

연구보고서 2001-12

公的年金制度의 所得保障效果 分析

石才恩

金龍夏

韓國保健社會研究院

머 리 말

1999년 4월 국민연금제도의 적용확대가 제도적으로 마무리되면서 우리 나라는 국민연금을 비롯하여 이미 오랜 역사를 가지고 있는 3개 공적직역연금 등 公的年金制度가 노령소득보장체계의 주축으로 자리잡게 되었다. 그러나 다른 한편으로 최근 일련의 가입자에게 불리한 공적연금의 法改正과 더불어 財政不安定 문제가 지속되면서 공적연금에 대한 國民的 不信이 깊은 것이 사실이며, 이에 편승하여 일각에서는 공적연금의 민영화, 공적연금 불필요론 등을 제기하고 있기도 하다.

이러한 맥락에서 본 연구는 공적연금제도의 설계내에 함축되어 있는 制度的 原理가 과연 다양한 상황에 놓여 있는 個別 加入者의 입장에서 도움이 되도록 작동하는지 혹은 그렇지 않은지에 대해 다각적인 시뮬레이션 분석을 통하여 구체적이고 체계적인 분석을 시도한 연구이다. 그동안 공적연금에 관한 대부분의 연구는 주로 거시적인 관점에서 공적연금의 재정효과에 주안점을 두고 재정건전성을 중심으로 평가하여 왔으나, 본 연구는 다양한 상황의 加入者 立場에서 공적연금제도의 손익을 면밀히 분석하고 있다는 점에서 특이점을 가진다고 하겠다.

이를 위하여 본 연구에서는 크게 세 가지 분석기준을 채택하고 있다. 하나는 연금제도의 유무에 따른 生涯所得의 크기를 비교하는 것이며, 두 번째는 연금제도에 각출한 비용의 총크기와 연금제도로부터 받는 급여의 총크기를 비교하여 收益比를 분석하는 것이며, 세 번째는 연금급여의 給與率 및 所得代替率을 구하는 것이다. 본 연구에서는 이를 세대내·세대간·성별·지역별·수명장단별·조기수급시점별·보험료 수준별로 분석하고, 마지막으로 분석결과에 대해 거시경제변수 변

동에 따른 민감도를 분석하고 있다.

또한 본 연구에서는 현실의 특징을 가장 근사하게 반영하는 시뮬레이션 분석을 위하여 기존의 다른 연구들이 생애주기동안 일정한 소득이 유지된다고 가정한 것과 달리 소득상승형, 소득정체형, 소득상승후 정체형 등 세 가지 所得上昇類型을 구분하여 직역의 대체변수로 사용하고 있다.

이와 같이 본 연구는 수요자의 입장에서 기존 연구에서 볼 수 없었던 다양하고 구체적인 公的年金制度의 政策效果를 면밀히 분석해냄으로써 공평하고 지속가능한 연금제도의 발전방향에 대한 근거자료를 제시하고 있어 연금 관련 연구자, 실무자 및 연금정책 정책결정자에게 도움이 될 것으로 생각되므로 一讀을 권하고 싶다.

본 연구과제는 우리 원의 石才恩 책임연구원의 책임하에 수행되었으며, 순천향대학교 金龍夏 교수가 공적직역연금 관련 연구를 수행해 주었다. 저자들은 원고를 읽고 귀중한 논평을 해 준 본원의 박능후 사회보장연구실장, 김미곤 기초보장팀장에게 사의를 표하고 있다.

마지막으로 여기에 수록된 모든 내용은 연구자의 개인 의견이며, 연구원의 공식 견해가 아님을 밝혀 둔다.

2001年 12月

韓國保健社會研究院

院 長 鄭 敬 培

目次

要約	13
I. 序論	36
1. 研究의 背景 및 必要性	36
2. 研究의 目的 및 構成	38
3. 研究의 意義 및 限界	39
II. 概念定義와 先行研究 檢討	42
1. 概念定義	42
2. 先行研究 檢討	52
III. 公的年金制度의 給與와 負擔 構造	66
1. 公的年金制度의 給與와 負擔 構造의 分析틀	66
2. 國民年金	67
3. 公的職域年金	74
IV. 公的年金의 所得保障效果 分析模型	82
1. 分析模型: 시뮬레이션 計劃	82
2. 分析方法	86
3. 分析資料 및 主要假定	90

V. 國民年金的 所得保障效果 分析	96
1. 國民年金的 制度導入 效果	96
2. 國民年金的 老後所得保障 效果	108
3. 國民年金的 世代內 所得再分配 效果	112
4. 國民年金的 世代間 所得再分配 效果	113
5. 國民年金 加入者の 性別 所得保障效果	115
6. 國民年金 事業場加入者와 地域加入者の 所得保障效果	117
7. 國民年金 加入者の 壽命 長短別 所得保障效果	121
8. 國民年金 加入者の 早期受給 時點別 所得保障效果	123
9. 保險料 上向調整에 따른 國民年金的 所得保障效果	125
10. 巨視經濟變數 變動에 따른 敏感度 分析	128
VI. 公的職域年金的 所得保障效果 分析	130
1. 加入者 職種別 所得保障效果 比較	130
2. 入職年度別 所得保障效果 比較	135
3. 年金과 一時金 受給의 所得保障效果 比較	139
4. 男女 加入者の 所得保障效果 比較	142
VII. 結論: 政策的 示唆點 및 政策課題	145
參考文獻	156
附 錄	161

表目次

〈表 2- 1〉 厚生年金加入者の生涯負擔 및 生涯給與	60
〈表 2- 2〉 厚生年金의 世代間 移轉	62
〈表 3- 1〉 公的年金의 給與·負擔構造 關聯 主要變數	66
〈表 3- 2〉 老齡年金 種類別 受給要件과 給與水準	70
〈表 3- 3〉 減額老齡年金 給與率	71
〈表 3- 4〉 在職者老齡年金의 年齡別 給與乘率	71
〈表 3- 5〉 早期老齡年金의 年齡別 給與乘率	71
〈表 3- 6〉 年金受給 開始年齡의 調整計劃	72
〈表 3- 7〉 國民年金 保險料率의 段階的 調整計劃	72
〈表 3- 8〉 國民年金의 等級別 標準所得月額	73
〈表 3- 9〉 年金受給 開始年齡의 調整計劃	79
〈表 3-10〉 公的職域年金의 保險料率	80
〈表 3-11〉 私學年金의 費用負擔 主體別 保險料 負擔	80
〈表 4- 1〉 國民年金의 所得保障效果 分析模型 CASE	83
〈表 4- 2〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 壽命	84
〈表 4- 3〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 早期受給	84
〈表 4- 4〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 保險料 變動	85
〈表 4- 5〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 保險料 變動	85
〈表 4- 6〉 公的職域年金(私學年金)의 所得保障效果 分析模型 CASE ..	86
〈表 4- 7〉 巨視經濟變數	92
〈表 4- 8〉 男女 生存率	92
〈表 4- 9〉 男女 賃金上昇 指數(號俸)	93

〈表 4-10〉	保險料率 調整計劃	94
〈表 5- 1〉	生涯所得 收益率: 所得上昇類型	97
〈表 5- 2〉	生涯所得 收益率: 所得上昇後 停滯類型	99
〈表 5- 3〉	生涯所得 收益率: 所得停滯類型	100
〈表 5- 4〉	收益比: 所得上昇類型	103
〈表 5- 5〉	收益比: 所得上昇後 停滯類型	104
〈表 5- 6〉	收益比: 所得停滯類型	106
〈表 5- 7〉	所得代替率: 所得上昇型	109
〈表 5- 8〉	所得代替率: 所得上昇後 停滯類型	110
〈表 5- 9〉	所得代替率: 所得停滯類型	111
〈表 5-10〉	所得階層別 所得保障效果	112
〈表 5-11〉	世代別 所得保障效果	114
〈表 5-12〉	性別 所得保障效果	115
〈表 5-13〉	事業場 및 地域加入者의 所得保障效果: 1995年加入者 ..	118
〈表 5-14〉	事業場 및 地域加入者의 所得保障效果: 1999年加入者 ..	119
〈表 5-15〉	加入者 壽命의 長短別 所得保障效果	122
〈表 5-16〉	加入者 早期受給 時點別 所得保障效果	123
〈表 5-17〉	保險料 上向調整時 生涯所得 收益率	126
〈表 5-18〉	保險料 上向調整時 收益比	127
〈表 5-19〉	利子率 10%上昇時 敏感度	128
〈表 5-20〉	賃金上昇率 10%上昇時 敏感度	129
〈表 6- 1〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 1980年 加入者 基準) ·	131
〈表 6- 2〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 1990年 加入者 基準) ·	131
〈表 6- 3〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 2000年 加入者 基準) ·	132
〈表 6- 4〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 2010年 加入者 基準) ·	132
〈表 6- 5〉	收益比 比較分析(年金部門, 1980年 加入者 基準)	133

〈表 6-6〉	收益比 比較分析(年金部門, 1990年 加入者 基準) ……	134
〈表 6-7〉	收益比 比較分析(年金部門, 2000年 加入者 基準) ……	134
〈表 6-8〉	收益比 比較分析(年金部門, 2010年 加入者 基準) ……	135
〈表 6-9〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 大學教授) ……	136
〈表 6-10〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 專門大教授) ……	137
〈表 6-11〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 初中高 教師) ……	137
〈表 6-12〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 上位職員) ……	138
〈表 6-13〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 下位職員) ……	138
〈表 6-14〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 雇傭職) ……	139
〈表 6-15〉	收益比 比較分析(年金, 1980年 加入者) ……	140
〈表 6-16〉	收益比 比較分析(年金, 1990年 加入者) ……	141
〈表 6-17〉	收益比 比較分析(年金, 2000年 加入者) ……	141
〈表 6-18〉	收益比 比較分析(年金, 2010年 加入者) ……	142
〈表 6-19〉	收益比 比較分析(年金+退職手當, 初中高教師 基準) ……	143
〈表 6-20〉	收益比 比較分析(年金, 初中高教師 基準) ……	144

圖目次

[圖 3- 1]	公的職域年金의 給與種類	78
[圖 5- 1]	所得階層別 生涯所得 收益率: 所得上昇類型	98
[圖 5- 2]	加入時點別 生涯所得 收益率: 所得上昇型	98
[圖 5- 3]	所得階層別 生涯所得 收益率: 所得上昇後 停滯型	99
[圖 5- 4]	加入時點別 生涯所得 收益率: 所得上昇後 停滯型	100
[圖 5- 5]	所得階層別 生涯所得 收益率: 所得停滯類型	101
[圖 5- 6]	加入時點別 生涯所得 收益率: 所得停滯類型	101
[圖 5- 7]	所得階層別 收益比: 所得上昇類型	102
[圖 5- 8]	加入時點別 收益比: 所得上昇類型	103
[圖 5- 9]	所得階層別 收益比: 所得上昇後 停滯型	105
[圖 5-10]	加入時點別 收益比: 所得上昇後 停滯型	105
[圖 5-11]	所得階層別 收益比: 所得停滯類型	107
[圖 5-12]	加入時點別 收益比: 所得停滯類型	107
[圖 5-13]	所得階層別 所得代替率: 所得上昇類型	109
[圖 5-14]	所得階層別 所得代替率: 所得上昇後 停滯型	110
[圖 5-15]	所得階層別 所得代替率: 所得停滯型	111
[圖 5-16]	性別 生涯所得收益率	116
[圖 5-17]	性別 收益比	116
[圖 5-18]	性別 所得代替率	117
[圖 5-19]	事業場 및 地域加入者의 生涯所得收益率	120
[圖 5-20]	事業場 및 地域加入者의 收益比	120

[圖 5-21]	壽命別 生涯所得收益率	121
[圖 5-22]	壽命別 收益比	122
[圖 5-23]	早期受給年齡別 生涯所得收益率	124
[圖 5-24]	早期受給年齡別 收益比	124
[圖 5-25]	保險料 水準別 生涯所得收益率	126
[圖 5-26]	保險料 水準別 收益比	127
[圖 6- 1]	職種別 加入年度別 收益比(年金+退職手當)	130
[圖 6- 2]	職種別 加入年度別 收益比(年金)	133
[圖 6- 3]	加入年度別 收益比(年金+退職手當, 初中高教師)	136
[圖 6- 4]	職種別 年金과 一時金の 收益比(2000年 加入者)	140
[圖 6- 5]	男性과 女性の 加入年度別 收益比(初中高 教師)	143

要 約

1. 序論

- 우리 나라는 국민연금제도의 적용확대 마무리로 노후소득보장의 주축으로서 공적연금제도의 외연을 갖추게 되었음.
 - 그러나 몇 차례 가입자에게 불리한 공적연금 관련 법개정과 지속되는 재정불안정 문제로 공적연금에 대한 국민적 불신이 깊고, 이는 공적연금의 존립을 위협하는 논리로 비약되기도 함.
 - 따라서 과연 공적연금이 가입자 개인의 측면에서, 또한 전체 사회적 측면에서 도움이 되는 제도인지 혹은 아닌지에 대한 보다 구체적이고 체계적인 분석이 필요함.
- 그 동안 공적연금에 관한 대부분의 연구는 주로 거시적인 관점에서 재정효과에 주안점을 두고 공적연금의 재정건전성을 중심으로 평가하여 왔음.
- 따라서 본 연구는 수요자의 입장에서 공적연금제도의 설계내에 함축되어 있는 제도적 원리가 각 개인에게 어떻게 영향을 미치는가를 파악하여 보다 공정하고 형평적인 공적연금제도 발전을 위한 기초자료를 제공코자 하였음.
- 본 연구는 공적연금의 제도적 특성이 다양한 가입자에게 미치는 영향을 다각적으로 분석하기 위하여 시뮬레이션 분석방법을 활용하였음.

2. 概念定義와 先行研究 檢討

□ 가입자 개인 측면에서의 공적연금 효과 지표

- 첫째, 연금제도 도입효과: 연금제도가 없었을 경우의 생애소득과 연금제도가 도입된 이후에 생애소득의 변화를 관찰
- 둘째, 수익비: 연금제도의 도입으로 개별 가입자가 연금제도에 투입한 비용에 비하여 연금제도로부터 얻는 급여의 크기를 비교
- 셋째, 급여율 및 소득대체율: 연금제도의 도입으로 노령기의 소득이 얼마나 안정적으로 보장되는가의 관점에서 연금급여가 퇴직전 소득의 어느 정도 수준을 보장하는가를 분석

□ 사회 전체적 측면에서의 공적연금 효과 지표

- 공적연금제도 도입으로 인한 사회 전체적 효과는 기본적으로 부담의 크기와 급여의 크기가 같은 제로섬 게임(zero-sum game)이므로 정해진 규모의 편익을 사회구성원에게 어떻게 배분하는 것이 사회적으로 바람직할 것인가에 대한 가치판단이 필요함.
- 첫째, 세대내 소득재분배: 연금제도를 통하여 불평등한 시장소득의 재분배를 도모하는 것이 바람직하다고 믿는다면, 계층간 소득재분배의 정도에 주력
- 둘째, 세대간 소득재분배: 연금제도를 통한 세대간 부양이 바람직하다고 믿는다면, 세대간 재분배 정도에 주력
- 셋째, 빈곤완화율: 연금제도를 통하여 노령빈곤의 완화를 도모하고자 한다면, 포괄적 대상에게 빈곤선 이상 최저소득 보장에 주력
- 넷째, 소득대체율: 공적연금의 목표를 근로시 생활수준의 유지를 목표로 본다면, 보다 높은 소득대체율의 보장에 주력

- 이와 같이 공적연금의 사회적 효과는 사회구성원간에 자원배분의 적절성, 균형성을 확보하는 것이 중요한 관건
- 공적연금의 가입자 개인별 효과와 사회적 효과의 방향은 반드시 일치하지 않으며, 상충관계가 발생할 수 있음.
 - 이는 본질적으로 공적연금의 형평성 원리와 보장성 원리간의 충돌에서 비롯
 - 형평성 원리는 투입 대비 산출의 비례를 중시하는 것이므로 계층간 및 세대간 재분배는 이를 거스를 수 있으며, 보장성 원리는 투입의 크기에 관계없이 산출크기가 욕구를 충족시키는 정도에 관심을 가지므로 계층간 및 세대간 재분배를 통한 욕구의 보장이 중요
 - 따라서 형평성과 보장성의 균형성 확보가 중요하며, 이것이 공적연금제도의 사회적 효과를 극대화할 수 있는 방법임.
- 공적연금제도가 가입자에 미치는 영향에 대한 국내 연구는 제도역사의 일천함 때문에 비교적 제한적으로 이루어져 왔음.
 - 이들 연구의 첫 번째 범주는 후생경제학의 관점에서 공적연금제도의 후생효과를 분석한 연구
 - 두 번째 범주는 공적연금제도 가입자의 총수급-총부담의 비교를 통한 수익비 분석에 관한 연구
 - 세 번째 범주는 공적연금제도의 노후소득보장제도로서의 적절성에 대한 연구
 - 네 번째 범주는 공적연금제도의 소득재분배 효과에 관한 연구
- 공적연금제도의 도입으로 인한 영향을 분석한 선행연구들은 공적

연금제도의 건실하고 안정적 발전을 위한 수급-부담 구조의 개선 필요성에 근거를 제공해주는 유용한 연구들이지만,

- 다양한 상황에 놓여있는 가입자 입장에서 공적연금제도의 필요성과 역할을 분석·해석하고 있지는 못하다는 점에서 본 연구의 필요성이 있다고 하겠음.

- 일본의 공적연금제도의 가입자에 대한 효과 분석은 과도한 세대간 이전으로 인하여 후세대 연금보험료 부담이 과중하며, 결과적으로 빚어지는 전세대와 후세대의 연금제도 수익성의 격차에 대하여 주목
 - 이와 같은 분석결과는 1980년대 후반부터 최근까지 이루어져 온 일본 연금개혁의 근거자료로 활용. 일본은 세대간 공평성의 관점에서 연금개혁을 진행하고 있음.

3. 公的年金制度의 給與와 負擔 構造

- 공적연금제도의 급여와 부담 구조가 어떻게 설계되어 있는냐는 공적연금제도의 소득보장효과에 직접적으로 영향을 미침.
 - 공적연금제도의 급여에 영향을 미치는 제도적 요인은 급여율, 급여산정 기준소득, 연금수급개시연령, 과거 소득의 재평가율, 연금급여의 실질가치 보전장치 등이며,
 - 공적연금제도의 부담에 영향을 미치는 제도적 요인은 보험료율, 보험료 부과기준소득, 보험료 납부기간, 재정방식 등임

가. 國民年金

- 국민연금 급여산식의 특징
 - 첫째, 국민연금의 급여산식은 均等部分과 所得比例部分으로 구

성되어, 근로시기 소득계층에 관계없이 모든 수급자가 균일한 급여액을 보장받는 균등부분 A를 통하여 계층간 소득재분배를 도모하는 한편, 근로시기의 소득에 비례하여 급여액이 결정되는 소득비례부분 B를 통하여 노후의 적정소득 보장을 도모

- 둘째, 국민연금 급여산식상의 균등부분(A)과 소득비례부분(B)의 比重이 동일
 - 셋째, 국민연금 급여는 가입기간에 正比例 구조임.
 - 넷째, 국민연금의 給與率은 평균소득자의 경우(A=B), 1998년 법 개정 이후 산식에 의하면 40년 가입기준 60%의 급여율을 가짐.
- 가입기간 소득은 賃金上昇率에 의하여 재평가되며, 연금급여의 실질가치 보전을 위해 전년도 全國消費者物價變動率을 기준으로 연금액 매해 조정
- 국민연금 노령연금은 노령연금, 감액노령연금, 조기노령연금, 재직자 노령연금이 있으며, 최소수급요건이 10년이며 최소 55세부터 수급가능
- 국민연금은 1998년 법개정으로 연금수급개시연령을 현행 60세에서 2013년부터 매 5년마다 1세씩 상향조정하여 2033년 이후에는 65세에 지급
- 국민연금의 보험료율은 제도도입 시점에 3%로 시작하여 최고 9%까지 단계적으로 상향조정하는 것으로 계획되어 있으며, 2001년 현재 사업장가입자의 보험료율은 9%, 지역가입자의 보험료율은 5%임.

- 보험료 부과기준소득은 과세대상 소득이며, 표준소득월액이 최저 22만원에서 최고 360만원까지 45개 등급으로 구분
- 일반근로자 법정퇴직금 급여산식은 근속연수 1년당 1개월의 임금을 곱한 금액임.

나. 公的職域年金

- 공적직역연금제도는 각각 제도마다 공무원연금법, 군인연금법, 사학연금법 등 법이 상이하고, 관리부처 및 기구도 행자부-공무원연금관리공단, 국방부-연금과, 교육부-사학연금관리공단 등으로 상이하니 제도의 구조, 특히 급여 및 부담구조는 동일
- 공적직역연금 급여산식의 특징
 - 첫째, 공적직역연금은 가입자의 所得에 比例하여 적용되는 소득 비례연금임.
 - 둘째, 공적직역연금의 급여산정 기준소득은 退職前 最終 3년간 평균보수월액임.
 - 셋째, 공적직역연금은 가입기간에 33년이라는 上限이 정해져 있으며, 가입기간 20년까지는 매년 5%씩 급여율이 증가하며 20년 초과가입기간은 매년 2%씩 급여율이 증가하는 구조로서 20년을 기점으로 급여증가율이 감소
 - 넷째, 공적직역연금의 급여율은 소득계층에 관계없이 20년 가입 기준 50%이며, 최고 가입기간 33년 기준으로는 76% 수준임.
- 급여산정 기준소득의 재평가율은 평균보수인상률을 적용하며, 연금의 실질가치 보전을 위한 슬라이드 기준이 2001년부터 보수변동

율에서 전년도 全國消費者物價變動率로 변경됨.

- 공적직역연금은 퇴직연금과 퇴직일시금의 선택이 가능하며, 연금과 일시금(퇴직연금공제일시금)의 혼합도 가능함.
- 퇴직연금의 최소수급요건은 20년 이상이며, 2000년 법개정으로 최소수급연령 기준이 설정되어 현재 50세에서 2003년부터 매 2년마다 1세씩 상향조정하여 2021년 이후에는 60세로 상향조정됨.
- 공적직역연금의 보험료율은 1960년 도입당시 4.6%로 시작하여 2001년 현재 17%로 상승
- 공적직역연금의 보험료 부과기준소득은 봉급에 기말, 정근, 장기근속수당을 합산한 것으로 하고 있는데, 이는 국민연금의 부과기준소득인 과세대상소득보다는 포함범위가 작음. 또한 공적직역연금은 별도의 등급별 표준소득월액과 상한선 및 하한선이 없음.
- 공적직역 근로자의 경우 퇴직수당의 급여산식은 최종보수월액에 재직연수를 곱하고, 여기에 다시 근속기간 범주별로 0.1~0.6을 곱하도록 되어 있음.
 - 일반피용자의 퇴직금과 비교하여 근속기간별로 10~60% 수준으로 퇴직수당이 지급됨.

4. 公的年金의 所得保障效果 分析模型

가. 分析模型

- 國民年金의 시뮬레이션 분석모형은 所得上昇類型 및 所得階層別로 9개의 CASE를 설정

- 본 연구에서는 현실의 특징을 가장 근사하게 반영하는 시뮬레이션 분석을 하기 위하여 기존의 다른 연구들이 생애주기동안 일정한 소득이 유지된다고 가정한 것과 달리 세 가지 소득상승유형을 구분하여 직역의 대체변수로 사용
- 所得上昇類型의 구분은 생애소득곡선의 모양에 따라 소득계속상승형, 소득상승후 정체형, 소득계속정체형으로 구분
 - 所得上昇型의 경우에는 호봉의 승급과 직위상승에 따라 퇴직 전까지 소득이 계속 상승하는 곡선을 보이는 유형으로, 연공서열식 임금체계를 가지고 있는 사무직근로자의 경우 대체로 이에 해당. 이를 위하여 노동부의 임금구조기본통계조사보고서의 근속연수별 임금을 근로자 평균임금에 대비하여 지수화하여 소득상승곡선을 도출
 - 所得停滯型은 생애소득곡선이 승급 및 직위상승에 따른 단계적 상승이 없이 임금상승률만큼만 증가함으로써 비교적 평평한 생애소득곡선을 보이는 유형으로, 대체로 자영자의 경우에 해당
 - 所得上昇後 停滯型은 일정연령까지 호봉승급 및 직위상승에 따라 소득이 상승곡선을 그리다가 일정연령 이후에는 소득이 정체되어 비교적 평평한 소득곡선을 보이는 유형으로, 이는 근로자였다가 50세 정도에 중도퇴직하여 자영자로 되는 경우가 이에 해당. 근로자로 재직시까지는 호봉 및 직위상승에 따라 임금이 계속 상승곡선을 그리다가 자영자로 되면 근로시 임금의 75%로 떨어져서 소득의 자연상승률(임금상승률)만큼만 증가하며 비교적 평평하게 유지되는 것으로 설정
- 또한 가입자의 所得階層은 저소득층, 중소득층, 고소득층의 3개

로 구분하였으며, 저소득층은 평균소득의 1/2계층, 중소득층은 평균소득계층, 고소득층은 평균소득의 2배 계층으로 설정

- 따라서 소득상승유형별 3개 집단과 소득계층별 3개 집단을 교차하여 9개의 기본 CASE를 설정
- 각 CASE는 남녀 성별로 구분되었으며, 가입연령(가입기간)별, 가입시점연도별로 분석되었음.

分析内容

- 국민연금의 제도도입 효과, 국민연금의 노후소득보장 효과, 국민연금의 세대내 소득재분배 효과, 국민연금의 세대간 소득재분배 효과, 국민연금의 성별 소득보장 효과, 국민연금의 사업장가입자와 지역가입자의 소득보장 효과, 국민연금의 평균수명 장단별 소득보장 효과, 국민연금의 조기수급 시점별 소득보장 효과, 보험료 상향조정에 따른 소득보장 효과를 분석하였으며, 마지막으로 거시경제변수의 변동에 따른 민감도 분석을 실시

公的職域年金의 시뮬레이션 분석모형은 교육공무원 및 사학의 직종에 따라 대학교원, 전문대교원, 초중고교원, 상위직급 교직원, 하위직급 교직원, 고용직 등 6개의 CASE를 설정

- 공적지역연금은 사학연금을 중심으로 가입자 직종별 소득보장 효과, 입직연도별 소득보장 효과, 연금과 일시금의 소득보장 효과, 성별 소득보장 효과에 대해 收益比 분석을 중심으로 분석

나. 分析方法

年金制度 導入에 따른 所得效果: 生涯所得 收益率

- 연금제도의 유무에 따른 생애소득의 크기를 비교. 연금제도가

없었을 경우의 생애소득의 합(A)과 연금제도가 도입된 상태의 생애소득의 합(B)을 비교하여 연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률을 분석

- 이는 연금제도를 통해 얻는 수익이 생애소득에 대비하여 얼마만큼의 크기인지를 보여주는 지표
- 연금제도가 없는 상태의 생애소득 대비 연금제도가 있는 상태의 생애소득의 값(B/A)이 1 이상이면 연금제도 도입으로 정(+)의 효과가 있어 해당 가입자에게 유리하며, 1 미만이면 부(-)의 효과가 있어 해당 가입자에게 불리하다고 해석할 수 있음.

□ 收益比 分析

- 가입자가 가입기간 동안 납부한 보험료부담총액 現價를 연금보험의 비용으로 산정하고, 가입자가 노령기에 받게되는 연금급여총액 現價를 연금보험의 편익으로 산정한 다음, 연금급여총액 현가를 보험료부담총액 현가로 나누어 수익비를 도출
- 개별 가입자의 수익비가 1 이상이면(수익비 ≥ 1) 해당 가입자에게 유리한 것이며, 만일 수익비가 1 미만이면(수익비 < 1) 해당 가입자에게 불리한 것으로 해석할 수 있음.

□ 給與率 및 所得代替率 分析

- 급여율과 소득대체율은 모두 부담 측면과 관계없이 급여의 측면에서 연금급여의 소득보장 정도를 보여주는 지표로서
- 급여율은 가입자 개인의 전가입기간 평균소득월액 대비 월연금급여로 도출될 수 있으며,
- 소득대체율은 퇴직전 최종소득에 대비하여 연금급여를 통하여 어느 정도의 생활수준을 유지할 수 있는가를 보여주는 지표임.

다. 分析資料 및 主要假定

巨視經濟變數

- 임금상승률, 이자율, 물가상승률 등 거시경제지표는 2000년 이전은 실제치로 적용하고, 2001년 이후는 한국개발연구원(KDI)의 거시경제변수 가정을 그대로 적용

生命表

- 통계청에서 2000년도 인구주택총조사를 기반으로 2001년 8월에 발표한 생명표 자료를 기준으로 함.

賃金上昇 指數

- 사업장근로자의 임금상승 지수(호봉승급)는 노동부의 임금구조 기본통계조사보고서의 근속연수별 임금을 기초자료로 삼아, 평균임금을 1로 할 때 근속연수에 따른 임금의 상대적 값을 적용하여 근속연수에 따른 소득상승곡선을 도출

國民年金制度 關聯 變數

- 국민연금제도의 가입기간은 18~59세로 하였으며, 수급기간은 연금수급개시연령 이후 사망시까지로 함.
- 연금수급개시연령은 1998년 개정 국민연금법에 따라 2012년까지는 60세이며, 2013년부터 매 5년마다 1세씩 상향조정하여 2033년 이후에는 65세에 연금수급을 개시하는 것으로 설정
- 연금보험료율은 국민연금법에 규정된 사업장 가입자와 지역가입자의 보험료 조정계획에 따라 해당연도에 3%에서 시작하여 9%까지 상향조정하는 것으로 함.

- 또한, 향후 재정재계산제도에 기반하여 보험요율을 상향조정하였을 경우 2010년부터 5년간격으로 1.8~1.85% 포인트 상향조정하여 16.25%까지 상향조정하는 경우를 분석.
- 연금급여율은 급여산식에 규정되어 있는 바와 같이 1998년 이전 가입기간은 $2.4(A+0.75B)(1+0.05n)$ 을 적용하고, 1999년 이후 가입기간은 가입기간 $1.8(A+B)(1+0.05n)$ 을 적용.
- 1999년 이후 가입기간의 A는 수급전년도의 3년간 전가입자 평균소득으로 계산
- 본 연구에서 가입자가 수급하는 연금의 종류는 노령연금 및 유족연금으로 한정
- 연금수급기간 중 실질가치 보전을 위한 연금급여의 연동은 소비자물가상승률을 적용

□ 公的職域年金制度 關聯 變數

- 가입기간은 19~65세 기간을 대상으로 하여 직역별 특성을 반영. 연금수급기간은 교원정년 및 직원의 정년을 반영하여 55세부터 65세까지 다양한 분석 시도
- 연금수급기간 중 실질가치 보전을 위한 연금급여의 연동은 2000년 이전까지는 임금상승률로, 2001년 이후는 소비자물가상승률을 적용
- 본 연구에 사용된 연금제도 가입기간은 가상적인 입직기간과 퇴직기간을 설정하여 사용
- 가입자의 승급지수는 사학연금관리공단의 개인부담금조건표를 기준으로 사용

- 연금보험료율(부담금)은 그 동안의 연금제도의 변화를 반영하여 5.5→6.5→7.5→8.5%로 상향조정되는 것으로 함.
- 급여율은 사학연금급여산식을 적용하되 최근의 법개정사항을 반영
- 본 연구에서 가입자가 수급하는 급여의 종류는 퇴직연금과 퇴직 후 수급자의 사망에 의한 유족연금으로 한정

5. 國民年金의 所得保障效果 分析

□ 生涯所得 收益率

- 현행 국민연금의 급여-부담 구조가 지속될 경우, 연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률이 소득계층과 세대에 관계없이 모두 정(+)의 효과를 가지는 것으로 나타났는데, 이는 현행 보험료율 9%가 유지되는 것으로 가정되었기 때문임.
- 연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률은 저소득계층일수록 높고 고소득계층일수록 상대적으로 낮으며, 세대가 현세대일수록 높고 미래세대일수록 상대적으로 낮은 것으로 나타났음.
- 또한 소득상승유형이 사무직근로자형인 소득상승형일수록 수익률이 낮고, 소득정체형이 수익률이 상대적으로 높은 것으로 나타났음.

□ 收益比

- 현행 국민연금제의 급여-부담구조가 지속될 경우, 가입자의 보험료 부담액에 대한 연금급여액의 비율인 수익비는 소득계층과 세대에 관계없이 모두 1.0을 상회하는 정의 효과를 가지는 것으로 나타났음. 이 역시 생애소득 수익률과 마찬가지로 보험료율이 9%로 고정될 것이라고 가정하였기 때문임.

- 수익비도 저소득계층일수록 높고 고소득계층일수록 낮으며, 세대가 현세대일수록 높고 미래세대일수록 낮은 것으로 나타났음. 소득상승유형에서도 소득정체형이 소득상승형보다 수익비가 높은 것으로 나타났음.

□ 所得代替率

- 공적연금의 소득보장효과는 고연령으로 가입가능기간이 짧아 특례노령연금을 지급할 수밖에 없는 초기세대의 경우에는 매우 미미한 것으로 나타났음. 제도도입 시점인 1988년부터 5년간 가입하고 연금을 지급하는 중소득층의 사무직근로자의 경우 소득대체율은 4.8%에 지나지 않으며, 자영자의 경우에도 7.3%에 불과할 정도로 미미함.
- 그러나 제도가 성숙하고 가입가능기간이 길어짐에 따라 소득대체율은 높아져 1988년 26세 가입자의 경우(34년 가입기준) 중소득층 사무직근로자의 소득대체율은 25.9%이며, 자영자의 소득대체율은 47.3% 수준으로 나타났음.
- 소득대체율은 1998년 법개정에서 급여율이 인하된 것의 영향으로 1999년 이후 가입자와 이전 가입자간에 차이를 보이며, 소득계층간에 소득재분배의 역할로 인하여 소득대체율이 저소득층일수록 높게 나타남.
- 또한 소득대체율은 소득상승유형에 따라 상당히 차이를 보여, 최종소득이 생애평균소득에 비하여 비교적 높은 소득상승형의 경우에는 1988년 26세 가입자 기준으로 중소득층은 25.9%, 저소득층은 34.4%, 고소득층은 21.6%임에도 불구하고, 소득정체형의 경우에는 동조건하에서 중소득층은 47.3%, 저소득층은 68.7%, 고소득층은 36.7% 수준인 것으로 나타났음.

- 이와 같은 소득대체율의 적정성 여부는 근로계층과 노령계층의 소비지출 유형을 분석하여 필요소득에 대비하여 판단하여야 할 것임. 특히 우리 나라의 사교육비 지출비중이 매우 높고 퇴직전 소득의 상당액이 자녀 교육비로 지출되는 것을 감안할 때, 노령계층의 소득대체율은 외국의 일반적 수준보다는 낮아도 될 것으로 보여짐.

□ 世代內 再分配 效果

- 현행 국민연금은 급여산식상에 소득재분배 효과가 내재되어 있기 때문에 저소득계층일수록 본인이 투입한 비용부담에 비하여 얻는 것이 훨씬 많음.
- 문제는 세대내 소득재분배의 경우 고소득층에서 저소득층으로의 소득이전이 이루어지는 것을 의미하는데, 분석결과 모든 소득계층의 수익비가 1.0을 넘는 것으로 나타나고 있어 저소득층 및 고소득층이 모두 미래세대로부터의 소득이전에 의하여 후생이득을 보고 있는 것으로 나타나고 있음.
- 즉, 고소득층으로부터 저소득층으로의 소득이전은 나타나지 않고, 미래세대로부터 현세대로의 소득이전만이 보여지고 있음. 다만, 저소득계층이 고소득계층보다 이득을 보도록 되어 있는 것은 분명함.

□ 世代間 再分配 效果

- 보험료율을 단계적으로 상향 조정한다는 전제하에서 국민연금의 세대간 재분배 효과를 분석한 결과, 중소득층의 경우 생애소득 수익률의 경우 2008년 가입자부터 부(-)의 효과를 보이는 것으로 나타나고, 수익비도 2008년 가입자의 경우 0.93배로 1.0을 하회하는 것으로 나타나고 있음.

- 즉, 국민연금이 미래세대의 후생손실을 통하여 현세대가 후생이득을 보는 것으로 설계되어 있음을 확인할 수 있었음.

性別 所得保障效果

- 많은 여성들이 국민연금제도 가입으로부터 원초적으로 배제되어 있어 소득보장의 사각지대에 놓여있지만, 국민연금제도속에 편입되어 보호받는 경우에는, 여성이 남성에 비하여 국민연금으로부터 얻는 소득보장 효과가 보다 큰 것으로 나타났음.
- 이는 여성의 평균수명이 남성보다 길고 여성이 남성보다 평균소득수준이 낮기 때문인 것으로 보여짐. 그러나 남성의 사망후에는 배우자에게 유족연금이 지급되는 것이 감안되어 있기 때문에 여성과 남성의 수익비 차이는 여성의 평균수명이 길고 소득이 낮은 만큼 차이가 크지는 않음.

事業場加入者와 地域加入者의 所得保障效果

- 국민연금의 1995년 가입자와 1999년 가입자를 중심으로 지역가입자와 사업장가입자를 동일한 소득조건으로 비교하여 보면, 보험료율의 차이 때문에 지역가입자가 더 유리한 것으로 나타나고 있음.
- 그러나 보험료율이 동일해지는 2005년 이후에는 차이가 없고, 단지 소득상승유형에 따른 차이가 있을 것으로 보여짐.

壽命의 長短別 所得保障效果

- 국민연금은 노령의 소득상실 위험에 대비하는 제도이므로 수명이 길어 노령의 소득상실 위험에 장기적으로 노출되어 있는 사람이 수명이 짧아 노령의 소득상실 위험에 단기적으로만 노출되는 사람으로부터 도움을 받는 제도임.

- 국민연금은 1988년 26세 가입자의 경우 중소득층 기준으로 수명이 68세는 되어 약 8년은 급여를 받아야 수익비가 1.0이 되는 것으로 나타났음.
- 동조건하에서 65세에 사망하는 경우는 수익비가 0.66에 불과하며, 80세에 사망하는 경우에는 수익비가 2.08이나 됨. 따라서 향후 생명공학 및 의학기술의 발전으로 평균수명이 더 연장되면 수익비는 더욱 커질 것으로 전망됨.

早期受給時點別 所得保障效果

- 국민연금을 1년 조기수급하는 경우 수익비가 3.6~3.9% 증가하는 것으로 나타났음.
- 현재 1년을 조기수급하면 급여수준이 5.0%씩 삭감하여 지급하는데, 조기수급에 따른 급여율 차이에 대한 정밀한 재계산이 필요할 것으로 보여짐.

保險料 上向調整에 따른 所得保障效果

- 국민연금의 보험료율을 2010년 이후부터 5년 간격으로 1.8~1.85%씩 상향조정하여 2025년에 16.25%까지 조정을 하는 경우 2008년 가입자부터는 연금제도 도입이후 생애소득의 규모도 더 작아지고 연금에 투입한 비용부담보다 연금급여로부터 얻는 편익이 더 작아지는 것으로 나타났음.

巨視經濟變數 變動에 따른 敏感度 分析

- 거시경제변수 변동에 따른 분석결과와 민감도를 분석한 결과, 이자율이 기준 이자율보다 10% 상승하는 경우, 생애소득 수익률은 0.8% 포인트 낮아지며, 수익비는 0.12배 포인트 낮아지는 것으로 나타났음.

- 반면, 임금상승률이 기준 임금상승률보다 10% 상승하는 경우, 생애소득 수익률은 0.5% 포인트 높아지며, 수익비는 0.07배 포인트 높아지는 것으로 나타났음.
- 즉, 이자율의 상승은 본 연구의 분석결과 가입자에게 보다 불리한 결과를 야기하고, 임금상승률의 상승은 가입자에게 보다 유리한 결과를 야기할 것으로 보여지며, 그 영향력은 이자율이 더 크다고 할 수 있음.

6. 公的職域年金의 所得保障效果 分析

職種別 所得保障效果

- 공적직역연금(사학연금)의 경우 퇴직연금과 퇴직수당을 합하여 수익비를 비교할 경우 상위직직원과 초중고교사가 가장 높고, 대학교수와 전문대교수가 그 다음이며, 고용직이 가장 낮은 것으로 나타났음.

入職年度別 所得保障效果

- 입직연도별로 수익비를 비교해 보면, 2000년 입직자가 가장 유리하고, 2010년 입직자, 1990년 입직자, 1980년 입직자 순으로 나타났음.
- 이는 보험료가 계속 인상되어 왔기 때문에 과거 입직자가 유리하고 신규입직자는 불리할 것이라는 통념에 반하는 결과임.
- 이는 사학연금 가입자 보험료의 기회비용(이자율)은 큰 반면 보수인상률이 낮아서 연금급여의 상승으로 이어지지 못한 결과라고 보여짐.

□ 年金과 一時金の 所得保障效果

- 연금과 일시금 중 어떤 것을 선택하는 것이 유리한가를 분석한 결과 직급이나 입직연도에 관계없이 항상 연금선택이 유리한 것으로 나타났음.

□ 性別 所得保障效果

- 사학연금에서는 남성과 여성의 차이가 없는 것으로 나타났음.
- 이는 사학내에 남녀간 임금격차가 별로 없다는 직역상의 특성과 함께 여성의 수명이 길지만 남성의 배우자가 유족연금을 승계하기 때문에 결과적으로 별로 차이가 나지 않는 것으로 나타났음.

□ 國民年金과 公的職域年金 所得保障效果 比較

- 공적직역연금 가입자의 수익비가 국민연금 가입자보다 훨씬 높아 공적직역연금 가입자가 공적연금제도로부터 얻는 수익이 훨씬 큰 것으로 나타났음.
- 그러나 공적직역연금의 고용직 경우에는 국민연금 저소득층 가입자보다 수익률이 떨어지는 것으로 나타났음.

7. 結論: 政策的 示唆點 및 政策課題

- 첫째, 국민연금의 제도성숙과 함께 소득대체율이 개선되어 간다는 것을 확인할 수 있었으나, 개별 가입자의 입장에서는 국민연금이 성숙한다 하더라도 국민연금 급여만으로 노령기의 안정적 소득생활을 영위하기에는 충분치 않음.

- 그러나 노령기의 안정적 생활보장만을 목적으로 국민연금의 급여수준을 올리는 것은 과도한 보험료 부담을 요구하게 되기 때

문에 결코 바람직하지 않음.

- 따라서 공적연금의 지속가능한 발전과 부담가능성을 고려할 때, 공적연금만으로는 노령기의 안정적 생활에 필요한 충분한 소득 수준을 보장하기 어려울 뿐만 아니라 별로 바람직하지도 않다고 보여짐.
- 서로 이념이 상이한 세계은행(World Bank)과 국제노동기구(ILO)의 연금개혁안도 공적연금 개혁방향의 구체적 내용에서는 차이를 보이지만, 공적연금만으로 충분한 소득이 보장되지 못한다는 점에서는 일치점을 보이고 있으며, 이들은 모두 사적연금과의 적절한 역할분담, 즉, 공·사연금의 혼합을 통하여 적절한 소득보장의 달성이 가능하며, 이를 위해 다층소득체계의 설계가 필요하다고 권고하고 있음.
- 따라서 공적연금에 의한 공적보장과 기업연금 및 개인연금 등의 사적보장이 보장수준의 측면에서 혹은 보장기간의 측면에서 상호보완적으로 역할을 분담하는 방안을 모색해 나가야 할 것임.
- 보장수준의 측면에서 공·사간의 역할 분담은 공적연금의 급여율이 현재는 평균소득자의 경우 40년 가입기준 60% 수준인데, 수급-부담구조의 균형을 위하여 공적연금 급여수준을 더 낮추어야 하는 상황이므로 퇴직금의 기업연금화 등을 통하여 사적연금에 의하여 노령소득보장 수준을 보충하는 방식의 역할분담이 이루어져야 할 것임.
- 보장기간의 측면에서 공·사간의 역할 분담은 공적연금이 60세부터 지급되고, 향후에는 65세로 지급개시연령이 높아지는 상황에서 50대의 조기퇴직자는 소득보장의 사각지대에 놓이게 되므로, 이러한 생애주기상의 공적보장의 사각지대에 기업연금 및 개인

연금 등 사적보장을 통하여 생활이 보장될 수 있도록 하는 방안을 모색할 수 있음.

- 둘째, 개별 가입자 입장에서 공적연금의 급여수준은 충분치 않지만, 본인이 기여한 바에 비하면 연금으로 받아가는 급여는 높은 것으로 나타났음.
 - 이를 보여주는 지표인 수익비가 모든 소득계층에서 1.0을 훨씬 넘어서서 1.6~3.6배를 보인다는 점은 연금의 급여-부담구조내에 필연적으로 재정불안정 요소가 내재되어 있음을 의미함.
 - 이와 같은 연금제도의 수급-부담 불균형은 연금제도의 지속가능한 발전을 위협하게 된다는 점에서 연금제도의 수급-부담을 균형화하는 제도개혁이 반드시 이루어져야 할 것임.
 - 그렇지 않으면, 연금재정이 뒷받침되는 초기가입세대들은 공적 연금을 통하여 안정된 노후생활을 누리겠지만, 연금재정이 고갈된 후기 및 미래가입세대들은 연금제도를 통하여 안정된 노후생활을 보장받기 어렵기 때문임.
- 셋째, 공적연금제도는 모든 세대에서 수익비가 1.0 이상이 되도록 보장하여야 함.
 - 현행 국민연금은 재정안정화를 위하여 향후 보험료를 인상할 경우 수익비가 1.0 미만으로 떨어지는 것으로 나타나고 있음.
 - 수익비가 1.0 미만으로 떨어진다면 해당 미래세대에서는 연금제도의 가입을 기피하고 공적연금에 대한 불만이 높을 것이며, 심지어 공적연금 폐기론이 힘을 얻을 가능성이 큼. 어떤 세대가 과거세대로부터의 연금부채 때문에 자기가 그 제도에 지불한 비용부담보다 받는 급여가 작다면 그 제도를 계속 존속시켜 발전

시키는 것을 달가워하지 않을 것임.

- 스웨덴 명목확정각출제도(NDC: notional defined-contribution scheme)로의 연금개혁도 사실상 현세대의 수익비가 이미 1.0 미만인 상황에서 현가입자의 수익비를 1.0으로 맞춰줌으로써 공적연금제도의 존립타당성을 얻기 위한 제도개혁이었다고 할 수 있음.
 - 즉, 이미 과거의 연금부채 때문에 수익비가 1.0 미만인 현 세대 연금가입자 입장에서는 연금제도를 확정급여방식에서 확정각출방식으로 개정하는 것이 더 유리하다는 점을 스웨덴 국민이 인지하고 있었다는 것임.
 - 따라서 모든 세대에서 연금제도로부터 손실을 보는 경우가 발생해서는 안될 것이며, 이를 위하여 초기가입자의 과도한 연금수익을 조정할 필요가 있다고 보여짐. 그러나 초기가입자는 가입기간이 짧아 연금의 실질적인 소득대체율이 매우 낮으므로 이를 감안한 조정이 필요할 것임.
- 넷째, 분석결과 퇴직금의 소득보장효과가 상당한 것으로 나타나고 있는데, 퇴직금의 기업연금화를 통하여 노령소득보장체계로서 공적연금과의 효과적인 역할분담을 수행해나가도록 하는 것이 바람직할 것임.
- 그러나 강제로 기업연금화를 추진하는 것은 바람직하지 않을 것임.
 - 고소득층의 경우 공적연금의 소득대체율이 낮아 근로시기의 생활수준 유지를 위해서는 기업연금을 통한 보충이 필요할 것으로 보여지나, 저소득층의 경우 연금의 소득대체율이 상당히 높고 퇴직금에 대한 현재적 수요가 더 중요할 수 있기 때문에 개인의 결정에 따라 다양한 맞춤형 소득보장으로 설계되어 발전되는 것이 필요할 것임.

- 다섯째, 노령계층의 적정한 소득대체율에 대한 추가적 연구가 필요함.
 - 연금급여의 소득대체율의 적정성을 파악하기 위해서는 퇴직전 근로계층과 노령계층의 소비지출을 비교하여 두 계층간의 필요소득 수준간의 차이를 도출할 필요가 있음.
 - 즉, 소비지출에 영향을 미치는 소득효과를 통제한 상태에서 연령효과(연령에 따른 과업차이로 인한 소비지출) 및 가구규모효과 등을 감안하여 노령계층의 필요소득 수준을 도출하고, 그 중에서 노령계층의 소득 중 공적연금이 감당하는 것이 타당하다고 여겨지는 비중을 도출하는 것이 필요함.

I. 序論

1. 研究의 背景 및 必要性

1988년 도입된 국민연금은 1999년 4월 도시자영자 확대를 계기로 제도적으로는 전국민연금화를 달성함에 따라 이미 오래전에 도입된 공무원연금 등 3개 공적직역연금을 포함하여 명실공히 공적연금제도가 노령소득보장체계의 주축으로 자리잡게 되었다. 제도도입 역사가 긴 공적직역연금은 제도가 이미 성숙하여 연금수급이 본격적으로 이루어지고 있으며, 국민연금도 특례노령연금 수급자를 비롯하여 2001년말 현재 약 77만명이 연금을 수급하고 있다. 따라서 공적연금제도가 연금가입자의 입장에서 구체적으로 어떠한 효과를 가지는가를 분석하여 볼 필요가 있다.

특히 공적연금의 재정불안정 문제가 사회적으로 크게 부각되면서 국민들 사이에 공적연금제도에 대한 근본적 불신이 깊게 자리하고 있다. 이에 편승하여 일각에서는 공적연금의 민영화, 공적연금 불필요론 등을 제기하고 있기도 하다. 따라서 과연 공적연금이 가입자 개인의 측면에서, 또한 전체 사회적 측면에서 도움이 되는 제도인지 혹은 아닌지에 대한 보다 구체적이고 체계적인 분석이 필요하다.

그동안 공적연금에 관한 대부분의 연구는 주로 거시적인 관점에서 재정효과에 주안점을 두고, 공적연금의 지속가능성(*sustainability*)과 재정건전성(*soundness*)을 중심으로 평가하여 왔다. 그러나 이는 보험자인 공급자의 입장에서 평가하는 것으로 가입자인 수요자의 입장과는 기본적으로 입장이 상이할 수 있다. 재정적으로 건전하다는 것이 가입자인

수요자의 입장에서는 불리하다는 의미일 수 있으며, 재정적으로 불건전하다는 것이 가입자에게는 유리하다는 의미가 될 수도 있다.

또한 그동안의 연구가 평균적인 개인의 관점에서 연금제도를 분석하여 옴에 따라 다양한 상황에 놓여진 가입자 개인의 입장과는 상이할 수 있다. 예컨대 연금보험제도는 보험수리적으로 평균적인 수명을 가진 개인을 중심으로 평가하므로 평균수명보다 조기에 사망하는 사람의 경우에는 연금보험이 공정한(*fair*) 제도로 여겨지지 않을 수도 있다. 이와 같이 연금제도가 사회적인 입장에서는 당위적으로 수용되어 왔으나 개인적 관점에서는 매력적이지 않은 제도로 인식될 여지가 있었으나 이를 간과하여 왔다.

더욱이 공적연금제도의 가입자별 손익효과 및 노후소득보장효과를 분석하는 것은 가입자간의 형평성 문제를 평가하는 기준이 되기 때문에 그 중요성이 크다고 할 수 있다. 소득계층별, 세대별, 성별, 직역별로 다양하게 나타나는 손익효과 및 노후소득보장효과는 연금정책 수립에 중요한 판단기준이 된다.

그러므로 본 연구에서는 그 동안 사회전체적인 입장에서 평균인을 중심으로 접근하여 왔던 공적연금보험에 대한 평가를 다양한 가능성을 가진 가입자 개인의 입장에서 평가함으로써 공적연금제도에 대한 가입자 입장에서의 이해관계를 면밀히 분석하고, 이의 원인과 대책을 연구함으로써 공적연금제도의 보완적 발전방향을 제시해 보고자 한다.

이를 위하여 국민연금과 공적직역연금 가입자의 소득계층별, 성별, 직역별, 평균수명별, 가입기간별, 수급연령별 등으로 공적연금제도가 개별 가입자에게 미치는 손익효과 및 노후소득보장효과를 분석하는 것이 필요하다. 더 나아가 공적연금 외에도 법정퇴직금제도를 포함하여 종합적인 소득보장제도의 개별 가입자에 대한 손익효과 및 노후소득보장효과를 분석함으로써 가입자 개인의 입장에서 막연한 추측에 의존했

던 부분들을 명확하게 밝혀, 가입자 개인이 가지고 있던 연금보험에 대한 이해를 보다 명쾌하게 하는 것이 필요하다.

2. 研究의 目的 및 構成

본 연구는 공적연금제도의 손익효과 및 노후소득보장효과를 다양한 상황에 놓여 있는 개별 가입자의 입장과 사회 전체적 입장에서 분석함으로써 공적연금제도의 설계내에 함축되어 있는 제도적 원리가 각 개인에게, 그리고 사회전체적으로 어떻게 구체적으로 영향을 미치는가를 파악해 보고자 하였다. 이와 같은 구체적인 공적연금제도의 효과에 관한 분석결과에 기반하여 보다 공정하고 형평적인 공적연금제도의 발전 방향을 제시해 보고자 하였다.

이를 위하여 본 연구는 다음과 같이 구성되어 있다. 서론에 이어 제2장 개념정의와 선행연구 검토에서는 본 연구에서 사용하고 있는 여러 가지 주요 개념들을 조작적으로 정의하고, 공적연금제도의 후생효과, 수급-부담 분석, 노후소득보장효과, 소득재분배효과 등과 관련된 국내외 선행연구들을 검토하였다.

제3장 공적연금제도의 급여와 부담 구조에서는 현행 국민연금과 공적지역연금의 급여구조와 부담구조의 결정에 영향을 미치는 법·제도적 요소들을 면밀하게 살펴보았다.

제4장 공적연금의 소득보장효과 분석모형에서는 본 연구에서 시도한 국민연금과 공적지역연금의 소득보장효과 분석을 위한 시뮬레이션 계획을 설명하고, 여기에서 사용된 구체적인 소득보장효과 분석방법을 소개하고, 분석에 사용된 자료와 주요가정들을 설명하였다.

제5장 국민연금의 소득보장효과 분석에서는 국민연금제도의 도입으로 인한 손익효과와 노후소득보장효과에 대한 분석결과를 정리하고

있다. 연금제도의 도입효과를 생애소득 수익률과 수익비의 차원에서 분석하고, 노후소득보장 효과를 급여율과 소득대체율 차원에서 분석하며, 남녀 성별 소득보장효과, 사업장 가입자와 지역가입자의 소득보장효과, 가입자 수명 장단별 소득보장효과, 가입자의 조기수급 시점별 소득보장효과, 보험료 상향조정에 따른 소득보장효과 변화, 거시경제 변수 변동에 따른 민감도 분석 등을 비교하여 분석하고 있다.

제6장 공적직역연금의 소득보장효과 분석에서는 사학연금을 중심으로 가입자 특성별 수익비를 분석하고 있다. 사학에 종사하는 가입자 직종별 소득보장효과, 입직연도별 소득보장효과, 연금과 일시금의 소득보장효과, 남녀 가입자의 소득보장효과 등을 비교 분석하고 있다.

제7장 결론: 정책적 시사점 및 정책과제에서는 공적연금제도의 후생효과 분석을 통하여 얻은 정책적 시사점을 정리하고, 그에 비추어 공적연금제도의 발전방향을 제안하였다.

3. 研究의 意義 및 限界

본 연구는 이제까지 단편적으로 혹은 막연하게 추측해 왔던 공적연금제도가 다양한 상황의 가입자에게 미치는 손익효과 및 노후소득보장효과를 본격적으로 연구하였다는 점에서 그 의의를 찾을 수 있다. 그동안 제도의 공급자 및 관리자 관점이라 할 수 있는 재정안정 차원에서 수익비 분석은 다수 이루어져 왔으나, 공적연금제도의 본래적 목표인 노후소득보장의 측면이나 공적연금제도의 도입으로 개개인의 복지에 얼마나 이득을 주는가 라는 가입자적 관점은 소홀하게 다루어져 왔다는 점에서 본 연구는 그 의의가 있다고 생각된다.

특히 본 연구는 최근 공적연금의 재정불안정과 관련하여 제도의 부정적인 면이 크게 부각되면서 사회적으로 공적연금에 대한 불신이 높

아지고 있는 상황에서 공적연금이 가입자의 복지를 증진시키는 유용한 제도임을 실증적으로 밝힘으로써 공적연금이 계속 유지되고 발전되어야 하는 제도임을 뒷받침하고 있다.

한편, 본 연구에서는 연구방법으로 실제 공적연금 가입자 자료가 아니라, 수많은 가상적인 사례를 설정하여 분석하는 시뮬레이션 분석 방법을 사용하였다.

시뮬레이션 분석은 실제 자료분석과 비교하여 각각 장단점이 있다. 시뮬레이션 분석은 제도적으로 가능한 수많은 경우를 상정하여 분석함으로써 제도의 특성들이 다양한 가입자의 특성에 따라 미치는 영향을 보다 체계적이고 면밀하며 폭넓게 관찰할 수 있다. 즉, 다양한 시뮬레이션 분석 속에서 제도의 특징적 요소들이 미치는 영향의 정도를 파악할 수 있을 뿐만 아니라 분석의 대상도 이미 발생한 1988년 가입자는 물론이고, 아직 발생하지 않은 2030년의 가입자에 대한 영향분석도 가능하다. 그러나 시뮬레이션 분석은 현실 대표성은 떨어지기 마련이며, 실제 여러 가지의 상황적 특성들이 복합적으로 결합된 사람들의 분포를 알지 못하므로 결과적으로 제도가 복합적 특성의 가입자에게 미치는 영향을 파악하기 어렵다.

반면, 실제 자료분석은 현실을 그대로 반영하므로 결과적으로 제도가 미친 영향을 파악할 수 있지만, 그 결과는 다양한 사람들의 특징(노동공급 행태, 소득수준, 실제 가입기간)과 제도적 원리의 복합적인 상호작용에 의해 나타나기 때문에 그 결과를 통하여 제도의 문제점 및 특성을 정확히 분리해내기 어렵다. 즉, 시뮬레이션 분석은 공적연금제도의 설계의도를 잘 파악할 수 있는 장점이 있으며, 실제 자료분석은 현실의 상황과 결합하여 공적연금제도가 결과적으로 어떠한 영향을 미치는지를 잘 파악할 수 있다.

또한 연금과 같이 20년 이상의 장기적인 제도가입이 전제되어야 제

도의 특성들을 정확히 파악할 수 있는 경우, 공적연금이 가입자에게 미치는 영향을 실제 자료를 가지고 분석하기 위해서는 연금제도의 성숙이 필수적이다. 그러나 국민연금 도입역사는 14년에 불과하여 실제 가입자 데이터를 사용하여 분석하기에는 제도의 특성들을 온전히 파악해내기 어려워 분석상에 한계가 있다. 따라서 본 연구에서는 시뮬레이션 분석을 통하여 공적연금제도의 특성이 다양한 가입자에게 미칠 수 있는 영향을 분석코자 하였다.

이와 같이 시뮬레이션 분석에 입각한 본 연구는 상기와 같은 시뮬레이션 분석의 장점과 단점을 모두 가지고 있다고 할 수 있다. 즉, 시뮬레이션 분석의 단점이 곧 본 연구의 한계점이라 할 수 있다. 따라서 본 연구는 가상적 데이터에 기반한 분석이기 때문에 실제와는 어느 정도 갭이 존재할 것이다. 그럼에도 불구하고 본 연구의 공적연금제도의 다양한 가입자 특성별 손익효과 및 소득보장효과에 대한 시뮬레이션 분석은 가장 실제와 근사한 특징을 추출하여 시뮬레이션 분석을 시도코자 하였다. 즉, 본 연구의 시뮬레이션 분석은 통상 평생동안 같은 소득수준을 유지한다는 비현실적 가정을 벗어나 노동부의 임금구조기본통계조사보고서를 통하여 실제와 근사한 소득상승곡선을 가정함으로써 지역별로 상이한 생애소득곡선을 반영하고 있다는 점에서 기존 연구와 구별된다.

Ⅱ. 概念定義와 先行研究 檢討

1. 概念定義

가. 厚生과 所得保障

후생은 국어 사전적 정의에 따르면, “사람들의 생활을 안정시키거나 윤택하게 함”이라고 정의하고 있으며, 경제학과 사회복지학에서 주로 사용하고 있다.

특히 경제학에서는 후생경제학을 통하여 후생이라는 용어가 널리 사용되게 되었다. 후생경제학이라는 용어는 영국의 경제학자 피구(A.C. Pigou)의 저서 ‘후생경제학’에서 비롯된 것이다. 피구는 “사회의 경제적 후생은 각 개인의 효용수준의 합계이며 자원배분의 효율성은 이를 극대화시킬 수 있을 때 달성된다”고 보았다. 따라서 각 개인의 효용함수(utility function)를 도출하여 사회의 경제적 후생을 도출할 수 있다고 보았다. 예컨대, 후생경제학의 관점에서 공적연금제도의 후생효과를 분석한다면, 공적연금제도 도입으로 인한 저축률의 영향, 공적연금으로 인한 노동공급의 영향 등에 대한 분석이 이루어져야 하고, 이를 통하여 각 개인의 특성에 따른 공적연금의 저축 및 노동공급 행태방정식이 도출되고, 이를 기반으로 공적연금에 대한 개인별 효용함수가 구해져야 사회 경제적 후생효과가 분석될 수 있다. 그러나 우리나라의 경우 공적연금 도입역사가 일천하여 공적연금의 저축 및 노동공급 영향에 대한 자료가 축적되지 않은 상태이므로 엄밀한 의미에서 후생경제학적 접근에 의한 공적연금제도의 후생효과를 분석하긴 어렵다.

따라서 본 연구에서는 공적연금의 도입으로 인하여 각 개인의 입장에서 혹은 사회 전체적 입장에서 순편익이 증대하는가 라는 손익분석의 관점과 공적연금제도의 본래의 목적인 노후소득보장효과를 적절히 수행하고 있는가의 관점에서 접근해 보고자 할 것이다. 순편익은 공적연금의 도입으로 발생하는 편익에서 공적연금 도입으로 부담해야 하는 비용을 제한 것이다. 또한 노후소득보장효과를 보기 위하여 제도적 급여율 외에 연금급여가 퇴직전 소득의 어느 정도를 보장하는가를 살펴볼 필요가 있다. 이러한 의미에서 본 연구는 공적연금제도의 소득보장효과를 분석한다고 볼 수 있다. 이와 같은 공적연금의 도입으로 인한 손익효과는 가입자 개인 측면과 사회 전체적 측면으로 구분할 수 있다.

1) 加入者 個人 側面에서의 效果

공적연금에 의한 가입자 개인에 대한 손익효과는 가입자 개인별 특성(세대별, 소득계층별, 성별, 직역, 가입기간별, 수명별 등)에 따라 상이하며, 각 특성의 개인이 얻는 순편익의 편차도 크다. 예컨대, 연금제도의 경우 개별 가입자가 평균수명보다 빨리 사망한 사람의 경우에는 손실이 발생할 수 있으며, 평균수명보다 오래 생존하는 사람의 경우에는 이득이 크게 발생할 것이다. 즉, 가입자 개인의 측면에서는 가입자 개인의 특성에 따라 연금제도에 투입한 보험료 부담과 연금제도로부터 얻는 연금급여의 크기의 상관관계가 분명치 않다. 누군가는 혜택을 보고 누군가는 잃을 수 있다. 이것은 위험을 분산하는 공적연금보험의 기본적 특질에서 비롯된다.

가입자 개인 측면에서의 연금제도의 손익효과 및 노후소득보장효과를 파악할 수 있는 지표로는 다음과 같은 것들을 생각할 수 있다. 첫째, 연금제도를 도입하지 않았다고 상정했을 경우의 생애소득과 연금

제도가 도입된 이후에 생애소득의 변화를 관찰하는 것이다. 만약 연금제도를 도입하지 않았을 경우의 생애소득보다 연금제도 도입 이후에 생애소득이 크다면 연금제도는 순편익이 +인 正의 효과가 있다고 볼 수 있으며, 그 역의 경우에는 순편익이 -인 負의 효과가 있다고 볼 수 있다.

둘째, 연금제도의 도입으로 개별 가입자가 연금제도에 투입한 비용에 비하여 연금제도로부터 얻는 급여가 크지, 혹은 작은지를 살펴볼 수 있다. 즉, 개별 가입자가 근로기에 걸쳐 연금제도의 보험료로 각출한 총보험료부담 현가 대비 노년기에 걸쳐 연금급여로 수급하는 총연금급여 현가의 비율인 수익비(총연금급여의 현가/총보험료부담의 현가)가 중요한 지표가 될 수 있다. 만약 수익비가 1.0 이상이면 연금제도의 순편익이 +인 正의 효과가 있다고 해석할 수 있으며, 수익비가 1.0 미만이면 순편익이 -인 負의 효과가 있다고 해석할 수 있다.

셋째, 연금제도의 도입으로 노령기의 소득이 얼마나 안정적으로 보장되는가의 관점에서 연금급여가 퇴직전 소득의 어느 정도 수준을 보장하는가를 나타내는 소득대체율 지표를 통하여 소득보장효과를 살펴볼 수 있다. 소득대체율은 연금제도 도입으로 인한 손익효과를 측정하는 지표라기 보다는 공적연금의 기본목적인 노령기의 안정적 소득보장에 공적연금이 얼마나 주요한 역할을 하고 있는가를 보여줌으로써 공적연금의 존재이유를 보여주는 포괄적 의미의 소득보장효과 지표라고 할 수 있다.

2) 社會 全體的 側面에서의 效果

사회 전체적 측면에서의 공적연금제도의 효과는 가입자 개인의 측면과는 몇 가지 측면에서 구분된다. 공적연금제도 도입으로 인한 사회 전체적 효과는 기본적으로 부담의 크기와 급여의 크기가 같은 제

로섬게임(zero-sum game)이다. 사회 구성원 중 누군가가 이득을 보면, 다른 누군가는 그 비용을 부담해야 한다. 예컨대 현세대가 이득을 보면 미래세대가 그 비용을 부담해야 하는 것이다. 따라서 사회 전체적 효과에서 고려할 점은 정해진 규모의 편익을 사회구성원에게 어떻게 배분하는 것이 사회적으로 바람직할 것인가에 대한 가치판단이 필요한 것이다. 예컨대, 소득계층간에는 어떻게 편익이 배분되는 것이 바람직하며, 세대간에는 어떻게 편익이 배분되는 것이 바람직한가에 대한 사회적인 합의가 공적연금의 사회전체적 효과를 판단하는 중요한 지표일 수 있다. 달리 말하면, 사회전체적 효과는 공적연금제도를 통하여 사회적으로 기대하는 목표에 대한 사회적 합의의 실체가 무엇인가에 달려있다. 이러한 관점에서 사회 전체적 측면에서 공적연금제도의 효과를 파악할 수 있는 지표는 다음과 같은 것들을 생각할 수 있다.

첫째, 어떤 사회가 연금제도를 통하여 불평등한 시장소득의 재분배를 도모하는 것이 바람직하다고 믿는다면, 계층간 소득재분배의 정도가 공적연금의 사회적 효과를 판단하는 중요한 지표일 수 있다. 한편 과도한 계층간 소득재분배는 고소득계층의 가입유인을 약화시키고, 특히 정확한 소득과약이 되지 않는 사회에서는 소득노출을 기피하여 과소보고하려는 강력한 유인을 제공할 것이다.

둘째, 어떤 사회가 연금제도는 자녀의 부모부양을 사회적 것이므로 세대간 부양이라는 세대간 재분배를 바람직하다고 믿는다면, 세대간 재분배의 정도가 공적연금의 사회적 효과를 판단하는 중요한 지표일 수 있다. 한편, 과도한 세대간 재분배는 미래세대의 과도한 부담으로 사회 전체적으로 지속가능한 발전을 저해하는 커다란 사회적 손실을 야기할 수도 있다.

셋째, 어떤 사회가 공적연금제도의 도입을 통하여 노령빈곤의 완화를 도모하는 것을 공적연금의 중요한 목표로 본다면, 공적연금이 빈

근선 이상의 최저소득을 보장하는가가 사회적 효과를 판단하는 주요한 지표가 될 것이다. 한편, 사회보험의 원리에 기반하여 운영되는 공적연금을 통하여 연금수급권을 획득하지 못한 노령계층의 빈곤문제를 해결하긴 어렵다.

넷째, 어떤 사회가 공적연금의 목표를 근로시 생활수준의 유지를 목표로 본다면, 보다 높은 소득대체율을 보장하는 것이 공적연금의 사회적 효과를 판단하는 지표가 될 것이다. 한편, 공적연금제도를 통한 높은 소득대체율의 보장은 높은 부담을 수반하게 되므로 사회적으로 반드시 바람직하지 않을 수 있다.

이와 같이 공적연금의 사회적 효과는 사회구성원간에(세대간, 소득계층간)에 자원배분의 적절성, 균형성을 확보하는 것이 중요한 관건이다.

3) 公的年金의 效果指標間 相互關係

앞서 지적하였듯이 가입자 개인별 효과와 사회적 효과의 방향은 반드시 일치하지 않으며, 개별 지표간에도 상충관계가 발생할 수 있다. 이는 본질적으로 공적연금의 형평성 원리와 보장성 원리간의 충돌에서 비롯된다. 형평성 원리는 투입 대비 산출의 비례를 중시하는 것이므로 계층간 및 세대간 재분배는 이를 거스를 수 있다. 반면, 보장성 원리는 투입의 크기에 관계없이 산출크기가 욕구를 충족시키는 정도에 관심을 가지므로 계층간 및 세대간 재분배를 통한 욕구의 보장이 중요하다. 따라서 형평성과 보장성의 균형성 확보가 중요하며, 이것이 공적연금제도의 사회적 효과를 극대화할 수 있는 방법이라 생각된다.

나. 年金制度 導入에 따른 效果

개별 가입자의 소비행태나 연금제도 도입으로 인한 저축 및 소비행

태의 변화를 알 수 없으므로 연금제도의 도입효과는 생애소득을 기준으로 비교하는 것이 현실적인 접근이라 할 수 있다. 즉, 연금제도 유무에 따른 생애소득을 비교하는 것이다.

연금제도가 도입되지 않은 상태의 생애소득은 매년도 소득을 연금수급시점 기준으로 현재가치화하여 합한 것이다. 반면, 연금도입으로 인한 생애소득은 매년도 소득에서 연금보험료 각출을 제한 매년도 소득을 연금수급시점 기준으로 현재가치화하여 합한 데에다 미래 발생할 매년도 연금급여액을 연금수급시점 기준으로 현재가치화하여 매년도 연금액을 합한 것을 합한 것이다.

연금제도 도입에 따른 효과=

(연금제도 있는 상태의 생애소득의 합 - 연금보험료각출의 합 + 총연금급여의 합) / (연금제도 없는 상태의 생애소득의 합)

따라서 연금제도 없는 상태에서의 생애소득보다 연금제도가 있는 상태에서의 생애소득이 크면 연금제도의 도입이 정(+)의 후생효과를 가진다고 볼 수 있는 것이다.

다. 收益比

수익비(Benefit Cost Ratio: BCR)는 가입자가 가입기간 동안 납부한 보험료 총액의 현재가(Total Contribution: TC) 대비 노후에 받게 되는 연금급여 총액의 현재가(Total Pension: TP) 비율로, 연금 총기여액과 비교된 연금 총수급액의 상대적인 크기를 의미한다. 개별 가입자가 가입기간 중 납부한 연금보험료 총액과 생애기간 동안 수급할 연금급여액의 총액을 급여시점기준으로 현재가치화하여 비교한다.

$$BCR = TP / TC$$

수익비가 1 이상이면 연금제도를 통하여 편익이 비용보다 높은 것을 의미하며, 수익비가 1 미만이면 연금제도에서 받은 급여보다 투입한 보험료 부담이 더 높은 것을 의미한다.

라. 給與率과 所得代替率

연금제도가 노후소득보장이라는 기본적 기능에 부합하기 위해서는 어느 정도의 소득대체율(급여율)을 제공하는 것이 적정한가가 주요 쟁점의 하나이다. ‘적정급여수준’에 대해 여러 가지 논의들이 있지만, 공통되는 점은 연금제도의 급여액이 최소한 최저생계비를 상회하여야 한다는 점이다. 국제노동기구인 ILO에서는 완전가입을 기준을 평균소득계층의 적정 급여율을 55%로 제시하고 있다.

급여율은 급여산식에 설계된 개별 가입자의 가입기간 평균표준소득 월액(B)에 대한 연금급여의 비율을 의미한다. 한편, 소득대체율은 퇴직직전 소득월액 대비 연금급여의 비율을 의미한다.

소득대체율은 퇴직직전의 생활수준을 유지할 수 있는가의 관점에서 의미있는 지표이며, 급여율은 연금제도상에 설계된 연금급여수준을 나타내는 지표이다. 급여율의 분모가 되는 전가입기간 평균표준소득 월액은 소득대체율의 분모가 되는 퇴직직전 최종소득보다는 대부분 낮기 때문에 급여율은 소득대체율보다는 높은 것으로 표현된다.

마. 所得再分配: 世代內 所得再分配와 世代間 所得再分配

소득재분배는 사회보장제도이기 때문에 가능한 중요한 특징 중의 하나이다. 그러나 소득재분배가 공적연금이 가져야 하는 본질적 요소인가에 대해서는 논란이 있다. 소득재분배 기능의 내재 없이 연금제도를 운영하는 선진 외국의 경험을 볼 때 소득재분배가 공적연금의 본질적

인 특성이라고 볼 수는 없다는 것이 타당할 것이다. 그럼에도 불구하고 공적연금은 소득재분배를 도모하는 중요한 기제로 사용될 수 있다.

공적연금을 통하여 이루어지는 소득재분배는 크게 두 가지로 구분될 수 있다. 하나는 세대내 소득재분배(intra-generational redistribution)이며, 다른 하나는 세대간 소득재분배(inter-generational redistribution)이다.

1) 世代內 再分配

세대내 재분배는 동세대내에서 소득계층간에 소득이 재분배되는 것을 의미한다. 세대간 소득재분배의 전형적 특성은 고소득계층으로부터 저소득계층으로 소득이 분배되는 것이다. 즉, 고소득계층은 자기가 낸가보다 적게 받아가고, 저소득계층은 자기가 낸 것 보다 많이 받아가는 것이다. 저소득층이 더 많이 받아가는 부분의 부담주체가 고소득층이라는 것이다.

공적연금제도의 재원조달이 미래 세대의 도움을 받지 않고 당세대 내에서 조달된다고 할 때, 세대간 소득재분배 효과는 보험료 부과방식과 급여산정방식간의 관계에 의하여 결정된다. 보험료는 소득수준에 비례하여 정율로 각출하고 급여는 소득수준에 관계없이 정액으로 지급할 때 가장 소득재분배 효과가 크다. 즉, 급여에 정액적 요소가 포함될 수록 소득재분배 효과가 크다고 할 수 있으며, 소득보험료 및 급여가 모두 소득에 정비례하여 이루어지는 경우에는 소득재분배 효과가 없다고 할 수 있다.

한편, 소득분배를 평가하는 지표로 Gini계수, 로렌츠곡선, 십분위분배율 등이 있다.

① Gini계수와 로렌츠곡선(Lorenz curve)

지니계수는 경제학에서 소득분배의 불평등도를 나타내는 계수로 가

장 일반적으로 사용되며, 로렌즈곡선 또는 일반 산식을 이용하여 구할 수 있다. 로렌즈 곡선이란 한 사회의 구성원을 소득이 가장 낮은 사람으로부터 높아지는 순서대로 배열한다고 할 때, 하위 몇 %에 속하는 사람들이 차지하는 전체소득 중의 비율을 나타내는 점들을 모아 놓은 곡선을 의미한다. 이런 로렌즈곡선을 이용해서 구해지는 지니계수($G = \frac{n}{n+\theta}$)는 0과 1사이의 값을 가지고 그 값이 1에 가까울수록 불평등도가 높은 것으로 해석된다. 보통 0.4를 넘으면 상당히 불평등한 소득분배의 상태에 있다고 할 수 있다.

국민연금에 대한 지니계수는 등급별 수급자의 누적백분율과 연금의 저소득층부터 구한 누적소득백분율을 사용하여 산출할 수 있다. Y_j 는 등급별 누적소득 백분율, N_j 는 등급별 수급자 누적백분율이라고 할 때

$$GI = | 1 - \sum_{j=0}^{44} (Y_{j+1} + Y_j)(N_{j+1} - N_j) |$$

이다.

소득 등급	표준소득 월액	수급자 백분율	누적소득	누적소득백분율 (Y_j)	수급자 누적백분율 (N_j)
1	y_1	n_1	$Y_1' = n_1 \cdot y_1$	$Y_1 = Y_1' / Y_{45}'$	$N_1 = n_1$
2	y_2	n_2	$Y_2' = n_1 \cdot y_1 + n_2 \cdot y_2$	$Y_2 = Y_2' / Y_{45}'$	$N_2 = n_1 + n_2$
...
45	y_{45}	n_{45}	$Y_{45}' = \sum_{i=1}^{45} n_i \cdot y_i$	$Y_{45} = Y_{45}' / Y_{45}'$	$N_{45} = \sum_{i=1}^{45} n_i$

② 십분위분배율

십분위 분배율은 지니계수와 더불어 경제학에서 가장 많이 이용되

는 소득불평등 지수중의 하나로 모든 가구를 소득 수준별로 늘어놓고 10등분한 다음 하위 40%의 가구가 얻은 소득 합계가, 상위 20%가 얻은 소득 합계에 비해 얼마나 되는가를 백분율로 나타낸 것이다. 십분위 분배율에 대해서는 정확한 이론적 근거가 있는 것은 아니나 불평등을 나타내는 여러 경제학 지수 중 가장 간단하게 구할 수 있으므로 실제적으로 가장 많이 사용되고 있다. 국민연금에서 가구의 소득은 “급여액”이다. 따라서, 국민연금에서 십분위 분배율은 모든 가입자를 급여수준별로 늘어놓고 10등분한 다음 하위 40%의 가구가 얻은 소득 합계가 상위 20%가 얻은 소득합계에 비해 얼마나 되는가를 백분율로 나타내면 구할 수 있다.

$$\text{십분위분배율} = \frac{\text{하위40\%의소득점유비율}}{\text{상위20\%의소득점유비율}}$$

2) 世代間 再分配

세대간 재분배는 현세대와 미래세대, 자식세대와 부모세대 등의 다른 세대간에 소득이 재분배되는 것을 의미한다. 즉, 현 노령세대의 연금급여 비용을 근로세대가 부담하게 되면, 근로세대로부터 노령세대로의 소득이전이 발생하는 것이다.

따라서 세대간 재분배는 연금제도의 재정운영방식과 밀접한 연관관계를 가진다. 공적연금의 재정운영방식은 가입자로부터 걷은 보험료를 어떤 식으로 운영할 것인가에 관한 결정으로, 장기적으로 적립하여 가입자 본인의 연금급여비용에 조달할 것인지 혹은 보험료를 걷은 당해연도 노령계층의 연금급여비용에 조달할 것인지의 문제이다.

적립방식은 가입자가 근로기에 각출한 보험료로 적립된 기금과 기금을 운영하는 과정에서 얻은 이자와 합하여 본인의 노령기의 연금급

여의 비용을 조달하는 방식을 의미하며, 부과방식은 현근로계층이 각 출한 보험료로 현노령계층의 연금급여비용을 조달하는 방식을 의미한다. 즉, 공적연금을 노령기의 소득상실에 대비한 강제저축의 개념으로 이해한다면 적립방식을 채택하게 될 것이며, 공적연금을 순수한 세대 간 부양체제로 자리매김한다면 부과방식을 채택하게 될 것이다.

적립방식은 적립된 기금운영의 성과에 따라 연금비용의 안정적인 조달이 결정되므로 이자율이 인구증가율과 노동생산성 상승률의 합보다 높은 경우에 채택하면 유리하며, 이자율이 인구증가율과 노동생산성 상승률의 합보다 낮은 경우에는 채택이 불리하다.

한편, 부과방식은 근로인구가 노인인구를 부양하는 구조이므로 노인인구 대비 근로인구 비율이 안정적일 때는 문제가 없으나, 노령인구는 증가하는데 비하여 출산율 저하로 근로인구가 줄어드는 상황에서는 근로인구의 1인당 노인인구 부양부담이 높아지는 문제가 있다. 따라서 인구증가율과 노동생산성 상승률의 합이 이자율보다 낮을 때는 부과방식을 채택하면 불리하다. 이러한 관점에서 인구고령화의 급격한 진전이 이루어지는 현 상황에서는 세대간 재분배를 전제로 하는 부과방식의 채택은 사회적 후생의 측면에서 정의 효과보다는 부의 효과를 지닌다고 할 수 있다.

2. 先行研究 檢討

가. 國內 先行研究

국내 연구의 경우 공적연금제도가 가입자에 미치는 영향에 대한 연구는 제도역사의 일천함 때문에 비교적 제한적으로 이루어져 왔다. 이들 연구는 연구목적 및 방법에 따라 몇 가지 범주로 구분될 수 있

다. 첫 번째 범주는 후생경제학의 관점에서 공적연금제도의 후생효과를 분석한 연구이다. 두 번째 범주는 공적연금제도 가입자의 총수급-총부담의 비교를 통한 수익비 분석에 관한 연구이다. 세 번째 범주는 공적연금제도의 노후소득보장제도로서의 적절성에 대한 연구이다. 네 번째 범주는 공적연금제도의 소득재분배 효과에 관한 연구이다.

첫 번째 범주는 공적연금제도의 후생경제학적 접근에 의한 연구이다. 민재성, 김용하(1991)는 인구-노동-국민경제-연금의 요소가 함께 고려된 Denton-Spencer(1981)의 모형을 우리 나라에 적용시켜 국민연금의 경제적 효과를 분석하였다.

김원식(1993)은 Martin Feldstein(1987)의 모형을 개선하여 국민연금에 의한 노후저축행태와 노동행태의 변화에 따른 국민연금의 후생비용을 측정하였다. 분석결과 국민연금각출이 민간부문의 노후저축을 대체하고 국민연금의 실효세율이 개인의 노동공급을 변화시킴으로써 국민연금 각출당 평균후생비용이 세대마다 매우 다르게 발생한다는 것과 그 후생비용의 발생정도가 적지 않음을 보여주었다. 특히 초기 세대의 경우 일정정도 후생이득을 보는데 반해, 미래 세대의 경우 후생손실을 보게 된다는 점을 지적하면서, 미래 세대의 후생비용을 억제하기 위해 연금제도의 각출 및 급여의 세대간 조정이 필요하다고 주장하였다.

전영준(1996)은 Auerbach and Kotlikoff(1987)의 세대중복모형을 응용하여 한국의 국민연금제도와 고령화에 따른 국민연금재정의 위기를 극복하는 대안들이 세대별 후생에 미치는 효과를 분석하였다. 분석결과 인구고령화는 장기적으로 생산요소 공급 및 가격의 변화를 야기시킴으로써 미래 세대에게 가용한 자원의 가치변화를 통해 복리수준에 크게 영향을 미치며, 국민연금제도의 도입은 노동공급의 감소와 저축률의 하락을 통해 미래세대의 복리수준을 감소시킨다고 주장하였다.

또한 연금재정 건전성 제고를 위해 연금보험료를 인상하는 대안의 효과는 현재 세대의 복리증진은 미미한 반면 미래세대에 전가될 부담은 큰 반면, 반면 연금급여를 하향조정하는 대안의 효과는 현재 생존하고 있는 세대들의 후생비용은 미미한 반면 그에 따른 미래 세대의 복리수준향상은 큰 것으로 나타나 연금제도 개선은 연금급여의 하향조정을 통해 이루어져야 한다고 결론지었다.

또한 전영준(1997)은 평생소득에 기반하여 소득계층을 구분한 후, 복수경제주체 일반균형 세대중복모형(multi-agent general equilibrium overlapping generations model)을 통해 국민연금의 소득계층별 후생분석을 행하였다. 그 결과 현행 국민연금제도 하에서 고소득층(고학력층)일수록 국민연금의 후생비용이 증가하며, 국민연금제도의 도입이 경제 내에 존재하고 있는 모든 경제주체들의 후생을 감소시키고 있다고 주장하였다.

전영준(1999)은 1999년에는 국민연금제도 개선안들이 국민연금제도의 기존가입자와 1999년 4월 확대적용대상자들간 및 세대간 자원의 재분배와 후생수준에 미치는 효과를 분석하였다. 분석에는 패널데이터를 이용하여 도출한 기존가입자와 확대적용대상자의 소득포착률, 다경제 주체 일반균형 세대중복모형이 이용되었다. 분석 결과 소득포착률이 기존가입자의 경우 98%에 이르나, 확대적용자의 경우 50%에도 못미치는 것으로 나타났는데, 이는 급여산식상 강한 소득 재분배 효과가 있는 정부안이 시행될 경우 세대내 집단간 소득역분배 현상이 발생할 수 있음을 시사한다. 또한 세대간 재분배 측면에서 보면 고부담-고급여를 그 내용으로 하는 정부안의 경우 노동공급과 자본축적의 왜곡을 통해 미래세대에 높은 후생비용을 초래할 것으로 나타났다.

최병호(1996)는 미국의 국민연금제도의 후생비용 귀착에 대한 연구를 Fullerton and Rogers(1993)의 모형을 재구성하여 연금세 및 연금급

여가 어떠한 후생비용을 발생시키는지에 대해 생애주기 가정하에서 일반분석 시뮬레이션 분석에 의해 측정하였으며, 후생비용의 귀착은 연금세와 아울러 연금급여를 고려하지 않으면 왜곡될 수 있음을 지적하였다.

이와 같은 공적연금제도에 대한 후생경제학적 연구들은 우리 나라의 공적연금제도 도입역사가 짧아 공적연금제도가 저축행태나 노동공급행태에 어떤 영향을 미칠지에 대한 실제 자료가 축적되지 못한 상태에서 미국의 실증자료를 기반으로 개발된 후생함수 분석모형에 입각하여 분석하고 있으므로 우리 나라에서 국민연금제도가 미치는 영향을 정확히 반영한다고 보기 어렵다. 특히 일련의 전영준 연구는 연금제도 도입으로 모든 세대에서 후생효과가 감소한다고 봄으로써 공적연금제도 불필요론의 이론적 근거를 제공하고 있는데, 이 역시 국민연금 보험료 각출을 일반 조세로 보고 조세가 노동공급의 축소에 미치는 영향을 일반화하여 적용함으로써 공적연금제도가 생산성 침해를 가져온다는 결론을 도출하고 있는 것이다. 따라서 공적연금제도가 사회적으로 가질 수 있는 순기능, 예컨대 노인빈곤완화 기능이나 노인의 적정소득보장을 통한 사회적 유효수요의 창출 등의 부분은 감안하지 않은 채 공적연금이 경제를 왜곡시킬 수 있는 부정적인 부분에만 초점을 두었기 때문에 공적연금제도가 전세대의 후생을 감소시키는 제도라는 결론이 도출되었다고 보여진다.

두 번째 범주는 공적연금제도의 수익비 분석 및 재정안정화 방안에 관한 연구이다. 김용하(1994), 문형표(1995), 김용하 외(1995), 오창수(1997), 김용하·석재은(1999), 최병호(1999) 등의 연구에서는 연금재정 건전화를 위한 대안모색을 위하여 수익비 분석, 내부수익률 분석 등이 이루어졌다. 이들 연구의 공통적인 결과는 국민연금제도 도입초기에 국민연금에 가입한 사람들에게 적용되는 국민연금제도의 내부수익

률이 지나치게 높아 연금재정의 부담을 미래세대에게 전가시키고 있다는 것이다.

이들 연구는 공적연금제도의 재정전망과 총보험료부담의 현가와 총급여부담의 현가를 비교하여 수익비 분석을 함으로써 초기세대가 연금제도로부터 지나치게 자기가 낸 것보다 많이 받아가기 때문에 연금제도의 재정불안정이 야기되는 것이라는 결론을 이끌어내고 있다. 즉, 가입자의 높은 수익비가 공적연금의 재정불안정과 미래세대의 지나친 과부담의 원인이 되며 공적연금의 지속가능한 발전을 저해할 수 있다는 점에 초점을 맞추고 있다. 즉, 이들 연구는 공급자 및 관리자 중심에서 공적연금제도의 재정건전성을 확보하는데 최우선 목적을 두고 있어 수요자인 가입자 입장은 소홀하게 다루어지고 있다.

세 번째 범주는 공적연금제도의 노후소득보장의 적절성에 관한 연구이다. 권문일(1999)은 국민연금 50~54세 가입자를 대상으로 표본을 추출하여 조사한 결과를 가지고 노후소득보장의 적절성을 빈곤완화 효과분석, 수익분석, 소득대체율의 국제비교분석, 여타 노후소득원과의 비중 비교 등을 통하여 분석하고 있다. 이를 통하여 국민연금제도의 미성숙으로 노후 빈곤완화 역할이 미약하므로 여타 사적부양체계의 지원이 계속될 수 있도록 정책지원이 이루어져야 하며, 소득대체율의 측면에서는 퇴직금과 합산한 공적연금의 소득대체율은 너무 높다고 지적하고 있다.

이 연구는 미래 발생할 수 있는 소득을 중고령가입자의 표본조사에 근거하여 추정한 것이다. 즉, 현 노령계층의 소득과 공적연금제도의 노후소득보장 역할을 직접적으로 조사한 것이 아니라 공적연금제도에 가입되어 있는 중고령계층의 노후소득대비 방안을 조사하여 미래 노령기의 소득을 추정하고, 그 속에서의 공적연금제도의 역할을 본 것이다. 예컨대 퇴직금도 기업연금화하여 받는다고 가정하여 소득대체

율을 구하고, 조사된 개인연금 불입액을 근거로 개인연금 수급액을 추정하고 있다. 따라서 실제 조사자료가 가지는 현실 반영의 정확함을 살리지 못함으로써 분석결과와 실제 공적연금제도의 노후소득보장 역할과는 괴리가 있다고 보여진다.

네 번째 범주는 공적연금제도의 소득재분배 효과에 관한 연구이다. 김용하(1999)는 국민연금 분배시스템의 핵심원리를 기술하고, 국민연금시스템이 가지고 있는 분배정의상의 문제점을 구조적 요인과 실행과정상의 요인으로 나누어 분석하였다. 구조적인 문제점으로는 국민연금 초기단계와 성숙기에서의 급여수준의 차이, 부부의 소득활동에 따른 가구당 연금급여의 소득대체율 격차, 세대내 분배 구성의 실패, 최저소득계층이 장기가입시 오히려 손해보는 구조를 가지고 있음을 지적하고, 시행상의 문제점으로는 자영업자들의 국민연금의 가입저조와 낮은 소득신고로 인한 근로자와의 형평성 문제 발생 및 급여수준의 하락현상 발생을 지적하였다. 위와 같은 문제점에 대한 개선의 기본방향은 수직상등의 원칙과 적절한 세대간 소득이전 원칙의 설정 및 세대간 이전된 소득액은 세대내의 공정한 배분을 주장하며, 구체적인 대안으로서 적정연금급여수준의 보장을 위한 수요와 공급측면의 고려 및 세대간 소득재분배가 공평하게 이루어지도록 급여산식의 변경, 둘째, 세대간 소득재분배 비율을 고려한 적정연금보험료의 설정, 셋째, 2원적 일체 연금체계로의 연금제도 개편을 주장하고 있다.

안홍순(2000)은 현행 국민연금제도의 소득재분배 효과를 「국민연금 통계연보」 자료를 이용하여 시간적 분석 및 개인의 삶을 경제활동기와 퇴직이후의 시기로 구분하여 분석하였다. 개인적 소득재분배효과에서는 구조적 문제로 인한 소득재분배가 가입자에게 미치는 영향을 분석하여 표준소득월액 비역동성과 이로 인한 소득재분배의 역진성, 현행 국민연금 방정식 및 소득대체율 문제점, 최저생계비 이하 계층

의 국민연금가입의 비합리성과 소득재분배의 역진적인 결과 초래, 국민연금제도의 사업장과 지역 통합으로 인한 사업장 가입자의 불리를 분석하였으며, 세대간의 소득재분배효과의 분석에서는 적립방식과 부과방식의 통합제도로 인한 세대간의 불이익, 조기퇴직으로 인한 연금재정의 불안정, 현세대의 이익만의 강조 즉, 현세대는 현재 노령계층에 대한 충분한 소득의 보장 없이 다음세대의 부담을 통한 현세대의 소득보장을 확보하고 있음을 분석하였다. 위와 같은 문제점 개선을 위해, 조세 및 보험료의 형평성, 급여방식의 재정립, 표준소득월액의 조정을 통해 분배 정의실현, 세대간 형평성 강화, 노동시장 활성화 및 부과방식으로의 전환을 강조하고 있다.

이와 같이 공적연금제도의 세대간·세대내 소득재분배 연구 역시 세대간 재분배의 과도함과 초기세대에는 세대내 소득재분배가 실제로 이루어지지 않는 현행 제도의 특성을 공적연금제도의 수급-부담 구조의 조정 필요성의 측면에서 다루고 있다.

이상과 같이 공적연금제도의 도입이 가입자 및 사회전체적으로 미치는 영향을 분석한 선행연구들은 공적연금제도의 건실하고 안정적 발전을 위하여 수급-부담 구조의 개선 필요성에 대한 근거를 제시해주는 유용한 연구들이다. 그러나 다양한 상황에 놓여있는 가입자 입장에서 공적연금제도의 필요성과 역할을 분석·해석하고 있지는 못하다는 점에서 본 연구의 필요성이 있다고 할 수 있다.

나. 日本의 先行研究

1) 野口の 分析

厚生年金은 後世代보다도 前世代에 보다 큰 이익을 주고 세대간에

커다란 손익의 차를 가져오므로써 世代間의 衡平에 반한다고 비판받고 있다. 이는 공적연금에서 世代間 收益性의 격차때문에 발생하는 문제이다. 공적연금이 있어 세대간 형평이 문제가 되는 것은 다음의 세 가지 측면이다.

첫째, 각출한 보험료의 총액과 수급하는 연금의 총액을 비교하여 전세대가 후세대보다도 收益性이 높다는 점, 둘째, 노령세대가 수급하는 연금재원의 대부분은 자신이 각출한 보험료가 아니고 근로세대가 각출한 보험료에 의해 지급받고 老齡世代는 勤勞世代로부터 많은 액의 移轉을 받고 있다는 점, 셋째, 老齡世代가 수급하는 연금액이 勤勞世代의 소득액과 비교하여 너무 높다는 점 등이다. 두 번째 측면은 어떤 특정 시대에 태어난 연령집단과 다른 시대에 태어난 연령집단을 비교하는 것인 반면, 세 번째 측면은 출생연도와 관계없이 동시대의 老齡世代와 勞動世代의 비교하는 것이다.

공적연금 수익성의 世代間 推計는 내부수익률(수급연금총액과 각출 보험료총액을 일치시키는 이자율), 급여·각출비율(각출한 보험료의 총액에 대한 수급하는 연금총액의 비율), 이전액(수급하는 연금의 총액으로부터 각출한 보험료의 총액을 공제한 액) 등으로 나타낸다.

통상적으로 보험료의 총액에는 연금수급때까지 이자가 더해지고(각출보험료 총액), 장래 수급하는 연금의 총액은 일정율로 슬라이드되고 또한 일정의 이자율로 할인된 연금수급시의 현재가치(수급연금총액)로 나타낸다. 이러한 추계결과들은 後世代로 갈수록 공적연금의 收益性이 낮아진다고 하는 점에서 일치하고, 이는 世代間 公平에 반하는 것이라고 평가하고 있다.

〈表 2-1〉 厚生年金加入者の生涯負擔 및 生涯給與

생년	지급개시연령 (세)	보험료총액 (만엔)	연금급여액 (만엔)	연금급여총액/ 보험료총액(%)
1920	60	851	2,645	3.11
1925	60	1,015	3,122	3.08
1930	60	1,216	3,534	2.91
1935	60	1,498	3,878	2.59
1940	62	1,823	3,263	1.79
1945	64	2,184	2,697	1.23
1950	65	2,555	2,456	0.96
1955	65	2,932	2,456	0.84
1960	65	3,307	2,456	0.74
1965	65	3,663	2,456	0.67
1970	65	3,980	2,456	0.62
1975	65	4,221	2,456	0.58
1980	65	4,412	2,456	0.56
1985	65	4,553	2,456	0.54
1990	65	4,647	2,456	0.53
1995	65	4,700	2,456	0.52
2000	65	4,719	2,456	0.52

資料: 野口條紀雄, 「공적연금에서의 수급·부담구조의 세대간 격차」, 『季刊現代經濟』, 堀勝洋, 1991.에서 재인용.

여기서는 일본의 厚生年金의 財政方式이 賦課方式으로 되고 있다는 전제하에서 노령·퇴직연금을 중심으로 논의한다. 65세부터 수급하는 연금에 관하여 4%의 일정률로 슬라이드하고 60세때의 현재가치를 계산하여 5.5%라는 일정한 이자율로 할인한다.

〈표 2-1〉에서 연금급여총액/보험료총액으로 나타낸 厚生年金의 收益性은 후세대로 갈수록 낮아지고 있다. 1950년생을 기점으로 그 이전세대는 수익비가 1.0 이상으로 총급여비가 총각출보다 높으나, 1950년생 이후세대의 경우에는 수익비가 1.0 이하로 총급여비보다 총각출이 더 높은 것으로 나타났다. 따라서 일본의 후생연금은 1950년 以前世대의 연금급여를 後世代가 부담하는 구조로 되어 있다.

2) 麻生良文의 分析

麻生良文이 일본의 1994년 年金改革에 따른 후생연금의 세대간 이전을 추계한 결과를 살펴보도록 한다. 추계는 부분연금의 도입, 급여의 가처분 소득슬라이드 등 1994년 연금개혁안을 기초로 계산한 것이다. 주요한 전제는 ① 급여의 가처분 소득 슬라이드의 고려, ② 부부는 동연령, 전업주부를 가정, ③ 연금가입시기는 35년(25세부터 59세까지 보험료 지불), ④ 새로운 보험료율로 계산, ⑤ 보너스에 대한 1%의 부담 고려 등이다.

〈표 2-2〉는 1930년 출생부터 2000년 출생까지 세대의 급여총액, 보험료 부담총액, 순이전을 각각 1994년을 기준으로 할인한 결과이다. 또한 생애소득(계산의 사정상, 25세부터 59세까지의 보너스를 포함하지 않는 노동소득의 할인가치를 사용)에 대한 급여·보험료 부담의 비율을 제시하였다. 또한 순이전의 누진도를 보기 위하여 세대내 재분배를 제시하였다. 세대간 재분배 값은 급여 중 현역시대의 보수에 비례하는 부분에서 보험료 부담을 제하고 100으로 나눈 값으로 각 세대의 평균소득을 기준으로 하여 소득이 1% 증가한 때에 순이전이 얼마만큼 증가하는가를 나타낸 것이다.

純移轉이 마이너스로 되는 세대는 1965년 이후에 출생한 세대로 1965년생의 순이전은 1994년 시점에서의 할인가치로 마이너스 63만엔이다. 그 이전의 세대에서 純移轉은 플러스로 1930년생의 순이전액은 4525만엔에 이른다. 이는 생애소득의 약 3할에 이르는 액이다. 순이전은 1935년생도 생애소득의 2할을 넘고 1945년생도 1할에 가까운 액에 이르고 있다. 한편 1965년생은 거의 급여와 각출의 수지가 균등하지만 장래 세대는 생애소득의 9%가 공적연금에 의해 거둬들여지고 있다.

〈表 2-2〉 厚生年金의 世代間 移轉

(단위: 만엔, %, 배수)

생년	급부 ¹⁾	각출 ¹⁾	순이전 ¹⁾	세대간 재분배	생애소득에 대한 비율			급부/ 각출
					급부	각출	순이전	
1930	5,861	1,336	4,525	9.46	0.37	0.08	0.29	4.39
1935	5,476	1,675	3,801	5.40	0.32	0.10	0.22	3.27
1940	5,002	2,020	2,981	0.24	0.28	0.11	0.17	2.48
1945	4,266	2,336	1,929	-4.88	0.23	0.13	0.10	1.83
1950	3,785	2,596	1,188	-8.66	0.22	0.15	0.07	1.46
1955	3,502	2,777	725	-11.43	0.22	0.17	0.05	1.26
1960	3,253	2,923	330	-13.86	0.22	0.20	0.02	1.11
1965	3,005	3,068	-63	-16.31	0.22	0.22	-0.00	0.98
1970	2,783	3,144	-361	-18.07	0.22	0.25	-0.03	0.89
1975	2,578	3,149	-571	-19.05	0.22	0.27	-0.05	0.82
1980	2,388	3,097	-709	-19.38	0.21	0.27	-0.06	0.77
1985	2,212	2,996	-784	-19.18	0.21	0.28	-0.07	0.74
1990	2,049	2,858	-808	-18.53	0.21	0.29	-0.08	0.72
1995	1,898	2,691	-793	-17.56	0.21	0.30	-0.09	0.71
2000	1,759	2,506	-748	-16.36	0.21	0.30	-0.09	0.70

註: 1) 1994년 시점 할인가격임.

資料: 麻生良文, 「公的年金의 世代間移轉」, 『季刊社會保障研究』, Vol.31, No.2, 1995.

이 추계에서는 연금의 平均加入期間이 전체세대에서 동일한 것으로 했다. 이 전제로 인하여 고령세대의 급여가 평균적인 사람보다도 과대 평가될 가능성이 있다. 이것을 감안한다 해도 현재의 고령자에 대한 이전은 크다. 1930년생 세대의 급여가 15% 감소했다해도 급여의 생애소득에 대한 비율은 0.31이며 純移轉은 0.24정도로 된다. 급여·각출비율도 3.93과 4에 가깝다.

또한 부분연금의 도입은 2001년부터 시작하여 2013년에 완료된다. 또한 1940년 이전에 태어난 세대는 이 개정의 영향을 받지 않는다. 영향을 받는 것은 그 후의 세대로 60세부터 부분연금을 받고 그 후 만액연금을 받는다. 만액연금의 지급개시연령도 서서히 인상되게 되어 있고 1941, 1942년생 세대는 61세부터 1943, 1944년생은 62세로부

터로 인상되고 1949년생 이후의 세대에서 이행이 완료된다(60세부터 64세까지는 부분연금만이 지급됨).

급여의 생애소득에 대한 비율이 1940년생 이후 저하하고 있는 것은 하나는 部分年金의 도입에 의한 효과이며, 또 하나는 가처분 소득 슬라이드의 효과이다.

한편 保險料率이 향후 단계적으로 인상됨으로써 각출의 생애소득에 대한 비율은 젊은 세대일수록 높다. 이번 추계에서는 보험료율은 2020년의 29.5%까지 단계적으로 인상되고 2025년 이후 29.6%의 수준에서 안정된다고 하는 厚生性의 保險料率의 전망을 이용했다.

이것은 보너스에 대한 1%의 징수가 더해지고 있다(이것은 보험료율 0.3% 포인트의 증가와 같다). 2000년생의 세대에서 각출의 생애소득에 대한 비율이 0.3이라고 하는 것은 이것을 반영한 것이다.

〈표 2-2〉에서 보면, 전후 생의 세대에서는 급여의 생애소득에 대한 비율은 거의 변하지 않는다는 것을 알 수 있다. 한편 각출은 보험료율의 단계적인 인상을 반영하여 급속하게 증가해 간다. 각출의 생애소득에 대한 비율은 1945년 태어난 세대가 0.13이었던 것에 비하여 1960년에 태어난 세대에서는 이 비율은 0.20에 달하고 1995년에 태어난 세대는 0.30에 달한다. 따라서 전후 태어난 세대에 한정한다면 세대간의 순이전이 다른 큰 원인은 보험료율의 단계적인 인상에 있다는 것을 알 수 있다.

그리고 마지막으로 세대내 재분배는 다음의 계산을 하여 얻은 수치이다. 각 세대의 평균소득 가계를 생각해 보자. 이 가계가 받는 급여 중 정액부분을 sbc , 급여 중 보수비례부분을 sbw , 보험료부담을 st , 순이전을 nsb 로 나타낸다. 평균소득의 $x\%$ 증가(생애를 통하여 일정하게 $x\%$ 로 증가한다고 한다)시 소득의 가계의 순이전을 $nsb(x)$ 로 나타내면 다음과 같은 관계가 있다.

$$\begin{aligned}
 nsb(x) &= sbw(1 + \frac{x}{100}) + sbc - st(1 + \frac{x}{100}) \\
 &= sbw + sbc - st + (sbw - st) \times \frac{x}{100} \\
 &= nsb + (sbw - st) \frac{x}{100}
 \end{aligned}$$

〈표 2-2〉의 世代內 再分配는 $(sbw-st)/100$ 을 계산한 것이다. 결국 이는 평균소득 1%의 증가가 순이전을 몇 만엔 증가시킬 것인가를 나타내고 있다. 이 숫자가 플러스라면 소득수준이 높은 만큼 순이전이 크다는 것을 나타내고 있고, 역으로 마이너스라면 소득이 높은 가계에서의 순이전이 작다는 것을 나타내고 있다.

1940년 태어난 세대에서는 逆進的인 再分配가 행해지고 있는 것을 알 수 있다. 특히 1930년대 태어난 세대에서는 逆進的인 再分配는 두드러진다. 예를 들면 평균소득의 2배 소득의 가계(100% 증가)의 이전은 1930년생의 경우 평균소득 가계의 이전액인 4525만엔보다도 946만엔 크다는 것이다. 역진적인 재분배는 전후 태어난 세대에서는 대체로 해소되지만, 1950년생의 경우에도 평균소득 2배인 가계의 순이전은 플러스이다.

이와 같은 厚生年金이 야기한 世代間 移轉을 정리하면 다음과 같다. 첫째, 각 세대의 평균소득 가계에서는 1965년생의 세대에서 수지가 거의 균등하고 그 이전의 세대에는 플러스의 이전이 있고 그 이후의 세대의 이전은 마이너스이다. 둘째, 각 세대의 평균소득의 가계에서는 전후 태어난 세대간에 순이전이 다른 큰 원인은 각 세대가 직면한 보험료율의 차이 때문이다. 셋째, 1940년 이전의 세대에서는 지극히 역진적인 재분배가 이루어지고 있다. 넷째, 동일 세대 내부만 생각

한 역진적인 재분배는 전후 태어난 세대에서는 해소된다. 다섯째, 1965년 태어난 이후의 세대로부터 그 이전에 태어난 세대로 이전이 행해지고 있다. 특히 1930년대에 태어난 고소득층에의 이전은 대단히 크다.

3) 示唆點

일본의 공적연금제도 가입자에 대한 효과 분석은 과도한 세대간 이전으로 인하여 후세대 연금보험료 부담이 과중하며, 결과적으로 전세대와 후세대의 연금제도 수익성의 격차에 대하여 주목하고 있다. 이와 같은 분석결과는 1980년대 후반부터 최근까지 이루어져 온 일본 연금개혁의 근거자료로 활용되고 있다.

현재 일본은 세대간 공평성의 관점에서 연금개혁을 진행시키고 있으며, 특히 인구고령화와 저출산으로 인한 소자화가 근로세대가 노령세대를 부양하는 공적연금의 세대간 이전구조를 더욱 악화시킬 것이라고 전망하고 있어 개혁에 박차를 가하고 있다.

Ⅲ. 公的年金制度의 給與와 負擔 構造

1. 公的年金制度의 給與와 負擔 構造의 分析틀

공적연금제도의 급여와 부담 구조가 어떻게 설계되어 있느냐는 공적연금제도의 소득보장효과에 직접적으로 영향을 미치게 된다. 따라서 본 장에서는 공적연금제도의 급여를 결정짓는데 영향을 미치는 제도적 요소와 공적연금제도의 부담을 결정짓는데 영향을 미치는 제도적 요소를 정리하고, 현행 공적연금제도의 급여와 부담 구조를 분석하고자 한다.

공적연금제도의 급여에 영향을 미치는 제도적 요인은 급여율, 급여산정 기준소득, 연금수급개시연령, 과거 소득의 재평가율, 연금급여의 실질가치 보전장치 등을 들 수 있다. 또한 공적연금제도의 부담에 영향을 미치는 제도적 요인은 보험료율, 보험료 부과기준소득, 보험료 납부기간(가입기간), 재정방식 등을 들 수 있다(표 3-1 참조).

〈表 3-1〉 公的年金의 給與·負擔構造 關聯 主要變數

급여	부담
1. 급여액 ① 급여산식상 급여율 - 소득계층별 급여율 - 가입기간별 급여탄력성 ② 급여산정 기준소득 - 전가입기간 평균소득월액 - 전가입자 평균소득월액 ③ 과거 가입기간 소득의 재평가율 ④ 슬라이드기준: 물가vs.임금 2. 수급기간: ①-② ① 수명 ② 연금수급개시연령	1. 보험료율 ① 보험료율 ② 보험료율 책정방식(재정방식): 완전적립-부분적립-완전부과 2. 보험료부과 기준소득 ① 소득의 포함범위 ② 상한선 및 하한선 3. 가입기간 총연금보험료 납부기간 연금수급을 위한 최소보험료납부기간

2. 國民年金

국민연금은 공무원, 군인, 사학교직원 등 특수직역종사자를 제외한 일반국민의 노령·장애·사망에 따른 소득상실을 위험을 보장하기 위하여 도입된 보편적 공적연금제도로서 1988년 10인 이상 사업장 종사자를 중심으로 시작되었다. 1992년에는 5인 이상 사업장 종사자까지 확대되었으며, 1995년 7월부터는 농어촌지역 자영자에게 확대적용되었으며, 1999년 4월부터는 도시지역 자영자에게 확대적용됨으로써 全國 國民 年金制度로서의 면모를 갖추게 되었다.

가. 國民年金의 給與構造

1) 給與算式

국민연금의 급여산식은 다음과 같다. 급여산식의 전반부분은 1988년 제도도입 이후부터 1998년 법개정 이전의 가입기간에 적용되는 급여산식이며, 급여산식의 후반부분은 1999년 이후의 가입기간에 적용되는 급여산식이다.

국민연금 급여산식

$$[2.4(A+0.75B) \times p1/20] + [1.8(A+B) \times p2/20 \times (1+0.05n)]$$

- A : 연금수급전 3년간의 전체가입자의 평균소득월액
- B : 가입자 개인의 전체가입기간의 평균표준소득월액
- p1: 1998. 12. 31 이전 가입연수
- p2: 1999. 1. 1. 이후 가입연수
- n : 20년 초과 가입연수

국민연금 급여산식이 내포하는 특징은 다음과 같이 정리할 수 있다. 첫째, 국민연금의 급여산식은 모든 수급자에게 동일하게 적용되는 均等部分과 개별 가입자의 소득에 비례하여 적용되는 所得比例部分이 함께 포함되어 있다. 균등부분은 급여산식에서 'A'로 표현되는 부분이며, 소득비례부분은 급여산식에서 'B'로 표현되는 부분이다. A는 수급자의 최초연금수급년을 기준으로 전년도 3년간의 전체가입자의 평균소득월액이다. 2000년도 법개정으로 IMF 경제위기와 같은 단기적 경기변동에 따라 A값이 심하게 변동되는 것을 방지하기 위하여 수급 전년도 기준에서 수급 전년도 3년간으로 변경하였다. B는 가입자 개인의 전체 가입기간동안의 평균표준소득월액이다.

이와 같이 국민연금은 근로시기의 소득계층에 관계없이 균일한 급여액을 보장받는 균등부분 A를 통하여 계층간 소득재분배를 도모하는 한편, 근로시기의 소득에 비례하여 급여액이 결정되는 소득비례부분 B를 통하여 노후의 적정소득 보장을 도모하고 있다. 즉, 국민연금은 균등부분을 통한 평등성의 실현과 소득비례부분을 통한 형평성의 실현으로 소득보장의 적절성을 도모하고 있다.

둘째, 국민연금 급여산식상의 균등부분(A)과 소득비례부분(B)의 비중이 동일하다. 제도도입 당시에는 A: B의 비중이 1 : 0.75였으나, 1998년 법개정시에 A와 B의 비중을 1 : 1로 변경하였다.

셋째, 국민연금은 가입기간에 正比例하는 급여산식을 가지고 있다. 20년 가입기준으로 기본연금액이 계산되며, 20년을 채우지 못하였을 경우에는 기본연금 급여산식에 20년 대비 가입기간(가입기간/20년)을 곱하여 급여액을 산출하며, 20년을 초과 가입한 경우에는 20년 초과 가입기간(n) 1년당 기본연금액의 5%씩 정비례하여 증가하는 구조로 되어 있다.

넷째, 국민연금의 給與率은 평균소득자의 경우(A=B), 1998년 법개정 이후 산식에 의하면 20년 가입기준 30%, 40년 가입기준 60%의 급여

율을 가진다. 이는 제도도입 당시의 급여율인 20년 가입기준 35%, 40년 가입기준 70%에 비하면 약 14.3% 감소한 것이다.

2) 所得比例部分(B)의 再評價率

급여산식의 소득비례부분인 B는 연금가입기간 동안의 평균소득월액인데, 이는 가입기간 각년도의 소득을 연도별 재평가율(賃金上昇率)에 의하여 연금수급전년도의 현재가치로 환산한 후 이를 합산한 금액을 총가입기간으로 나눈 금액으로 계산하는 것이다(국민연금법 제47조 1항의 2).

3) 年金의 實質價値 保全裝置

국민연금은 최초수급시 연금급여액이 결정된 이후에 경제환경의 변화에 따른 생활수준 유지를 위하여 전년도 全國消費者物價變動率을 기준으로 연금액을 매해 조정토록 하고 있다(국민연금법 47조 2항).

4) 國民年金의 老齡年金 種類別 受給要件 및 給與水準

국민연금의 (기본)老齡年金은 가입기간이 20년 이상이고 60세에 달한 때에 기본연금산식에 준하여 지급된다(표 3-2 참조). 減額老齡年金은 가입기간이 10년 이상이고 20년 미만이나 60세에 달한 때 기본연금액의 47.5%에 가입기간 10년을 초과하는 때 1년마다 기본연금액의 5%씩을 가산하여 지급한다. 즉, 가입기간에 따라 47.5~92.5%를 지급한다(표 3-3 참조). 在職者 老齡年金은 가입기간 10년 이상이고 60세 이상 65세 미만의 자로서 소득있는 업무에 종사하는 경우에 기본연금액의 47.5%에 가입기간 10년을 초과하는 때 1년마다 기본연금액의 5%씩을 가산한 금액에 수급권자의 연령별로 50~90%를 곱한 금액을 지급한다

(표 3-4 참조). 早期老齡年金은 기본연금액의 47.5%에 가입기간 10년을 초과하는 때 1년마다 기본연금액의 5%씩을 가산한 금액에 수급권자의 연령별로 75~95%를 곱한 금액을 지급한다(표 3-5 참조). 이와 같이 볼 때, 국민연금의 노령연금 수급을 위한 최소가입요건은 10년이며, 가능한 최소 연금수급연령은 55세이다.

〈表 3-2〉 老齡年金 種類別 受給要件과 給與水準

급여유형	수급요건	가입기간 및 수급연령	급여수준
노령연금	노령연금	·가입기간 20년 이상이고 60세에 달한 때(단 광부, 선원은 55세)	가입기간 20년 이상, 60세 이상 기본연금액의 100% + 가급연금
	감액 노령연금	· 가입기간 10년 이상 20년 미만자로 60세에 달한 때	가입기간 10~19년 60세이상 가입기간에 따라 기본연금액의 47.5~92.5% + 가급연금
	재직자 노령연금	· 가입기간 10년 이상이고 60세 이상 65세 미만자로서 소득있는 업무에 종사하는 경우(단, 특수직종 근로자는 55세 이상 65세 미만)	가입기간 10년 이상 수급연령 60~64세 수급연령에 따라 기본연금액의 50-90%(가급연금 해당없음)
	조기 노령연금	· 가입기간 10년 이상이고 55세 이상인 자가 소득있는 업무에 종사하지 않을 때	수급연령 55~59세 가입기간에 따른 기본연금액 × 수급연령에 따라 75~95%를 곱한 금액 + 가급연금
유족연금	· 노령연금수급권자, 가입기간이 10년이상이었던 가입자, 장애2급 이상의 장애연금수급권자 등이 사망시 그에 의해 생계를 유지하고 있었던 유족 · 가입기간 10년미만이었던 가입자가 가입중 발생한 질병 혹은 부상으로 초진일로부터 2년내 사망한 경우	가입자	가입기간에 따라 40%(10년 미만), 50%(10년이상20년미만), 60%(20년 이상) 지급

〈表 3-3〉 減額老齡年金 給與率

(단위: %)

가입년수	10년	11년	12년	13년	14년
급여율	47.5	52.5	57.5	62.5	67.5
가입년수	15년	16년	17년	18년	19년
급여율	72.5	77.5	82.5	87.5	92.5

〈表 3-4〉 在職者老齡年金의 年齡別 給與乘率

(단위: %)

연령	60세	61세	62세	63세	64세
급여승률	50	60	70	80	90

〈表 3-5〉 早期老齡年金의 年齡別 給與乘率

(단위: %)

연령	55세	56세	57세	58세	59세
급여승률	75	80	85	90	95

한편, 유족연금은 피보험자의 가입기간에 따라 10년 미만의 경우에는 기본연금의 40%, 10년 이상 20년 미만 가입한 경우에는 기본연금의 50%, 20년 이상 가입한 경우에는 기본연금의 60%의 급여를 지급하도록 하고 있다. 따라서 평균소득자의 경우 유족연금 급여율은 가입기간에 따라 12%, 15%, 18% 수준이다.

5) 國民年金의 年金受給 開始年齡

국민年金은 1998년 법개정으로 年金수급개시연령을 현행 60세에서 2013년부터 매 5년마다 1세씩 상향조정하여 2033년 이후에는 65세로 하도록 하였다.

〈表 3-6〉 年金受給 開始年齢의 調整計劃

연도	2012 이전	2013~ 2017	2018~ 2022	2023~ 2027	2028~ 2032	2033 이후
연금수급 개시연령	60세	61세	62세	63세	64세	65세

나. 國民年金의 負擔 構造

1) 保險料率

국민연금의 보험료율은 〈표 3-7〉 과 같다. 2001년 현재 사업장가입자의 보험료율은 9%이며, 지역가입자의 보험료율은 5%이다. 국민연금 보험료율은 제도도입 시점에 3%로 시작하여 최고 9%까지 단계적으로 상향조정하는 것으로 계획되어 있다. 가입자 종별로 제도의 확대적용 시점이 차이가 나는 점을 감안하여 보험료율의 상향조정의 구체적 일정은 차이가 있으나 2005년 이후에는 사업장가입자 및 지역가입자 공히 9%의 보험료율을 부담하는 것으로 계획되어 있다. 사업장 가입자의 경우에는 사용자와 피용자가 보험료율의 1/2(4.5%)씩 부담하며, 지역가입자의 경우에는 전액(9%) 본인이 부담한다.

〈表 3-7〉 國民年金 保險料率의 段階的 調整計劃

(단위: %)

기간		1988~92	1993~97	1998	1999~2009				
각출자	총계	3	6	9	9				
사업장 가입자	사용자	1.5	2	3	4.5				
	피용자	1.5	2	3	4.5				
	퇴직금전환금	-	2	3	-				
기간		1995.7 1999.3	1999.4 2000.6	2000.7 2001.6	2001.7 2002.6	2002.7 2003.6	2003.7 2004.6	2004.7 2005.6	2005.7 2009
농어촌지역가입자		3	3	4	5	6	7	8	9
도시지역가입자		-							

2) 保險料 賦課基準所得: 標準所得月額

국민연금의 보험료 부과기준소득은 과세대상 소득을 기준으로 하며, 퇴직금, 학자금, 현상금, 번역료 및 원고료 및 실비변상적인 비과세근로소득은 제외한다.

〈表 3-8〉 國民年金의 等級別 標準所得月額

(단위: 천원)

등급	소득월액	표준소득월액
1	225 미만	220
2	225~235 미만	230
3	235~245 미만	240
4	245~255 미만	250
5	255~265 미만	260
6	265~280 미만	270
7	280~300 미만	290
8	300~325 미만	310
9	325~355 미만	340
10	355~385 미만	370
11	385~420 미만	400
12	420~460 미만	440
13	460~500 미만	480
14	500~545 미만	520
15	545~595 미만	570
16	595~645 미만	620
17	645~700 미만	670
18	700~760 미만	730
19	760~820 미만	790
20	820~885 미만	850
21	885~955 미만	920
22	955~1,025 미만	990
23	1,025~1,095 미만	1,060
24	1,095~1,170 미만	1,130
25	1,170~1,250 미만	1,210
26	1,250~1,335 미만	1,290
27	1,335~1,425 미만	1,380
28	1,425~1,515 미만	1,470
29	1,515~1,610 미만	1,560
30	1,610~1,710 미만	1,660
31	1,710~1,810 미만	1,760
32	1,810~1,915 미만	1,860
33	1,915~2,030 미만	1,970
34	2,030~2,135 미만	2,080
35	2,135~2,245 미만	2,190
36	2,245~2,360 미만	2,300
37	2,360~2,475 미만	2,420
38	2,475~2,600 미만	2,540
39	2,600~2,730 미만	2,670
40	2,730~2,870 미만	2,800
41	2,870~3,010 미만	2,940
42	3,010~3,150 미만	3,080
43	3,150~3,310 미만	3,230
44	3,310~3,450 미만	3,380
45	3,450 이상	3,600

국민연금의 標準所得月額은 45개 등급으로 구분되어 있으며, 최저 표준소득월액은 22만원이며, 최고 표준소득월액은 360만원으로 표준소득월액의 상·하한선을 설정하고 있다. 2001년 현재 가입자 平均所得月額은 26등급인 129만원 수준으로, 下限線은 평균소득의 17%에 불과한 수준이며, 上限線은 평균소득의 2.8배에 달하는 수준이다.

다. 一般勤勞者의 法定退職金 給與算式

일반근로자 법정퇴직금 급여산식은 근속연수 1년당 1개월의 임금을 곱한 금액이다. 비교적 최근까지 상당수 기업들이 법정퇴직금 이외에 장기근속자에게 유리한 누진퇴직금제도를 적용하고 있었으나, 기업구조조정과 노동시장 유연화에 걸림돌이 된다는 분위기 하에서 퇴직금 누진제의 폐지가 급속히 이루어졌다. 따라서 근로기준법에 의한 법정퇴직금이 일반근로자가 법적으로 보장받을 수 있는 퇴직금이므로 이에 준하여 퇴직금을 산정하는 것이 합리적이다.

법정퇴직금 급여산식
$W \times n$ <p style="margin-left: 20px;">W : 최종보수월액 n : 재직연수</p>

3. 公的職域年金

공적직역연금은 공무원연금, 군인연금, 사학연금, 별정우체국연금을 통칭하는 것이다. 1960년에 우리 나라 최초의 공적연금인 공무원연금

제도가 도입되었으며, 1963년에 군인연금제도가 공무원연금제도에서 별도의 제도로 분리되었고, 1975년에는 사립학교교직원을 위한 사학연금제도가 도입되었다. 공적직역연금제도는 각각 제도마다 공무원연금법, 군인연금법, 사학연금법 등 법이 상이하고, 관리부처 및 기구도 행자부-공무원연금관리공단, 국방부-연금과, 교육부-사학연금관리공단 등으로 상이하나 제도의 구조, 특히 급여 및 부담구조는 동일하다.

가. 公的職域年金의 給與構造

1) 給與算式

공적직역연금 급여산식은 다음과 같다. 최종 3년간 平均報酬月額에 가입기간 20년까지는 매년 5%씩 급여율이 계산되며, 20년 초과가입기간은 매년 2%씩 급여율이 증가하는 구조로 되어 있다.

공적직역연금 급여산식
$W \times (0.5 + 0.02n)$ <p>W : 퇴직전 최종3년간 평균보수월액 n : 20년 초과 가입연수 단, $n \geq 13$</p>

공적직역연금 급여산식이 내포하는 특징은 다음과 같이 정리할 수 있다. 첫째, 공적직역연금은 가입자의 所得에 比例하여 적용되는 소득 비례연금이다. 즉, 근로시기의 소득에 정비례하여 급여가 결정된다. 국민연금이 균등부분과 소득비례부분의 1:1 결합으로 소득재분배를 도모하고 있는 점과 대비되는 부분이다.

둘째, 공적직역연금의 급여산정 기준소득은 退職前 最終 3년간 평

균보수월액이다. 국민연금이 전가입기간 평균소득월액인 점과 대비되는 부분이다. 2000년 법개정 이전까지는 퇴직전 최종보수월액이었으나, 부담과 급여간의 연계를 보다 강화하는 차원에서 2000년 법개정으로 3년간 평균소득월액으로 변경한 것이다.

셋째, 공적직역연금은 가입기간에 33년이라는 上限이 정해져 있으며, 급여액이 가입기간에 정비례하는 구조가 아니다. 가입기간 20년까지는 가입기간 1년당 5%씩 급여율이 증가하며, 20년을 초과하는 가입기간 1년당은 2%씩 급여율이 증가하는 구조로서 20년을 기점으로 급여증가율이 감소되는 것으로 설계되어 있다.

넷째, 공적직역연금의 급여율은 소득비례연금이기 때문에 소득계층에 관계없이 20년 가입기준 50%이며, 최고 가입기간 33년 기준으로는 76% 급여율을 가진다.

2) 給與算定 基準所得의 再評價率

3년간 평균보수는 3년의 보수를 연도별 平均報酬引上率을 적용하여 퇴직시점의 보수로 재평가한 후 이를 합산한 금액을 3으로 나누는 것이다. 이는 임금상승률을 적용하여 급여수급시점의 현재가치로 재평가한다는 점에서 국민연금의 소득비례부분 재평가 방식과 동일하다.

3) 年金의 實質價値 保全裝置

공적직역연금은 연금의 실질가치 보전을 위하여 2000년 이전까지는 현직공무원의 보수변동률을 기준으로 연금급여를 연동시켜 왔으나, 2000년 법개정으로 2001년부터는 연금슬라이딩 기준을 전년도 全國消費者物價變動率로 변경하였다. 기준을 변경한 이유는 연금을 통한 안정적 생활(소비지출)수준 유지라는 측면에서 소비자물가상승률이 연금

급여의 실질가치 보전에 적절한 지표라는 점이며, 보다 중요한 이유는 지금까지의 경험으로 볼 때 물가상승률이 임금상승률보다 낮아 연금제정의 안정화에 도움이 될 것이라고 판단되었기 때문이다.

4) 公的職域年金의 退職給與 種類別 受給要件 및 給與水準

공무원연금제도(군인연금, 사학연금 포함)의 급여는 공무원연금가입자의 퇴직, 폐질 및 사망 등의 사고에 대한 생활보장 성격의 장기급여와 직무상 질병·사고에 대한 치료 및 일시보상 성격의 단기급여로 대별할 수 있다.

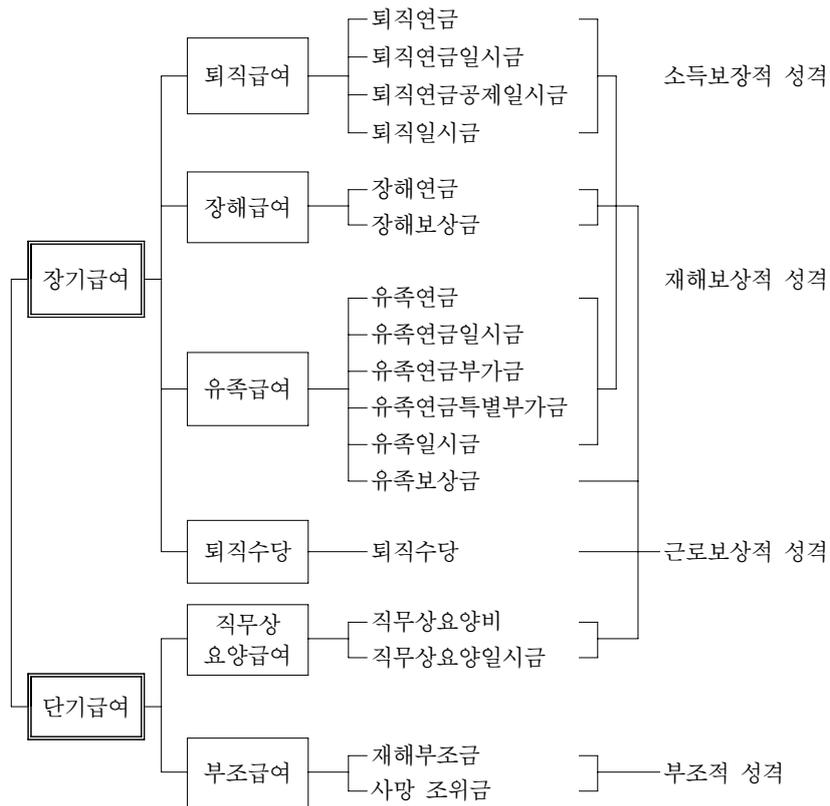
장기급여로는 퇴직급여, 장해급여, 유족급여 및 퇴직수당 등이 있으며, 단기급여로는 직무상요양비, 직무상요양일시금, 재해부조금, 사망조위금 등이 있다. 또한 장기급여의 경우 연금지급의 기간요건(20년 이상 가입) 충족여부 또는 본인의 선택에 의하여 연금형태 및 일시금형태, 그리고 이를 혼합한 방식인 연금공제일시금 형태 등의 다양한 급여형태별로 다시 구분될 수 있다.

한편, 이들 급여는 보호내용의 성격에 따라 퇴직·사망시 소득보장적 성격의 퇴직급여 및 유족급여, 재해보상적 성격의 직무상요양급여, 장해급여 및 유족보상금, 근로보상적 성격의 퇴직수당, 그리고 부조적 성격의 재해부조금 및 사망조위금으로 구분할 수 있다(도 3-1 참조).

여기서는 국민연금의 노령연금에 해당하는 퇴직급여 및 유족급여를 중심으로 살펴보겠다. 연금급여가 중심이 되는 소득보장적 성격의 퇴직급여는 공무원연금 가입자의 퇴직시에 지급하는 급여이다. 20년 이상 재직한 공무원연금 가입자에 대해서는 연령에 상관없이 퇴직시부터 그가 사망할 때까지 퇴직연금을 지급하였으나, 2000년의 법개정으로 60세부터 지급하게 되었다. 또한 20년 이상 재직한 공무원연금 가입자가 20년 이상의 기간 중 일정기간은 퇴직연금으로, 그 잔여기간

은 일시금으로 지급받고자 할 때에는 퇴직연금공제일시금을 지급하며, 퇴직연금에 갈음하여 이를 일시에 지급 받고자 할 때에는 퇴직연금일시금을 지급한다. 그리고 20년 미만 재직자에 대하여는 퇴직시에 일정액을 퇴직일시금을 지급한다. 퇴직연금지급액은 공무원연금 가입자 퇴직당시의 직급·호봉에 의거한 보수월액에 재직연수에 따른 지급비율을 곱한 금액으로 그 지급비율은 20년에 50%를, 20년을 초과하는 때 1년마다 2%를 가산하여 최고 76%를 지급하고 있다.

[圖 3-1] 公的職域年金의 給與種類



유족연금은 20년 이상 재직한 공무원연금 가입자가 재직중 사망하거나 퇴직연금 또는 장애연금 수급권자가 사망한 때에 그 유족에게 지급되며, 지급액은 퇴직 또는 장애연금액의 70/100이다. 또한 공무원이 재직중 사망한 경우에는 유족연금외에 퇴직연금일시금으로 받을 수 있는 금액의 1/4을 유족연금부가금으로 지급하고 있으며, 퇴직연금 수급권자가 퇴직후 3년 이내에 사망한 경우에는 유족연금외에 유족연금특별부가금을 별도로 지급한다. 한편, 유족연금을 같음하여 이를 일시에 지급 받고자 할 때에는 유족연금일시금을 지급하며, 20년 미만 재직자가 사망시에는 유족일시금을 지급한다.

5) 公的職域年金의 年金受給 開始年齡

공적직역연금은 2000년 이전까지 연금수급개시연령에 대한 규정이 없어서 가입기간 요건 20년만 채우면 언제든지 연금을 수급할 수 있었다. 그러나 2000년 법개정으로 최소 연금수급개시연령을 규정하여 2001년부터는 50세로 하고, 2003년부터 매 2년마다 1세씩 상향조정하여 2021년 이후는 60세로 하도록 하였다.

〈表 3-9〉 年金受給 開始年齡의 調整計劃

연도	2001~ 2002	2003~ 2004	2005~ 2006	2007~ 2008	2009~ 2010	2011 ~2012
연금수급 개시연령	50세	51세	52세	53세	54세	55세
연도	2013~ 2014	2015~ 2016	2017~ 2018	2019~ 2020	2021 이후	
연금수급 개시연령	56세	57세	58세	59세	60세	

나. 公的職域年金의 負擔 構造

1) 保險料率

공적직역연금의 보험료율은 〈표 3-10〉과 같다. 1960년 도입당시 4.6%로 시작하여 2001년 현재 17%로 상승하였다. 공적직역연금은 국가가 부담주체이므로 국가와 공무원, 군인 등 피용자가 보험료율의 절반씩을 부담한다. 그러나 사학연금의 경우 비용부담의 주체는 가입자 사학법인 국가이다. 연금보험료의 경우 가입자가 개인부담금을 7.5%, 사학법인이 법인부담금을 4.5%, 국가가 국가부담금을 3.0% 각각 부담한다. 재해보상부담금은 사학법인이 부담하며, 퇴직수당은 매년 소요액 중 236억원은 연금재정에서 부담하며, 나머지 전액은 국가가 부담한다.

〈表 3-10〉 公的職域年金의 保險料率

(단위: %)

기간 각출자	1960~68	1969	1970~95	1996~98	1999~00	2001이후
	합계	4.6	7	11	13	15
사용자	2.3	3.5	5.5	6.5	7.5	8.5
근로자	2.3	3.5	5.5	6.5	7.5	8.5

〈表 3-11〉 私學年金의 費用負擔 主體別 保險料 負擔

종류별	구 분	부담율(대 보수월액)		부 담 자
		교 원	사무직원	
연 금 부담금	개인부담금	7.5	7.5	교직원본인 당 해 법 인 국 가
	법인부담금	4.5	7.5	
	국가부담금	3.0	-	
	계	15.0	15.0	
재해보상부담금	개인부담금합계액×1/55		당 해 법 인	
퇴직수당부담금	당해 연도 급여소요액		공단: 매년 236억 3천만원 국가: 잔여액 전액	

2) 保險料 賦課基準所得: 標準所得月額

공적직역연금의 보험료 부과기준소득은 공무원보수규정에 준하여 산정된 봉급에 기말, 정근, 장기근속수당을 합산한 것으로 하고 있다. 이는 국민연금의 부과기준소득인 과세대상소득보다는 포함범위가 낮은 것으로 보고되고 있다. 또한 직역연금 부과기준소득은 국민연금과 달리 별도로 등급별 표준소득월액을 만들고 있지 않으며, 상한선과 하한선을 설정하고 있지 않다.

다. 公的職域勤勞者의 退職手當 給與算式

공적직역 근로자의 경우 일반피용자의 법정퇴직금에 해당하는 급여인 퇴직수당이 만들어진 것은 1991년이다. 퇴직수당의 급여산식은 최종보수월액에 재직연수를 곱하고, 여기에 다시 근속기간 범주별로 0.1~0.6을 곱하도록 되어 있다. 이는 일반피용자의 퇴직금과 비교하여 근속기간별로 10~60% 수준으로 주어진다는 것을 의미한다.

퇴직수당 급여산식
$W \times n \times (0.1 \sim 0.6)$ <p> W : 최종보수월액 n : 재직연수 5년 미만 0.1; 10년 미만 0.35; 15년 미만 0.45; 20년 미만 0.5; 20년 이상 0.6 </p>

IV. 公的年金의 所得保障效果 分析模型

1. 分析模型: 시뮬레이션 計劃

국민연금과 공적직역연금은 제도의 급여-부담 구조가 상이하므로 각각 분석모형을 달리 설정하였다.

가. 國民年金

국민연금의 시뮬레이션 분석모형은 소득상승유형 및 소득계층별로 9개의 CASE를 설정하였다.

所得上昇類型의 구분은 생애소득곡선의 모양에 따른 구분으로, 소득계속상승형, 소득상승후 정체형, 소득계속정체형으로 나눌 수 있다. 所得上昇型의 경우에는 호봉의 승급과 직위상승에 따라 퇴직전까지 소득이 계속 상승하는 곡선을 보이는 유형으로, 연공서열식 임금체계를 가지고 있는 사무직근로자의 경우 대체로 이에 해당한다. 所得停滯型은 생애소득곡선이 승급 및 직위상승에 따른 단계적 상승이 없이 임금상승률만큼만 증가함으로써 비교적 평평한 생애소득곡선을 보이는 유형으로, 대체로 자영자의 경우 이에 해당한다. 또한 所得上昇後 停滯型은 일정연령까지 호봉승급 및 직위상승에 따라 소득이 상승곡선을 그리다가 일정연령 이후에는 소득이 정체되어 비교적 평평한 소득곡선을 보이는 유형으로, 이는 근로자였다가 50세 정도에 중도퇴직하여 자영자로 되는 경우가 이에 해당한다. 즉, 근로자로 재직시까지는 호봉 및 직위상승에 따라 임금이 계속 상승곡선을 그리다가 자영자로 되면 근로시 임金の 75%로 떨어져서 소득의 자연상승률(임금상승률)만큼만 증가

하며 비교적 평평하게 유지되는 것으로 설정하였다.

또한 가입자의 소득계층은 저소득층, 중소득층, 고소득층의 3개로 구분하였으며, 저소득층은 평균소득의 1/2계층, 중소득층은 평균소득계층, 고소득층은 평균소득의 2배 계층으로 설정하였다.¹⁾

따라서 소득상승유형별 3개 집단과 소득계층별 3개 집단을 교차하여 9개의 기본 CASE가 만들어졌다. 또한 각 CASE는 남녀 성별로 구분되었으며, 가입연령(가입기간)별, 가입시점연도별로 분석되었다.

〈表 4-1〉 國民年金의 所得保障效果 分析模型 CASE

	소득상승유형	소득계층	성별	가입연령 (가입기간)	가입시점
CASE I(국민)	소득상승형	중소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE II(국민)	"	고소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE III(국민)	"	저소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE IV(국민)	소득상승후 정체형	중소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE V(국민)	"	고소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE VI(국민)	"	저소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE VII(국민)	소득정체형	중소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE VIII(국민)	"	고소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028
CASE IX(국민)	"	저소득층	남(녀)	26~55세	1988~2028

1) 국민연금 시뮬레이션 분석모형에서 평균소득계층으로 설정한 계층은 연금급여산식상의 전가입자평균소득(A)과 가입자 가입기간평균소득(B)이 동일한 연금가입자 평균소득계층이 아니라, 노동부에서 매년 발표하는 임금실태조사보고서의 제조업평균임금에 근거한 평균소득계층임. 또한 실제 분석은 남성 및 여성으로 구분하여 분석하였으므로 실질적으로 남성의 평균소득계층은 평균임금의 112% 수준이며, 여성의 평균소득계층은 평균임금의 72% 수준임. 따라서 평균소득의 1/2계층인 저소득층의 경우 남성은 평균임금의 56% 소득계층이며, 여성은 평균임금의 36% 소득계층임. 또한 평균소득의 2배계층인 고소득층의 경우 남성은 평균임금의 224%계층이며, 여성은 평균임금의 144%계층임.

또한 가입자 개인별 수명의 장단에 따른 국민연금의 소득보장효과를 분석하기 위하여 CASE I 을 대상으로 수명이 65세, 70세, 75세, 80세 인 경우를 각각 분석하였다.

〈表 4-2〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 壽命

	직역	소득	성별	가입연령 (가입기간)	가입시점	수명
CASE I (국민): 수명	평생 근로자	중소득층	남(녀)	26~ 55세	1988~ 2028	65세 70세 75세 80세

또한 조기퇴직하여 연금을 조기수급하는 경우 국민연금의 소득보장 효과를 분석하기 위하여 CASE I 을 대상으로 조기수급개시연령이 55세, 56세, 57세, 58세, 59세인 경우를 각각 분석하였다. 이를 통하여 현행 국민연금법에서 조기노령연금의 경우 수급연령이 1세씩 앞당겨질 때마다 5%씩 감하여 지급토록 하는 것이 적절한 것인지를 검토해 보고자 하였다.

〈表 4-3〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 早期受給

	직역	소득	성별	가입연령 (가입기간)	가입시점	조기수급
CASE I (국민): 조기수급	평생 근로자	중소득층	남(녀)	26~ 55세	1988~ 2028년	55세 56세 57세 58세 59세

또한 보험료율을 상향조정하는 경우에 소득보장효과의 변화를 분석하기 위하여 CASE I 을 대상으로 다음의 보험료 변동계획에 따라 보험료를 변동시킨 상태에서 소득보장효과를 분석하였다.

〈表 4-4〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 保險料 變動

	직역	소득	성별	가입연령 (가입기간)	가입시점	보험료변동
CASE I (국민): 보험료 변동	평생 근로자	저소득층	남(녀)	26~ 55세	1988~ 2028년	2025년 16.25%까지 단계적 상향조정

한편, 시뮬레이션 분석결과에 크게 영향을 미치는 거시경제변수의 변동에 따른 분석결과에 민감도를 분석하기 위하여 CASE I을 대상으로 이자율과 임금상승률을 각각 제시한 기준자료보다 10% 상향조정하여 분석한 결과를 기준 거시경제변수 적용하였을 경우와 비교 분석하였다.

〈表 4-5〉 國民年金 所得保障效果 分析模型: 保險料 變動

	직역	소득	성별	가입연령 (가입기간)	가입시점	보험료변동
CASE I (국민): 거시경제변수 민감도 분석	평생 근로자	저소득층	남(녀)	26~ 55세	1988~ 2028년	이자율 10% 상향 임금상승률 10%상향

나. 公的職域年金

공적직역연금의 시뮬레이션 분석모형은 교육공무원 및 사학의 직종에 따라 대학교원, 전문대학교원, 초중고교원, 상위직급 교직원, 하위직급 교직원, 고용직 등 6개의 CASE를 설정하였다. 직종에 따라 임금수준, 승급지수가 다르고 퇴직연령이 상이할 수 있기 때문이다. 따라서 직종에 따른 공적직역연금(사학연금)의 소득보장효과를 분석하고자 하였다. 또한 각 입직년도별로 소득보장효과를 분석하여, 최근의 연금보험료율 인상 등 공적직역연금 법제도 개정으로 불리하여졌을 것으로

추정되는 신규 연금가입자의 수익과 기존 연금가입자의 수익을 비교해 보고자 하였다. 또한 사학연금은 국민연금과 달리 제도상으로 일시금을 선택할 수 있도록 되어 있기 때문에 연금선택과 일시금선택의 경우를 비교하고자 하였다. 또한 남녀 성별로 소득보장효과 차이를 비교하고자 하였다.

〈表 4-6〉 公的職域年金(私學年金)의 所得保障效果 分析模型 CASE

	직역	연금선택	퇴직연령	성별	가입연령 (가입기간)	입직년도
CASE I (사학)	대학 교원	연금 (일시금)	65세 (60세)	남(녀)	26~45세	1975~2050
CASE II (사학)	전문대 교원	연금 (일시금)	65세 (60세)	남(녀)	26~45세	1975~2050
CASE III (사학)	초중고 교원	연금 (일시금)	62세 (57세)	남(녀)	26~45세	1975~2050
CASE IV (사학)	상위직원	연금 (일시금)	60세 (55세)	남(녀)	26~45세	1975~2050
CASE V (사학)	하위직원	연금 (일시금)	60세 (55세)	남(녀)	26~45세	1975~2050
CASE VI (사학)	고용직	연금 (일시금)	60세 (55세)	남(녀)	26~45세	1975~2050

2. 分析方法

가. 年金制度 導入에 따른 所得效果 分析

연금제도 도입에 따른 소득효과는 연금제도가 없는 상태에서의 생애소득(A)과 연금제도가 있는 상태에서의 생애소득(B)의 비교를 통하여 도출될 수 있다. 이는 연금제도를 통해 얻는 수익이 생애소득에

대비하여 얼마만큼의 크기인지를 보여주는 지표라 할 수 있다. 이 때 근로시기에 연금보험료를 각출함으로써 잃게되는 기회비용은 이자율(회사채 수익률)로 상정하였다.

연금제도가 없는 상태의 생애소득 대비 연금제도가 있는 상태의 생애소득의 값(B/A)이 1이 넘으면 연금제도 도입으로 정(+의) 소득보장 효과가 있다고 볼 수 있다. 예를 들어 그 값이 1.1이 나왔다면 연금제도 도입으로 인한 생애소득수익률이 10%라고 해석할 수 있으며, 0.9가 나왔다면 연금제도 도입으로 인한 생애소득수익률이 -10%라고 할 수 있는 것이다.

연금제도 없는 상태의 생애소득 = 근로소득, 사업소득, 기타소득 등의 합계

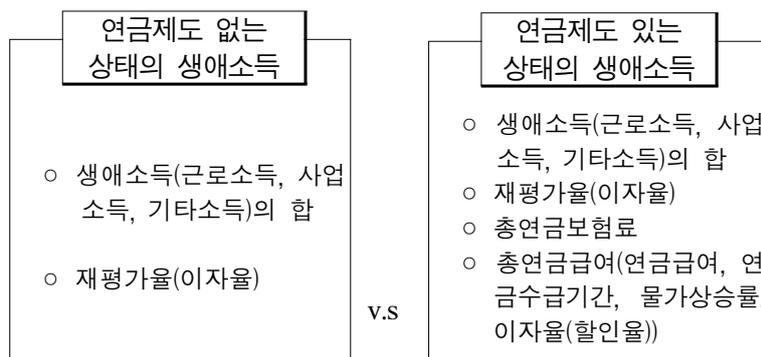
연금제도 있는 상태의 생애소득 = 근로소득, 사업소득, 기타소득 등의 합계 - 연금보험료 + 연금급여

연금제도 도입에 따른 소득효과(생애소득수익률) =

연금제도 있는 상태의 소득 / 연금제도 없는 상태의 소득

if 연금제도 도입에 따른 효과 ≥ 1 , 해당 가입자 유리

if 연금제도 도입에 따른 효과 < 1 , 해당 가입자 불리



나. 收益比 分析

연금제도의 수익비 분석은 가입자가 가입기간 동안 납부한 보험료부담총액 現價를 연금보험의 비용으로 산정하고, 가입자가 노령기에 받게되는 연금급여총액 現價를 연금보험의 편익으로 산정한 다음, 연금급여총액 現가를 보험료부담총액 現가로 나누어 수익비를 도출한다.

즉, 수익비는 연금제도의 가입이후 부담한 연금보험료(법인 및 국가 부담분을 포함)를 연금수급시점을 기준으로 現가하여 합계한 금액(A)으로 연금수급시점이후부터 사망시까지 수급하는 연금급여를 연금수급시점기준으로 現가하여 합계한 금액(V)을 나눈 것을 말한다. 먼저 연금가입자의 부담액은 식 (1)과 같이 표현될 수 있다.

$$A = cy_1[(1+i)^{l-1} + (1+g)(1+i)^{l-2} + (1+g)^2(1+i)^{l-3} + \dots + (1+g)^{l-1}] \dots \dots \dots (1)$$

식 (1)을 등비수열공식에 따라 합한 것이 식 (2)와 식 (3)이다.

$$A = cy_1 \left[\frac{(1+g)^l - (1+i)^l}{g-i} \right] \quad (i \neq g \text{의 경우}) \dots \dots \dots$$

(2)

$$A = cy_1 l(1+i)^l \quad (i = g \text{의 경우}) \dots \dots \dots$$

(3)

가입자가 연금수급개시이후 사망까지의 수급하는 금액의 現가액은 식 (4)와 같이 표현될 수 있다.

$$V = a(1+g)^{l-1}y_1[(1+i)^{-1}(1+g) + (1+i)^{-2}(1+g)^2 + \dots + (1+i)^{-m}(1+g)^m] \dots \dots \dots (4)$$

식 (3-4)를 등비수열공식에 의하여 합한 것이 식 (5)와 식 (6)이다.

$$V = \frac{ay_1(1+g)^l[(1+g)^m - (1+i)^m]}{(g-i)(1+i)^m} \quad (i \neq g \text{의 경우}) \dots \dots$$

(5)

$$V = am(1+g)^l y_1 \quad (i = g \text{의 경우}) \dots \dots \dots (6)$$

l : 가입기간, m: 연금수급기간, y: 가입기간 중 실질소득
 g: 실질임금상승률, i: 실질이자율
 c: 연금보험료율, a: 급여율

이때 만일 개별 가입자의 수익비가 1 이상이면(수익비 ≥ 1) 해당 가입자에게 유리한 것이며, 만일 수익비가 1 미만이면(수익비 < 1) 해당 가입자에게 불리한 것으로 해석할 수 있다.

연금의 총부담현가에 영향을 미치는 변수는 연금보험료(보험료율 및 보험료부과 기준소득), 재평가율(임금상승률), 기금수익률 등이며, 총급여현가에 영향을 미치는 변수는 연금급여(연금산정 기준소득, 가입기간), 슬라이드율, 이자율(급여현가 할인율), 임금상승률(재평가율), 연금수급기간(연금수급개시연령, 평균수명) 등이다.



한편, 본 연구에서는 연금제도에 한정된 수익비뿐만 아니라 퇴직금(직역연금의 경우 퇴직수당)까지도 포함하여 수익비를 분석하였다.

다. 給與率 및 所得代替率 分析

급여율과 소득대체율은 모두 부담 측면과 관계없이 급여의 측면에서 연금급여의 소득보장 정도를 보여주는 지표이다. 급여율은 급여산식상의 급여율을 의미하는데, 현행 국민연금은 균등부분(A: 전가입자 평균소득)의 급여율과 소득비례부분(B: 가입자의 평균소득)의 급여율을 각각 제시하고 있으므로, 이를 B(가입자의 평균소득) 기준으로 재평가한 것을 급여율로 정의하였다. 즉, 급여율은 가입자 개인의 전가입기간 평균소득월액 대비 월연금급여로 도출될 수 있다.

$$\text{급여율} = \text{월연금급여} / \text{전가입기간 평균소득월액(재평가)}$$

한편, 소득대체율은 퇴직전 최종소득에 대비하여 연금급여를 통하여 어느 정도의 생활수준을 유지할 수 있는가를 보여주는 지표이다. 즉, 연금급여수준이 퇴직전 최종소득을 어느 정도나 대체하는가를 보여주는 것으로, 소득대체율은 최종소득월액 대비 월연금급여로 도출

될 수 있다.

$$\text{소득대체율} = \text{월연금급여} / \text{최종소득월액}$$

3. 分析資料 및 主要假定

가. 巨視經濟變數

연금제도 급여-부담 분석의 기초가 되는 거시경제변수는 이자율, 임금상승률, 소비자물가상승률이다. 특히 이자율과 임금상승률의 상대성은 가입자의 수익비에 결정적인 영향을 미친다. 연금급여수준은 임금상승률과 소비자물가상승률에 의하여 영향을 받는 반면, 가입자 입장에서 부담금의 기회비용은 이자율에 의하여 영향을 받는다. 소비자물가상승률은 연금급여수준에 직접적으로 영향을 미친다.

그런데 임금상승률과 소비자물가상승률은 한가지 기준밖에 없지만 이자율의 경우는 여러 가지 기준이 있을 수 있다. 대표적으로 고려할 수 있는 이자율로는 정기에금이자율, 국공채수익률, 회사채수익률 등이다. 이자율수준은 정기에금이자율 < 국공채수익률 < 회사채수익률이다. 여기서 가입자의 기회비용을 가장 크게 반영하는 이자율은 회사채수익률이라고 할 수 있으므로 이자율 기준을 회사채수익률로 하는 것이 바람직하다고 판단된다.

임금상승률, 이자율, 물가상승률 등 거시경제지표는 2000년 이전은 실제치로 적용하고, 2001년 이후는 한국개발연구원(KDI)의 거시경제변수 가정을 그대로 적용하였다. 임금상승률의 경우 1980년대 후반에 10%를 훨씬 상회하던 것에서 1997년에는 0.7%, 1998년에는 -0.11%로 급락하였다가 2000년에는 4%로 회복되었으며, 2010년에는 4.5%까지

증가하였다가 2020년에는 2.1%, 2030년에는 1.6%, 2040년 이후에는 1.4%로 하락하는 것으로 가정하였다.

이자율의 경우 1988년에는 5.5%, 1990년대 중반이후 후반까지 9% 전후의 높은 이자율을 보이다가 2000년에는 5.9%로 안정되는 것으로 나타났다. 2010년에는 4%, 2020년에는 2.6%, 2030년에는 1.8%, 2040년 이후에는 1.9%로 점차 하락하는 것으로 가정하였다.

물가상승률의 경우 1988년에는 7.1%, 1990년은 8.5%, 1995년에는 4.5%, 1998년에는 7.5%로 다시 올랐다가 2000년에는 2.3%로 안정되는 것으로 나타났다. 2010년에는 2.5%, 2020년에는 2.4%, 2030년에는 2.2%, 2040년 이후에는 2.1%로 안정되는 것으로 가정하였다.

〈表 4-7〉 巨視經濟變數

연도	임금상승률	이자율	물가상승률
1988	0.124	0.055	0.071
1990	0.117	0.067	0.085
1995	0.054	0.093	0.045
2000	0.040	0.059	0.023
2005	0.048	0.049	0.025
2010	0.045	0.040	0.025
2015	0.025	0.033	0.025
2020	0.021	0.026	0.024
2030	0.016	0.018	0.022
2040	0.014	0.019	0.021

나. 生命表

연금 급여기간에 절대적으로 영향을 미치는 생존율 및 사망률은 통계청이 2000년도 인구주택총조사를 기반으로 2001년 8월에 발표한 생명표 자료를 기준으로 하였다.

〈表 4-8〉 男女 生存率

연령	남자	여자
18	0.99919	0.99963
20	0.99912	0.99958
25	0.99893	0.99955
30	0.99877	0.99942
40	0.99690	0.99886
50	0.99279	0.99759
60	0.98353	0.99412
70	0.96091	0.98086
80	0.89974	0.93344
90	0.78146	0.82343
100	0.72099	0.75616

다. 賃金上昇 指數(號俸昇級)

사업장근로자의 임금상승 지수(호봉승급)는 노동부의 임금구조기본 통계조사보고서의 근속연수별 임금을 기초자료로 삼아, 평균임금을 1로 할 때 근속연수에 따른 임금의 상대적 값을 적용하여 근속연수에 따른 소득상승곡선을 도출하였다.

〈表 4-9〉 男女 賃金上昇 指數(號俸)

연령	남자	여자
26	0.940406205	0.609061453
30	1.153085098	0.746804605
35	1.418933714	0.918983546
40	1.684782330	1.091162486
45	1.950630945	1.263341427
50	2.216479561	1.435520368
55	2.482328177	1.607699308
60	2.747694426	1.77956584
65	3.008109991	1.948226023

라. 年金制度 關聯 變數

1) 國民年金

국민연금제도의 가입기간은 18~59세로 하였으며, 수급기간은 연금 수급개시연령 이후 사망시까지로 하였다. 연금수급개시연령은 1998년 개정 국민연금법에 따라 2012년까지는 60세이며, 2013년부터 매 5년마다 1세씩 상향조정하여 2033년 이후에는 65세에 연금수급을 개시하는 것으로 설정하였다.

연금보험료율은 국민연금법에 규정된 사업장 가입자와 지역가입자의 보험료 조정계획에 따라 해당연도에 3%에서 시작하여 9%까지 상향조정하는 것으로 하였다. 또한, 향후 재정재계산제도에 기반하여 보험료율을 상향조정하였을 경우를 <표 4-10> 과 같이 설정하여 생애 소득 수익률 및 수익비의 변화를 분석해 보았다.

<表 4-10> 保險料率 調整計劃

(단위: %)

기간	2010~2014	2015~2019	2020~2024	2025 이후
보험료율	10.85	12.65	14.45	16.25

연금급여율은 급여산식에 규정되어 있는 바와 같이 1998년 이전 가입기간은 $2.4(A+0.75B)(1+0.05n)$ 를 적용하고, 1999년 이후 가입기간은 가입기간 $1.8(A+B)(1+0.05n)$ 을 적용하여 계산하였다. 또한 1999년 이후 가입기간의 A는 수급전년도의 3년간 전가입자 평균소득으로 계산하였다. 본 연구에서 가입자가 수급하는 연금의 종류는 노령연금 및 유족연금으로 한정하였다. 연금수급기간 중 실질가치 보전을 위한 연금 급여의 연동은 소비자물가상승률을 적용하였다.

2) 公的職域年金(私學年金)

사학연금제도에 적용하기 위하여 사용된 변수 값을 보면 다음과 같다. 먼저, 가입기간은 19세~65세 기간을 대상으로 하여 지역별 특성을 반영하였다. 연금수급기간은 교원정년 및 직원의 정년을 반영하여 55세부터 65세까지 다양한 분석을 시도하였다.

연금수급기간 중 실질가치 보전을 위한 연금급여의 연동은 2000년 이전까지는 임금상승률로, 2001년 이후는 소비자물가상승률을 적용하였다. 본 연구에 사용된 연금제도 가입기간은 가상적인 입직기간과 퇴직기간을 설정하여 사용하였다. 가입자의 승급지수는 사학연금관리공단의 개인부담금조건표를 기준으로 사용하였다.

연금보험료율(부담금)은 그 동안의 연금제도의 변화를 반영하여 5.5 → 6.5 → 7.5 → 8.5%로 상향조정되는 것으로 하였다. 급여율은 사학연금급여산식을 적용하되 최근의 법개정사항을 반영하였다. 본 연구에서 가입자가 수급하는 급여의 종류는 퇴직연금과 퇴직후 수급자의 사망에 의한 유족연금으로 한정하였다. 따라서 장해연금, 가입기간 중 업무상 사망에 의한 유족연금 등 보험성 급여는 제외하고 있다.

또한 본 연구에서는 통계청의 생명표를 기준으로 분석하므로 사학연금 가입자의 사망률이 일반국민의 사망률보다 낮다면, 수익비는 높아질 수 있다.

이와 같은 가정하에 분석된 연구결과들은 우리 나라 제도에 기초한 실증분석 모형들에 근거한 것이지만 전제 혹은 가정조건이 변동되었을 경우 다른 값이 나올 수 있는 여지가 있다. 따라서 본 연구결과는 그 절대적 값이 중요한 것이 아니라 상대적인 값이 중요하다고 할 수 있다.

V. 國民年金의 所得保障效果 分析

1. 國民年金의 制度導入 效果

가. 年金制度 導入으로 인한 生涯所得 收益率

현행 국민연금체계가 그대로 유지된다고 가정하였을 경우 국민연금 제도는 개별 가입자에게 어떠한 영향을 미칠 것인가. 국민연금제도의 도입으로 개별 가입자가 누리는 이득은 일반적으로 생각하였던 것보다는 크지 않은 것으로 나타났다.

1988년 당시 26세에 국민연금에 가입한 소득상승유형의 중소득층은 국민연금제도로 인하여 생애소득이 7.0% 증가하는 것으로 나타났다. 동일조건외 저소득층의 경우는 11.7%, 고소득층은 4.7%로 나타났다. 그러나 연금수급개시연령이 상향조정되고, 초기의 높은 급여율(40년가입시 70%) 적용이 없어진 2008년 가입자의 경우 생애소득 증가폭은 중소득층이 4.5%, 저소득층이 7.8%, 고소득층이 2.7%로 나타났다. 즉, 초기가입자보다는 훨씬 불리한 조건이 된다는 것을 의미한다.

이러한 효과는 생애소득유형에 따라서 상이한 결과를 나타낸다. 즉, 소득 상승후 일정소득으로 정체(50세에 75%수준)되는 가입자는 소득 상승정보다 생애소득 증가율이 높아진다. 위의 케이스와 동일한 조건외 중소득층은 8.3%, 저소득층은 14.2%, 고소득층은 5.4%가 상승한 것으로 나타났다.

또한 생애소득이 일정소득으로 유지되는 자영자형의 경우 생애소득 수익률은 전술한 두 유형의 가입자보다 큰 것으로 나타나 국민연금제

도의 도입으로 훨씬 유리한 효과를 가진다. 위의 케이스와 동일한 조건의 중소득층은 10.6%, 저소득층은 18.5%, 고소득층은 6.6%가 상승한 것으로 나타났다.

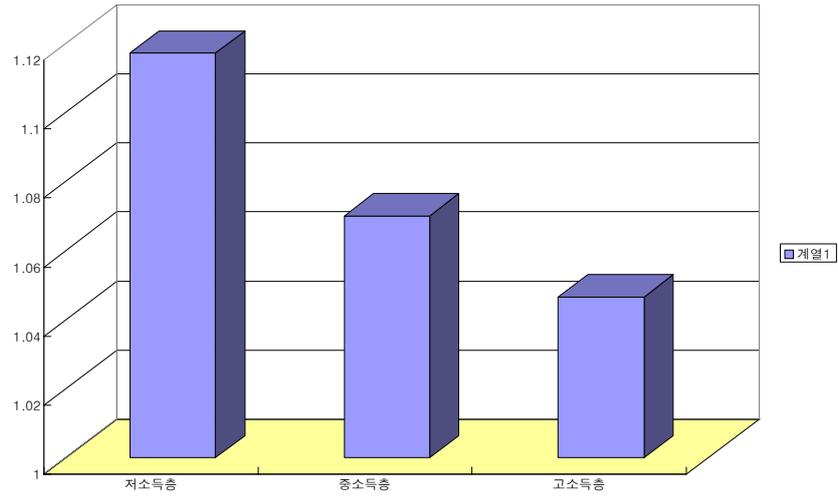
이와 같이 국민연금제도의 도입으로 인한 생애소득 대비 소득 증가율이 소득계층별로 상이하게 나타나는 것은 국민연금이 가지는 소득계층별 소득재분배 효과 때문이다. 저소득층의 경우 생애소득 기준으로 소득이 18.5%나 증가된다는 것은 상당한 효과라고 할 수 있다.

한편 생애소득 증가율이 소득계층에 상관없이 모두 정의 효과를 가지는 것은 보험료율이 9%로 고정되었다고 가정하였기 때문이다. 국민연금의 지속가능한 발전을 위해 보험료율을 상향조정하였을 경우는 본장에서 별도로 분석하였다.

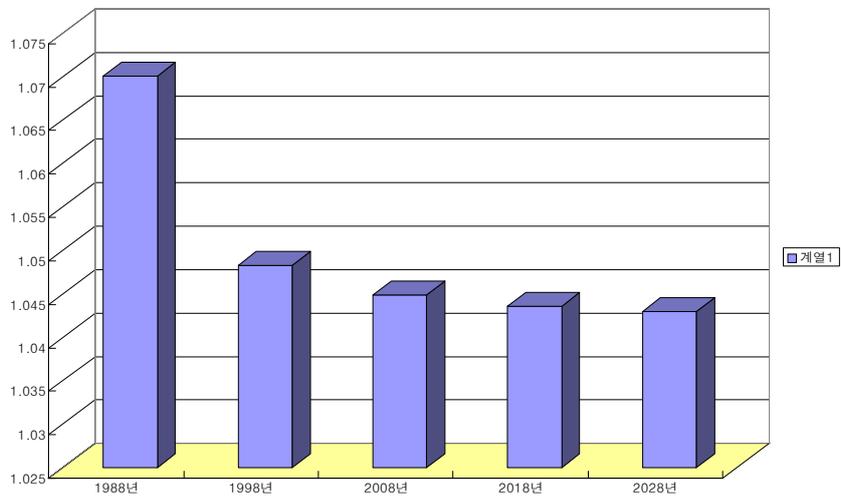
〈表 5-1〉 生涯所得 收益率: 所得上昇類型

		가입연도 가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 상승 유형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	1.11715	1.08212	1.07990	1.07752	1.07660
		30	1.10601	1.07622	1.07387	1.07151	1.07060
		35	1.09691	1.07348	1.06619	1.06387	1.06296
		40	1.07646	1.06690	1.06283	1.05593	1.05504
		45	1.05430	1.05615	1.05558	1.04748	1.04661
		50	1.04853	1.03593	1.04330	1.04034	1.03739
	55	1.03110	1.01607	1.02526	1.02787	1.02699	
	중소득층 (평균소득 계층)	26	1.07011	1.04833	1.04491	1.04357	1.04302
		30	1.06405	1.04536	1.04198	1.04063	1.04005
		35	1.05982	1.04520	1.03817	1.03681	1.03622
		40	1.04701	1.04216	1.03775	1.03273	1.03213
		45	1.03324	1.03597	1.03447	1.02824	1.02762
		50	1.03120	1.02245	1.02744	1.02503	1.02251
	55	1.02126	1.00940	1.01624	1.01785	1.01652	
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	1.04659	1.03143	1.02742	1.02660	1.02622
		30	1.04307	1.02992	1.02603	1.02518	1.02478
		35	1.04127	1.03106	1.02417	1.02328	1.02284
		40	1.03228	1.02979	1.02521	1.02113	1.02067
45		1.02271	1.02589	1.02391	1.01862	1.01813	
50		1.02254	1.01571	1.01952	1.01738	1.01508	
55	1.01634	1.00607	1.01173	1.01284	1.01128		

[圖 5-1] 所得階層別 生涯所得 收益率: 所得上昇類型



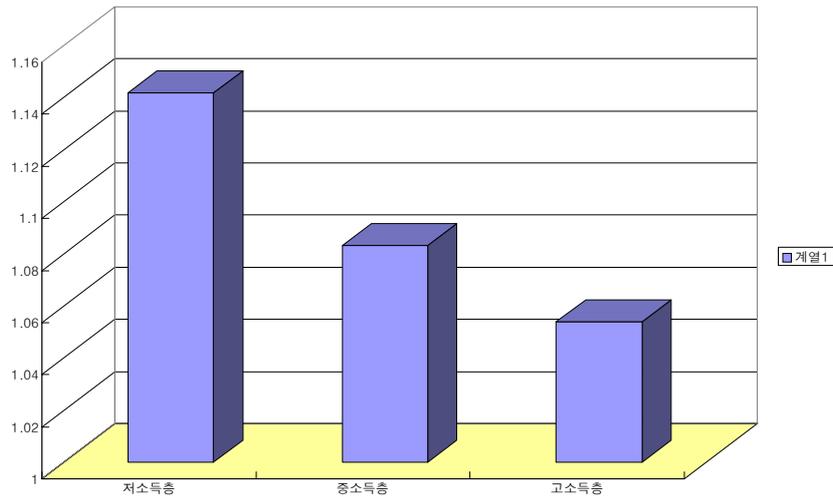
[圖 5-2] 加入時點別 生涯所得 收益率: 所得上昇類型



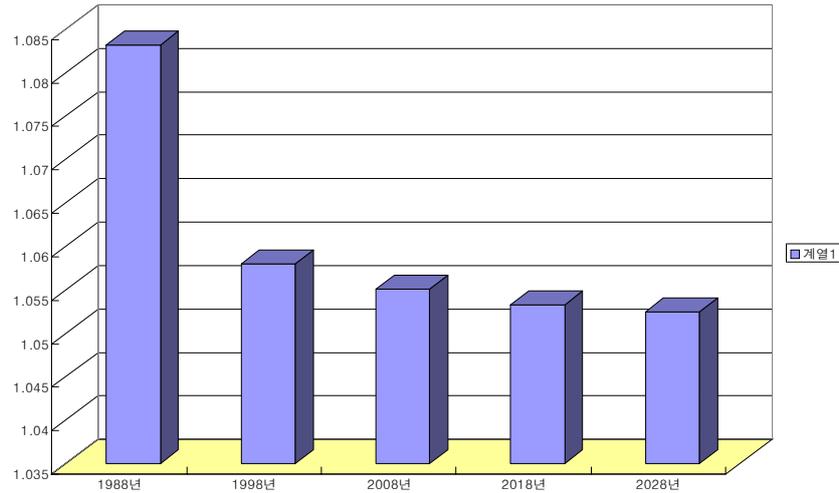
〈表 5-2〉 生涯所得 收益率: 所得上昇後 停滞類型

		가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 상승 후 정체 유형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	1.14192	1.10164	1.10076	1.09757	1.09632
		30	1.12771	1.09371	1.09254	1.08941	1.08817
		35	1.11372	1.08821	1.08215	1.07920	1.07795
		40	1.08811	1.07842	1.07563	1.06867	1.06750
		45	1.06315	1.06347	1.06477	1.05750	1.05649
		50	1.05289	1.03919	1.04823	1.04653	1.04445
	55	1.03198	1.01800	1.02725	1.03092	1.03167	
	중소득층 (평균소득 계층계층)	26	1.08322	1.05799	1.05504	1.05326	1.05251
		30	1.07561	1.05393	1.05098	1.04922	1.04844
		35	1.06872	1.05233	1.04574	1.04406	1.04326
		40	1.05324	1.04747	1.04354	1.03859	1.03781
		45	1.03797	1.03867	1.03812	1.03255	1.03187
		50	1.03178	1.02292	1.02846	1.02692	1.02510
	55	1.02004	1.00997	1.01619	1.01826	1.01803	
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	1.05386	1.03616	1.03219	1.03110	1.03060
		30	1.04957	1.03404	1.03021	1.02912	1.02858
		35	1.04623	1.03438	1.02754	1.02649	1.02591
		40	1.03581	1.03200	1.02750	1.02354	1.02296
45		1.02537	1.02627	1.02479	1.02007	1.01956	
50		1.02123	1.01479	1.01858	1.01712	1.01543	
55	1.01408	1.00595	1.01066	1.01194	1.01120		

〔圖 5-3〕 所得階層別 生涯所得 收益率: 所得上昇後 停滞類型



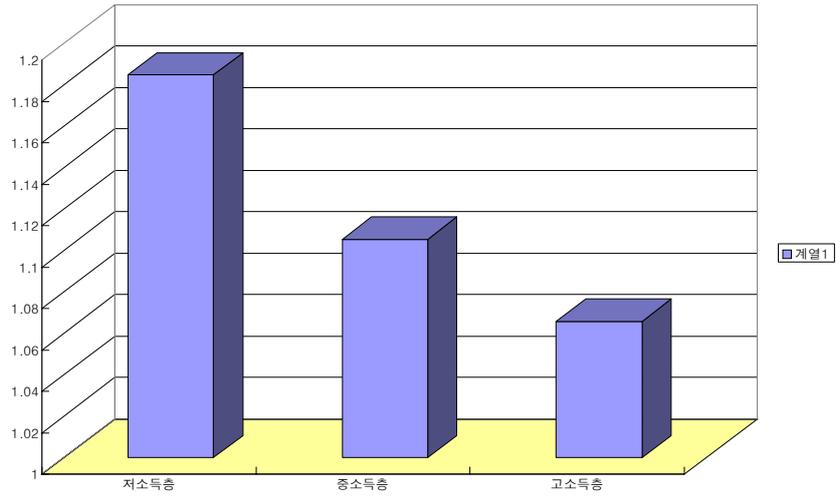
[圖 5-4] 加入時點別 生涯所得 收益率: 所得上昇後 停滯型



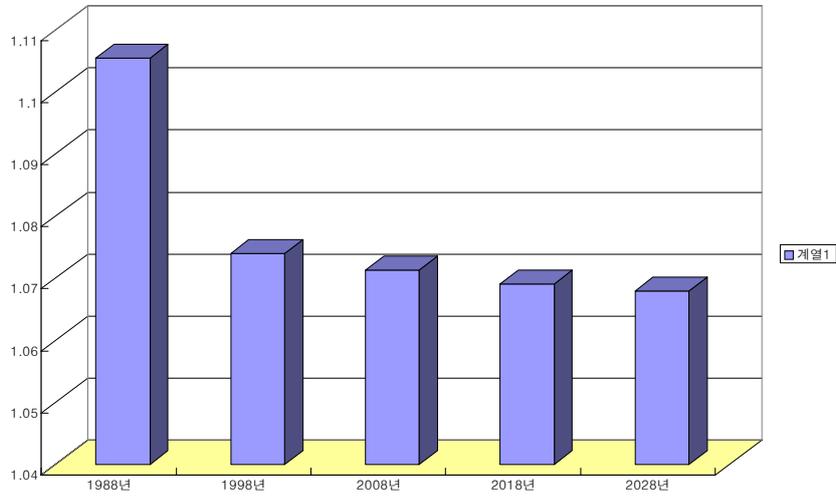
<表 5-3> 生涯所得 收益率: 所得停滯類型

		가입연도	1988	1998	2008	2018	2028
		가입연령					
소득 정 체 형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	1.18472	1.13368	1.13365	1.12949	1.12777
		30	1.16480	1.12274	1.12253	1.11839	1.11677
		35	1.14561	1.11398	1.10868	1.10466	1.10316
		40	1.11305	1.10029	1.09910	1.09069	1.08932
		45	1.08063	1.08147	1.08443	1.07608	1.07485
		50	1.06939	1.05190	1.06358	1.06166	1.05931
		55	1.04137	1.02425	1.03588	1.04073	1.04215
	중소득층 (평균소득 계층)	26	1.10552	1.07396	1.07130	1.06904	1.06803
		30	1.09423	1.06821	1.06575	1.06349	1.06253
		35	1.08394	1.06465	1.05873	1.05652	1.05562
		40	1.06455	1.05764	1.05488	1.04932	1.04848
		45	1.04559	1.04715	1.04760	1.04166	1.04089
		50	1.04017	1.02936	1.03625	1.03457	1.03260
		55	1.02484	1.01311	1.02057	1.02324	1.02331
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	1.06593	1.04409	1.04013	1.03882	1.03816
		30	1.05894	1.04094	1.03736	1.03604	1.03540
		35	1.05310	1.03998	1.03376	1.03245	1.03185
		40	1.04031	1.03631	1.03277	1.02863	1.02805
45		1.02807	1.02999	1.02919	1.02444	1.02390	
50		1.02556	1.01810	1.02258	1.02103	1.01924	
	55	1.01658	1.00755	1.01291	1.01449	1.01389	

[圖 5-5] 所得階層別 生涯所得 收益率: 所得停滯類型



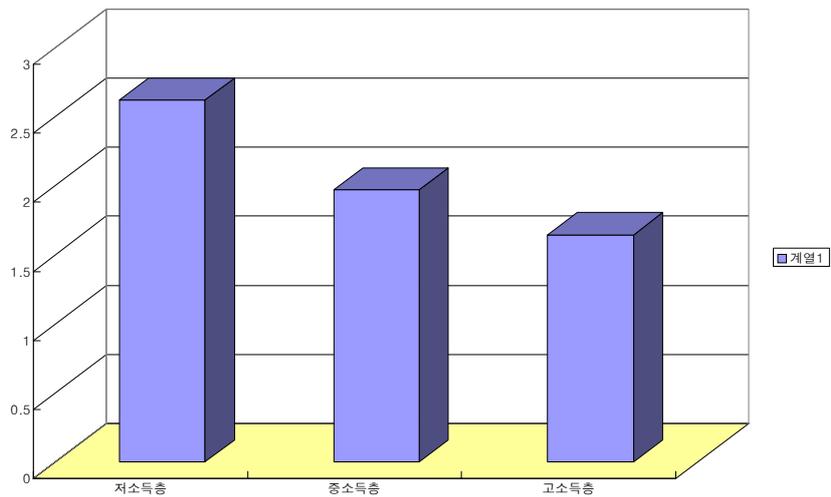
[圖 5-6] 加入時點別 生涯所得 收益率: 所得停滯類型



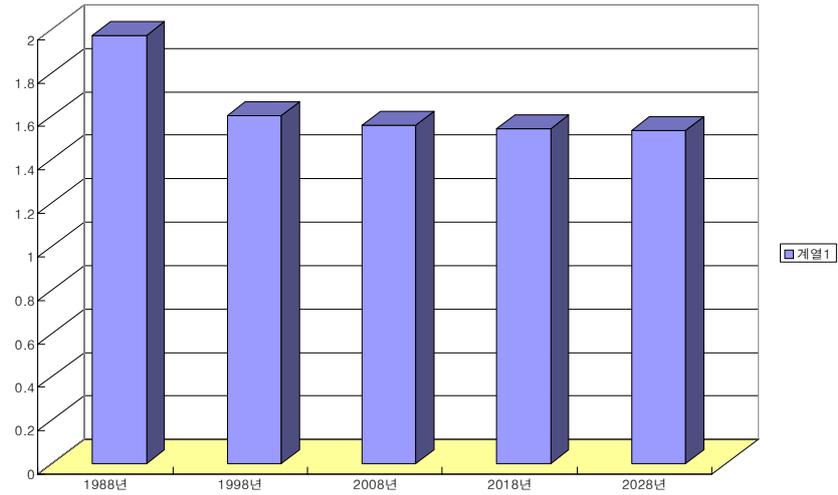
나. 收益比

수익비는 가입자의 보험료 부담액에 대한 수급액의 비율을 나타낸 것이다. 수익비로 보면, 1988년 당시 26세에 국민연금에 가입한 소득 상승유형의 중소득층의 수익비는 2.0배로 나타났다. 가입자의 부담총액보다 받는 총액이 2.0배나 크다는 것을 의미한다. 특히 초기 고령가입자의 수익비는 높게 나타나고 있다. 이는 초기 고령가입자는 3%의 낮은 보험료 수준으로 70%의 급여수준을 보장받았던 세대이기 때문이다. 이들 세대의 경우는 수익비가 4.0배 수준이다. 26세 가입기준의 저소득층 경우는 2.6배, 고소득층은 1.6배로 나타났다. 그러나 연금수급개시연령이 상향조정되고, 초기의 높은 급여율(40년가입시 70%) 적용이 없어진 2008년 가입자의 경우는 중소득층이 1.6배, 저소득층이 2.0배, 고소득층이 1.3배로 나타났다. 즉, 초기가입자보다는 역시 불리한 조건이 된다는 것을 의미한다.

[圖 5-7] 所得階層別 收益比: 所得上昇類型



[圖 5-8] 加入時點別 收益比: 所得上昇類型



<表 5-4> 收益比: 所得上昇類型

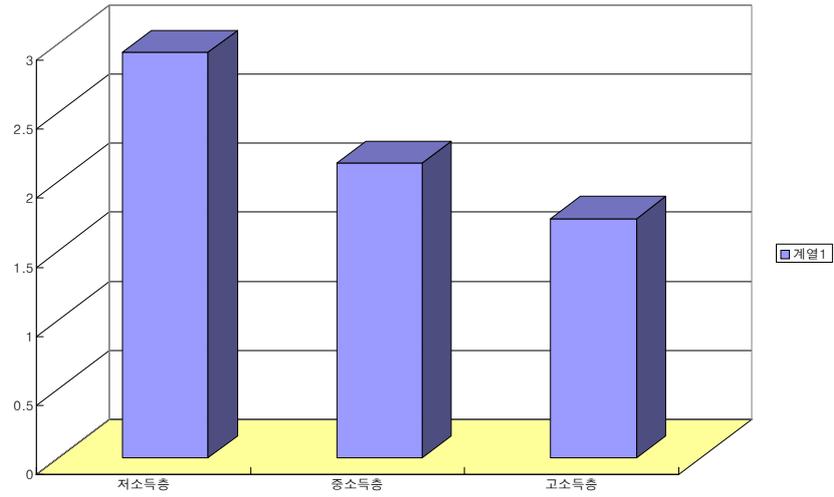
		가입연도 가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득상승유형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	2.62155	2.02317	1.99412	1.96417	1.95253
		30	2.59578	1.99512	1.96304	1.93309	1.92092
		35	2.70112	2.04260	1.93218	1.90173	1.88861
		40	2.68651	2.07580	1.99200	1.87753	1.86297
		45	2.62736	2.09893	2.04049	1.85978	1.84293
		50	3.50154	1.98852	2.06914	1.92766	1.82780
	중소득층 (평균소득 계층)	55	5.33140	1.78898	2.08259	1.98403	1.81738
		26	1.97044	1.60213	1.55880	1.54197	1.53490
		30	1.96419	1.59214	1.54727	1.53009	1.52247
		35	2.05001	1.64138	1.53763	1.51967	1.51114
		40	2.03691	1.67800	1.59608	1.51354	1.50370
		45	1.99629	1.70409	1.64525	1.51142	1.49960
	고소득층 (평균소득 2배계층)	50	2.60845	1.61773	1.67761	1.57562	1.49846
		55	3.96096	1.46169	1.69587	1.63034	1.50030
		26	1.64488	1.39161	1.34113	1.33087	1.32608
		30	1.64839	1.39065	1.33938	1.32860	1.32325
		35	1.72446	1.44077	1.34036	1.32863	1.32240
		40	1.71211	1.47909	1.39811	1.33154	1.32407
	45	1.68076	1.50668	1.44762	1.33725	1.32793	
	50	2.16190	1.43233	1.48184	1.39960	1.33378	
	55	3.27574	1.29804	1.50250	1.45349	1.34176	

이러한 효과는 생애소득유형에 따라서도 상이한 결과를 나타낸다. 즉, 소득상승후 일정소득으로 정체(50세에 75%수준)되는 가입자는 수익비가 높아진다. 위의 케이스와 동일한 조건의 중소득층은 2.1배, 저소득층은 2.9배, 고소득층은 1.6배로 나타났다.

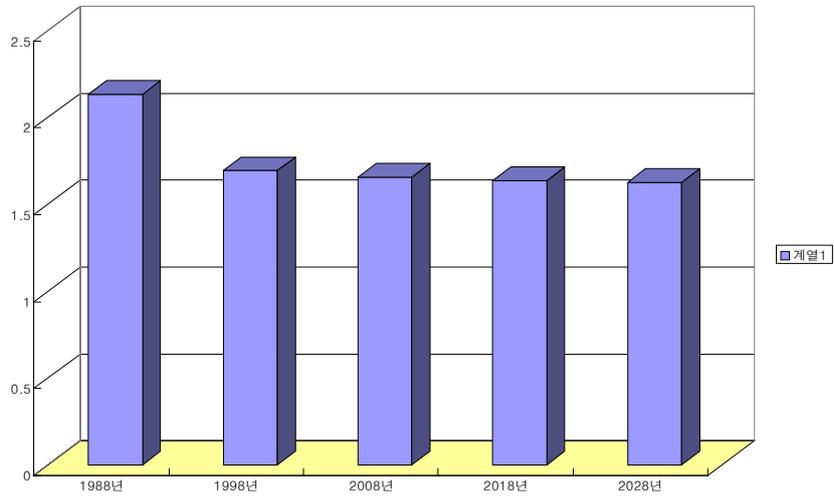
〈表 5-5〉 收益比: 所得上昇後 停滯類型

		가입연도 가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 상승 후 정체 유형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	2.93467	2.21640	2.20426	2.16585	2.15069
		30	2.94516	2.19678	2.18108	2.14258	2.12635
		35	3.10811	2.26236	2.16884	2.13059	2.11234
		40	3.19815	2.32953	2.26177	2.14136	2.12078
		45	3.34025	2.40843	2.37939	2.18815	2.16536
		50	4.69288	2.44736	2.58139	2.41123	2.29107
	55	7.28300	2.25301	2.64518	2.52168	2.32112	
	중소득층 (평균소득 계층)	26	2.13443	1.69398	1.65788	1.63639	1.62726
		30	2.15173	1.68875	1.65073	1.62891	1.61886
		35	2.27399	1.74880	1.65083	1.62897	1.61729
		40	2.32828	1.80485	1.72639	1.64129	1.62779
		45	2.40692	1.85815	1.81178	1.67253	1.65744
		50	3.21916	1.84659	1.93324	1.81655	1.72914
	55	4.93803	1.69362	1.97724	1.89885	1.75182	
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	1.73431	1.43278	1.38469	1.37166	1.36554
		30	1.75501	1.43473	1.38556	1.37207	1.36511
		35	1.85694	1.49202	1.39183	1.37817	1.36977
		40	1.89335	1.54250	1.45871	1.39126	1.38130
45		1.94025	1.58301	1.52797	1.41472	1.40348	
50		2.48231	1.54620	1.60916	1.51920	1.44817	
55	3.76554	1.41392	1.64327	1.58743	1.46717		

[圖 5-9] 所得階層別 收益比: 所得上昇後 停滯型



[圖 5-10] 加入時點別 收益比: 所得上昇後 停滯型

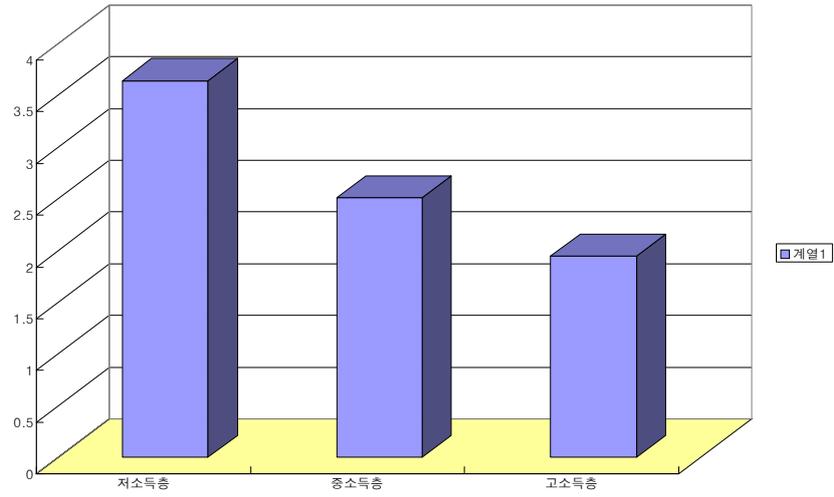


또한 생애소득이 일정소득으로 유지되는 자영자형의 경우는 수익비가 전술한 두 유형의 가입자보다도 유리한 효과는 가진다. 위의 케이스와 동일한 조건의 중소득층은 2.5배, 저소득층은 3.6배, 고소득층은 1.9배로 나타났다.

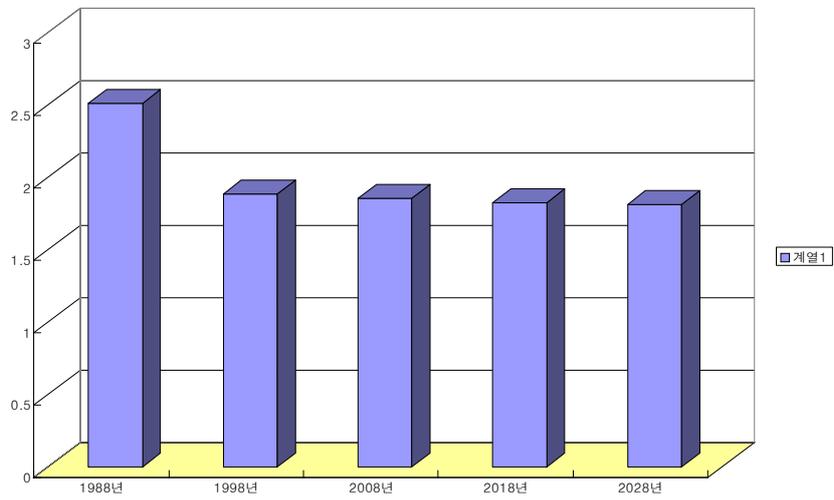
〈表 5-6〉 收益比: 所得停滯類型

		가입연도 가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 정체 형태	저소득층 (평균소득 1/2)	26	3.64280	2.60156	2.59866	2.54848	2.52756
		30	3.70842	2.63112	2.62677	2.57499	2.55296
		35	3.96699	2.76001	2.66306	2.60883	2.58504
		40	4.05621	2.86873	2.80754	2.64371	2.61751
		45	4.09429	2.96296	2.93553	2.68024	2.65050
		50	5.72397	2.86769	3.03488	2.82731	2.68424
		55	8.92368	2.64440	3.11250	2.95746	2.71944
	중소득층 (평균소득 계층)	26	2.50976	1.88602	1.85288	1.82562	1.81332
		30	2.54851	1.90642	1.87292	1.84462	1.83154
		35	2.71037	1.99820	1.89879	1.86885	1.85455
		40	2.74524	2.07398	2.00103	1.89385	1.87785
		45	2.74963	2.13611	2.09122	1.92001	1.90152
		50	3.73471	2.05675	2.15998	2.02458	1.92572
		55	5.75837	1.88931	2.21090	2.11673	1.95098
	고소득층 (평균소득 2배)	26	1.94324	1.52824	1.47998	1.46420	1.45620
		30	1.96856	1.54407	1.49599	1.47943	1.47083
		35	2.08205	1.61729	1.51666	1.49887	1.48931
		40	2.08976	1.67660	1.59778	1.51891	1.50802
45		2.07731	1.72269	1.66907	1.53990	1.52703	
50		2.74008	1.65129	1.72254	1.62322	1.54646	
	55	4.17571	1.51177	1.76010	1.69637	1.56675	

[圖 5-11] 所得階層別 收益比: 所得停滯類型



[圖 5-12] 加入時點別 收益比: 所得停滯類型



2. 國民年金의 老後所得保障 效果

퇴직후 수급하는 최초의 국민연금액이 퇴직직전 소득의 어느 정도 수준을 유지하여 줄 것인가는 국민연금 가입자의 중대한 관심사이다. 소득대체율은 이에 대한 정보를 제공하여 줄 수 있다.

1988년 제도도입 당시 소득상승유형 중소득층 55세 가입자의 소득 대체율은 4.8%에 불과하였다. 그러나 50세 가입자의 경우는 9.1%, 45세 가입자는 12.9%, 40세 가입자는 16.7%, 30세가입자는 23.9%, 26세 가입자는 25.9%로 점차 높아지는 것으로 나타났다. 저소득층 55세 가입자의 동 비율은 6.5%, 50세 가입자의 경우는 12.2%, 45세 가입자는 17.0%, 40세 가입자는 22.0%, 30세 가입자는 31.6%, 26세 가입자는 34.5%로 나타났다. 고소득층의 55세 가입자의 동 비율은 4.0%, 50세 가입자의 경우는 7.5%, 45세 가입자는 10.8%, 40세 가입자는 14.0%, 30세 가입자는 20.0%, 26세 가입자는 21.6%로 나타났다.

소득상승후 정체유형의 경우 중소득층의 소득대체율(26세 가입기준)은 42.2%, 저소득층은 58.1%, 고소득층은 34.3%로 나타났다.

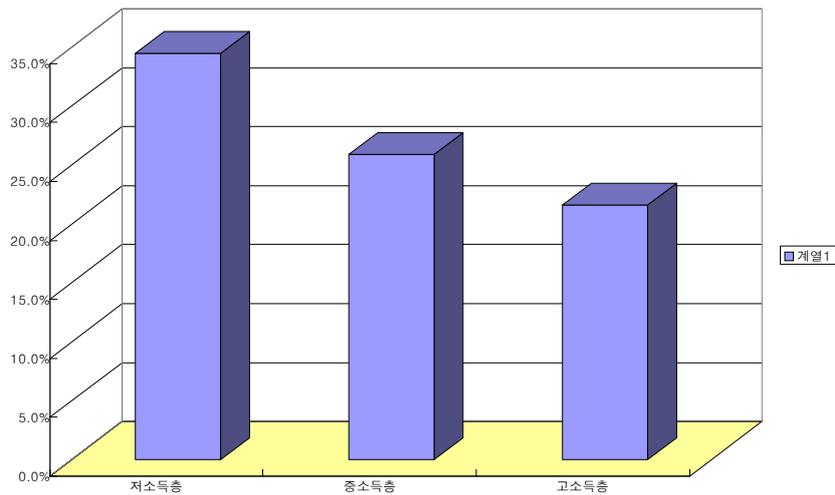
자영자형의 소득정체유형의 경우 중소득층의 소득대체율(26세 가입 기준)은 47.3%, 저소득층은 68.7%, 고소득층은 36.7%로 나타났다.

국민연금의 소득대체율이 적정한지 여부는 퇴직전 소득의 지출구조와 퇴직후 소비유형을 종합하여 판단하여야 할 것이다. 우리 나라의 경우는 퇴직전 소득의 상당액이 자녀의 사교육비로 지출된다는 점과 노인들의 소비성향이 낮다는 점을 고려할 때 선진외국의 소득대체율 수준보다는 다소 낮은 수준의 대체율이 필요할 것으로 판단된다.

<表 5-7> 所得代替率: 所得上昇型

		가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 상승형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	0.34473	0.32226	0.34247	0.33844	0.33719
		30	0.31589	0.29790	0.31678	0.31317	0.31204
		35	0.27041	0.25789	0.28164	0.27854	0.27758
		40	0.21982	0.21307	0.23613	0.24054	0.23974
		45	0.16951	0.16320	0.18558	0.19917	0.19853
		50	0.12207	0.10763	0.12972	0.14587	0.15395
	55	0.06487	0.05539	0.06813	0.08720	0.10600	
	중소득층 (평균소득 계층)	26	0.25911	0.25519	0.26771	0.26569	0.26507
		30	0.23903	0.23773	0.24969	0.24788	0.24732
		35	0.20523	0.20723	0.22413	0.22258	0.22210
		40	0.16667	0.17224	0.18920	0.19391	0.19351
		45	0.12880	0.13250	0.14963	0.16186	0.16154
		50	0.09094	0.08756	0.10517	0.11923	0.12621
	55	0.04819	0.04525	0.05548	0.07166	0.08750	
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	0.21630	0.22166	0.23032	0.22932	0.22900
		30	0.20060	0.20764	0.21614	0.21524	0.21496
		35	0.17264	0.18190	0.19537	0.19460	0.19436
		40	0.14009	0.15182	0.16573	0.17059	0.17039
45		0.10844	0.11715	0.13166	0.14321	0.14305	
50		0.07537	0.07753	0.09290	0.10591	0.11234	
55	0.03986	0.04019	0.04915	0.06389	0.07826		

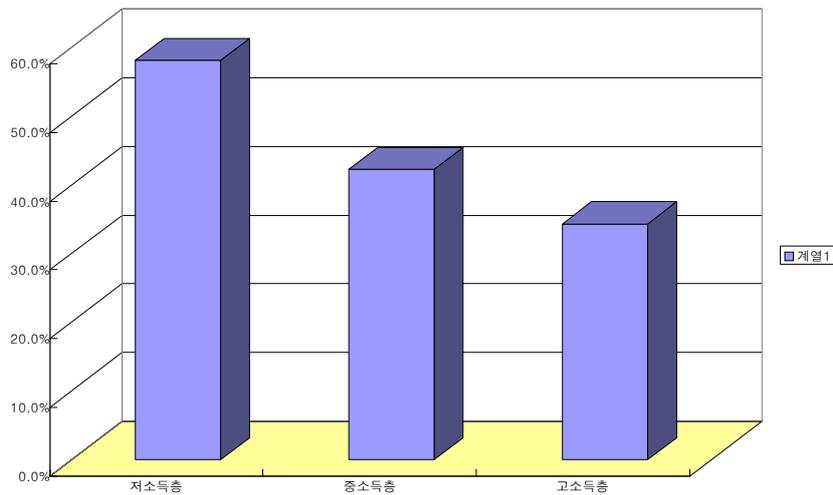
[圖 5-13] 所得階層別 所得代替率: 所得上昇類型



〈表 5-8〉 所得代替率: 所得上昇後 停滯類型

		가입연도 가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 상승후 정체유형	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	0.58065	0.54581	0.58891	0.58104	0.57860
		30	0.52760	0.49912	0.53876	0.53170	0.52951
		35	0.44071	0.42040	0.47014	0.46409	0.46221
		40	0.34776	0.33526	0.38036	0.38990	0.38833
		45	0.25930	0.24380	0.28388	0.30912	0.30787
		50	0.17644	0.14549	0.18079	0.20721	0.22082
	55	0.09216	0.07263	0.09091	0.11857	0.14722	
	중소득층 (평균소득 계층)	26	0.42231	0.41716	0.44294	0.43900	0.43778
		30	0.38546	0.38369	0.40776	0.40422	0.40313
		35	0.32244	0.32497	0.35785	0.35483	0.35389
		40	0.25317	0.25975	0.29033	0.29884	0.29806
		45	0.18685	0.18810	0.21616	0.23628	0.23565
		50	0.12103	0.10978	0.13539	0.15610	0.16666
	55	0.06249	0.05459	0.06796	0.08929	0.11111	
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	0.34315	0.35284	0.36995	0.36798	0.36737
		30	0.31440	0.32598	0.34225	0.34049	0.33994
		35	0.26330	0.27725	0.30171	0.30020	0.29973
		40	0.20588	0.22200	0.24531	0.25332	0.25293
45		0.15062	0.16025	0.18230	0.19986	0.19955	
50		0.09333	0.09192	0.11270	0.13055	0.13958	
55	0.04765	0.04558	0.05648	0.07464	0.09305		

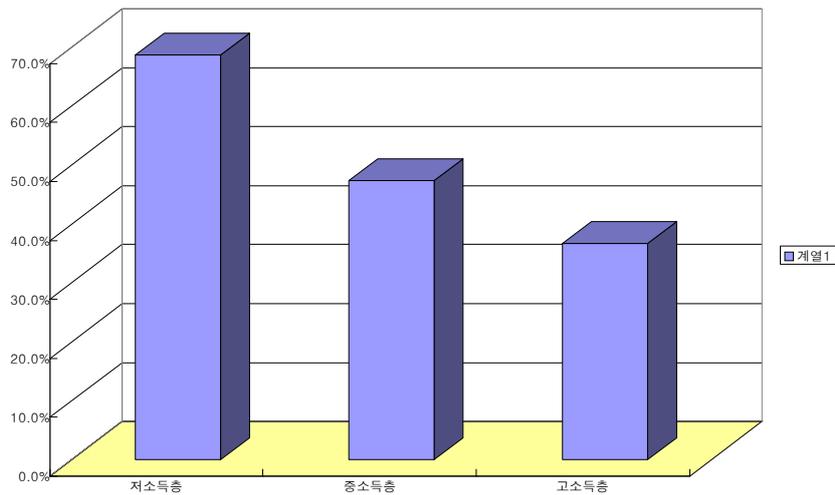
[圖 5-14] 所得階層別 所得代替率: 所得上昇後 停滯型



〈表 5-9〉 所得代替率: 所得停滯類型

		가입연령	1988	1998	2008	2018	2028
소득 정체 형태	저소득층 (평균소득 1/2계층)	26	0.68713	0.63137	0.68658	0.67596	0.67267
		30	0.61341	0.56568	0.61616	0.60663	0.60367
		35	0.50398	0.46670	0.52814	0.51997	0.51743
		40	0.39504	0.36792	0.42306	0.43331	0.43120
		45	0.29779	0.26945	0.31782	0.34665	0.34496
		50	0.21521	0.17048	0.21254	0.24296	0.25872
	55	0.11292	0.08524	0.10698	0.13906	0.17248	
	중소득층 (평균소득 계층)	26	0.47341	0.45772	0.48954	0.48423	0.48258
		30	0.42155	0.40987	0.43933	0.43457	0.43309
		35	0.34433	0.33788	0.37657	0.37249	0.37122
		40	0.26737	0.26599	0.30153	0.31040	0.30935
		45	0.19999	0.19425	0.22641	0.24832	0.24748
		50	0.14042	0.12227	0.15127	0.17398	0.18561
	55	0.07287	0.06090	0.07599	0.09953	0.12374	
	고소득층 (평균소득 2배계층)	26	0.36655	0.37089	0.39102	0.38837	0.38754
		30	0.32562	0.33197	0.35092	0.34853	0.34779
		35	0.26451	0.27347	0.30079	0.29874	0.29811
		40	0.20353	0.21503	0.24076	0.24895	0.24842
45		0.15109	0.15666	0.18071	0.19916	0.19874	
50		0.10302	0.09817	0.12064	0.13949	0.14905	
55	0.05284	0.04873	0.06049	0.07977	0.09937		

[圖 5-15] 所得階層別 所得代替率: 所得停滯型



3. 國民年金의 世代內 所得再分配 效果

국민연금의 세대내 소득재분배효과는 국민연금 급여산식에서 예상할 수 있듯이 매우 높은 것으로 나타났다. 26세 가입기준으로 볼 때, 수익비는 저소득층의 경우가 2.6배, 중소득층이 2.0배, 고소득층이 1.6배로 나타나고 있다.

실제로는 국민연금의 최저소득등급자가 평균소득의 1/6 수준이며, 최고소득등급자가 평균소득의 3배 정도 수준임을 고려하면 수익비의 차이는 보다 클 것으로 판단된다.

〈表 5-10〉 所得階層別 所得保障效果: 所得上昇型 1988年 加入者

	가입연도	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령			
저소득층 (소득 상승형)	26	1.11715	2.62155	0.34473
	30	1.10601	2.59578	0.31589
	35	1.09691	2.70112	0.27041
	40	1.07646	2.68651	0.21982
	45	1.05430	2.62736	0.16951
	50	1.04853	3.50154	0.12207
	55	1.03110	5.33140	0.06487
중소득층 (소득 상승형)	26	1.07011	1.97044	0.25911
	30	1.06405	1.96419	0.23903
	35	1.05982	2.05001	0.20523
	40	1.04701	2.03691	0.16667
	45	1.03324	1.99629	0.12880
	50	1.03120	2.60845	0.09094
	55	1.02126	3.96096	0.04819
고소득층 (소득 상승형)	26	1.04659	1.64488	0.21630
	30	1.04307	1.64839	0.20060
	35	1.04127	1.72446	0.17264
	40	1.03228	1.71211	0.14009
	45	1.02271	1.68076	0.10844
	50	1.02254	2.16190	0.07537
	55	1.01634	3.27574	0.03986

4. 國民年金의 世代間 所得再分配 效果

세대간 소득재분배효과를 분석하기 위해서는 국민연금의 보험료 조정계획이 반영된 수익비와 손익효과가 분석되어야 한다. 보건복지부와 국민연금관리공단에서는 일정한 적립금을 유지하면서 국민연금 제도를 운영하기 위해서 필요한 보험료를 제시한 바 있다. 예정된 보험료 인상계획을 반영한 세대별 소득재분배효과는 분석한 결과는 다음의 표와 같다.

먼저 연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률을 보면(26세 가입자, 중소득층 기준), 1988년 가입자는 5.4%였으나, 1998년 가입자는 1.0%, 2008년 가입자는 -1.0%, 2018년 가입자는 -1.9%, 2028년 가입자는 -2.2%로 나타났다. 초기가입세대에서 후기가입세대로 갈수록 생애소득 수익률이 점차 낮아져서 2008년 가입자부터는 생애소득수익률이 부(-)의 효과로 나타나고 있다.

수익비를 보면(26세 가입자, 중소득층 기준), 1988년 가입자는 1.62배였으나, 1998년 가입자는 1.08배, 2008년 가입자는 0.93배, 2018년 가입자는 0.87배, 2028년 가입자는 0.85로 나타났다. 생애소득수익률과 동일한 경향을 나타내고 있다.

이와 같은 분석결과는 국민연금제도가 가지는 명확한 세대간 소득이전효과를 나타내고 있다. 초기에 낮은 보험료와 높은 급여율의 혜택으로 초기가입세대가 누리는 국민연금제도로 인한 정(+)의 편익은 후기가입세대, 즉, 미래세대가 높은 보험료 부담을 통하여 일부 초기 가입세대의 급여지출을 부담하고 동시에 본인의 급여를 조달함으로써 손해를 보는 것에 기반한 것이다. 특히 고소득자의 경우는 부의 효과가 더욱 큰 것으로 나타났다. 따라서 앞으로 세대간 소득이전효과가 부의 효과를 나타내는 계층에 대한 소득보전방안의 검토가 필요할 것

으로 판단된다.

〈表 5-11〉 世代別 所得保障效果: 中所得層 所得上昇型+保險料調整

	가입연도	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령			
1988년 가입자	26	1.05445	1.61948	0.25911
	30	1.05505	1.72972	0.23903
	35	1.05721	1.96020	0.20523
	40	1.04701	2.03691	0.16667
	45	1.03324	1.99629	0.12880
	50	1.03120	2.60845	0.09094
	55	1.02126	3.96096	0.04819
1998년 가입자	26	1.00979	1.08243	0.25519
	30	1.01360	1.12546	0.23773
	35	1.02476	1.27239	0.20723
	40	1.03217	1.44567	0.17224
	45	1.03296	1.60917	0.13250
	50	1.02245	1.61773	0.08756
	55	1.00940	1.46169	0.04525
2008년 가입자	26	0.99093	0.93251	0.26771
	30	0.99274	0.94234	0.24969
	35	0.99581	0.96308	0.22413
	40	1.00467	1.04847	0.18920
	45	1.01296	1.17302	0.14963
	50	1.01679	1.32815	0.10517
	55	1.01297	1.48733	0.05548
2018년 가입자	26	0.98102	0.86725	0.26569
	30	0.98153	0.86392	0.24788
	35	0.98293	0.86314	0.22258
	40	0.98513	0.86646	0.19391
	45	0.98810	0.87522	0.16186
	50	0.99522	0.93475	0.11923
	55	1.00131	1.02916	0.07166
2028년 가입자	26	0.97823	0.85010	0.26507
	30	0.97830	0.84322	0.24732
	35	0.97914	0.83694	0.22210
	40	0.98075	0.83282	0.19351
	45	0.98308	0.83055	0.16154
	50	0.98613	0.82991	0.12621
	55	0.98992	0.83094	0.08750

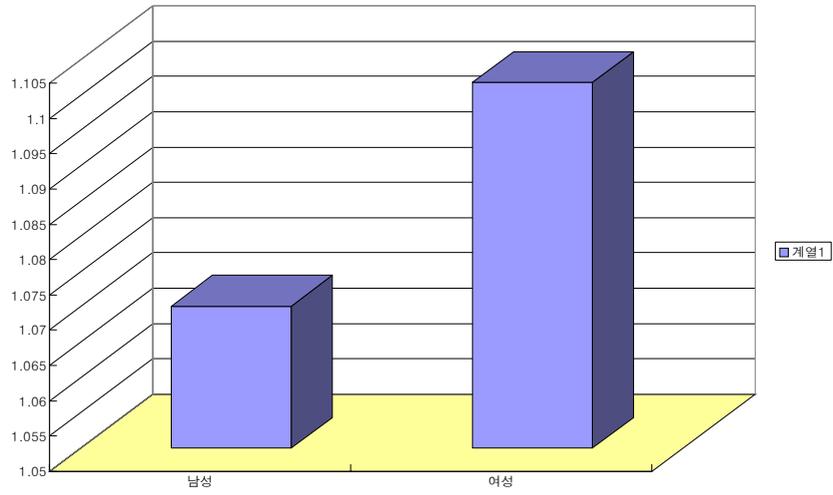
5. 國民年金 加入者의 性別 所得保障效果

성별로 보면, 여성이 남성에 비하여 국민연금제도로부터 누리는 편익이 큰 것으로 나타났다. 26세 남성의 경우 생애소득 수익률이 7% 수준이라면, 여성은 10% 수준으로 나타나고 있다. 수익비도 여성이 남성보다 높은 것으로 나타났다. 남성의 수익비가 2.0배라면, 여성은 2.4배로 나타나고 있다. 이는 여성의 평균수명이 남성보다 7~8배 길고 여성의 평균소득수준이 남성의 65% 수준으로 낮기 때문인 것으로 판단된다. 그러나 이와 같이 여성이 남성에 비하여 국민연금제도의 편익을 누리기에 유리한 조건을 가지고 있음에도 불구하고, 그 차이가 그 조건에 비하여 크지 않는 것은 남성의 사망후 유족연금 발생확률이 여성의 사망후 유족연금 발생확률보다 높기 때문이다. 즉, 유족연금으로 인하여 노령연금의 남녀 편익차가 상당부분 상쇄되는 것으로 나타났다.

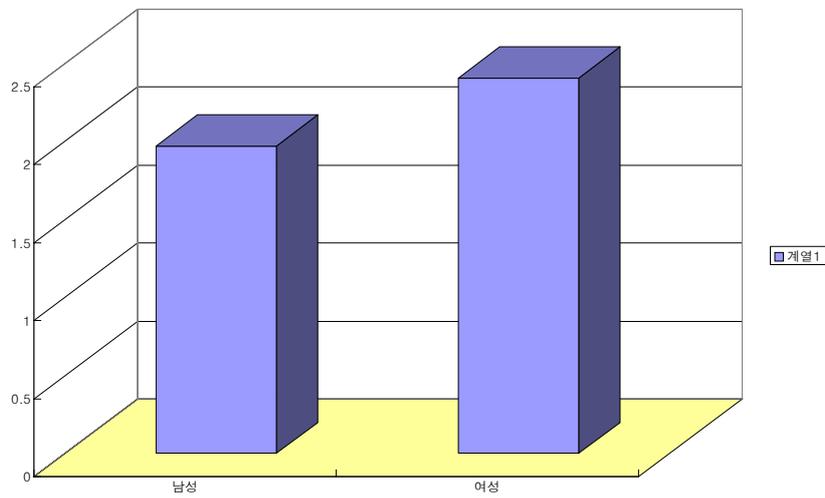
〈表 5-12〉 性別 所得保障效果: 1988年 加入者 中所得層 所得上昇型

	가입연도		생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령				
남성	26		1.07011	1.97044	0.25911
	30		1.06405	1.96419	0.23903
	35		1.05982	2.05001	0.20523
	40		1.04701	2.03691	0.16667
	45		1.03324	1.99629	0.12880
	50		1.03120	2.60845	0.09094
	55		1.02126	3.96096	0.04819
여성	26		1.09820	2.40925	0.30569
	30		1.08929	2.39149	0.28084
	35		1.08218	2.49283	0.24069
	40		1.06477	2.47830	0.19558
	45		1.04595	2.42281	0.15094
	50		1.04135	3.19910	0.10788
	55		1.02681	4.85494	0.05727

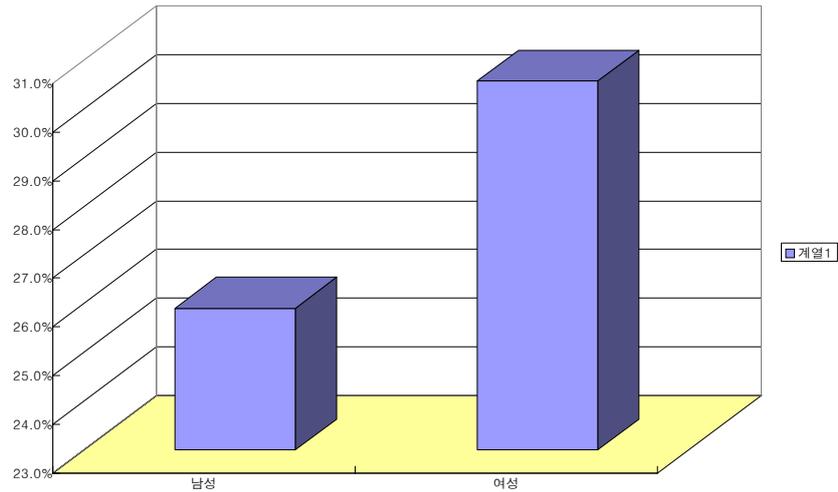
[圖 5-16] 性別 生涯所得收益率:1988年加入者 中所得層 所得上昇型



[圖 5-17] 性別 收益比:1988年加入者 中所得層 所得上昇型



[圖 5-18] 性別 所得代替率:1988年加入者 中所得層 所得上昇型



6. 國民年金 事業場加入者와 地域加入者의 所得保障效果

국민연금은 1995년에 농어촌지역 자영자, 1999년에 도시지역 자영자에게 확대되었다. 그리고 지역가입자에게는 1995년부터 새로이 3% 보험료 수준부터 단계적으로 보험료를 상향조정하였다. 그 결과 1995년 가입한 지역가입자와 사업장가입자간에는 동일한 임금조건이라 하여도 상이한 수익비를 나타낸다. 즉, 1995년에 지역가입자로 국민연금에 가입한 경우는 3%부터 보험료를 적용받지만 사업장가입자로 가입한 경우는 6%로부터 시작한다. 결과적으로 동일한 연령이라 하더라도 지역가입자가 사업장가입자보다 유리한 결과를 가지는 것으로 나타났다. 물론 이러한 효과는 초기 1995년에서 2004년까지 한시적으로 일어나는 현상이다. 이는 세대내 소득재분배 효과를 증폭시키는 효과를 가질 것이다.

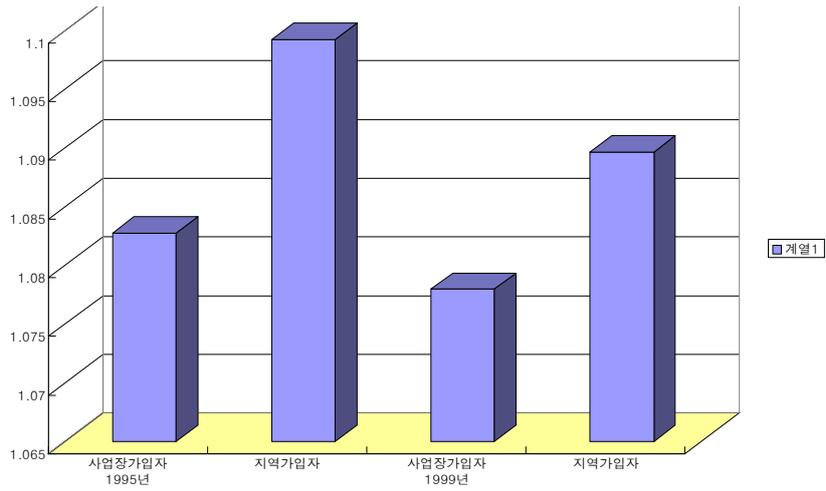
〈表 5-13〉 事業場 및 地域加入者의 所得保障效果: 1995年加入者

		가입연령	가입연도	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
저소득층	사업장 가입자	26		1.15069	2.86468	0.68096
		30		1.14191	3.00977	0.59256
		35		1.12547	3.15417	0.48677
		40		1.10488	3.28376	0.38082
		45		1.07730	3.32519	0.27638
		50		1.04609	3.10079	0.18538
		55		1.02388	3.26791	0.09382
	지역 가입자	26		1.16009	3.24215	0.68096
		30		1.15133	3.47280	0.59256
		35		1.13491	3.76452	0.48677
		40		1.11445	4.14874	0.38082
		45		1.08713	4.72160	0.27638
		50		1.05596	5.63625	0.18538
		55		1.02994	7.68983	0.09382
중소득층	사업장 가입자	26		1.08274	2.02392	0.48110
		30		1.07936	2.12393	0.41815
		35		1.07112	2.22101	0.34276
		40		1.05992	2.30476	0.26729
		45		1.04378	2.31680	0.19256
		50		1.02515	2.14628	0.12831
		55		1.01287	2.22176	0.06378
	지역 가입자	26		1.09215	2.29061	0.48110
		30		1.08878	2.45067	0.41815
		35		1.08056	2.65079	0.34276
		40		1.06949	2.91186	0.26729
		45		1.05361	3.28974	0.19256
		50		1.03502	3.90126	0.12831
		55		1.01892	5.22811	0.06378
고소득층	사업장 가입자	26		1.04877	1.60355	0.38118
		30		1.04809	1.68101	0.33095
		35		1.04394	1.75443	0.27076
		40		1.03744	1.81526	0.21052
		45		1.02701	1.81260	0.15066
		50		1.01468	1.66903	0.09978
		55		1.00736	1.69869	0.04877
	지역 가입자	26		1.05818	1.81484	0.38118
		30		1.05750	1.93961	0.33095
		35		1.05338	2.09392	0.27076
		40		1.04701	2.29342	0.21052
		45		1.03685	2.57381	0.15066
		50		1.02455	3.03377	0.09978
		55		1.01341	3.99725	0.04877

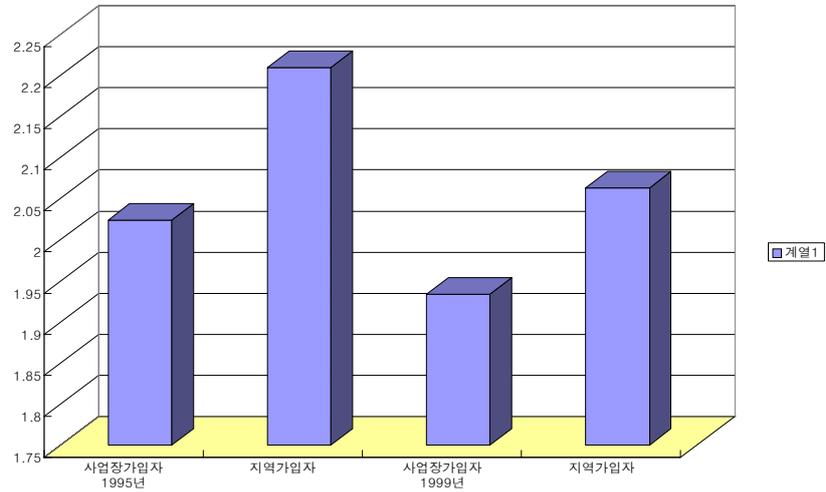
〈表 5-14〉 事業場 및 地域加入者の 所得保障效果: 1999年加入者

		가입연도 가입연령	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
저소득층	사업장 가입자	26	1.14549	2.74230	0.71295
		30	1.14169	2.89148	0.62214
		35	1.13028	3.03229	0.51322
		40	1.11388	3.15607	0.40447
		45	1.09189	3.26235	0.29566
		50	1.05959	3.20808	0.18711
		55	1.02725	2.92026	0.09331
	지역 가입자	26	1.15072	2.92553	0.71295
		30	1.14703	3.11327	0.62214
		35	1.13577	3.31636	0.51322
		40	1.11958	3.53826	0.40447
		45	1.09790	3.82797	0.29566
		50	1.06600	4.20777	0.18711
		55	1.03360	5.28769	0.09331
중소득층	사업장 가입자	26	1.07797	1.93368	0.50273
		30	1.07778	2.03831	0.43857
		35	1.07285	2.13652	0.36161
		40	1.06453	2.22178	0.28474
		45	1.05253	2.29323	0.20783
		50	1.03365	2.24698	0.13106
		55	1.01486	2.04691	0.06541
	지역 가입자	26	1.08320	2.06289	0.50273
		30	1.08312	2.19466	0.43857
		35	1.07834	2.33667	0.36161
		40	1.07024	2.49083	0.28474
		45	1.05853	2.69082	0.20783
		50	1.04006	2.94718	0.13106
		55	1.02121	3.70633	0.06541
고소득층	사업장 가입자	26	1.04421	1.52938	0.39761
		30	1.04582	1.61173	0.34678
		35	1.04414	1.68863	0.28581
		40	1.03986	1.75464	0.22487
		45	1.03285	1.80866	0.16391
		50	1.02068	1.76643	0.10303
		55	1.00866	1.61024	0.05145
	지역 가입자	26	1.04944	1.63157	0.39761
		30	1.05116	1.73536	0.34678
		35	1.04963	1.84683	0.28581
		40	1.04556	1.96712	0.22487
		45	1.03885	2.12224	0.16391
		50	1.02710	2.31688	0.10303
		55	1.01501	2.91565	0.05145

[圖 5-19] 事業場 및 地域加入者の 生涯所得收益率: 中所得層



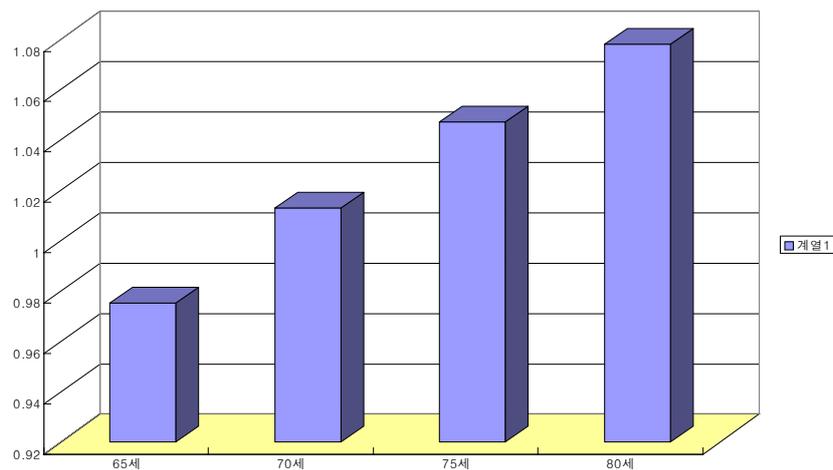
[圖 5-20] 事業場 및 地域加入者の 收益比: 中所得層



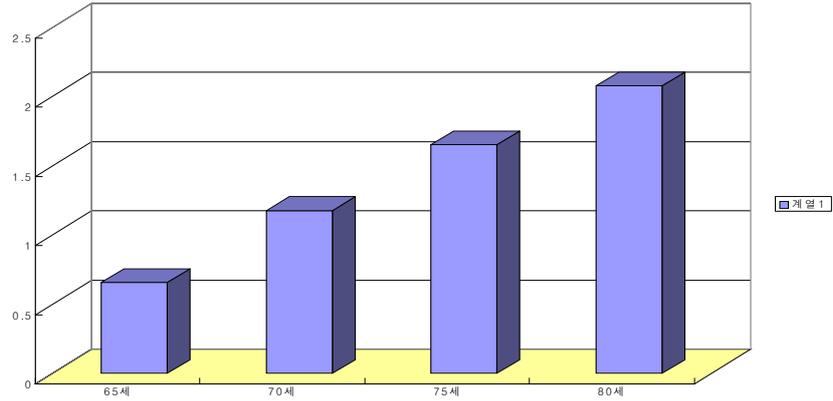
7. 國民年金 加入者의 壽命 長短別 所得保障效果

연금가입자의 조기사망은 국민연금제도로 인한 편익에 어떠한 효과를 가질 것인가? 연금제도의 설계와 재정추계에서 사용하는 평균수명의 개념과는 달리 개별 가입자 중에는 평균수명보다 일찍 죽는 사람도 있고 더 오래 사는 사람도 있다. 사망시기에 따른 수익비를 보면 (26세 가입자, 중소득층 기준), 65세 사망자의 경우는 0.65배에 불과한 것으로 나타났다. 70세 사망자의 경우는 1.17배, 75세 사망자의 경우는 1.65배, 80세 사망자의 경우는 평균수준인 2.08배 수준을 나타낸다. 사망연령별로 수익비를 보면 수익비가 1.0이 되는 사망연령은 1988년 가입 중소득층 기준으로 68세이다. 즉, 연금급여를 8년은 받아야 본인이 낸 것과 급여가 같아진다는 것이다. 역시 국민연금은 오래 사는 사람들을 위한 제도인 것이다. 물론 이러한 수익비는 가입연도와 소득수준에 따라서 상이한 효과를 나타낼 것이다.

[圖 5-21] 壽命別 生涯所得收益率: 1988年 加入 中所得層



[圖 5-22] 壽命別 收益比: 1988年 加入 中所得層



<表 5-15> 加入者 壽命의 長短別 所得保障效果

	가입연도	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령			
65세 사망	26	0.97518	0.65651	0.25911
	30	0.97739	0.65964	0.23903
	35	0.98828	0.79435	0.20523
	40	0.99554	0.90173	0.16667
	45	0.99729	0.91878	0.12880
	50	1.00509	1.26254	0.09094
	55	1.00760	2.05918	0.04819
70세 사망	26	1.01291	1.17874	0.25911
	30	1.01184	1.17817	0.23903
	35	1.01740	1.30536	0.20523
	40	1.01720	1.37934	0.16667
	45	1.01286	1.38534	0.12880
	50	1.01681	1.86639	0.09094
	55	1.01401	2.95134	0.04819
75세 사망	26	1.04710	1.65199	0.25911
	30	1.04304	1.64792	0.23903
	35	1.04343	1.76232	0.20523
	40	1.03617	1.79786	0.16667
	45	1.02611	1.78250	0.12880
	50	1.02646	2.36389	0.09094
	55	1.01906	3.65551	0.04819
80세 사망	26	1.07789	2.07809	0.25911
	30	1.07115	2.07112	0.23903
	35	1.06688	2.17396	0.20523
	40	1.05304	2.16992	0.16667
	45	1.03766	2.12852	0.12880
	50	1.03463	2.78500	0.09094
	55	1.02321	4.23263	0.04819

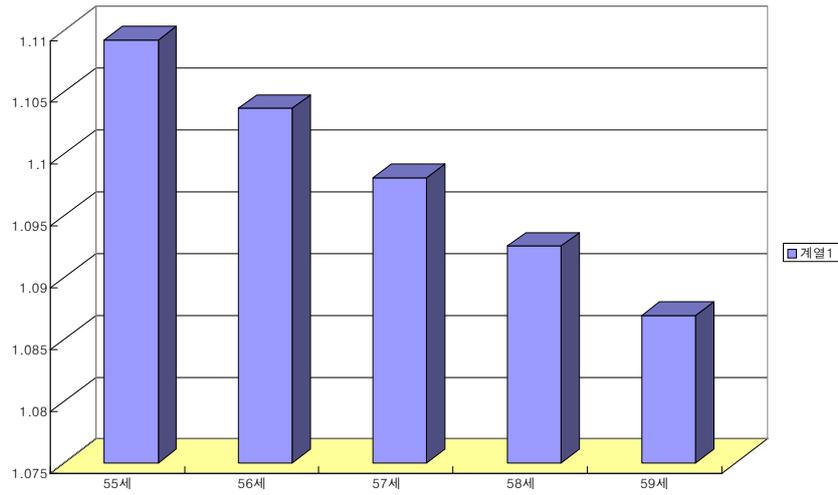
8. 國民年金 加入者의 早期受給 時點別 所得保障效果

연금을 조기수급하면, 연금수익비에 어떠한 영향을 주게 될 것인가? 분석결과 1년을 일찍 조기수급할 때 평균적으로 3.6~3.9% 수익비가 커지는 것으로 나타났다. 현행 국민연금에서는 1년을 조기수급하면 급여수준을 5.0%씩 삭감한다. 따라서 조기수급에 따른 급여율 차등의 정도는 정밀한 재계산이 요구된다.

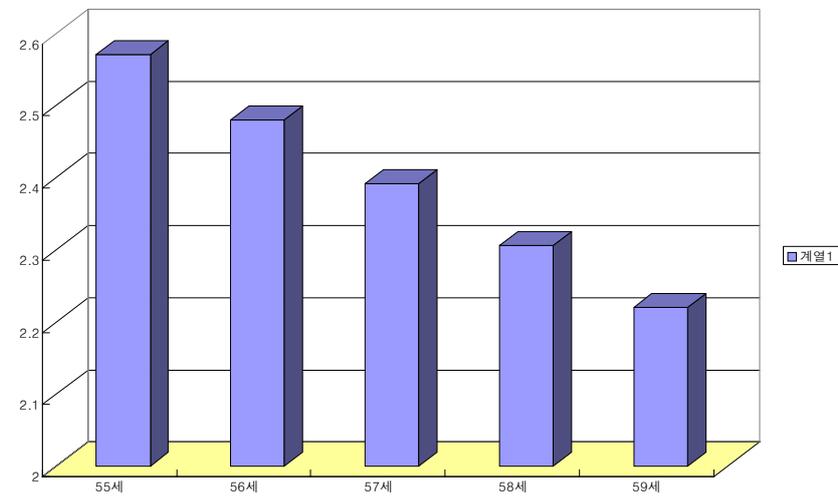
〈表 5-16〉 加入者 早期受給 時點別 所得保障效果

	가입연도	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령			
55세 수급	26	1.10922	2.57063	0.22468
	30	1.09586	2.55830	0.20200
	35	1.07165	2.43230	0.16961
	40	1.05027	2.36275	0.13170
	45	1.04431	3.06599	0.09370
	50	1.02874	4.59891	0.04987
56세 수급	26	1.10368	2.48056	0.22975
	30	1.09203	2.47570	0.20739
	35	1.07097	2.38173	0.17588
	40	1.04946	2.27369	0.13889
	45	1.03677	2.51725	0.10283
	50	1.02972	3.76626	0.05877
57세 수급	26	1.09807	2.39163	0.23476
	30	1.08782	2.39024	0.21269
	35	1.06978	2.32600	0.18197
	40	1.04850	2.19362	0.14600
	45	1.03660	2.36747	0.10577
	50	1.03142	3.36433	0.06534
58세 수급	26	1.09253	2.30555	0.23971
	30	1.08302	2.29871	0.21798
	35	1.06813	2.26613	0.18795
	40	1.04773	2.12821	0.15300
	45	1.03607	2.23780	0.11541
	50	1.03160	3.03284	0.07449
59세 수급	26	1.08694	2.22017	0.24461
	30	1.07833	2.21217	0.22328
	35	1.06583	2.19853	0.19382
	40	1.04748	2.08246	0.15993
	45	1.03455	2.10271	0.12122
	50	1.03378	2.91949	0.08308

[圖 5-23] 早期受給年齡別 生涯所得收益率: 1988年 加入 中所得層



[圖 5-24] 早期受給年齡別 收益比: 1988年 加入 中所得層



9. 保險料 上向調整에 따른 國民年金의 所得保障效果

현행 국민연금은 보험료를 상향조정하지 않고 현 급여체계를 유지하는 경우, 2034년에 당년도 수지적자가 발생하고 2048년에는 연금기금이 고갈되며, 그 이후의 필요보험료율은 20%를 넘어설 것으로 전망되고 있다. 더욱이 저출산율과 평균수명의 연장으로 인구고령화가 속도가 더욱 빨라져 2001년 신인구추계에 따르면 국민연금의 재정불안정 문제는 수년 앞당겨 시현될 것으로 보여지고 있다. 따라서 연금제도를 유지하기 위해서는 보험료를 불가피하게 상향조정하여야 할 것으로 보여진다. 여기서는 앞에서 제시한 보험료 상향조정 계획에 따라 보험료를 인상하였을 경우에 연금제도로 인한 생애소득 수익률과 수익비와 어떻게 변화하는지를 보여주고 있다.

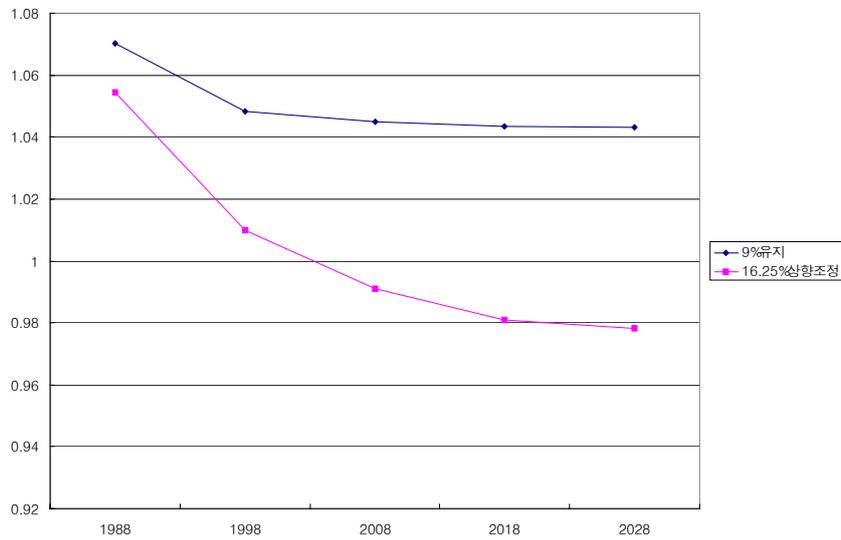
연금보험료율을 올린다는 것은 현행 급여-부담구조에서 부담을 강화시키는 것이므로 가입자에게는 당연히 불리한 결과를 가져오게 된다. 1988년 26세 소득상승형의 중소득층 가입자 기준으로 보면, 보험료를 9%수준으로 유지할 경우에는 생애소득 수익률이 7.0% 수준이었으나, 보험료를 16.25%까지 상향조정하는 경우 생애소득 수익률은 5.4% 수준으로 하락하는 것으로 나타났다. 동기준으로 1998년 가입자의 경우에는 보험료의 조정으로 생애소득 수익률이 4.8%에서 1.0% 수준으로 낮아지며, 2008년 가입자의 경우에는 4.5%에서 -1.0%수준으로 낮아져 연금제도 도입이 생애소득에 부(-)의 영향을 미치게 되는 것으로 나타났다. 그 이후 가입세대는 부의 효과가 더욱 커지는 것으로 나타났다.

또한 수익비의 경우에도 마찬가지로 1988년 가입자 기준으로는 보험료 9% 유지시 1.97배였으나, 보험료 상향조정시에는 1.62배로 낮아졌으며, 2008년 가입자의 경우에는 수익비가 0.93으로 부담보다 급여가 작아지게 되는 것으로 나타났다.

<表 5-17> 保險料 上向調整時 生涯所得 收益率: 所得上昇型 中所得層

구분	가입연도		1988	1998	2008	2018	2028
	가입연령						
보험료 상향조정	26		1.05445	1.00979	0.99093	0.98102	0.97823
	30		1.05505	1.01360	0.99274	0.98153	0.97830
	35		1.05721	1.02476	0.99581	0.98293	0.97914
	40		1.04701	1.03217	1.00467	0.98513	0.98075
	45		1.03324	1.03296	1.01296	0.98810	0.98308
	50		1.03120	1.02245	1.01679	0.99522	0.98613
	55		1.02126	1.00940	1.01297	1.00131	0.98992
보험료 9%유지	26		1.07011	1.04833	1.04491	1.04357	1.04302
	30		1.06405	1.04536	1.04198	1.04063	1.04005
	35		1.05982	1.04520	1.03817	1.03681	1.03622
	40		1.04701	1.04216	1.03775	1.03273	1.03213
	45		1.03324	1.03597	1.03447	1.02824	1.02762
	50		1.03120	1.02245	1.02744	1.02503	1.02251
	55		1.02126	1.00940	1.01624	1.01785	1.01652

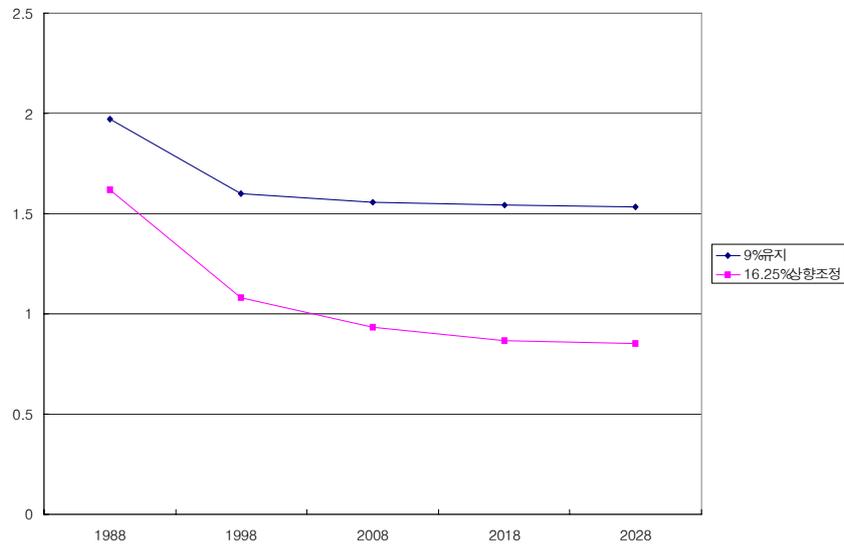
[圖 5-25] 保險料 水準別 生涯所得收益率: 所得上昇型 中所得層



〈表 5-18〉 保險料 上向調整時 收益比: 所得上昇型 中所得層

구분	가입연도		1988	1998	2008	2018	2028
	가입연령						
보험료 상향조정	26		1.61948	1.08243	0.93251	0.86725	0.85010
	30		1.72972	1.12546	0.94234	0.86392	0.84322
	35		1.96020	1.27239	0.96308	0.86314	0.83694
	40		2.03691	1.44567	1.04847	0.86646	0.83282
	45		1.99629	1.60917	1.17302	0.87522	0.83055
	50		2.60845	1.61773	1.32815	0.93475	0.82991
	55		3.96096	1.46169	1.48733	1.02916	0.83094
보험료 9% 유지	26		1.97044	1.60213	1.55880	1.54197	1.53490
	30		1.96419	1.59214	1.54727	1.53009	1.52247
	35		2.05001	1.64138	1.53763	1.51967	1.51114
	40		2.03691	1.67800	1.59608	1.51354	1.50370
	45		1.99629	1.70409	1.64525	1.51142	1.49960
	50		2.60845	1.61773	1.67761	1.57562	1.49846
	55		3.96096	1.46169	1.69587	1.63034	1.50030

[圖 5-26] 保險料 水準別 收益比: 所得上昇型 中所得層



10. 巨視經濟變數 變動에 따른 敏感度 分析

가. 利率 變動: 基準利率의 10% 上昇

임금상승률이 고정인 상태에서 이자율의 상승은 보험료 부담의 기회비용을 증가시키므로 부담 측면을 강화하는 효과를 가진다. 따라서 이자율이 높아질 경우 생애소득 수익률과 수익비는 모두 기준이자율이 적용될 때보다 낮아지게 되며, 가입자에게 불리한 것으로 나타난다. 반면, 이자율의 상승이 연금 지급이후에는 급여수준의 할인폭을 증가시켜 급여의 현재가치액을 증가시키므로써 수익비를 높이는 식으로 영향을 미친다. 이자율의 감소는 역의 효과를 가져온다.

실제 임금상승률이 고정된 상태에서 이자율이 10% 상승하면 생애소득 수익률은 6.2%로 기준 이자율 적용시인 7.0%보다 0.8% 포인트 낮아진 것으로 나타났다. 즉, 이자율이 10% 상승되면 생애소득 수익률은 0.8% 포인트 낮아진다고 볼 수 있다. 또한 수익비는 이자율을 10% 상향적용한 경우 1.86배로 기준 이자율 적용시 1.97배보다 0.12배 포인트 낮아지는 것으로 나타났다.

〈表 5-19〉 利率 10%上昇時 敏感度: 1988年 加入者 中所得層 所得上昇型

	가입연도	생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령			
이자율 10% 상승	26	1.06211	1.85937	0.25911
	30	1.05664	1.85405	0.23903
	35	1.05327	1.93778	0.20523
	40	1.04228	1.93437	0.16667
	45	1.03060	1.91710	0.12880
	50	1.02981	2.53675	0.09094
	55	1.02085	3.90431	0.04819
기준 이자율	26	1.07011	1.97044	0.25911
	30	1.06405	1.96419	0.23903
	35	1.05982	2.05001	0.20523
	40	1.04701	2.03691	0.16667
	45	1.03324	1.99629	0.12880
	50	1.03120	2.60845	0.09094
	55	1.02126	3.96096	0.04819

나. 賃金上昇率 變動: 基準 賃金上昇率의 10% 上昇

이자율이 고정인 상태에서 임금상승률의 상승은 부담의 측면에서는 보험료의 크기를 크게 하여 부담을 강화시키는 한편 급여의 측면에서도 급여의 기준소득 중 하나인 가입기간 평균소득의 재평가액을 크게 함으로써 급여도 강화되는 방향으로 영향을 미친다. 그러나 임금상승률이 높아질 경우 부담측면보다는 급여측면이 강화되는 효과를 가지게 된다. 따라서 임금상승률이 높아질 경우 생애소득 수익률과 수익비는 모두 기준임금상승률이 적용될 때보다 약간 높아지게 되며, 가입자에게 약간 유리한 것으로 나타날 것이다. 임금상승률의 감소는 역의 효과를 가져오게 된다.

이자율이 고정인 상태에서 임금상승률이 10% 상승한 경우 생애소득 수익률은 7.5%로 기준 이자율 적용시인 7.0%보다 0.5% 포인트 높아진 것으로 나타났다. 즉, 임금상승률이 10% 상승하면 생애소득 수익률은 0.5% 포인트 높아진다고 볼 수 있다. 또한 수익비는 임금상승률을 10% 상향적용한 경우 2.04배로 기준 이자율 적용시 1.97배보다 0.07배 포인트 높아지는 것으로 나타났다.

〈表 5-20〉 賃金上昇率 10%上昇時 敏感度: 1988年 加入者 中所得層 所得上昇型

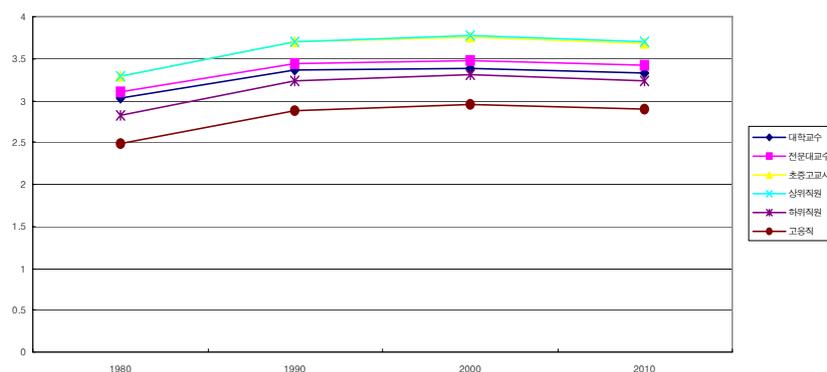
	가입연도		생애소득 수익률	수익비	소득대체율
	가입연령				
임금 상승률 10% 상승	26		1.07527	2.04224	0.25926
	30		1.06888	2.03522	0.23919
	35		1.06396	2.11990	0.20543
	40		1.04915	2.08260	0.16693
	45		1.03352	2.00455	0.12890
	50		1.03120	2.60845	0.09094
	55		1.02126	3.96096	0.04819
기준 임금 상승률	26		1.07011	1.97044	0.25911
	30		1.06405	1.96419	0.23903
	35		1.05982	2.05001	0.20523
	40		1.04701	2.03691	0.16667
	45		1.03324	1.99629	0.12880
	50		1.03120	2.60845	0.09094
	55		1.02126	3.96096	0.04819

Ⅵ. 公的職域年金의 所得保障效果 分析: 私學年金을 中心으로

1. 加入者 職種別 所得保障效果 比較

사학연금 가입자들의 직종별로 수익비를 비교하여 보면 다음의 표와 같다. 퇴직연금과 퇴직수당을 합한 경우에 있어서는 대학교수와 전문대학교수가 거의 비슷한 수준을 보이며, 초중고교사와 상위직원이 비슷한 수준을 보이며 하위직원과 고용직이 비슷한 수준을 보이고 있다. 수익비가 높은 순위로 보면, 초중고 교사와 상위직원이 가장 높고, 대학교수와 전문대 교수가 그 다음 순위이며 하위직원과 고용직이 가장 낮은 것으로 나타났다. 퇴직연금만을 비교할 경우에도 마찬가지로 나타났다. 이는 주로 등급지수의 차이에 기인하는 것으로 생각된다.

[圖 6-1] 職種別 加入年度別 收益比(年金+退職手當)



〈表 6-1〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 1980年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대학교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	3.01941	3.09494	3.29819	3.28265	2.82408	2.47909
27	2.92076	2.99275	3.18460	3.14679	2.73413	2.42078
28	2.82744	2.89536	3.06494	3.05218	2.66401	2.37097
29	2.74100	2.80463	2.94970	2.95743	2.59032	2.31934
30	2.66108	2.72080	2.87104	2.85419	2.50914	2.26185
31	2.57598	2.63157	2.78948	2.75087	2.42710	2.20199
32	2.49029	2.54200	2.70013	2.64490	2.34282	2.13991
33	2.42832	2.47861	2.60816	2.53697	2.25619	2.07569
34	2.36396	2.41239	2.51450	2.43321	2.17757	2.01561
35	2.29277	2.33913	2.41858	2.35558	2.11980	1.97385
36	2.21946	2.26370	2.32787	2.29202	2.07324	1.94279
37	2.14384	2.18604	2.25862	2.23096	2.02907	1.91438
38	2.06609	2.10645	2.20227	2.19590	2.00371	1.90151
39	1.99326	2.03184	2.15013	2.13997	1.95807	1.86963
40	1.93889	1.97607	2.11595	2.21996	2.03975	1.96013
41	1.89597	1.93199	2.06140	1.04369	0.96483	0.92844
42	1.85662	1.89070	2.13838	1.18504	1.10331	1.06539
43	1.83359	1.86547	1.05915	1.22799	1.15172	1.11577
44	1.79421	1.82299	1.20206	1.31170	1.23920	1.20442
45	1.87051	1.89739	1.24594	1.40809	1.33734	1.30376

〈表 6-2〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 1990年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대학교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	3.36029	3.44214	3.69841	3.70856	3.23655	2.88778
27	3.26372	3.34140	3.58441	3.59015	3.16197	2.84345
28	3.17066	3.24345	3.47364	3.53642	3.12864	2.82586
29	3.08598	3.15367	3.37106	3.48958	3.09772	2.81207
30	3.00689	3.06990	3.32933	3.44130	3.06799	2.79919
31	2.93025	2.98875	3.29023	3.39408	3.03765	2.78645
32	2.85596	2.91020	3.25116	3.35127	3.01015	2.77661
33	2.82534	2.87831	3.21256	3.30912	2.98156	2.76787
34	2.79763	2.84897	3.17824	3.26942	2.95837	2.76060
35	2.76976	2.81961	3.14491	3.23350	2.94101	2.75714
36	2.74181	2.79018	3.11235	3.18718	2.91359	2.74464
37	2.71641	2.76357	3.08358	3.13390	2.88170	2.72838
38	2.69178	2.73786	3.04538	3.08277	2.84071	2.70374
39	2.66876	2.71390	3.00471	3.02995	2.79548	2.67568
40	2.64918	2.69366	2.95522	2.96747	2.74263	2.64101
41	2.62126	2.66516	2.90232	1.16390	1.07947	1.04010
42	2.59062	2.63330	2.84117	1.13044	1.05450	1.01884
43	2.55305	2.59377	1.18015	1.09471	1.02755	0.99560
44	2.51443	2.55237	1.14625	1.06003	1.00218	0.97396
45	2.46984	2.50388	1.11044	1.03759	0.98550	0.96041

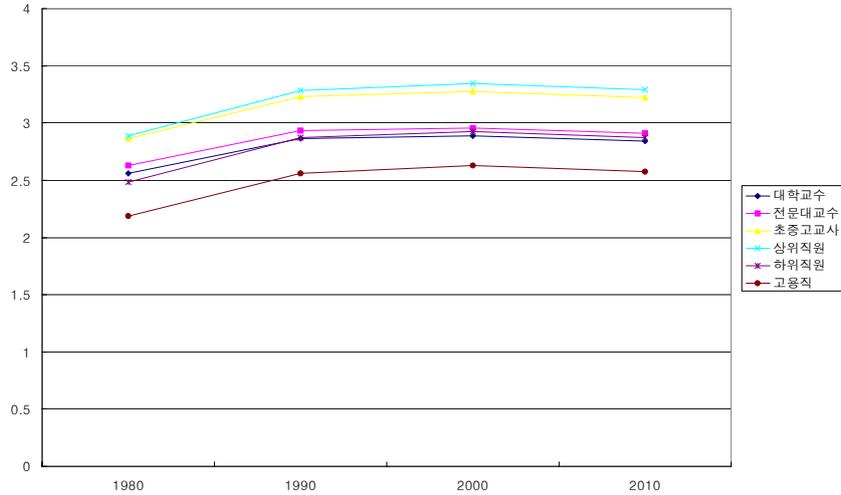
〈表 6-3〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 2000年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	3.39122	3.47427	3.74851	3.76801	3.30075	2.96121
27	3.29908	3.37761	3.64058	3.65693	3.23327	2.92422
28	3.21289	3.28650	3.53887	3.61285	3.20823	2.91540
29	3.13368	3.20228	3.44258	3.57585	3.18766	2.91166
30	3.05909	3.12298	3.40886	3.53706	3.16605	2.90724
31	2.98876	3.04820	3.37953	3.50429	3.14847	2.90698
32	2.91955	2.97473	3.34842	3.47386	3.13238	2.90873
33	2.89537	2.94936	3.32201	3.44284	3.11551	2.91013
34	2.87534	2.92791	3.29823	3.41468	3.10423	2.91394
35	2.85365	2.90476	3.27343	3.38876	3.09662	2.92037
36	2.83571	2.88539	3.25048	3.36196	3.08883	2.92665
37	2.81940	2.86765	3.22993	3.33564	3.08108	2.93322
38	2.80245	2.84925	3.20951	3.31841	3.07352	2.94035
39	2.78789	2.83334	3.19049	3.30599	3.06903	2.95114
40	2.77558	2.81991	3.17218	3.29456	3.06745	2.96416
41	2.76328	2.80663	3.15752	1.21671	1.13717	1.09941
42	2.75198	2.79379	3.14419	1.20260	1.13058	1.09591
43	2.74214	2.78182	1.23367	1.18980	1.12568	1.09404
44	2.73710	2.77402	1.21959	1.17801	1.12146	1.09288
45	2.73425	2.76769	1.20742	1.17047	1.11904	1.09320

〈表 6-4〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 2010年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	3.33556	3.41733	3.68773	3.70890	3.24284	2.90238
27	3.24430	3.32173	3.58093	3.60210	3.17886	2.86813
28	3.15872	3.23136	3.47985	3.56201	3.15757	2.86242
29	3.08034	3.14805	3.38783	3.52641	3.13802	2.85951
30	3.00653	3.06961	3.35827	3.49252	3.12081	2.85899
31	2.93694	2.99564	3.33042	3.46166	3.10486	2.86012
32	2.87124	2.92582	3.30426	3.43278	3.09018	2.86304
33	2.85053	2.90404	3.27988	3.40594	3.07668	2.86789
34	2.83174	2.88390	3.25794	3.38183	3.06874	2.87497
35	2.81423	2.86506	3.23757	3.35928	3.06386	2.88412
36	2.79799	2.84752	3.21875	3.33826	3.06079	2.89507
37	2.78303	2.83129	3.20154	3.31542	3.05671	2.90535
38	2.76946	2.81646	3.18636	3.30110	3.05154	2.91496
39	2.75806	2.80390	3.17146	3.29301	3.05067	2.92938
40	2.74821	2.79306	3.15573	3.28376	3.05017	2.94442
41	2.73997	2.78407	3.14480	1.18558	1.10548	1.06774
42	2.73166	2.77436	3.13309	1.16751	1.09507	1.06053
43	2.72335	2.76400	1.20208	1.14934	1.08498	1.05360
44	2.72090	2.75887	1.18390	1.13148	1.07515	1.04698
45	2.71881	2.75326	1.16619	1.11752	1.06658	1.04129

[圖 6-2] 職種別 加入年度別 收益比(年金)



<表 6-5> 收益比 比較分析(年金部門, 1980年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대학교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	2.56161	2.62541	2.86443	2.88996	2.48679	2.18364
27	2.48566	2.54665	2.77323	2.77715	2.41348	2.13749
28	2.41339	2.47111	2.67598	2.69170	2.34988	2.09200
29	2.34660	2.40083	2.58216	2.60630	2.28327	2.04501
30	2.28502	2.33607	2.51148	2.51332	2.20996	1.99273
31	2.21838	2.26603	2.43841	2.42050	2.13608	1.93853
32	2.15093	2.19539	2.35845	2.32559	2.06042	1.88253
33	2.09591	2.13910	2.27642	2.22919	1.98291	1.82482
34	2.03896	2.08053	2.19313	2.13649	1.91245	1.77073
35	1.97604	2.01580	2.10812	2.06676	1.86030	1.73274
36	1.91149	1.94940	2.02766	2.00923	1.81784	1.70398
37	1.84517	1.88131	1.96593	1.95357	1.77718	1.67724
38	1.77722	1.81176	1.91524	1.92025	1.75258	1.66370
39	1.71350	1.74649	1.86792	1.86873	1.71029	1.63354
40	1.66567	1.69744	1.83574	1.93929	1.78227	1.71323
41	1.62753	1.65828	1.78599	0.79984	0.73941	0.71151
42	1.59215	1.62121	1.85357	0.90686	0.84431	0.81530
43	1.57036	1.59750	0.81169	0.93837	0.88009	0.85262
44	1.53463	1.55908	0.91989	1.00087	0.94555	0.91901
45	1.60100	1.62383	0.95209	1.07283	1.01893	0.99334

<表 6-6> 收益比 比較分析(年金部門, 1990年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대학교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	2.86209	2.93149	3.23040	3.28681	2.86908	2.56062
27	2.79037	2.85650	3.14116	3.19136	2.81131	2.52880
28	2.72079	2.78297	3.05392	3.14361	2.78169	2.51316
29	2.65796	2.71599	2.97313	3.10217	2.75437	2.50106
30	2.59922	2.65343	2.93637	3.05931	2.72799	2.48966
31	2.54196	2.59246	2.90210	3.01730	2.70098	2.47829
32	2.48614	2.53313	2.86773	2.97912	2.67642	2.46944
33	2.45955	2.50543	2.83367	2.94120	2.65059	2.46129
34	2.43566	2.48014	2.80333	2.90546	2.62957	2.45445
35	2.41152	2.45471	2.77352	2.87312	2.61376	2.45102
36	2.38724	2.42914	2.74442	2.83133	2.58881	2.43936
37	2.36513	2.40597	2.71871	2.78347	2.55999	2.42445
38	2.34339	2.38330	2.68447	2.73740	2.52297	2.40198
39	2.32309	2.36217	2.64817	2.69002	2.48236	2.37664
40	2.30583	2.34434	2.60399	2.63404	2.43497	2.34539
41	2.28115	2.31914	2.55701	0.89196	0.82725	0.79708
42	2.25421	2.29114	2.50275	0.86508	0.80697	0.77968
43	2.22116	2.25638	0.90441	0.83652	0.78520	0.76079
44	2.18740	2.22020	0.87718	0.80884	0.76469	0.74316
45	2.14843	2.17785	0.84854	0.79055	0.75086	0.73174

<表 6-7> 收益比 比較分析(年金部門, 2000年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대학교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	2.88734	2.95773	3.27398	3.34101	2.92731	2.62691
27	2.81963	2.88645	3.19094	3.25336	2.87703	2.60274
28	2.75651	2.81938	3.11277	3.21560	2.85604	2.59605
29	2.69891	2.75772	3.03884	3.18451	2.83937	2.59422
30	2.64486	2.69984	3.01052	3.15185	2.82181	2.59183
31	2.59409	2.64544	2.98645	3.12460	2.80788	2.59320
32	2.54390	2.59175	2.96084	3.09917	2.79507	2.59620
33	2.52416	2.57100	2.93942	3.07300	2.78138	2.59871
34	2.50839	2.55402	2.92009	3.04951	2.77280	2.60351
35	2.49120	2.53559	2.89964	3.02785	2.76736	2.61053
36	2.47733	2.52050	2.88096	3.00528	2.76166	2.61734
37	2.46465	2.50661	2.86424	2.98305	2.75592	2.62435
38	2.45123	2.49195	2.84753	2.96890	2.75033	2.63185
39	2.44003	2.47959	2.83197	2.95935	2.74775	2.64288
40	2.43066	2.46926	2.81700	2.95069	2.74781	2.65596
41	2.42119	2.45896	2.80558	0.93243	0.87148	0.84254
42	2.41254	2.44898	2.79535	0.92030	0.86519	0.83865
43	2.40514	2.43973	0.94543	0.90919	0.86019	0.83601
44	2.40224	2.43444	0.93330	0.89886	0.85571	0.83390
45	2.40131	2.43048	0.92265	0.89179	0.85260	0.83292

〈表 6-8〉 收益比 比較分析(年金部門, 2010年 加入者 基準)

가입연령(세)	대학교수	전문대교수	초중고교사	상위직원	하위직원	고용직
26	2.83995	2.90926	3.22090	3.28860	2.87595	2.57472
27	2.77281	2.83870	3.13865	3.20458	2.82862	2.55282
28	2.71003	2.77208	3.06085	3.17036	2.81094	2.54888
29	2.65297	2.71102	2.99051	3.14017	2.79487	2.54750
30	2.59942	2.65370	2.96584	3.11155	2.78094	2.54832
31	2.54912	2.59982	2.94273	3.08571	2.76821	2.55069
32	2.50180	2.54913	2.92119	3.06171	2.75668	2.55473
33	2.48507	2.53149	2.90128	3.03961	2.74630	2.56060
34	2.47007	2.51533	2.88361	3.02003	2.74097	2.56856
35	2.45624	2.50038	2.86742	3.00195	2.73848	2.57850
36	2.44358	2.48662	2.85270	2.98535	2.73774	2.59018
37	2.43213	2.47408	2.83952	2.96726	2.73624	2.60142
38	2.42198	2.46286	2.82826	2.95695	2.73392	2.61222
39	2.41381	2.45371	2.81740	2.95267	2.73589	2.62778
40	2.40712	2.44619	2.80594	2.94754	2.73838	2.64410
41	2.40196	2.44040	2.79922	0.90858	0.84719	0.81827
42	2.39688	2.43413	2.79198	0.89345	0.83801	0.81158
43	2.39195	2.42744	0.92122	0.87827	0.82909	0.80511
44	2.39260	2.42578	0.90599	0.86336	0.82037	0.79888
45	2.39376	2.42388	0.89114	0.85145	0.81263	0.79337

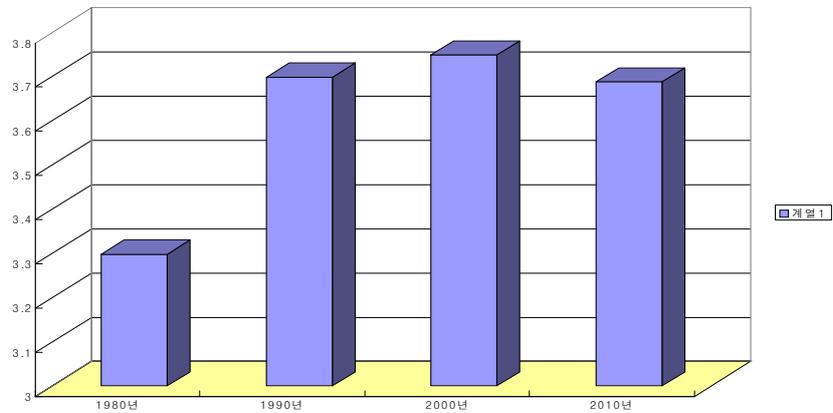
2. 入職年度別 所得保障效果 比較

입직년도별로 보면, 2000년 입직자가 가장 유리하게 나타나고, 1990년 입직자, 1980년 입직자 순으로 수익비가 높은 것으로 나타났다. 이는 그동안 일반적으로 생각하여 왔던 관념과 상이한 결과로서 주목된다. 그동안 사학연금제도에서는 보험료를 계속적으로 인상시켜왔으며, 급여수준도 1980년대에 걸쳐서 유리하게 만들어져 왔기 때문에 일반적으로는 과거 입직자가 유리하고 신규입직자는 불리한 것으로 생각하여 왔다.

그러나 이는 제도적 요소만 본 것으로, 실제로는 이자율과 보수인상률의 상호관계에 의하여 크게 규정받음을 알 수 있다. 과거 20년간 사학연금가입자의 보수인상률은 극히 제한되어 왔으며, 이자율의 절

반수준에도 이르지 못하였다. 그 결과 사학연금 가입자의 보험료 기 회비용은 크게 높아진 반면에 보수인상률은 낮아서 연금급여의 상승 으로 연결되지 못하였던 것으로 판단된다.

[圖 6-3] 加入年度別 收益比(年金+退職手當, 初中高教師)



<表 6-9> 收益比 比較分析(年金+退職手當, 大學教授)

가입연령(세)	1980	1990	2000	2010
26	3.01941	3.36029	3.39122	3.33556
27	2.92076	3.26372	3.29908	3.24430
28	2.82744	3.17066	3.21289	3.15872
29	2.74100	3.08598	3.13368	3.08034
30	2.66108	3.00689	3.05909	3.00653
31	2.57598	2.93025	2.98876	2.93694
32	2.49029	2.85596	2.91955	2.87124
33	2.42832	2.82534	2.89537	2.85053
34	2.36396	2.79763	2.87534	2.83174
35	2.29277	2.76976	2.85365	2.81423
36	2.21946	2.74181	2.83571	2.79799
37	2.14384	2.71641	2.81940	2.78303
38	2.06609	2.69178	2.80245	2.76946
39	1.99326	2.66876	2.78789	2.75806
40	1.93889	2.64918	2.77558	2.74821
41	1.89597	2.62126	2.76328	2.73997
42	1.85662	2.59062	2.75198	2.73166
43	1.83359	2.55305	2.74214	2.72335
44	1.79421	2.51443	2.73710	2.72090
45	1.87051	2.46984	2.73425	2.71881

〈表 6-10〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 専門大教授)

가입연령(세)	1980	1990	2000	2010
26	3.09494	3.44214	3.47427	3.41733
27	2.99275	3.34140	3.37761	3.32173
28	2.89536	3.24345	3.28650	3.23136
29	2.80463	3.15367	3.20228	3.14805
30	2.72080	3.06990	3.12298	3.06961
31	2.63157	2.98875	3.04820	2.99564
32	2.54200	2.91020	2.97473	2.92582
33	2.47861	2.87831	2.94936	2.90404
34	2.41239	2.84897	2.92791	2.88390
35	2.33913	2.81961	2.90476	2.86506
36	2.26370	2.79018	2.88539	2.84752
37	2.18604	2.76357	2.86765	2.83129
38	2.10645	2.73786	2.84925	2.81646
39	2.03184	2.71390	2.83334	2.80390
40	1.97607	2.69366	2.81991	2.79306
41	1.93199	2.66516	2.80663	2.78407
42	1.89070	2.63330	2.79379	2.77436
43	1.86547	2.59377	2.78182	2.76400
44	1.82299	2.55237	2.77402	2.75887
45	1.89739	2.50388	2.76769	2.75326

〈表 6-11〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 初中高 教師)

가입연령(세)	1980	1990	2000	2010
26	3.29819	3.69841	3.74851	3.68773
27	3.18460	3.58441	3.64058	3.58093
28	3.06494	3.47364	3.53887	3.47985
29	2.94970	3.37106	3.44258	3.38783
30	2.87104	3.32933	3.40886	3.35827
31	2.78948	3.29023	3.37953	3.33042
32	2.70013	3.25116	3.34842	3.30426
33	2.60816	3.21256	3.32201	3.27988
34	2.51450	3.17824	3.29823	3.25794
35	2.41858	3.14491	3.27343	3.23757
36	2.32787	3.11235	3.25048	3.21875
37	2.25862	3.08358	3.22993	3.20154
38	2.20227	3.04538	3.20951	3.18636
39	2.15013	3.00471	3.19049	3.17146
40	2.11595	2.95522	3.17218	3.15573
41	2.06140	2.90232	3.15752	3.14480
42	2.13838	2.84117	3.14419	3.13309
43	1.05915	1.18015	1.23367	1.20208
44	1.20206	1.14625	1.21959	1.18390
45	1.24594	1.11044	1.20742	1.16619

〈表 6-12〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 上位職員)

가입연령(세)	1980	1990	2000	2010
26	3.28265	3.70856	3.76801	3.70890
27	3.14679	3.59015	3.65693	3.60210
28	3.05218	3.53642	3.61285	3.56201
29	2.95743	3.48958	3.57585	3.52641
30	2.85419	3.44130	3.53706	3.49252
31	2.75087	3.39408	3.50429	3.46166
32	2.64490	3.35127	3.47386	3.43278
33	2.53697	3.30912	3.44284	3.40594
34	2.43321	3.26942	3.41468	3.38183
35	2.35558	3.23350	3.38876	3.35928
36	2.29202	3.18718	3.36196	3.33826
37	2.23096	3.13390	3.33564	3.31542
38	2.19590	3.08277	3.31841	3.30110
39	2.13997	3.02995	3.30599	3.29301
40	2.21996	2.96747	3.29456	3.28376
41	1.04369	1.16390	1.21671	1.18558
42	1.18504	1.13044	1.20260	1.16751
43	1.22799	1.09471	1.18980	1.14934
44	1.31170	1.06003	1.17801	1.13148
45	1.40809	1.03759	1.17047	1.11752

〈表 6-13〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 下位職員)

가입연령(세)	1980	1990	2000	2010
26	2.82408	3.23655	3.30075	3.24284
27	2.73413	3.16197	3.23327	3.17886
28	2.66401	3.12864	3.20823	3.15757
29	2.59032	3.09772	3.18766	3.13802
30	2.50914	3.06799	3.16605	3.12081
31	2.42710	3.03765	3.14847	3.10486
32	2.34282	3.01015	3.13238	3.09018
33	2.25619	2.98156	3.11551	3.07668
34	2.17757	2.95837	3.10423	3.06874
35	2.11980	2.94101	3.09662	3.06386
36	2.07324	2.91359	3.08883	3.06079
37	2.02907	2.88170	3.08108	3.05671
38	2.00371	2.84071	3.07352	3.05154
39	1.95807	2.79548	3.06903	3.05067
40	2.03975	2.74263	3.06745	3.05017
41	0.96483	1.07947	1.13717	1.10548
42	1.10331	1.05450	1.13058	1.09507
43	1.15172	1.02755	1.12568	1.08498
44	1.23920	1.00218	1.12146	1.07515
45	1.33734	0.98550	1.11904	1.06658

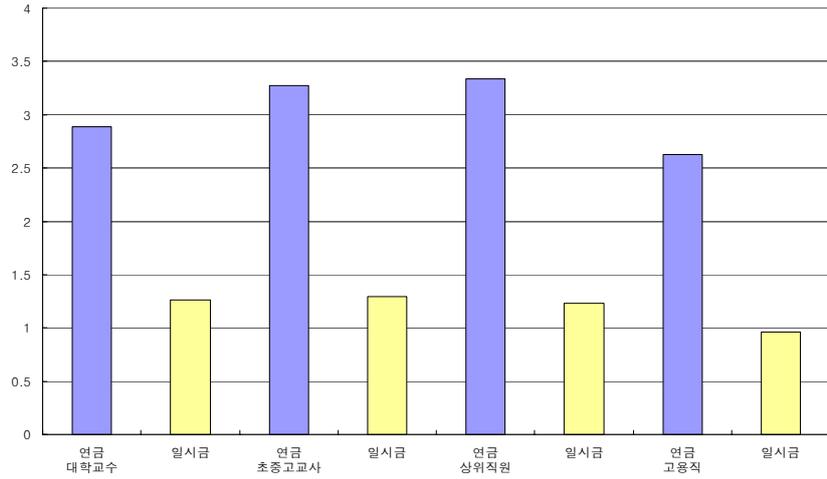
〈表 6-14〉 收益比 比較分析(年金+退職手當, 雇傭職)

가입연령(세)	1980	1990	2000	2010
26	2.47909	2.88778	2.96121	2.90238
27	2.42078	2.84345	2.92422	2.86813
28	2.37097	2.82586	2.91540	2.86242
29	2.31934	2.81207	2.91166	2.85951
30	2.26185	2.79919	2.90724	2.85899
31	2.20199	2.78645	2.90698	2.86012
32	2.13991	2.77661	2.90873	2.86304
33	2.07569	2.76787	2.91013	2.86789
34	2.01561	2.76060	2.91394	2.87497
35	1.97385	2.75714	2.92037	2.88412
36	1.94279	2.74464	2.92665	2.89507
37	1.91438	2.72838	2.93322	2.90535
38	1.90151	2.70374	2.94035	2.91496
39	1.86963	2.67568	2.95114	2.92938
40	1.96013	2.64101	2.96416	2.94442
41	0.92844	1.04010	1.09941	1.06774
42	1.06539	1.01884	1.09591	1.06053
43	1.11577	0.99560	1.09404	1.05360
44	1.20442	0.97396	1.09288	1.04698
45	1.30376	0.96041	1.09320	1.04129

3. 年金과 一時金 受給의 所得保障效果 比較

사학연금은 국민연금과 달리 급여를 일시금과 연금 중에서 선택가능하다. 과거 이자율이 높았던 기간에는 일시금선택률이 높았다가 최근과 같이 이자율이 낮은 상태에서는 연금선택률이 높은 것으로 나타나고 있다. 그러나 분석결과 직급에 상관없이 입직연도에 상관없이 연금선택이 일시금선택보다 확률적으로 항상 유리한 것으로 나타났다. 유리한 정도가 거의 2배 이상 수준으로 나타난다. 더욱이 일시금을 선택하면 수익비가 부의 효과를 나타내는 경우가 다수의 입직연령 및 직역에서 나타났다. 직역별로는 고용직이 가장 불리하게 나타났다. 입직연도별로 보면 과거입직자일수록 불리하게 나타났다. 일시금도 연금과 같은 논리가 적용되고 있는 것이다. 신규입직자가 불리하다는 근거는 없는 것으로 판단된다. 거시변수의 변동이 공적연금에 미치는 효과가 절대적이라는 사실이 입증되고 있다.

[圖 6-4] 職種別 年金과 一時金の 收益比(2000年 加入者)



<表 6-15> 收益比 比較分析(年金, 1980年 加入者)

가입연령(세)	대학교수		초중고교사		상위직		고용직	
	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금
26	2.56161	1.14919	2.86443	1.17960	2.88996	1.13072	2.18364	0.85073
27	2.48566	1.12097	2.77323	1.15066	2.77715	1.09660	2.13749	0.84042
28	2.41339	1.09555	2.67598	1.12000	2.69170	1.06340	2.09200	0.82295
29	2.34660	1.07255	2.58216	1.09037	2.60630	1.02999	2.04501	0.80473
30	2.28502	1.05189	2.51148	1.06071	2.51332	0.99420	1.99273	0.78491
31	2.21838	1.02967	2.43841	1.02980	2.42050	0.95807	1.93853	0.76403
32	2.15093	1.00676	2.35845	0.99658	2.32559	0.92068	1.88253	0.74210
33	2.09591	0.98063	2.27642	0.96206	2.22919	0.88229	1.82482	0.71916
34	2.03896	0.95334	2.19313	0.92660	2.13649	0.84566	1.77073	0.69790
35	1.97604	0.92379	2.10812	0.88998	2.06676	0.81831	1.73274	0.68314
36	1.91149	0.89309	2.02766	0.85560	2.00923	0.79654	1.70398	0.67265
37	1.84517	0.86116	1.96593	0.82931	1.95357	0.77668	1.67724	0.66398
38	1.77722	0.82809	1.91524	0.80845	1.92025	0.76723	1.66370	0.66190
39	1.71350	0.79731	1.86792	0.79020	1.86873	0.75041	1.63354	0.65317
40	1.66567	0.77411	1.83574	0.77989	1.93929	0.77185	1.71323	0.67898
41	1.62753	0.75612	1.78599	0.76198	0.79984	0.79984	0.71151	0.71151
42	1.59215	0.74052	1.85357	0.78323	0.90686	0.90686	0.81530	0.81530
43	1.57036	0.73267	0.81169	0.81169	0.93837	0.93837	0.85262	0.85262
44	1.53463	0.71817	0.91989	0.91989	1.00087	1.00087	0.91901	0.91901
45	1.60100	0.74117	0.95209	0.95209	1.07283	1.07283	0.99334	0.99334

〈表 6-16〉 收益比 比較分析(年金, 1990年 加入者)

가입연령(세)	대학교수		초중고교사		상위직원		고용직	
	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금
26	2.86209	1.25062	3.23040	1.27275	3.28681	1.21438	2.56062	0.94204
27	2.79037	1.21949	3.14116	1.23984	3.19136	1.18308	2.52880	0.93347
28	2.72079	1.19034	3.05392	1.20854	3.14361	1.15878	2.51316	0.92244
29	2.65796	1.16399	2.97313	1.18050	3.10217	1.13640	2.50106	0.91229
30	2.59922	1.14032	2.93637	1.15925	3.05931	1.11412	2.48966	0.90280
31	2.54196	1.11807	2.90210	1.13852	3.01730	1.09267	2.47829	0.89366
32	2.48614	1.09711	2.86773	1.11835	2.97912	1.07303	2.46944	0.88566
33	2.45955	1.07908	2.83367	1.09877	2.94120	1.05471	2.46129	0.87886
34	2.43566	1.06177	2.80333	1.08100	2.90546	1.03727	2.45445	0.87252
35	2.41152	1.04484	2.77352	1.06464	2.87312	1.02106	2.45102	0.86734
36	2.38724	1.02824	2.74442	1.04859	2.83133	1.00232	2.43936	0.85987
37	2.36513	1.01286	2.71871	1.03381	2.78347	0.98121	2.42445	0.85101
38	2.34339	0.99871	2.68447	1.01658	2.73740	0.96130	2.40198	0.83992
39	2.32309	0.98515	2.64817	0.99831	2.69002	0.94047	2.37664	0.82737
40	2.30583	0.97280	2.60399	0.97760	2.63404	0.91692	2.34539	0.81296
41	2.28115	0.95799	2.55701	0.95534	0.89196	0.89196	0.79708	0.79708
42	2.25421	0.94194	2.50275	0.93065	0.86508	0.86508	0.77968	0.77968
43	2.22116	0.92377	0.90441	0.90441	0.83652	0.83652	0.76079	0.76079
44	2.18740	0.90479	0.87718	0.87718	0.80884	0.80884	0.74316	0.74316
45	2.14843	0.88386	0.84854	0.84854	0.79055	0.79055	0.73174	0.73174

〈表 6-17〉 收益比 比較分析(年金, 2000年 加入者)

가입연령(세)	대학교수		초중고교사		상위직원		고용직	
	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금
26	2.88734	1.26487	3.27398	1.29046	3.34101	1.22950	2.62691	0.96259
27	2.81963	1.23521	3.19094	1.25773	3.25336	1.19724	2.60274	0.95373
28	2.75651	1.20756	3.11277	1.22692	3.21560	1.17188	2.59605	0.94206
29	2.69891	1.18233	3.03884	1.19778	3.18451	1.14792	2.59422	0.93116
30	2.64486	1.15865	3.01052	1.17511	3.15185	1.12351	2.59183	0.91995
31	2.59409	1.13641	2.98645	1.15304	3.12460	1.10110	2.59320	0.90994
32	2.54390	1.11442	2.96084	1.13044	3.09917	1.08035	2.59620	0.90115
33	2.52416	1.09506	2.93942	1.10949	3.07300	1.06019	2.59871	0.89274
34	2.50839	1.07639	2.92009	1.09030	3.04951	1.04073	2.60351	0.88473
35	2.49120	1.05714	2.89964	1.07152	3.02785	1.02257	2.61053	0.87788
36	2.47733	1.03931	2.88096	1.05313	3.00528	1.00465	2.61734	0.87123
37	2.46465	1.02285	2.86424	1.03610	2.98305	0.98725	2.62435	0.86484
38	2.45123	1.00682	2.84753	1.01958	2.96890	0.97280	2.63185	0.85868
39	2.44003	0.99141	2.83197	1.00385	2.95935	0.95905	2.64288	0.85284
40	2.43066	0.97729	2.81700	0.98857	2.95069	0.94562	2.65596	0.84754
41	2.42119	0.96356	2.80558	0.97372	0.93243	0.93243	0.84254	0.84254
42	2.41254	0.95044	2.79535	0.95931	0.92030	0.92030	0.83865	0.83865
43	2.40514	0.93798	0.94543	0.94543	0.90919	0.90919	0.83601	0.83601
44	2.40224	0.92643	0.93330	0.93330	0.89886	0.89886	0.83390	0.83390
45	2.40131	0.91557	0.92265	0.92265	0.89179	0.89179	0.83292	0.83292

〈表 6-18〉 收益比 比較分析(年金, 2010年 加入者)

가입연령(세)	대학교수		초중고교사		상위직원		고용직	
	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금	연금	일시금
26	2.83995	1.24411	3.22090	1.26953	3.28860	1.21021	2.57472	0.94346
27	2.77281	1.21470	3.13865	1.23712	3.20458	1.17929	2.55282	0.93544
28	2.71003	1.18720	3.06085	1.20645	3.17036	1.15539	2.54888	0.92494
29	2.65297	1.16220	2.99051	1.17873	3.14017	1.13298	2.54750	0.91523
30	2.59942	1.13874	2.96584	1.15768	3.11155	1.11114	2.54832	0.90613
31	2.54912	1.11671	2.94273	1.13721	3.08571	1.09024	2.55069	0.89737
32	2.50180	1.09598	2.92119	1.11730	3.06171	1.06993	2.55473	0.88895
33	2.48507	1.07810	2.90128	1.09793	3.03961	1.05017	2.56060	0.88090
34	2.47007	1.06091	2.88361	1.07931	3.02003	1.03114	2.56856	0.87326
35	2.45624	1.04415	2.86742	1.06109	3.00195	1.01244	2.57850	0.86592
36	2.44358	1.02777	2.85270	1.04323	2.98535	0.99402	2.59018	0.85876
37	2.43213	1.01176	2.83952	1.02572	2.96726	0.97484	2.60142	0.85101
38	2.42198	0.99612	2.82826	1.00864	2.95695	0.95790	2.61222	0.84262
39	2.41381	0.98109	2.81740	0.99139	2.95267	0.94160	2.62778	0.83442
40	2.40712	0.96642	2.80594	0.97358	2.94754	0.92460	2.64410	0.82588
41	2.40196	0.95206	2.79922	0.95611	0.90858	0.90858	0.81827	0.81827
42	2.39688	0.93740	2.79198	0.93806	0.89345	0.89345	0.81158	0.81158
43	2.39195	0.92241	0.92122	0.92122	0.87827	0.87827	0.80511	0.80511
44	2.39260	0.90829	0.90599	0.90599	0.86336	0.86336	0.79888	0.79888
45	2.39376	0.89390	0.89114	0.89114	0.85145	0.85145	0.79337	0.79337

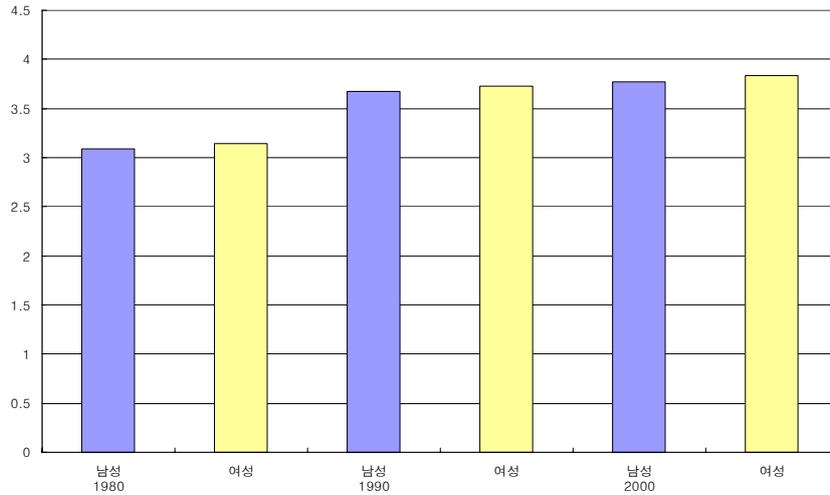
4. 男女 加入者의 所得保障效果 比較

남성과 여성은 누가 유리할까? 일반적으로 여성이 오래 살기 때문에 여성가입자가 유리할 것으로 판단할 수 있다. 그러나 이는 반드시 그렇지 않는 것으로 나타났다. 남성과 여성이 거의 비슷하게 나타나고 있는 것이다.

여성의 수명이 남성보다 더 높은데도 왜 그럴까? 이는 유족연금의 존재로 설명된다. 남성이 여성보다도 수명이 짧지만 남성이 사망하더라도 그 배우자가 유족연금을 승계하기 때문에 남성가입자도 여성가입자와 비슷한 결과를 보이게 되는 것이다. 입직연령이 늦을수록 여성이 약간 유리한 것으로 나타나지만 거의 무시할 수 있는 수준으로 평가된다. 사학연금의 경우는 국민연금과 달리 성별격차가 거의 없는

것으로 판단된다. 이는 직역연금으로의 특성이라고 판단된다.

[圖 6-5] 男性과 女性의 加入年度別 收益比(初中高 教師)



<表 6-19> 收益比 比較分析(年金+退職手當, 初中高教師 基準)

가입연령(세)	1980		1990		2000	
	남성	여성	남성	여성	남성	여성
26	3.29819	3.32768	3.69841	3.73194	3.74851	3.78247
27	3.18460	3.21309	3.58441	3.61701	3.64058	3.67369
28	3.06494	3.09238	3.47364	3.50532	3.53887	3.57116
29	2.94970	2.97611	3.37106	3.40189	3.44258	3.47411
30	2.87104	2.89665	3.32933	3.35976	3.40886	3.44009
31	2.78948	2.81426	3.29023	3.32028	3.37953	3.41052
32	2.70013	2.72401	3.25116	3.28083	3.34842	3.37914
33	2.60816	2.63111	3.21256	3.24185	3.32201	3.35251
34	2.51450	2.53651	3.17824	3.20718	3.29823	3.32853
35	2.41858	2.43963	3.14491	3.17351	3.27343	3.30353
36	2.32787	2.34801	3.11235	3.14060	3.25048	3.28038
37	2.25862	2.27803	3.08358	3.11152	3.22993	3.25965
38	2.20227	2.22105	3.04538	3.07291	3.20951	3.23905
39	2.15013	2.16833	3.00471	3.03180	3.19049	3.21985
40	2.11595	2.13370	2.95522	2.98177	3.17218	3.20137
41	2.06140	2.07854	2.90232	2.92830	3.15752	3.18658
42	2.13838	2.15603	2.84117	2.86651	3.14419	3.17311
43	1.05915	1.05915	1.18015	1.18015	1.23367	1.23367
44	1.20206	1.20206	1.14625	1.14625	1.21959	1.21959
45	1.24594	1.24594	1.11044	1.11044	1.20742	1.20742

〈表 6-20〉 收益比 比較分析(年金, 初中高教師 基準)

가입연령(세)	1980		1990		2000	
	남성	여성	남성	여성	남성	여성
26	3.09119	3.14036	3.67200	3.73156	3.77073	3.83199
27	2.97835	3.02556	3.61817	3.67679	3.72878	3.78936
28	2.86210	2.90730	3.56254	3.62020	3.69121	3.75120
29	2.74776	2.79097	3.51517	3.57200	3.65880	3.71826
30	2.63210	2.67330	3.46894	3.52493	3.62544	3.68437
31	2.52308	2.56239	3.42415	3.47933	3.59485	3.65327
32	2.43807	2.47586	3.38428	3.43870	3.56720	3.62517
33	2.36717	2.40365	3.33428	3.38778	3.53971	3.59722
34	2.30033	2.33556	3.28149	3.33401	3.51341	3.57047
35	2.25202	2.28627	3.21881	3.27018	3.48756	3.54416
36	2.18210	2.21504	3.15221	3.20235	3.46568	3.52189
37	2.25431	2.28808	3.07625	3.12501	3.44484	3.50066
38	0.86078	0.86078	0.95595	0.95595	0.99594	0.99594
39	0.97245	0.97245	0.92529	0.92529	0.98094	0.98094
40	1.00352	1.00352	0.89306	0.89306	0.96741	0.96741
41	1.06772	1.06772	0.86242	0.86242	0.95450	0.95450
42	1.13856	1.13856	0.83938	0.83938	0.94313	0.94313
43	1.16080	1.16080	0.82148	0.82148	0.92999	0.92999
44	1.13531	1.13531	0.80630	0.80630	0.91640	0.91640
45	1.12532	1.12532	0.79922	0.79922	0.90109	0.90109

VII. 結論: 政策的 示唆點 및 政策課題

본 연구는 우리 나라의 공적연금제도가 다양한 상황에 놓여 있는 개별 가입자의 소득보장에 미치는 효과를 시뮬레이션 분석함으로써, 수요자 입장에서 공적연금제도의 발전방향을 제시해 보고자 하였다.

본 연구에서 채택한 분석기준은 크게 세 가지이다. 하나는 연금제도의 유무에 따른 생애소득의 크기를 비교하는 것이다. 즉, 연금제도가 없었을 경우의 생애소득의 합과 근로시기에 각출하고 노령기에 급여받는 연금제도가 도입되었을 경우의 생애소득의 합을 비교하여 연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률을 분석하는 것이다. 두 번째는 그동안 많은 연구자들이 채택해 온 것과 마찬가지로 수익비 분석을 행하는 것이다. 연금제도에 각출한 비용의 총크기와 연금제도로부터 받는 급여의 총크기를 비교하여 연금제도로부터 얻는 급여의 크기가 총비용부담의 크기에 비하여 몇 배인가를 분석하는 것이다. 세 번째는 연금급여의 급여율 및 소득대체율을 구하는 것이다. 급여율은 가입기간 평균임금에 대비한 연금급여의 크기를 분석하는 것이며, 소득대체율은 퇴직전 최종임금에 대비하여 연금급여의 크기를 분석하는 것이다.

분석내용은 국민연금의 제도도입 효과, 국민연금의 노후소득보장 효과, 국민연금의 세대내 소득재분배 효과, 국민연금의 세대간 소득재분배 효과, 국민연금의 성별 소득보장 효과, 국민연금의 사업장가입자와 지역가입자의 소득보장 효과, 국민연금의 평균수명 장단별 소득보장 효과, 국민연금의 조기수급 시점별 소득보장 효과, 보험료 상향조정에 따른 소득보장 효과를 분석하였으며, 마지막으로 거시경제변수

의 변동에 따른 민감도 분석을 실시하였다.

본 연구에서는 현실의 특징을 가장 근사하게 반영하는 시뮬레이션 분석을 하기 위하여 기존의 다른 연구들이 생애주기동안 일정한 소득이 유지된다고 가정한 것과 달리 세 가지 소득상승유형을 구분하여 직역의 대체변수로 사용하였다. 즉, 하나는 사무직근로자와 같이 호봉승급 및 직위승진에 따른 연공서열식 소득상승형의 유형이다. 이를 위하여 노동부의 임금구조기본통계조사보고서의 근속연수별 임금을 근로자 평균임금에 대비하여 지수화하여 소득상승곡선을 만들었다. 다른 하나는 자영자와 같이 특별히 연령 증가에 따라 소득이 높아지는 것이 아니라 평생 비슷한 소득을 유지하는 소득정체형 유형이다. 물론 자연 소득증가율에 따라서 소득의 절대액은 증가하지만 상대적 소득액은 일정하게 유지되는 유형이다. 나머지 하나는 사무직근로자에서 중도퇴직하여 자영자 집단으로 유입되는 유형이다. 이 경우는 사무직근로자와 같이 일정기간 소득상승을 계속하다 어느 시점에서 직전소득대비 75% 수준에서 소득정체형으로 변경되는 소득상승후 정체유형이다.

한편 공적직역연금의 경우에는 사학연금을 중심으로 가입자 직종별 소득보장 효과, 입직연도별 소득보장 효과, 연금과 일시금의 소득보장 효과, 성별 소득보장 효과에 관하여 수익비 분석을 중심으로 분석하였다.

본 연구의 주요 분석결과를 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 현행 국민연금의 급여-부담 구조가 지속될 경우, 국민연금제도의 도입으로 인하여 가입자의 생애소득이 제도가 도입되지 않았을 때보다 더욱 커지는 것으로 나타났다. 연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률이 소득계층과 세대에 관계없이 모두 정(+)의 효과를 가지는 것으로 나타났는데, 이는 현행 보험료율 9%가 유지되는 것으로 가정되었기 때문이다.

연금제도 도입으로 인한 생애소득 수익률은 저소득계층일수록 높고, 고소득계층일수록 상대적으로 낮으며, 세대가 현세대일수록 높고, 미래세대일수록 상대적으로 낮은 것으로 나타났다. 또한 소득상승유형이 사무직근로자형인 소득상승형일수록 수익률이 낮고, 소득정체형이 수익률이 상대적으로 높은 것으로 나타났다.

둘째, 현행 국민연금제의 급여-부담구조가 지속될 경우, 가입자의 보험료 부담액에 대한 연금급여액의 비율인 수익비는 소득계층과 세대에 관계없이 모두 1.0을 상회하는 정의 효과를 가지는 것으로 나타났다. 이 역시 생애소득 수익률과 마찬가지로 보험료율이 9%로 고정될 것이라고 가정하였기 때문이다. 수익비도 저소득계층일수록 높고 고소득계층일수록 낮으며, 세대가 현세대일수록 높고 미래세대일수록 낮은 것으로 나타났다. 또한 소득상승유형에서도 소득정체형이 소득상승형보다 수익비가 높은 것으로 나타났다.

셋째, 공적연금의 소득보장효과는 고연령으로 가입가능기간이 짧아 특례노령연금을 수급할 수밖에 없는 초기세대의 경우에는 매우 미미한 것으로 나타났다. 제도도입 시점인 1988년부터 5년간 가입하고 연금을 수급하는 중소득층의 사무직근로자의 경우 소득대체율은 4.8%에 지나지 않으며, 자영자의 경우에도 7.3%에 불과할 정도로 미미하다. 그러나 제도가 성숙하고 가입가능기간이 길어짐에 따라 소득대체율은 높아져 1988년 26세 가입자의 경우(34년 가입기준) 중소득층 사무직근로자의 소득대체율은 25.9%이며, 자영자의 소득대체율은 47.3% 수준으로 나타났다.

또한 소득대체율은 1998년 법개정에서 급여율이 인하된 것의 영향으로 1999년 이후 가입자와 이전 가입자간에 차이를 보이며, 소득계층간에 소득재분배의 역할로 인하여 소득대체율이 저소득층일수록 높게 나타난다. 또한 소득대체율은 소득상승유형에 따라 상당히 차이가

나는 것으로 나타났다. 최종소득이 생애평균소득에 비하여 비교적 높은 소득상승형의 경우에는 1988년 26세 가입자 기준으로 중소득층은 25.9%, 저소득층은 34.4%, 고소득층은 21.6%임에도 불구하고, 소득정체형의 경우에는 동조건하에서 중소득층은 47.3%, 저소득층은 68.7%, 고소득층은 36.7% 수준인 것으로 나타났다. 이와 같은 소득대체율의 적정성 여부는 근로계층과 노령계층의 소비지출 유형을 분석하여 필요소득에 대비하여 판단하여야 할 것이다. 특히 우리나라의 사교육비 지출비중이 매우 높고 퇴직전 소득의 상당액이 자녀 교육비로 지출되는 것을 감안할 때, 노령계층의 소득대체율은 외국의 일반적 수준보다는 낮아도 될 것으로 보여진다.

넷째, 현행 국민연금은 급여산식상에 소득재분배 효과가 내재되어 있기 때문에 저소득계층일수록 본인이 투입한 비용부담에 비하여 얻는 것이 훨씬 많다. 문제는 세대내 소득재분배의 경우 고소득층에서 저소득층으로의 소득이전이 이루어지는 것을 의미하는데, 분석결과 모든 소득계층의 수익비가 1.0을 넘는 것으로 나타나고 있어 저소득층 및 고소득층이 모두 미래세대로부터의 소득이전에 의하여 후생이득을 보고 있는 것으로 나타나고 있다. 즉, 고소득층으로부터 저소득층으로의 소득이전은 나타나지 않고, 미래세대로부터 현세대로의 소득이전만이 보여지고 있다. 다만, 저소득계층이 고소득계층보다 이득을 보도록 되어 있는 것은 분명하다.

다섯째, 국민연금이 현행과 같이 9%의 보험료율을 유지하면서 40년 가입 평균소득자 기준 60%의 급여를 제공한다면, 국민연금기금이 2034년부터 당년도재정수지 적자를 보이고, 2048년에는 기금이 고갈되며, 그 이후의 부과방식 연금보험료는 25% 수준으로 미래세대가 수용가능하지 않은 높은 부담이 될 것으로 전망되고 있다. 따라서 연금제도의 지속가능한 발전을 위해서는 보험료율의 단계적 상향조정이

불가피한 현실이고, 그것을 위해 5년마다 연금재정재계산제도를 법적으로 명문화하고 있다. 그러므로 보험료율을 단계적으로 상향 조정한다는 전제하에서 국민연금의 세대간 재분배 효과를 분석하였다. 중소득층의 경우 생애소득 수익률의 경우 2008년 가입자부터 부(-)의 효과를 보이는 것으로 나타나고, 수익비도 2008년 가입자의 경우 0.93배로 1.0을 하회하는 것으로 나타나고 있다. 국민연금이 미래세대의 후생손실을 통하여 현세대가 후생이익을 보는 것으로 설계되어 있음은 확인할 수 있었다.

여섯째, 많은 여성들이 국민연금제도 가입으로부터 원초적으로 배제되어 있어 소득보장의 사각지대에 놓여있지만, 국민연금제도속에 편입되어 보호받는 경우에는, 여성이 남성에 비하여 국민연금으로부터 얻는 소득보장 효과가 보다 큰 것으로 나타났다. 이는 여성의 평균수명이 남성보다 길고 여성이 남성보다 평균소득수준이 낮기 때문인 것으로 보여진다. 그러나 남성의 사망후에는 배우자에게 유족연금이 지급되는 것이 감안되어 있기 때문에 여성과 남성의 수익비 차이는 여성의 평균수명이 길고 소득이 낮은 만큼 차이가 크지는 않다.

일곱째, 국민연금의 1995년 가입자와 1999년 가입자를 중심으로 지역가입자와 사업장가입자를 동일한 소득조건으로 비교하여 보면, 보험료율의 차이 때문에 지역가입자가 더 유리한 것으로 나타나고 있다. 그러나 보험료율이 동일해지는 2005년 이후에는 차이가 없고, 단지 소득상승유형에 따른 차이가 있을 것으로 보여진다.

여덟째, 국민연금은 노령의 소득상실 위험에 대비하는 제도이므로 기본적 성격이 수명이 길어 노령의 소득상실 위험에 장기적으로 노출되어 있는 사람이 수명이 짧아 노령의 소득상실 위험에 단기적으로만 노출되는 사람으로부터 도움을 받는 제도이다. 국민연금은 1988년 26세 가입자의 경우 중소득층 기준으로 수명이 68세는 되어 약 8년은 급

여를 받아야 수익비가 1.0이 되는 것으로 나타났다. 동조건하에서 65세에 사망하는 경우는 수익비가 0.66에 불과하며, 80세에 사망하는 경우에는 수익비가 2.08이나 된다. 따라서 향후 생명공학 및 의학기술의 발전으로 평균수명이 더 연장되면 수익비는 더욱 커질 것으로 전망된다.

아홉째, 국민연금을 조기수급하는 경우 1년을 조기수급하는 경우 수익비가 3.6~3.9% 증가하는 것으로 나타났다. 현재 1년을 조기수급하면 급여수준이 5.0%씩 삭감하여 지급하는데, 조기수급에 따른 급여율 차이에 대한 정밀한 재계산이 필요할 것으로 보여진다.

열 번째, 국민연금의 보험료율을 2010년 이후부터 5년 간격으로 1.8~1.85%씩 상향조정하여 2025년에 16.25%까지 조정을 하는 경우 2008년 가입자부터는 연금제도 도입이후 생애소득의 규모도 더 작아지고 연금에 투입한 비용부담보다 연금급여로부터 얻는 편익이 더 작아지는 것으로 나타났다.

열 한 번째, 거시경제변수의 변동에 따른 분석결과의 민감도를 분석한 결과, 이자율이 기준 이자율보다 10% 상승하는 경우, 생애소득 수익률은 0.8% 포인트 낮아지며, 수익비는 0.12배 포인트 낮아지는 것으로 나타났다. 반면, 임금상승률이 기준 임금상승률보다 10% 상승하는 경우, 생애소득 수익률은 0.5% 포인트 높아지며, 수익비는 0.07배 포인트 높아지는 것으로 나타났다. 즉, 이자율의 상승은 본 연구의 분석결과 가입자에게 보다 불리한 결과를 야기하고, 임금상승률의 상승은 가입자에게 보다 유리한 결과를 야기할 것으로 보여지며, 그 영향력은 이자율이 더 크다고 할 수 있다.

열 두 번째, 공적직역연금(사학연금)의 경우 퇴직연금과 퇴직수당을 합하여 수익비를 비교할 경우 상위직직원과 초중고교사가 가장 높고, 대학교수와 전문대교수가 그 다음이며, 고용직이 가장 낮은 것으로 나타났다.

열 세 번째, 사학연금의 입직연도별 수익비를 비교하여 보면, 2000년 입직자가 가장 유리하고, 2010년 입직자, 1990년 입직자, 1980년 입직자 순으로 나타났다. 이는 보험료가 계속 인상되어 왔기 때문에 과거 입직자가 유리하고 신규입직자는 불리할 것이라는 통념에 반하는 결과이다. 이는 사학연금 가입자 보험료의 기회비용(이자율)은 큰 반면 보수인상률이 낮아서 연금급여의 상승으로 이어지지 못한 결과라고 보여진다.

열 네 번째, 연금과 일시금 중 어떤 것을 선택하는 것이 유리한가를 분석한 결과 직급이나 입직연도에 관계없이 항상 연금선택이 유리한 것으로 나타났다.

열 다섯 번째, 사학연금에서는 남성과 여성의 차이가 없는 것으로 나타났다. 이는 사학내에 남녀간 임금격차가 별로 없다는 직역상의 특성과 함께 여성의 수명이 길지만 남성의 배우자가 유족연금을 승계하기 때문에 결과적으로 별로 차이가 나지 않는 것으로 나타났다.

열 여섯 번째, 공적직역연금 가입자의 수익비가 국민연금 가입자보다 훨씬 높아 공적직역연금 가입자가 공적연금제도로부터 얻는 수익이 훨씬 큰 것으로 나타났다. 그러나 공적직역연금의 고용직의 경우에는 국민연금 저소득층 가입자보다 수익률이 떨어지는 것으로 나타났다.

이상과 같은 연구결과를 바탕으로 수요자 입장에서 공적연금제도의 보완적 발전방향을 다음과 같이 제언하고자 한다.

첫째, 연구결과를 통하여 국민연금의 소득보장효과가 국민연금의 제도성숙과 함께 개선되어 간다는 것을 확인할 수 있었으나, 개별 가입자의 입장에서는 국민연금이 성숙한다 하더라도 국민연금 급여만으로 노령기의 안정적 소득생활을 영위하기에는 국민연금 급여수준이 충분치 않은 것이 사실이다. 그러나 노령기의 안정적 생활보장만을

목적으로 국민연금의 급여수준을 올리는 것은 과도한 보험료 부담을 요구하게 되기 때문에 결코 바람직하지 않다.

따라서 공적연금의 지속가능한 발전과 부담가능성을 고려할 때, 공적연금만으로는 노령기의 안정적 생활에 필요한 충분한 소득수준을 보장하기 어려울 뿐만 아니라 별로 바람직하지도 않다고 보여진다. 이것은 우리 나라만의 현실이 아니라 세계적인 공적연금제도의 주요 개혁배경을 이루고 있는 요소이다. 서로 이념이 상이한 세계은행(World Bank)과 국제노동기구(ILO)의 연금개혁안도 공적연금 개혁방향의 구체적 내용에서는 차이를 보이지만, 공적연금만으로 충분한 소득이 보장되지 못한다는 점에서는 일치점을 보이고 있다. 이에 따라 이들은 모두 사적연금과의 적절한 역할분담, 즉, 공·사연금의 혼합을 통하여 적절한 소득보장의 달성이 가능하며, 이를 위해 다층소득체계의 설계가 필요하다고 권고하고 있다.

따라서 공적연금에 의한 공적보장과 기업연금 및 개인연금 등의 사적보장이 보장수준의 측면에서 혹은 보장기간의 측면에서 상호보완적으로 역할을 분담하는 방안을 모색해 나가야 할 것이다.

보장수준의 측면에서 공·사간의 역할분담은 공적연금의 급여수준이 근로시기의 생활수준을 유지하기에 충분치 못하므로 부족한 급여수준을 사적연금을 통하여 보충하는 방식으로 상호보완적 역할분담을 하는 것이다. 공적연금의 급여율이 현재는 평균소득자의 경우 40년 가입기준 60% 수준인데, 수급-부담구조의 균형을 위하여 공적연금 급여수준을 더 낮추어야 하는 상황이므로 퇴직금의 기업연금화 등을 통하여 사적연금에 의하여 노령소득보장 수준을 보충하는 방식의 역할분담이 이루어져야 할 것이다.

또한 보장기간의 측면에서 공·사간의 역할 분담은 공적연금과 사적연금이 그 보장기간을 달리하여 공적연금의 사각지대 기간에 사적연

금을 통하여 보장받을 수 있도록 상호보완적 역할분담을 하는 것이다.²⁾ 즉, 공적연금이 60세부터 지급되고, 향후에는 65세로 지급개시연령이 높아지는 상황에서 50대의 조기퇴직자는 소득보장의 사각지대에 놓이게 된다. 이러한 생애주기에 있어 공적보장의 사각지대에 기업연금 및 개인연금 등 사적보장을 통하여 생활이 보장될 수 있도록 하는 방안을 모색할 수 있다.

둘째, 개별 가입자 입장에서 공적연금의 급여수준은 충분치 않지만, 본인이 기여한 바에 비하면 연금으로 받아가는 급여는 높은 것으로 나타났다. 이를 보여주는 지표인 수익비가 모든 소득계층에서 1.0을 훨씬 넘어서서 1.6~3.6배를 보인다는 점은 연금의 급여—부담구조내에 필연적으로 재정불안정 요소가 내재되어 있다는 것을 말해주는 것이다.

이와 같은 연금제도의 수급-부담 불균형은 연금제도의 지속가능한 발전을 위협하게 된다는 점에서 연금제도의 수급-부담을 균형화하는 제도개혁이 반드시 이루어져야 할 것이다. 그렇지 않으면, 연금재정이 뒷받침되는 초기가입세대들은 공적연금을 통하여 안정된 노후생활을 누리겠지만, 연금재정이 고갈된 후기 및 미래가입세대들은 연금제도를 통하여 안정된 노후생활을 보장받기 어렵기 때문이다.

셋째, 공적연금제도는 모든 세대에서 수익비가 1.0 이상이 되도록 보장하여야 한다. 현행 국민연금은 재정안정화를 위하여 향후 보험료를 인상할 경우 수익비가 1.0 미만으로 떨어지는 것으로 나타나고 있다. 수익비가 1.0 미만으로 떨어진다면 해당 미래세대에서는 연금제도의 가입을 기피하고 공적연금에 대한 불만이 높을 것이며, 심지어 공적연금 폐기론이 힘을 얻을 가능성이 크다. 공적연금의 도입 필요성은 시장의 실패(역선택과 도덕적 해이), 개인의 근시안적 오류와 국가

2) 보장기간의 공·사 제도적 역할분담에 대한 정책구상은 순천향대 김용하 교수가 「공·사연금제도개선실무위원회」에서 제안한 개선모형 제3안을 참조함.

의 온정적 개입주의, 소득재분배 기능, 관리의 효율성에 의하여 설명되고 있다. 그러나 어떤 세대가 과거세대로부터의 연금부채 때문에 자기가 그 제도에 지불한 비용부담보다 받는 급여가 작다면 그 제도를 계속 존속시켜 발전시키는 것을 달가워하지 않을 것이다.

여기서 우리는 스웨덴 연금개혁의 진정한 이면을 들여다보게 된다. 스웨덴은 1990년대 후반에 급여와 부담이 밀접히 연계되는 연금개혁을 시도하였다. 연금기금이 없이 부과방식으로 연금재정이 운영되는 상황에서 확정각출방식으로 운영하기 위하여 명목상으로 개인별 계좌에 개인의 각출기록을 별도로 관리하고 각출금에 대한 이식률은 경제성장, 인구변동 등의 거시경제변수를 감안하여 외생적으로 설정함으로써 연금급여수준을 본인이 낸 각출금과 그 이식율의 합에 근거하여 산정토록 하는 명목확정각출제도(notional defined-contribution scheme: NDC)로 변경하였다. 이와 같은 스웨덴 연금개혁 내용은 복지국가의 이상으로 여겨지던 스웨덴에도 신자유주의적 이데올로기의 영향이 미쳐 급여와 부담의 밀접한 연계를 강조하게 되었다는 평가도 이루어지고 있으나, 실제 그 이면에는 현세대의 수익비가 이미 1.0 미만인 상황에서 현가입자의 수익비를 1.0으로 맞춰줌으로써 공적연금제도의 존립타당성을 얻기 위한 제도개혁이었다고 할 수 있다. 즉, 이미 과거의 연금부채 때문에 수익비가 1.0 미만인 현 세대 연금가입자 입장에서는 연금제도를 확정급여방식에서 확정각출방식으로 개정하는 것이 더 유리하다는 점을 스웨덴 국민이 인지하고 있었다는 것이다.

따라서 모든 세대에서 연금제도로부터 손실을 보는 경우가 발생해서는 안될 것이며, 이를 위하여 초기가입자의 과도한 연금수익을 조정할 필요가 있다고 보여진다. 그러나 초기가입자는 가입기간이 짧아 연금의 실질적인 소득대체율이 매우 낮으므로 이를 감안한 조정이 필요할 것이다.

넷째, 분석결과 퇴직금의 소득보장효과가 상당한 것으로 나타나고 있는데(부록의 수익비 분석 참조), 퇴직금의 기업연금화를 통하여 노령소득보장체계로서 공적연금과의 효과적인 역할분담을 수행해나가도록 하는 것이 바람직할 것이다. 그러나 강제로 기업연금화를 추진하는 것은 바람직하지 않을 것이다. 고소득층의 경우 공적연금의 소득 대체율이 낮아 근로시기의 생활수준 유지를 위해서는 기업연금을 통한 보충이 필요할 것으로 보여지나, 저소득층의 경우 연금의 소득대체율이 상당히 높고 퇴직금에 대한 현재적 수요가 더 중요할 수 있기 때문에 개인의 결정에 따라 다양한 맞춤형 소득보장으로 설계되어 발전되는 것이 필요할 것이다. 예컨대 앞서 지적한 바와 같이 조기퇴직 후 공적소득보장이 아직 이루어지지 않는 50세부터 60세 혹은 65세까지의 한시적 기간동안의 기업연금 설계 등이 고려될 수 있을 것이다.

다섯째, 노령계층의 적정한 소득대체율에 대한 추가적 연구가 필요하다. 연금급여의 소득대체율의 적정성을 파악하기 위해서는 퇴직전 근로계층과 노령계층의 소비지출을 비교하여 두 계층간의 필요소득 수준간의 차이를 도출할 필요가 있다. 즉, 소비지출에 영향을 미치는 소득효과를 통제된 상태에서 연령효과(연령에 따른 과업차이로 인한 소비지출) 및 가구규모효과 등을 감안하여 노령계층의 필요소득 수준을 도출하고, 그 중에서 노령계층의 소득 중 공적연금이 감당하는 것이 타당하다고 여겨지는 비중을 도출하는 것이 필요하다.

參 考 文 獻

- 국민연금제도개선기획단, 『국민연금제도 개선』, 1997.
- 공사연금제도개선실무위원회, 『공사연금제도 개선의 기본구상』, 2000.
- 권문일, 『국민연금 급여의 적절성 분석』, 국민연금관리공단, 1999.
- 김용하, 「연금보험의 적정재정에 관한 연구」, 『경제학연구』, 제42집 1호, 한국경제학회, 1994.
- , 「연금보험의 재정방식과 세대간 소득재분배」, 『사회보장연구』 제10권 제1호, 한국사회보장학회, 1994.
- 석재은·윤석원, 『국민연금 재정안정화를 위한 구조조정 방안』, 한국보건사회연구원 1995.
- , 「공적연금제도의 연계방안: 형평성 및 연금재정의 측면을 중심으로」, 『보건사회논집』, 한국보건사회연구원, 1995.
- , 「세대별 형평성 제고를 위한 국민연금제도의 구조조정 방안」, 『사회보장연구』, 제12권 제2호, 한국사회보장학회, 1996.
- , 「공적연금채무와 재정건전성 확보방안에 관한 연구」, 『사회보장연구』, 제15권 제1호, 한국사회보장학회, 1999.
- , 「국민연금의 분배정의와 개선방안」, 『한국행정연구』, 제8권 제3호, 한국행정연구원, 1999, pp.24~47.
- 석재은, 「국민연금제도 전개의 한국적 특징과 지속가능성」, 『한국사회복지학』, 통권 제37호, 1999, pp.89~118.
- 김원식, 「한국 국민연금제도의 후생비용 측정」, 『재정논집』, 제7집,

- 한국재정학회, 1993, pp.199~217.
- 김철주, 「연금제도의 재분배성에 대한 국가별 비교연구」, 『한국사회정책』, 제6집 통권호, 1999, pp.41~66.
- 문형표, 『국민연금제도의 재정건실화를 위한 구조개선방안』, 한국개발연구원, 1994.
- 민재성·김용하, 「연금재정 시뮬레이션과 경제적 파급효과」, 『한국개발연구』, 제13권 제1호, 한국개발연구원, 1991.
- 안홍순, 「국민연금의 개인적 소득재분배 효과와 개선방안」, 『사회보장연구』, 제16권 제1호, 2000.
- 석재은·김태완, 『노인의 소득실태 분석과 소득보장체계 개선방안 연구』, 한국보건사회연구원, 2000.
- , 「국민연금의 정책적 선택의 특성과 발전과제」, 『한국 사회복지의 현황과 쟁점』, 인간과 복지, 2000, pp.83~116.
- 윤석명 외, 『공적연금과 사적연금의 균형적 발전방안』, 한국보건사회연구원, 1999.
- , 「스웨덴 공적연금개혁과 시사점」, 『보건복지포럼』, 제36호, 한국보건사회연구원, 1999.
- 전영준, 「인구구조변동과 국민연금: 세대별 후생분석을 중심으로」, 『한국경제의 분석』 제2권 2호, 1996, pp.110~142.
- , 『국민연금의 소득계층별 후생분석』, 한국조세연구원, 1997.
- , 「국민연금 확대적용의 세대간·세대내 재분배 효과」, 『경제학연구』, 제47집 제3호, 1999.
- 정경배 외, 『국민연금 재정추계』, 국민연금관리공단, 1998.
- 최병호, 「국민연금의 후생비용 귀착에 대한 일반균형 시뮬레이션 분석」,

- 미국의 국민연금제도를 중심으로, 『재정논집』, 제10집, 한국재정학회, 1996.
- , 「국민연금제도의 가입자 집단별 형평성 분석」, 『보건복지포럼』, 1999. 7, pp.16~25.
- 최재식, 「2000년 공무원 연금 개혁의 성과와 한계」, 『자치공론』, 한국자치개발연구원, 2001.
- 堀勝洋, 「공적연금과 세대간의 공평」, 『사회보장연구』, Vol.26, No.4, Spring 1991, pp.401~415.
- 金子能宏·田近榮治, 「후생연금의 재정과 세대간 부담」, 『사회보장연구』, Vol.30 No.4, Spring 1995, pp.399~414.
- 山本克也, 「공평성의 기준과 후생연금개혁의 효과」, 『사회보장연구』, Vol.36 No.3, Winter 2000, pp.435~453.
- 麻生良文, 「공적연금의 세대간 이전」, 『사회보장연구』, Vol.30 No.4, Autumn 1995, pp.135~141.
- 濱本知수香, 「공적연금의 세대간 격차에 관한 연구」, 『사회보장연구』, Vol.26 No.4, Spring 1992, pp.431~441.
- 阿部彩, 「사회보험료의 역진성과 세대내 소득불평등도에 미치는 영향」, 『사회보장연구』, Vol.36 No.1, Summer 2000, pp.67~80.
- 岩田一政, 「일본과 미국의 공적연금제도 민영화와 경제후생」, 『사회보장연구』, Vol.33 No.2, Autumn 1997, pp.149~156.
- Disney Richard and Edward Whitehouse, *Cross-Country Comparisons of Pensioner's Incomes*, UK Department of Social Security, 2001.
- Kalisch, David W and Tetsuya Aman, *Retirement Income Systems: the Reform Process across OECD Countries*, OECD working paper, 1998.

Gruat, Jean-Victor, *Adequacy and Social Security Principles in Pension Reform*, ILO-OECD, 1997.

Hauser, Richard, *Adequacy and Poverty among the Retired*, OECD Working Paper, 1998.

Johnson, Paul, "The Measurement of Social Security Convergence: the Case of European Public Pension Systems since 1950," *Journal of Social Policy*, Vol.28, No.4, 1999, pp.595~618.

附 錄

〈附表의 構成〉

1. 國民年金의 加入者 特性別 所得保障效果: 基本類型

	소득상승유형	소득계층	분석내용	가입시점	부표번호
CASE I	소득상승형	중소득층	1. 수익비 분석	1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 1~15
CASE II		고소득층		1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 16~30
CASE III		저소득층		1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 31~45
CASE IV	소득상승후 정채형	중소득층	2. 생애소득 수익률 분석	1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 46~60
CASE V		고소득층		1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 61~75
CASE VI		저소득층		3. 급여율 및 소득 대체율 분석	1988, 1998, 2008, 2018, 2028년
CASE VII	중소득층	1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 91~105		
CASE VIII	고소득층	1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 106~120		
CASE IX		저소득층		1988, 1998, 2008, 2018, 2028년	부표 121~135

2. 國民年金의 加入者 特性別 所得保障效果: 變形類型

CASE	분류유형	분류기준	분석내용	가입시점	부표번호
CASE I	수명	65, 70, 75, 80세	1. 수익비 분석	1988년	부표 136~147
CASE I	조기수급	55, 56, 57, 58, 59세			부표 148~162
CASEVII	가입자: 지역 vs. 사업장	지역가입자		2. 생애소득 수익률 분석	1995년 1999년
CASEVIII		사업장가입자	3. 급여율 및 소득 대체율 분석		
CASEIX				부표 175~180	
CASEVII				부표 181~186	
CASEVIII		부표 187~192			
CASEIX	부표 193~198				
CASE I	보험료 상향조정	좌동		1988년	부표 199~208
CASE I	거시경제 변수민감도 분석	이자율 임금상승률		1988년	부표 209~214

〈附表 1〉 收益比 分析 CASE I -1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.42896	0.84523	0.62105	1.46629	1.97044	3.41826
27	0.40305	0.79350	0.57946	1.37297	1.96872	3.40641
28	0.37785	0.74302	0.53970	1.28272	1.96643	3.39477
29	0.35340	0.69460	0.50175	1.19635	1.96551	3.38531
30	0.32972	0.64763	0.46559	1.11322	1.96419	3.37628
31	0.27741	0.56714	0.39124	0.95838	2.04445	3.45480
32	0.25637	0.52418	0.36088	0.88506	2.04460	3.45222
33	0.23623	0.48335	0.33216	0.81550	2.04607	3.45213
34	0.21679	0.44462	0.30504	0.74966	2.05095	3.45806
35	0.19827	0.40646	0.27870	0.68515	2.05001	3.45565
36	0.15990	0.33847	0.22465	0.56312	2.11682	3.52181
37	0.14447	0.30388	0.20196	0.50585	2.10346	3.50142
38	0.13004	0.27097	0.18054	0.45151	2.08370	3.47205
39	0.11660	0.24040	0.16061	0.40101	2.06170	3.43910
40	0.10413	0.21211	0.14216	0.35427	2.03691	3.40205
41	0.09252	0.18578	0.12505	0.31083	2.00806	3.35964
42	0.08175	0.16201	0.10969	0.27170	1.98167	3.32339
43	0.07174	0.14168	0.09655	0.23823	1.97488	3.32069
44	0.06231	0.12349	0.08485	0.20834	1.98178	3.34338
45	0.05339	0.10659	0.07399	0.18058	1.99629	3.38210
46	0.04514	0.09170	0.06460	0.15631	2.03134	3.46236
47	0.03804	0.07951	0.05601	0.13552	2.09052	3.56314
48	0.03162	0.06777	0.04864	0.11641	2.14334	3.68166
49	0.02541	0.05599	0.03884	0.09483	2.20368	3.73223
50	0.01923	0.05017	0.03644	0.08661	2.60845	4.50275
51	0.01501	0.04240	0.03117	0.07357	2.82498	4.90187
52	0.01147	0.03263	0.02470	0.05732	2.84532	4.99906
53	0.00833	0.02555	0.01966	0.04521	3.06640	5.42598
54	0.00574	0.01914	0.01459	0.03373	3.33310	5.87429
55	0.00365	0.01445	0.01096	0.02542	3.96096	6.96559

〈附表 2〉 收益比 分析 CASE I -1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.97077	1.55530	1.30833	2.86363	1.60213	2.94985
27	0.92366	1.47814	1.23082	2.70896	1.60030	2.93284
28	0.87796	1.40374	1.15706	2.56080	1.59888	2.91677
29	0.83364	1.33064	1.08582	2.41646	1.59617	2.89868
30	0.79073	1.25896	1.01717	2.27612	1.59214	2.87850
31	0.69100	1.14336	0.87380	2.01716	1.65466	2.91921
32	0.65290	1.07840	0.81551	1.89391	1.65171	2.90076
33	0.61556	1.01508	0.76031	1.77539	1.64903	2.88417
34	0.57904	0.95255	0.70738	1.65993	1.64505	2.86668
35	0.54341	0.89194	0.65672	1.54865	1.64138	2.84990
36	0.46348	0.78884	0.55315	1.34199	1.70197	2.89544
37	0.43176	0.73244	0.51044	1.24287	1.69640	2.87863
38	0.40107	0.67781	0.46982	1.14763	1.68998	2.86138
39	0.37147	0.62569	0.43127	1.05696	1.68436	2.84533
40	0.34298	0.57552	0.39475	0.97027	1.67800	2.82895
41	0.28247	0.48894	0.32166	0.81060	1.73094	2.86968
42	0.25762	0.44420	0.29158	0.73578	1.72422	2.85603
43	0.23398	0.40196	0.26333	0.66529	1.71793	2.84339
44	0.21133	0.36218	0.23686	0.59904	1.71380	2.83459
45	0.18991	0.32363	0.21150	0.53513	1.70409	2.81780
46	0.14722	0.25552	0.16161	0.41713	1.73571	2.83348
47	0.12977	0.22233	0.14078	0.36311	1.71325	2.79803
48	0.11360	0.19137	0.12145	0.31282	1.68465	2.75373
49	0.09867	0.16310	0.10375	0.26685	1.65300	2.70451
50	0.08495	0.13743	0.08766	0.22508	1.61773	2.64959
51	0.07233	0.11412	0.07305	0.18717	1.57769	2.58759
52	0.06080	0.09346	0.06012	0.15358	1.53716	2.52602
53	0.05025	0.07578	0.04903	0.12481	1.50796	2.48359
54	0.04054	0.06019	0.03924	0.09943	1.48474	2.45266
55	0.03160	0.04619	0.03042	0.07660	1.46169	2.42429

〈附表 3〉 收益比 分析 CASE I -1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.34939	2.10343	1.79611	3.89954	1.55880	2.88986
27	1.28546	1.99963	1.69088	3.69051	1.55557	2.87096
28	1.22342	1.89947	1.59071	3.49017	1.55258	2.85279
29	1.16326	1.80283	1.49538	3.29821	1.54982	2.83533
30	1.10494	1.70964	1.40468	3.11431	1.54727	2.81854
31	1.04845	1.61979	1.31840	2.93819	1.54494	2.80241
32	0.99377	1.53320	1.23635	2.76955	1.54281	2.78690
33	0.94088	1.44979	1.15834	2.60813	1.54089	2.77201
34	0.88974	1.36946	1.08420	2.45365	1.53916	2.75771
35	0.84033	1.29212	1.01374	2.30587	1.53763	2.74399
36	0.72881	1.16865	0.86816	2.03682	1.60351	2.79472
37	0.68566	1.09872	0.80885	1.90757	1.60242	2.78208
38	0.64405	1.03156	0.75255	1.78411	1.60167	2.77014
39	0.60394	0.96605	0.69846	1.66452	1.59958	2.75608
40	0.56534	0.90232	0.64660	1.54892	1.59608	2.73982
41	0.48140	0.79821	0.54100	1.33921	1.65810	2.78190
42	0.44765	0.74107	0.49750	1.23857	1.65544	2.76680
43	0.41490	0.68580	0.45647	1.14227	1.65292	2.75310
44	0.38317	0.63185	0.41737	1.04922	1.64899	2.73823
45	0.35252	0.57998	0.38019	0.96017	1.64525	2.72376
46	0.28817	0.49109	0.30655	0.79764	1.70414	2.76791
47	0.26157	0.44418	0.27581	0.71998	1.69815	2.75259
48	0.23610	0.39928	0.24681	0.64609	1.69116	2.73653
49	0.21179	0.35683	0.21952	0.57635	1.68484	2.72135
50	0.18865	0.31648	0.19391	0.51039	1.67761	2.70549
51	0.14274	0.24653	0.14484	0.39136	1.72707	2.74173
52	0.12334	0.21202	0.12438	0.33640	1.71901	2.72748
53	0.10511	0.17988	0.10540	0.28528	1.71140	2.71416
54	0.08795	0.15006	0.08783	0.23789	1.70610	2.70471
55	0.07196	0.12203	0.07143	0.19346	1.69587	2.68847

〈附表 4〉 收益比 分析 CASE I -1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.96263	3.02632	2.60377	5.63009	1.54197	2.86865
27	1.86991	2.87720	2.45122	5.32842	1.53868	2.84955
28	1.77993	2.73327	2.30600	5.03927	1.53561	2.83117
29	1.69265	2.59440	2.16780	4.76221	1.53275	2.81347
30	1.60804	2.46046	2.03632	4.49677	1.53009	2.79643
31	1.52609	2.33131	1.91124	4.24256	1.52764	2.78001
32	1.44676	2.20684	1.79230	3.99914	1.52537	2.76421
33	1.37000	2.08691	1.67921	3.76613	1.52329	2.74899
34	1.29579	1.97141	1.57173	3.54313	1.52139	2.73434
35	1.22408	1.86020	1.46959	3.32979	1.51967	2.72023
36	1.15483	1.75317	1.37257	3.12573	1.51811	2.70665
37	1.08800	1.65020	1.28042	2.93062	1.51672	2.69358
38	1.02353	1.55117	1.19294	2.74411	1.51550	2.68101
39	0.96139	1.45597	1.10991	2.56588	1.51444	2.66892
40	0.90152	1.36448	1.03113	2.39561	1.51354	2.65731
41	0.84387	1.27660	0.95641	2.23301	1.51279	2.64616
42	0.78840	1.19222	0.88557	2.07779	1.51221	2.63546
43	0.73504	1.11123	0.81842	1.92965	1.51179	2.62521
44	0.68377	1.03353	0.75480	1.78833	1.51152	2.61541
45	0.63451	0.95901	0.69455	1.65356	1.51142	2.60605
46	0.53038	0.83640	0.57356	1.40997	1.57698	2.65839
47	0.48792	0.76963	0.52338	1.29302	1.57739	2.65007
48	0.44721	0.70575	0.47594	1.18168	1.57813	2.64237
49	0.40820	0.64397	0.43069	1.07465	1.57757	2.63265
50	0.37089	0.58438	0.38763	0.97201	1.57562	2.62076
51	0.29511	0.48338	0.30326	0.78665	1.63799	2.66563
52	0.26313	0.43069	0.26782	0.69850	1.63678	2.65458
53	0.23246	0.38021	0.23456	0.61476	1.63558	2.64460
54	0.20310	0.33164	0.20318	0.53482	1.63291	2.63329
55	0.17508	0.28544	0.17365	0.45910	1.63034	2.62218

〈附表 5〉 收益比 分析 CASE I -1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	2.79875	4.29580	3.70472	8.00053	1.53490	2.85860
27	2.66685	4.08423	3.48766	7.57189	1.53148	2.83927
28	2.53881	3.88000	3.28105	7.16105	1.52828	2.82064
29	2.41461	3.68295	3.08441	6.76737	1.52528	2.80268
30	2.29422	3.49289	2.89733	6.39022	1.52247	2.78536
31	2.17759	3.30962	2.71937	6.02900	1.51986	2.76866
32	2.06467	3.13298	2.55013	5.68312	1.51742	2.75255
33	1.95543	2.96279	2.38923	5.35202	1.51516	2.73701
34	1.84979	2.79886	2.23630	5.03516	1.51307	2.72202
35	1.74771	2.64102	2.09098	4.73200	1.51114	2.70755
36	1.64912	2.48912	1.95293	4.44204	1.50936	2.69358
37	1.55397	2.34296	1.82182	4.16478	1.50773	2.68010
38	1.46218	2.20240	1.69735	3.89975	1.50625	2.66709
39	1.37369	2.06727	1.57921	3.64648	1.50491	2.65452
40	1.28843	1.93741	1.46712	3.40453	1.50370	2.64240
41	1.20633	1.81267	1.36081	3.17348	1.50263	2.63069
42	1.12732	1.69288	1.26001	2.95289	1.50169	2.61939
43	1.05133	1.57791	1.16447	2.74238	1.50087	2.60849
44	0.97828	1.46759	1.07395	2.54154	1.50017	2.59796
45	0.90811	1.36180	0.98822	2.35002	1.49960	2.58781
46	0.84074	1.26039	0.90706	2.16745	1.49914	2.57802
47	0.77610	1.16322	0.83026	1.99348	1.49880	2.56859
48	0.71411	1.07015	0.75762	1.82777	1.49857	2.55949
49	0.65471	0.98105	0.68894	1.67000	1.49845	2.55074
50	0.59782	0.89580	0.62404	1.51984	1.49846	2.54232
51	0.54336	0.81427	0.56274	1.37701	1.49857	2.53424
52	0.49128	0.73634	0.50488	1.24121	1.49881	2.52648
53	0.44150	0.66188	0.45028	1.11216	1.49917	2.51907
54	0.39394	0.59078	0.39880	0.98958	1.49966	2.51199
55	0.34855	0.52293	0.35028	0.87321	1.50030	2.50528

〈附表 6〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I -2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직 금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.31655	5.73283	5.93760	6.35388	1.07830	1.07011
27	5.10774	5.49819	5.68720	6.07765	1.07644	1.06865
28	4.90147	5.26664	5.44117	5.80634	1.07450	1.06711
29	4.69808	5.03928	5.19983	5.54103	1.07263	1.06562
30	4.49788	4.81579	4.96347	5.28138	1.07068	1.06405
31	3.92907	4.21881	4.32031	4.61005	1.07374	1.06706
32	3.74200	4.00981	4.10287	4.37068	1.07157	1.06527
33	3.55932	3.80643	3.89147	4.13859	1.06943	1.06350
34	3.37805	3.60588	3.68309	3.91092	1.06744	1.06186
35	3.20178	3.40997	3.48048	3.68866	1.06502	1.05982
36	2.73907	2.91764	2.96372	3.14229	1.06520	1.06025
37	2.58307	2.74248	2.78503	2.94445	1.06172	1.05724
38	2.43362	2.57454	2.61416	2.75508	1.05791	1.05391
39	2.29086	2.41465	2.45147	2.57527	1.05404	1.05050
40	2.15479	2.26277	2.29695	2.40492	1.05011	1.04701
41	2.02346	2.11673	2.14851	2.24178	1.04609	1.04341
42	1.89715	1.97741	2.00684	2.08710	1.04230	1.03999
43	1.77413	1.84407	1.87068	1.94062	1.03942	1.03739
44	1.65117	1.71235	1.73601	1.79719	1.03705	1.03524
45	1.52621	1.57941	1.60020	1.65340	1.03485	1.03324
46	1.40353	1.45009	1.46813	1.51469	1.03317	1.03171
47	1.30024	1.34172	1.35625	1.39773	1.03190	1.03058
48	1.20389	1.24004	1.25253	1.28868	1.03003	1.02886
49	1.09649	1.12707	1.13533	1.16591	1.02789	1.02694
50	0.95503	0.98597	0.99146	1.02240	1.03239	1.03120
51	0.83806	0.86545	0.86924	0.89663	1.03268	1.03151
52	0.74236	0.76352	0.76706	0.78822	1.02850	1.02758
53	0.64640	0.66362	0.66607	0.68329	1.02664	1.02585
54	0.56605	0.57945	0.58064	0.59404	1.02367	1.02307
55	0.49733	0.50814	0.50830	0.51910	1.02173	1.02126

〈附表 7〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I -2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직 금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	10.78636	11.37090	12.09469	12.67922	1.05419	1.04833
27	10.39948	10.95395	11.63029	12.18477	1.05332	1.04768
28	10.02396	10.54975	11.18102	11.70681	1.05245	1.04702
29	9.65952	10.15652	10.74535	11.24234	1.05145	1.04625
30	9.30621	9.77444	10.32338	10.79160	1.05031	1.04536
31	8.29223	8.74459	9.16603	9.61840	1.05455	1.04935
32	7.97792	8.40343	8.79343	9.21893	1.05333	1.04839
33	7.66649	8.06600	8.42680	8.82631	1.05211	1.04741
34	7.35820	7.73171	8.06558	8.43909	1.05076	1.04631
35	7.05364	7.40217	7.71035	8.05888	1.04941	1.04520
36	6.20225	6.52760	6.75540	7.08075	1.05246	1.04816
37	5.92379	6.22446	6.43422	6.73490	1.05076	1.04673
38	5.65045	5.92718	6.12027	6.39700	1.04898	1.04522
39	5.38265	5.63687	5.81392	6.06814	1.04723	1.04373
40	5.12076	5.35330	5.51552	5.74805	1.04541	1.04216
41	4.42836	4.63483	4.75002	4.95649	1.04662	1.04347
42	4.18831	4.37489	4.47989	4.66647	1.04455	1.04165
43	3.95551	4.12349	4.21884	4.38682	1.04247	1.03982
44	3.72663	3.87748	3.96349	4.11434	1.04048	1.03806
45	3.50562	3.63934	3.71712	3.85084	1.03814	1.03597
46	2.95934	3.06765	3.12095	3.22926	1.03660	1.03470
47	2.76770	2.86026	2.90847	3.00103	1.03344	1.03182
48	2.58548	2.66325	2.70692	2.78470	1.03008	1.02873
49	2.41277	2.47720	2.51652	2.58095	1.02670	1.02560
50	2.24947	2.30195	2.33713	2.38961	1.02333	1.02245
51	2.09348	2.13526	2.16652	2.20831	1.01996	1.01929
52	1.94498	1.97764	2.00510	2.03776	1.01679	1.01629
53	1.80212	1.82764	1.85114	1.87667	1.01416	1.01379
54	1.66142	1.68107	1.70066	1.72031	1.01183	1.01155
55	1.52081	1.53540	1.55123	1.56582	1.00959	1.00940

〈附表 8〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I -2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직 금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	14.99321	15.74725	16.78933	17.54336	1.05029	1.04491
27	14.47297	15.18714	16.16385	16.87802	1.04935	1.04418
28	13.96781	14.64385	15.55852	16.23456	1.04840	1.04345
29	13.47732	14.11690	14.97270	15.61228	1.04746	1.04272
30	13.00111	13.60581	14.40579	15.01049	1.04651	1.04198
31	12.53880	13.11014	13.85720	14.42854	1.04557	1.04123
32	12.09001	12.62944	13.32636	13.86579	1.04462	1.04048
33	11.65440	12.16331	12.81274	13.32165	1.04367	1.03972
34	11.23161	11.71133	12.31581	12.79552	1.04271	1.03895
35	10.82132	11.27311	11.83506	12.28685	1.04175	1.03817
36	9.65203	10.09187	10.52019	10.96003	1.04557	1.04181
37	9.29314	9.70620	10.10199	10.51505	1.04445	1.04089
38	8.94495	9.33246	9.69750	10.08501	1.04332	1.03996
39	8.60718	8.96929	9.30564	9.66775	1.04207	1.03891
40	8.27987	8.61685	8.92647	9.26345	1.04070	1.03775
41	7.36225	7.67906	7.90325	8.22006	1.04303	1.04009
42	7.07139	7.36480	7.56889	7.86231	1.04149	1.03877
43	6.78366	7.05456	7.24013	7.51103	1.03993	1.03742
44	6.49935	6.74802	6.91671	7.16539	1.03826	1.03595
45	6.21895	6.44641	6.59914	6.82660	1.03658	1.03447
46	5.45279	5.65571	5.75935	5.96226	1.03721	1.03523
47	5.19742	5.38003	5.47323	5.65584	1.03513	1.03336
48	4.94723	5.11041	5.19404	5.35722	1.03298	1.03142
49	4.70259	4.84763	4.92210	5.06714	1.03084	1.02947
50	4.46382	4.59165	4.65772	4.78555	1.02864	1.02744
51	3.84543	3.94922	3.99027	4.09405	1.02699	1.02601
52	3.62790	3.71658	3.75228	3.84096	1.02444	1.02363
53	3.41738	3.49216	3.52278	3.59755	1.02188	1.02123
54	3.21100	3.27310	3.29883	3.36094	1.01934	1.01883
55	3.01215	3.06223	3.08358	3.13365	1.01662	1.01624

〈附表 9〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I -2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직 금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	21.80700	22.87069	24.41077	25.47446	1.04878	1.04357
27	21.05990	22.06718	23.51111	24.51840	1.04783	1.04284
28	20.33436	21.28770	22.64036	23.59370	1.04688	1.04211
29	19.62979	20.53154	21.79759	22.69935	1.04594	1.04137
30	18.94560	19.79802	20.98192	21.83433	1.04499	1.04063
31	18.28125	19.08648	20.19250	20.99772	1.04405	1.03988
32	17.63621	18.39629	19.42851	20.18859	1.04310	1.03912
33	17.00995	17.72686	18.68917	19.40608	1.04215	1.03836
34	16.40199	17.07760	17.97371	18.64933	1.04119	1.03759
35	15.81184	16.44795	17.28143	17.91754	1.04023	1.03681
36	15.23903	15.83737	16.61160	17.20993	1.03926	1.03602
37	14.68313	15.24533	15.96355	16.52575	1.03829	1.03522
38	14.14370	14.67133	15.33664	15.86427	1.03731	1.03440
39	13.62031	14.11488	14.73022	15.22479	1.03631	1.03358
40	13.11255	13.57551	14.14368	14.60665	1.03531	1.03273
41	12.62003	13.05276	13.57644	14.00917	1.03429	1.03187
42	12.14236	12.54618	13.02792	13.43175	1.03326	1.03100
43	11.67916	12.05534	12.49757	12.87376	1.03221	1.03010
44	11.23006	11.57982	11.98486	12.33462	1.03115	1.02918
45	10.79471	11.11921	11.48926	11.81376	1.03006	1.02824
46	9.59327	9.89929	10.16683	10.47285	1.03190	1.03010
47	9.21297	9.49469	9.73635	10.01807	1.03058	1.02893
48	8.84447	9.10301	9.32041	9.57895	1.02923	1.02774
49	8.48747	8.72324	8.91816	9.15393	1.02778	1.02644
50	8.14201	8.35551	8.52964	8.74314	1.02622	1.02503
51	7.20509	7.39337	7.50836	7.69663	1.02613	1.02508
52	6.89922	7.06677	7.16703	7.33459	1.02429	1.02338
53	6.59762	6.74536	6.83217	6.97992	1.02239	1.02163
54	6.30056	6.42911	6.50374	6.63229	1.02040	1.01976
55	6.00857	6.11893	6.18223	6.29259	1.01837	1.01785

〈附表 10〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I -2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직 금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	31.09727	32.59432	34.80200	36.29905	1.04814	1.04302
27	30.03566	31.45304	33.52332	34.94070	1.04719	1.04228
28	29.00457	30.34577	32.28562	33.62681	1.04624	1.04154
29	28.00317	29.27152	31.08759	32.35593	1.04529	1.04080
30	27.03065	28.22932	29.92798	31.12665	1.04434	1.04005
31	26.08622	27.21826	28.80559	29.93763	1.04340	1.03930
32	25.16913	26.23744	27.71926	28.78757	1.04245	1.03854
33	24.27865	25.28601	26.66788	27.67525	1.04149	1.03777
34	23.41409	24.36316	25.65039	26.59946	1.04053	1.03700
35	22.57476	23.46808	24.66574	25.55906	1.03957	1.03622
36	21.76002	22.60002	23.71295	24.55295	1.03860	1.03542
37	20.96924	21.75823	22.79106	23.58005	1.03763	1.03462
38	20.20179	20.94201	21.89913	22.63936	1.03664	1.03380
39	19.45708	20.15067	21.03629	21.72988	1.03565	1.03297
40	18.73453	19.38352	20.20166	20.85064	1.03464	1.03213
41	18.03359	18.63993	19.39440	20.00074	1.03362	1.03126
42	17.35370	17.91927	18.61371	19.17927	1.03259	1.03038
43	16.69434	17.22092	17.85881	18.38539	1.03154	1.02949
44	16.05498	16.54429	17.12893	17.61824	1.03048	1.02857
45	15.43512	15.88881	16.42334	16.87703	1.02939	1.02762
46	14.83427	15.25392	15.74134	16.16098	1.02829	1.02666
47	14.25195	14.63906	15.08221	15.46933	1.02716	1.02567
48	13.68768	14.04372	14.44530	14.80134	1.02601	1.02465
49	13.14102	13.46736	13.82996	14.15630	1.02483	1.02360
50	12.61150	12.90949	13.23555	13.53333	1.02363	1.02251
51	12.09870	12.36961	12.66145	12.93235	1.02239	1.02140
52	11.60219	11.84725	12.10707	12.35212	1.02112	1.02024
53	11.12155	11.34193	11.57183	11.79221	1.01982	1.01904
54	10.65637	10.85320	11.05516	11.25200	1.01847	1.01781
55	10.20624	10.38062	10.55652	10.73090	1.01709	1.01652

〈附表 11〉 所得代替率 分析 CASE I -3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	203212.78041	52653.86641	0.38785	0.25911
27	58846.33575	195021.86219	49595.52035	0.37533	0.25431
28	56474.41051	186981.65119	46625.96446	0.36295	0.24936
29	54146.12704	179101.19846	43748.71282	0.35069	0.24427
30	51864.10636	171388.70666	40966.75434	0.33855	0.23903
31	47448.11070	153552.08769	35060.59385	0.31731	0.22833
32	45318.15731	146519.16765	32627.83886	0.30536	0.22269
33	43242.51651	139675.08832	30303.78949	0.29361	0.21696
34	41222.60869	133023.89364	28086.88648	0.28205	0.21114
35	39259.62732	126208.62774	25901.46500	0.27065	0.20523
36	35206.26018	110163.92287	21300.07843	0.25007	0.19335
37	33150.90412	103343.26723	19320.00235	0.23875	0.18695
38	31098.40912	96582.49274	17420.40840	0.22748	0.18037
39	29063.93376	90011.64281	15628.14035	0.21628	0.17362
40	27086.61114	83653.94313	13942.31883	0.20510	0.16667
41	25173.43043	77457.35475	12346.27084	0.19379	0.15939
42	23308.73188	71719.77292	10893.46347	0.18248	0.15189
43	21582.15915	66840.42211	9645.49637	0.17134	0.14431
44	20113.84823	62409.35771	8524.89167	0.16031	0.13660
45	18780.43719	58055.21647	7477.22738	0.14942	0.12880
46	17470.17413	54307.96677	6555.12984	0.13845	0.12070
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

〈附表 12〉 所得代替率 分析 CASE I -3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	405919.52141	103587.54597	0.38532	0.25519
27	91884.53234	392192.77431	98448.11456	0.37386	0.25102
28	88777.32593	378930.21673	93493.12946	0.36253	0.24673
29	85775.19414	365762.75746	88623.96986	0.35130	0.24230
30	82794.58894	352712.39871	83850.11452	0.34016	0.23773
31	76991.79439	321795.13657	73322.93585	0.32017	0.22786
32	74173.21232	310014.58243	69102.10100	0.30916	0.22290
33	71457.81534	298665.30100	65055.13751	0.29826	0.21782
34	68841.82595	287454.57266	61112.11438	0.28744	0.21260
35	66257.77281	276398.62756	57279.00314	0.27670	0.20723
36	61259.03551	250608.12444	49140.61597	0.25700	0.19609
37	58846.33575	240506.83728	45778.84892	0.24640	0.19034
38	56474.41051	230591.40679	42533.75117	0.23588	0.18446
39	54146.12704	220872.99501	39408.37183	0.22543	0.17842
40	51864.10636	211361.71771	36405.14114	0.21504	0.17224
41	47448.11070	189365.06171	30226.14543	0.19553	0.15962
42	45318.15731	180691.85277	27649.25848	0.18525	0.15302
43	43242.51651	172251.52791	25200.94804	0.17507	0.14630
44	41222.60869	164049.07420	22879.27452	0.16498	0.13947
45	39259.62732	155644.28292	20623.17956	0.15497	0.13250
46	35206.26018	135857.46938	16080.21961	0.13576	0.11836
47	33150.90412	127446.03131	14135.33969	0.12580	0.11091
48	31098.40912	119108.44048	12303.29916	0.11586	0.10329
49	29063.93376	111005.07034	10602.90949	0.10596	0.09552
50	27086.61114	103164.56351	9033.18864	0.09609	0.08756
51	25173.43043	95522.74399	7583.75570	0.08619	0.07939
52	23308.73188	88446.98518	6284.08048	0.07631	0.07105
53	21582.15915	82429.62272	5158.98854	0.06652	0.06259
54	20113.84823	76965.10058	4155.03279	0.05678	0.05399
55	18780.43719	71595.44240	3240.03692	0.04711	0.04525

〈附表 13〉 所得代替率 分析 CASE I -3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	543211.33085	145421.01094	0.40584	0.26771
27	134148.63470	524841.86555	138245.30913	0.39395	0.26340
28	129612.20744	507093.58991	131320.23273	0.38217	0.25897
29	125229.18593	489945.49749	124639.34978	0.37051	0.25439
30	120994.38254	473377.29226	118196.29848	0.35896	0.24969
31	116902.78507	457369.36451	111984.79252	0.34751	0.24485
32	112949.55079	441902.76764	105998.62575	0.33615	0.23987
33	109130.00076	426959.19579	100231.67645	0.32490	0.23476
34	105439.61426	412520.96211	94677.91107	0.31373	0.22951
35	101874.02344	398570.97789	89331.38761	0.30266	0.22413
36	95100.49097	365553.91845	77835.59948	0.28248	0.21293
37	91884.53234	353192.19174	73177.96594	0.27157	0.20719
38	88777.32593	341248.49443	68704.63455	0.26077	0.20133
39	85775.19414	329390.43864	64341.90944	0.25004	0.19534
40	82794.58894	317637.83861	60096.97153	0.23938	0.18920
41	76991.79439	289795.06258	51188.39851	0.21947	0.17664
42	74173.21232	279185.99478	47486.28730	0.20891	0.17009
43	71457.81534	268965.31289	43952.13438	0.19844	0.16341
44	68841.82595	258869.40605	40537.16595	0.18803	0.15659
45	66257.77281	248912.89043	37245.32782	0.17769	0.14963
46	61259.03551	225687.05631	30592.41120	0.15800	0.13555
47	58846.33575	216590.26517	27761.97227	0.14777	0.12818
48	56474.41051	207660.84868	25055.54676	0.13760	0.12066
49	54146.12704	198908.85888	22474.41322	0.12747	0.11299
50	51864.10636	190343.40563	20019.29000	0.11740	0.10517
51	47448.11070	170534.14944	15240.24452	0.09788	0.08937
52	45318.15731	162723.42504	13197.15528	0.08789	0.08110
53	43242.51651	155122.42615	11277.80969	0.07797	0.07270
54	41222.60869	147735.64396	9479.36480	0.06811	0.06416
55	39259.62732	140166.64512	7776.58215	0.05829	0.05548

〈附表 14〉 所得代替率 分析 CASE I -3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	787477.05399	209225.70032	0.40278	0.26569
27	189229.89785	760847.39516	198916.27020	0.39101	0.26144
28	182830.81918	735118.25620	188965.69102	0.37935	0.25705
29	176648.13447	710259.18473	179364.83473	0.36780	0.25253
30	170674.52606	686240.75819	170104.66693	0.35636	0.24788
31	164902.92373	663034.54898	161176.25476	0.34501	0.24309
32	159326.49636	640613.09080	152570.77409	0.33376	0.23816
33	153938.64382	618949.84619	144279.51593	0.32261	0.23310
34	148732.98920	598019.17506	136293.89224	0.31155	0.22791
35	143703.37121	577796.30440	128605.44101	0.30057	0.22258
36	138843.83692	558257.29894	121205.83080	0.28967	0.21711
37	134148.63470	539379.03279	114086.86470	0.27886	0.21152
38	129612.20744	521139.16212	107240.48378	0.26812	0.20578
39	125229.18593	503516.09867	100658.77004	0.25746	0.19991
40	120994.38254	486488.98422	94333.94892	0.24687	0.19391
41	116902.78507	470037.66591	88258.39132	0.23635	0.18777
42	112949.55079	454142.67238	82424.61535	0.22590	0.18149
43	109130.00076	438785.19070	76825.28760	0.21551	0.17509
44	105439.61426	423947.04416	71453.22410	0.20519	0.16854
45	101874.02344	409610.67068	66301.39097	0.19493	0.16186
46	95100.49097	375679.09861	55706.75744	0.17543	0.14828
47	91884.53234	362974.97451	51259.77243	0.16529	0.14122
48	88777.32593	350700.45846	47004.70638	0.15521	0.13403
49	85775.19414	338513.95604	42890.02209	0.14519	0.12670
50	82794.58894	326435.83032	38921.32012	0.13521	0.11923
51	76991.79439	297821.85992	30998.98284	0.11591	0.10409
52	74173.21232	286918.94019	27597.80239	0.10601	0.09619
53	71457.81534	276415.16396	24366.84239	0.09617	0.08815
54	68841.82595	266039.61883	21277.07428	0.08638	0.07998
55	66257.77281	255807.32579	18330.85767	0.07662	0.07166

〈附表 15〉 所得代替率 分析 CASE I -3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	1120445.49300	296991.81901	0.40184	0.26507
27	266927.45938	1082556.03188	282364.31056	0.39010	0.26083
28	257900.92694	1045947.85689	268245.41055	0.37848	0.25646
29	249179.63955	1010577.63951	254622.21800	0.36696	0.25196
30	240753.27493	976403.51643	241481.96152	0.35555	0.24732
31	232611.85984	943385.04003	228812.01077	0.34424	0.24254
32	224745.75830	911483.13047	216599.88677	0.33302	0.23763
33	217145.66019	880660.02944	204833.27123	0.32190	0.23259
34	209802.57023	850879.25549	193500.01483	0.31087	0.22741
35	202707.79732	822105.56086	182588.14467	0.29992	0.22210
36	195852.94427	794304.88972	172085.87083	0.28905	0.21665
37	189229.89785	767444.33790	161981.59207	0.27827	0.21107
38	182830.81918	741492.11391	152263.90090	0.26756	0.20535
39	176648.13447	716417.50136	142921.58786	0.25692	0.19949
40	170674.52606	692190.82257	133943.64516	0.24636	0.19351
41	164902.92373	668783.40345	125319.26976	0.23587	0.18738
42	159326.49636	646167.53957	117037.86581	0.22544	0.18113
43	153938.64382	624316.46335	109089.04663	0.21508	0.17473
44	148732.98920	603204.31241	101462.63615	0.20478	0.16821
45	143703.37121	582806.09895	94148.66993	0.19454	0.16154
46	138843.83692	563097.68015	87137.39573	0.18436	0.15475
47	134148.63470	544055.72961	80419.27369	0.17424	0.14781
48	129612.20744	525657.70977	73984.97616	0.16417	0.14075
49	125229.18593	507881.84519	67825.38724	0.15415	0.13355
50	120994.38254	490707.09680	61931.60187	0.14419	0.12621
51	116902.78507	474113.13700	56294.92484	0.13428	0.11874
52	112949.55079	458080.32561	50906.86936	0.12441	0.11113
53	109130.00076	442589.68658	45759.15547	0.11460	0.10339
54	105439.61426	427622.88558	40843.70827	0.10483	0.09551
55	101874.02344	413162.20829	36152.65589	0.09510	0.08750

〈附表 16〉 收益比 分析 CASE II -1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.85791	1.41117	1.24211	2.65328	1.64488	3.09271
27	0.80611	1.32666	1.15893	2.48559	1.64576	3.08345
28	0.75570	1.24394	1.07940	2.32335	1.64607	3.07441
29	0.70679	1.16439	1.00350	2.16789	1.64744	3.06724
30	0.65944	1.08701	0.93119	2.01820	1.64839	3.06048
31	0.55481	0.95086	0.78248	1.73335	1.71385	3.12420
32	0.51275	0.87984	0.72175	1.60160	1.71593	3.12355
33	0.47246	0.81208	0.66431	1.47639	1.71881	3.12487
34	0.43357	0.74758	0.61008	1.35767	1.72424	3.13135
35	0.39654	0.68382	0.55739	1.24121	1.72446	3.13009
36	0.31979	0.56814	0.44930	1.01744	1.77660	3.18158
37	0.28894	0.51032	0.40392	0.91424	1.76619	3.16415
38	0.26008	0.45523	0.36108	0.81631	1.75032	3.13867
39	0.23321	0.40400	0.32122	0.72523	1.73238	3.10978
40	0.20827	0.35658	0.28432	0.64090	1.71211	3.07725
41	0.18504	0.31251	0.25009	0.56260	1.68888	3.04047
42	0.16351	0.27271	0.21938	0.49209	1.66786	3.00958
43	0.14348	0.23858	0.19310	0.43168	1.66280	3.00860
44	0.12463	0.20799	0.16969	0.37768	1.66889	3.03049
45	0.10679	0.17948	0.14799	0.32747	1.68076	3.06657
46	0.09029	0.15442	0.12921	0.28363	1.71030	3.14132
47	0.07607	0.13299	0.11202	0.24301	1.74822	3.22084
48	0.06324	0.11396	0.09728	0.21124	1.80212	3.34044
49	0.05082	0.09227	0.07767	0.16995	1.81584	3.34440
50	0.03847	0.08317	0.07287	0.15604	2.16190	4.05621
51	0.03002	0.07032	0.06234	0.13266	2.34267	4.41956
52	0.02293	0.05428	0.04939	0.10367	2.36709	4.52082
53	0.01667	0.04275	0.03932	0.08208	2.56541	4.92499
54	0.01148	0.03165	0.02918	0.06084	2.75636	5.29755
55	0.00730	0.02391	0.02193	0.04584	3.27574	6.28037

〈附表 17〉 收益比 分析 CASE II-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.94155	2.70188	2.61665	5.31853	1.39161	2.73933
27	1.84732	2.57159	2.46163	5.03323	1.39206	2.72460
28	1.75591	2.44558	2.31411	4.75969	1.39277	2.71067
29	1.66728	2.32138	2.17165	4.49303	1.39231	2.69482
30	1.58147	2.19927	2.03433	4.23360	1.39065	2.67701
31	1.38199	1.99708	1.74761	3.74469	1.44508	2.70963
32	1.30580	1.88614	1.63101	3.51715	1.44443	2.69349
33	1.23113	1.77765	1.52062	3.29827	1.44392	2.67906
34	1.15808	1.67023	1.41475	3.08498	1.44223	2.66387
35	1.08681	1.56585	1.31343	2.87928	1.44077	2.64929
36	0.92697	1.38450	1.10630	2.49081	1.49358	2.68705
37	0.86352	1.28699	1.02088	2.30787	1.49041	2.67263
38	0.80215	1.19234	0.93964	2.13198	1.48643	2.65783
39	0.74294	1.10186	0.86253	1.96440	1.48311	2.64409
40	0.68596	1.01459	0.78950	1.80410	1.47909	2.63005
41	0.56494	0.86168	0.64332	1.50500	1.52526	2.66400
42	0.51525	0.78364	0.58316	1.36680	1.52091	2.65272
43	0.46795	0.70976	0.52666	1.23642	1.51673	2.64219
44	0.42266	0.64002	0.47372	1.11374	1.51426	2.63505
45	0.37982	0.57227	0.42301	0.99528	1.50668	2.62038
46	0.29443	0.45138	0.32322	0.77460	1.53306	2.63084
47	0.25955	0.39300	0.28155	0.67455	1.51418	2.59895
48	0.22720	0.33848	0.24289	0.58137	1.48982	2.55890
49	0.19734	0.28864	0.20750	0.49615	1.46268	2.51418
50	0.16990	0.24336	0.17531	0.41867	1.43233	2.46419
51	0.14466	0.20225	0.14610	0.34835	1.39806	2.40795
52	0.12160	0.16579	0.12024	0.28603	1.36341	2.35227
53	0.10050	0.13452	0.09805	0.23257	1.33842	2.31405
54	0.08108	0.10689	0.07848	0.18537	1.31843	2.28634
55	0.06320	0.08203	0.06083	0.14287	1.29804	2.26065

〈附表 18〉 收益比 分析 CASE II-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	2.69878	3.61943	3.59223	7.21165	1.34113	2.67219
27	2.57093	3.44626	3.38176	6.82802	1.34047	2.65586
28	2.44685	3.27869	3.18142	6.46010	1.33996	2.64017
29	2.32651	3.11659	2.99076	6.10735	1.33960	2.62511
30	2.20988	2.95987	2.80935	5.76922	1.33938	2.61065
31	2.09690	2.80840	2.63680	5.44519	1.33931	2.59678
32	1.98755	2.66206	2.47270	5.13476	1.33937	2.58346
33	1.88176	2.52074	2.31668	4.83742	1.33956	2.57069
34	1.77948	2.38432	2.16839	4.55272	1.33990	2.55845
35	1.68066	2.25270	2.02748	4.28018	1.34036	2.54672
36	1.45762	2.03745	1.73633	3.77378	1.39780	2.58900
37	1.37133	1.91799	1.61770	3.53569	1.39864	2.57830
38	1.28810	1.80294	1.50510	3.30805	1.39969	2.56816
39	1.20789	1.69048	1.39693	3.08741	1.39954	2.55604
40	1.13067	1.58081	1.29320	2.87401	1.39811	2.54186
41	0.96280	1.39832	1.08200	2.48032	1.45235	2.57616
42	0.89531	1.29976	0.99501	2.29477	1.45175	2.56311
43	0.82981	1.20420	0.91294	2.11713	1.45118	2.55136
44	0.76635	1.11070	0.83473	1.94543	1.44934	2.53857
45	0.70503	1.02062	0.76039	1.78101	1.44762	2.52613
46	0.57635	0.86406	0.61310	1.47716	1.49920	2.56297
47	0.52313	0.78233	0.55161	1.33395	1.49548	2.54993
48	0.47219	0.70397	0.49361	1.19759	1.49085	2.53621
49	0.42357	0.62976	0.43904	1.06879	1.48676	2.52327
50	0.37730	0.55909	0.38781	0.94691	1.48184	2.50972
51	0.28549	0.43544	0.28967	0.72511	1.52524	2.53991
52	0.24668	0.37485	0.24877	0.62361	1.51959	2.52806
53	0.21022	0.31830	0.21080	0.52910	1.51416	2.51692
54	0.17591	0.26573	0.17566	0.44139	1.51060	2.50921
55	0.14392	0.21624	0.14285	0.35909	1.50250	2.49510

〈附表 19〉 收益比 分析 CASE II-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	3.92526	5.22402	5.20755	10.43157	1.33087	2.65755
27	3.73983	4.97433	4.90243	9.87676	1.33010	2.64097
28	3.55985	4.73269	4.61200	9.34469	1.32946	2.62502
29	3.38529	4.49892	4.33561	8.83453	1.32896	2.60968
30	3.21609	4.27288	4.07263	8.34552	1.32860	2.59493
31	3.05218	4.05440	3.82248	7.87688	1.32836	2.58074
32	2.89351	3.84331	3.58460	7.42790	1.32825	2.56709
33	2.74001	3.63944	3.35843	6.99787	1.32826	2.55396
34	2.59159	3.44263	3.14346	6.58609	1.32839	2.54133
35	2.44817	3.25272	2.93918	6.19190	1.32863	2.52920
36	2.30967	3.06953	2.74513	5.81466	1.32899	2.51753
37	2.17600	2.89291	2.56084	5.45375	1.32946	2.50632
38	2.04707	2.72270	2.38588	5.10857	1.33005	2.49555
39	1.92278	2.55872	2.21982	4.77854	1.33074	2.48522
40	1.80304	2.40082	2.06226	4.46308	1.33154	2.47531
41	1.68774	2.24884	1.91282	4.16166	1.33245	2.46582
42	1.57679	2.10262	1.77113	3.87375	1.33348	2.45673
43	1.47009	1.96201	1.63684	3.59884	1.33462	2.44804
44	1.36753	1.82685	1.50960	3.33645	1.33587	2.43976
45	1.26901	1.69699	1.38909	3.08608	1.33725	2.43187
46	1.06077	1.48004	1.14713	2.62717	1.39526	2.47667
47	0.97583	1.36331	1.04676	2.41008	1.39708	2.46976
48	0.89441	1.25139	0.95187	2.20326	1.39912	2.46337
49	0.81640	1.14296	0.86137	2.00433	1.39999	2.45507
50	0.74178	1.03819	0.77526	1.81345	1.39960	2.44474
51	0.59022	0.85871	0.60653	1.46524	1.45491	2.48255
52	0.52626	0.76585	0.53563	1.30148	1.45526	2.47306
53	0.46492	0.67671	0.46911	1.14582	1.45554	2.46456
54	0.40620	0.59081	0.40635	0.99717	1.45449	2.45486
55	0.35017	0.50896	0.34731	0.85627	1.45349	2.44534

〈附表 20〉 收益比 分析 CASE II-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	5.59751	7.42275	7.40945	14.83220	1.32608	2.64979
27	5.33369	7.06808	6.97533	14.04341	1.32518	2.63296
28	5.07761	6.72483	6.56209	13.28692	1.32441	2.61676
29	4.82922	6.39276	6.16883	12.56159	1.32377	2.60116
30	4.58843	6.07166	5.79466	11.86632	1.32325	2.58614
31	4.35517	5.76128	5.43874	11.20002	1.32286	2.57166
32	4.12935	5.46139	5.10027	10.56166	1.32258	2.55771
33	3.91085	5.17176	4.77847	9.95023	1.32241	2.54426
34	3.69958	4.89216	4.47260	9.36476	1.32236	2.53130
35	3.49542	4.62234	4.18196	8.80430	1.32240	2.51881
36	3.29824	4.36208	3.90585	8.26793	1.32255	2.50677
37	3.10793	4.11114	3.64364	7.75478	1.32279	2.49516
38	2.92435	3.86929	3.39470	7.26398	1.32313	2.48396
39	2.74737	3.63630	3.15842	6.79472	1.32356	2.47317
40	2.57685	3.41194	2.93425	6.34619	1.32407	2.46277
41	2.41265	3.19599	2.72162	5.91761	1.32468	2.45274
42	2.25464	2.98822	2.52002	5.50824	1.32537	2.44307
43	2.10266	2.78842	2.32894	5.11736	1.32614	2.43376
44	1.95657	2.59635	2.14790	4.74426	1.32700	2.42479
45	1.81622	2.41182	1.97644	4.38826	1.32793	2.41615
46	1.68148	2.23460	1.81413	4.04872	1.32894	2.40783
47	1.55220	2.06448	1.66053	3.72501	1.33003	2.39983
48	1.42823	1.90126	1.51524	3.41651	1.33120	2.39213
49	1.30942	1.74474	1.37789	3.12263	1.33245	2.38474
50	1.19563	1.59472	1.24809	2.84280	1.33378	2.37765
51	1.08673	1.45100	1.12549	2.57648	1.33519	2.37086
52	0.98256	1.31338	1.00975	2.32314	1.33669	2.36437
53	0.88299	1.18169	0.90056	2.08225	1.33828	2.35818
54	0.78788	1.05574	0.79760	1.85333	1.33997	2.35230
55	0.69710	0.93534	0.70057	1.63591	1.34176	2.34675

〈附表 21〉 生涯所得 收益率 分析 CASE II-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	10.63310	11.18635	1.87521	12.42846	1.05203	1.04659
27	10.21548	10.73603	1.37441	11.89496	1.05096	1.04577
28	9.80294	10.29118	0.88234	11.37058	1.04981	1.04487
29	9.39616	9.85376	0.39966	10.85726	1.04870	1.04400
30	8.99576	9.42333	9.92694	10.35452	1.04753	1.04307
31	7.85814	8.25419	8.64062	9.03667	1.05040	1.04584
32	7.48399	7.85109	8.20575	8.57284	1.04905	1.04474
33	7.11863	7.45825	7.78295	8.12256	1.04771	1.04364
34	6.75610	7.07010	7.36618	7.68019	1.04648	1.04263
35	6.40357	6.69084	6.96096	7.24823	1.04486	1.04127
36	5.47813	5.72648	5.92743	6.17578	1.04533	1.04190
37	5.16614	5.38752	5.57006	5.79144	1.04285	1.03974
38	4.86723	5.06238	5.22832	5.42346	1.04009	1.03732
39	4.58171	4.75251	4.90294	5.07373	1.03728	1.03484
40	4.30957	4.45788	4.59389	4.74220	1.03441	1.03228
41	4.04693	4.17440	4.29702	4.42449	1.03150	1.02966
42	3.79430	3.90350	4.01368	4.12288	1.02878	1.02721
43	3.54827	3.64337	3.74137	3.83646	1.02680	1.02542
44	3.30234	3.38570	3.47203	3.55539	1.02524	1.02401
45	3.05242	3.12512	3.20041	3.27310	1.02382	1.02271
46	2.80705	2.87118	2.93626	3.00039	1.02285	1.02184
47	2.60048	2.65739	2.71250	2.76942	1.02189	1.02098
48	2.40778	2.45850	2.50506	2.55578	1.02107	1.02025
49	2.19298	2.23444	2.27065	2.31211	1.01890	1.01826
50	1.91006	1.95475	1.98293	2.02763	1.02340	1.02254
51	1.67613	1.71643	1.73847	1.77878	1.02405	1.02318
52	1.48472	1.51607	1.53411	1.56546	1.02112	1.02044
53	1.29281	1.31890	1.33213	1.35822	1.02018	1.01958
54	1.13211	1.15228	1.16129	1.18146	1.01782	1.01737
55	0.99466	1.01127	1.01659	1.03320	1.01670	1.01634

〈附表 22〉 生涯所得 收益率 分析 CASE II-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	21.57273	22.33306	24.18938	24.94971	1.03525	1.03143
27	20.79895	21.52322	23.26059	23.98486	1.03482	1.03114
28	20.04793	20.73759	22.36204	23.05170	1.03440	1.03084
29	19.31905	19.97315	21.49070	22.14480	1.03386	1.03044
30	18.61242	19.23022	20.64676	21.26456	1.03319	1.02992
31	16.58446	17.19955	18.33206	18.94715	1.03709	1.03355
32	15.95585	16.53619	17.58686	18.16720	1.03637	1.03300
33	15.33297	15.87950	16.85359	17.40012	1.03564	1.03243
34	14.71641	15.22855	16.13116	16.64330	1.03480	1.03175
35	14.10728	14.58631	15.42071	15.89974	1.03396	1.03106
36	12.40450	12.86203	13.51080	13.96834	1.03688	1.03386
37	11.84757	12.27105	12.86845	13.29192	1.03574	1.03291
38	11.30090	11.69109	12.24054	12.63073	1.03453	1.03188
39	10.76530	11.12423	11.62784	11.98676	1.03334	1.03087
40	10.24153	10.57017	11.03103	11.35967	1.03209	1.02979
41	8.85672	9.15346	9.50004	9.79678	1.03350	1.03124
42	8.37662	8.64502	8.95978	9.22818	1.03204	1.02996
43	7.91102	8.15283	8.43768	8.67949	1.03057	1.02866
44	7.45326	7.67062	7.92697	8.14434	1.02916	1.02742
45	7.01124	7.20369	7.43425	7.62670	1.02745	1.02589
46	5.91868	6.07563	6.24190	6.39885	1.02652	1.02514
47	5.53540	5.66885	5.81695	5.95040	1.02411	1.02294
48	5.17095	5.28224	5.41384	5.52513	1.02152	1.02056
49	4.82554	4.91684	5.03304	5.12434	1.01892	1.01814
50	4.49895	4.57240	4.67426	4.74772	1.01633	1.01571
51	4.18695	4.24454	4.33305	4.39063	1.01375	1.01329
52	3.88996	3.93415	4.01020	4.05439	1.01136	1.01102
53	3.60423	3.63824	3.70229	3.73630	1.00944	1.00919
54	3.32284	3.34866	3.40132	3.42713	1.00777	1.00759
55	3.04163	3.06046	3.10246	3.12130	1.00619	1.00607

〈附表 23〉 生涯所得 收益率 分析 CASE II-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	29.98642	30.90707	33.57865	34.49930	1.03070	1.02742
27	28.94594	29.82127	32.32770	33.20303	1.03024	1.02708
28	27.93562	28.76746	31.11703	31.94887	1.02978	1.02673
29	26.95465	27.74473	29.94540	30.73548	1.02931	1.02638
30	26.00223	26.75222	28.81158	29.56157	1.02884	1.02603
31	25.07760	25.78909	27.71439	28.42589	1.02837	1.02567
32	24.18002	24.85453	26.65272	27.32723	1.02790	1.02531
33	23.30880	23.94777	25.62548	26.26446	1.02741	1.02494
34	22.46322	23.06806	24.63162	25.23646	1.02693	1.02456
35	21.64264	22.21467	23.67012	24.24216	1.02643	1.02417
36	19.30405	19.88389	21.04038	21.62022	1.03004	1.02756
37	18.58629	19.13295	20.20399	20.75065	1.02941	1.02706
38	17.88990	18.40474	19.39501	19.90985	1.02878	1.02655
39	17.21435	17.69695	18.61128	19.09387	1.02803	1.02593
40	16.55974	17.00987	17.85294	18.30307	1.02718	1.02521
41	14.72450	15.16002	15.80651	16.24203	1.02958	1.02755
42	14.14278	14.54723	15.13779	15.54224	1.02860	1.02672
43	13.56733	13.94172	14.48026	14.85466	1.02760	1.02586
44	12.99869	13.34304	13.83342	14.17777	1.02649	1.02489
45	12.43790	12.75349	13.19828	13.51387	1.02537	1.02391
46	10.90559	11.19330	11.51869	11.80640	1.02638	1.02498
47	10.39484	10.65404	10.94646	11.20566	1.02494	1.02368
48	9.89446	10.12624	10.38808	10.61985	1.02342	1.02231
49	9.40517	9.61135	9.84421	10.05039	1.02192	1.02094
50	8.92763	9.10943	9.31545	9.49724	1.02036	1.01952
51	7.69087	7.84082	7.98054	8.13049	1.01950	1.01879
52	7.25580	7.38397	7.50457	7.63274	1.01766	1.01708
53	6.83477	6.94285	7.04556	7.15365	1.01581	1.01534
54	6.42200	6.51182	6.59766	6.68748	1.01399	1.01361
55	6.02431	6.09663	6.16716	6.23948	1.01200	1.01173

〈附表 24〉 生涯所得 收益率 分析 CASE II-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	43.61400	44.91276	48.82154	50.12030	1.02978	1.02660
27	42.11979	43.35429	47.02223	48.25673	1.02931	1.02625
28	40.66872	41.84155	45.28072	46.45355	1.02884	1.02590
29	39.25957	40.37320	43.59518	44.70881	1.02837	1.02554
30	37.89120	38.94800	41.96384	43.02063	1.02789	1.02518
31	36.56251	37.56472	40.38499	41.38721	1.02741	1.02482
32	35.27242	36.22221	38.85701	39.80681	1.02693	1.02444
33	34.01990	34.91933	37.37833	38.27776	1.02644	1.02406
34	32.80397	33.65502	35.94743	36.79847	1.02594	1.02367
35	31.62367	32.42822	34.56285	35.36740	1.02544	1.02328
36	30.47807	31.23793	33.22320	33.98306	1.02493	1.02287
37	29.36627	30.08318	31.92711	32.64402	1.02441	1.02245
38	28.28740	28.96302	30.67328	31.34890	1.02388	1.02203
39	27.24062	27.87655	29.46043	30.09637	1.02335	1.02159
40	26.22510	26.82288	28.28736	28.88514	1.02279	1.02113
41	25.24006	25.80116	27.15288	27.71398	1.02223	1.02066
42	24.28471	24.81054	26.05585	26.58167	1.02165	1.02018
43	23.35831	23.85023	24.99515	25.48707	1.02106	1.01968
44	22.46012	22.91943	23.96972	24.42903	1.02045	1.01916
45	21.58942	22.01739	22.97851	23.40648	1.01982	1.01862
46	19.18653	19.60581	20.33366	20.75294	1.02185	1.02062
47	18.42593	18.81342	19.47270	19.86018	1.02103	1.01990
48	17.68894	18.04591	18.64081	18.99779	1.02018	1.01915
49	16.97495	17.30150	17.83632	18.16287	1.01924	1.01831
50	16.28403	16.58044	17.05929	17.35570	1.01820	1.01738
51	14.41018	14.67868	15.01671	15.28521	1.01863	1.01788
52	13.79843	14.03802	14.33406	14.57365	1.01736	1.01671
53	13.19524	13.40703	13.66435	13.87614	1.01605	1.01550
54	12.60113	12.78574	13.00748	13.19209	1.01465	1.01419
55	12.01715	12.17594	12.36445	12.52325	1.01321	1.01284

〈附表 25〉 生涯所得 收益率 分析 CASE II-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	62.19454	64.01979	69.60399	71.42924	1.02935	1.02622
27	60.07131	61.80570	67.04664	68.78103	1.02887	1.02587
28	58.00914	59.65636	64.57124	66.21845	1.02840	1.02551
29	56.00635	57.56989	62.17518	63.73872	1.02792	1.02515
30	54.06130	55.54453	59.85596	61.33919	1.02744	1.02478
31	52.17244	53.57854	57.61118	59.01729	1.02695	1.02441
32	50.33825	51.67030	55.43852	56.77057	1.02646	1.02403
33	48.55730	49.81821	53.33577	54.59668	1.02597	1.02364
34	46.82817	48.02075	51.30078	52.49335	1.02547	1.02325
35	45.14953	46.27645	49.33148	50.45841	1.02496	1.02284
36	43.52005	44.58388	47.42590	48.48974	1.02444	1.02243
37	41.93847	42.94168	45.58211	46.58532	1.02392	1.02201
38	40.40357	41.34851	43.79827	44.74321	1.02339	1.02157
39	38.91416	39.80308	42.07258	42.96151	1.02284	1.02113
40	37.46907	38.30416	40.40331	41.23840	1.02229	1.02067
41	36.06718	36.85052	38.78880	39.57214	1.02172	1.02019
42	34.70741	35.44100	37.22743	37.96101	1.02114	1.01971
43	33.38868	34.07444	35.71762	36.40338	1.02054	1.01920
44	32.10996	32.74975	34.25786	34.89765	1.01992	1.01868
45	30.87024	31.46584	32.84669	33.44228	1.01929	1.01813
46	29.66854	30.22165	31.48267	32.03578	1.01864	1.01757
47	28.50390	29.01617	30.16442	30.67670	1.01797	1.01698
48	27.37536	27.84840	28.89061	29.36364	1.01728	1.01637
49	26.28203	26.71735	27.65992	28.09524	1.01656	1.01574
50	25.22301	25.62209	26.47109	26.87017	1.01582	1.01508
51	24.19741	24.56167	25.32290	25.68716	1.01505	1.01438
52	23.20438	23.53521	24.21414	24.54496	1.01426	1.01366
53	22.24310	22.54180	23.14366	23.44236	1.01343	1.01291
54	21.31273	21.58058	22.11033	22.37818	1.01257	1.01211
55	20.41248	20.65072	21.11305	21.35129	1.01167	1.01128

〈附表 26〉 所得代替率 分析 CASE II-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	연금급여율	소득대체율
26	61259.03551	406425.56081	87908.78384	0.32377	0.21630
27	58846.33575	390043.72439	82919.13940	0.31376	0.21259
28	56474.41051	373963.30239	78059.87933	0.30382	0.20874
29	54146.12704	358202.39692	73338.20046	0.29394	0.20474
30	51864.10636	342777.41332	68760.39790	0.28412	0.20060
31	47448.11070	307104.17539	58782.13155	0.26600	0.19141
32	45318.15731	293038.33529	54765.85401	0.25627	0.18689
33	43242.51651	279350.17664	50913.61879	0.24665	0.18226
34	41222.60869	266047.78727	47225.42426	0.23712	0.17751
35	39259.62732	252417.25548	43576.38054	0.22767	0.17264
36	35206.26018	220327.84573	35753.25200	0.20988	0.16227
37	33150.90412	206686.53446	32444.41118	0.20047	0.15697
38	31098.40912	193164.98547	29266.39064	0.19108	0.15151
39	29063.93376	180023.28562	26263.62010	0.18173	0.14589
40	27086.61114	167307.88627	23438.21268	0.17239	0.14009
41	25173.43043	154914.70951	20767.69116	0.16299	0.13406
42	23308.73188	143439.54584	18336.87492	0.15358	0.12784
43	21582.15915	133680.84421	16242.51275	0.14426	0.12150
44	20113.84823	124818.71542	14357.88154	0.13500	0.11503
45	18780.43719	116110.43295	12590.77660	0.12580	0.10844
46	17470.17413	108615.93353	11038.26407	0.11657	0.10163
47	16342.53894	101415.43747	9694.05015	0.10841	0.09559
48	15259.14000	95404.92707	8361.19140	0.09830	0.08764
49	15259.14000	83105.33717	6876.40853	0.09179	0.08274
50	15259.14000	85764.02184	6464.07462	0.08271	0.07537
51	14602.00800	81524.73559	5585.24689	0.07438	0.06851
52	12845.68800	72660.19215	4450.66121	0.06579	0.06125
53	11322.02400	66114.82452	3551.02917	0.05709	0.05371
54	10800.28800	57242.27231	2709.88030	0.04979	0.04734
55	9836.24400	51616.11570	2057.24715	0.04149	0.03986

〈附表 27〉 所得代替率 分析 CASE II -3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	연금급여율	소득대체율
26	95100.49097	811839.04283	179952.57639	0.33469	0.22166
27	91884.53234	784385.54862	171275.16684	0.32521	0.21836
28	88777.32593	757860.43345	162882.14273	0.31580	0.21492
29	85775.19414	731525.51492	154610.17422	0.30643	0.21135
30	82794.58894	705424.79741	146477.29592	0.29711	0.20764
31	76991.79439	643590.27313	128071.60131	0.27962	0.19900
32	74173.21232	620029.16487	120860.64586	0.27036	0.19493
33	71457.81534	597330.60199	113927.36884	0.26116	0.19073
34	68841.82595	574909.14533	107155.41675	0.25200	0.18639
35	66257.77281	552797.25512	100556.56557	0.24288	0.18190
36	61259.03551	501216.24889	86247.59763	0.22553	0.17208
37	58846.33575	481013.67455	80439.79242	0.21648	0.16723
38	56474.41051	461182.81357	74821.70144	0.20747	0.16224
39	54146.12704	441745.99001	69399.84269	0.19850	0.15710
40	51864.10636	422723.43542	64179.62350	0.18955	0.15182
41	47448.11070	378730.12341	53268.90974	0.17230	0.14065
42	45318.15731	361383.70555	48777.81574	0.16341	0.13498
43	43242.51651	344503.05581	44498.87005	0.15457	0.12917
44	41222.60869	328098.14839	40430.91946	0.14577	0.12323
45	39259.62732	311288.56584	36468.06392	0.13702	0.11715
46	35206.26018	271714.93875	28405.68495	0.11991	0.10454
47	33150.90412	254892.06262	24985.76739	0.11118	0.09802
48	31098.40912	238216.88095	21760.91223	0.10246	0.09135
49	29063.93376	222010.14068	18764.15284	0.09376	0.08452
50	27086.61114	206329.12703	15995.90459	0.08507	0.07753
51	25173.43043	191045.48799	13440.57716	0.07638	0.07035
52	23308.73188	176893.97036	11147.55131	0.06769	0.06302
53	21582.15915	164859.24544	9157.93603	0.05904	0.05555
54	20113.84823	153930.20116	7379.22104	0.05042	0.04794
55	18780.43719	143190.88480	5754.58846	0.04184	0.04019

〈附表 28〉 所得代替率 分析 CASE II -3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	연금급여율	소득대체율
26	138843.83692	1086422.66169	250230.19958	0.34917	0.23032
27	134148.63470	1049683.73111	238258.25737	0.33947	0.22698
28	129612.20744	1014187.17981	226673.07790	0.32984	0.22350
29	125229.18593	979890.99499	215466.81935	0.32026	0.21989
30	120994.38254	946754.58453	204631.57154	0.31073	0.21614
31	116902.78507	914738.72901	194159.37484	0.30125	0.21226
32	112949.55079	883805.53528	184042.23768	0.29183	0.20824
33	109130.00076	853918.39157	174272.15271	0.28245	0.20409
34	105439.61426	825041.92423	164841.11183	0.27312	0.19980
35	101874.02344	797141.95577	155741.11994	0.26383	0.19537
36	95100.49097	731107.83689	135700.09585	0.24624	0.18561
37	91884.53234	706384.38347	127743.32161	0.23704	0.18084
38	88777.32593	682496.98886	120080.96439	0.22788	0.17594
39	85775.19414	658780.87728	112590.62066	0.21877	0.17091
40	82794.58894	635275.67722	105286.12662	0.20969	0.16573
41	76991.79439	579590.12516	89673.15094	0.19223	0.15472
42	74173.21232	558371.98955	83286.54212	0.18321	0.14916
43	71457.81534	537930.62577	77175.27018	0.17422	0.14347
44	68841.82595	517738.81210	71258.07721	0.16527	0.13763
45	66257.77281	497825.78087	65542.98939	0.15634	0.13166
46	61259.03551	451374.11261	53826.67658	0.13900	0.11925
47	58846.33575	433180.53034	48897.37840	0.13014	0.11288
48	56474.41051	415321.69735	44175.59507	0.12130	0.10636
49	54146.12704	397817.71777	39664.52230	0.11249	0.09971
50	51864.10636	380686.81126	35366.34366	0.10370	0.09290
51	47448.11070	341068.29887	26918.48189	0.08644	0.07892
52	45318.15731	325446.85007	23332.41608	0.07770	0.07169
53	43242.51651	310244.85231	19956.12169	0.06899	0.06432
54	41222.60869	295471.28791	16786.29812	0.06030	0.05681
55	39259.62732	280333.29024	13779.77639	0.05165	0.04915

〈附表 29〉 所得代替率 分析 CASE II-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	연금급여율	소득대체율
26	195852.94427	1574954.10799	361164.41444	0.34764	0.22932
27	189229.89785	1521694.79033	343902.01952	0.33801	0.22600
28	182830.81918	1470236.51239	327195.82971	0.32843	0.22255
29	176648.13447	1420518.36946	311034.67315	0.31890	0.21896
30	170674.52606	1372481.51639	295407.27077	0.30943	0.21524
31	164902.92373	1326069.09796	280302.26397	0.30001	0.21138
32	159326.49636	1281226.18160	265708.24033	0.29063	0.20739
33	153938.64382	1237899.69237	251613.75735	0.28130	0.20326
34	148732.98920	1196038.35012	238007.36450	0.27202	0.19900
35	143703.37121	1155592.60881	224877.62350	0.26278	0.19460
36	138843.83692	1116514.59788	212213.12707	0.25359	0.19007
37	134148.63470	1078758.06559	200002.51611	0.24443	0.18540
38	129612.20744	1042278.32424	188234.49555	0.23531	0.18060
39	125229.18593	1007032.19733	176897.84883	0.22623	0.17566
40	120994.38254	972977.96844	165981.45110	0.21718	0.17059
41	116902.78507	940075.33182	155474.28132	0.20818	0.16538
42	112949.55079	908285.34476	145365.43320	0.19920	0.16004
43	109130.00076	877570.38141	135644.12508	0.19026	0.15457
44	105439.61426	847894.08832	126299.70895	0.18134	0.14896
45	101874.02344	819221.34137	117321.67842	0.17246	0.14321
46	95100.49097	751358.19723	98574.94860	0.15522	0.13120
47	91884.53234	725949.94901	90800.49395	0.14639	0.12508
48	88777.32593	701400.91692	83345.84062	0.13761	0.11883
49	85775.19414	677027.91209	76124.12524	0.12884	0.11244
50	82794.58894	652871.66064	69146.41399	0.12011	0.10591
51	76991.79439	595643.71983	55068.70419	0.10295	0.09245
52	74173.21232	573837.88038	49074.34968	0.09426	0.08552
53	71457.81534	552830.32792	43369.18550	0.08559	0.07845
54	68841.82595	532079.23765	37904.34370	0.07694	0.07124
55	66257.77281	511614.65159	32684.97479	0.06831	0.06389

〈附表 30〉 所得代替率 分析 CASE II-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	연금급여율	소득대체율
26	276269.92046	2240890.98600	513174.68628	0.34717	0.22900
27	266927.45938	2165112.06376	488654.29520	0.33755	0.22569
28	257900.92694	2091895.71378	464923.31388	0.32799	0.22225
29	249179.63955	2021155.27902	441965.93331	0.31848	0.21867
30	240753.27493	1952807.03287	419766.18837	0.30903	0.21496
31	232611.85984	1886770.08006	398307.99728	0.29962	0.21111
32	224745.75830	1822966.26093	377575.19836	0.29026	0.20712
33	217145.66019	1761320.05887	357551.58401	0.28095	0.20300
34	209802.57023	1701758.51099	338220.93207	0.27168	0.19875
35	202707.79732	1644211.12173	319567.03495	0.26246	0.19436
36	195852.94427	1588609.77945	301573.72627	0.25328	0.18983
37	189229.89785	1534888.67579	284224.90559	0.24413	0.18518
38	182830.81918	1482984.22782	267504.56092	0.23503	0.18038
39	176648.13447	1432835.00272	251396.78950	0.22596	0.17545
40	170674.52606	1384381.64514	235885.81669	0.21693	0.17039
41	164902.92373	1337566.80690	220956.01325	0.20793	0.16519
42	159326.49636	1292335.07913	206591.91100	0.19897	0.15986
43	153938.64382	1248632.92670	192778.21703	0.19004	0.15439
44	148732.98920	1206408.62483	179499.82651	0.18114	0.14879
45	143703.37121	1165612.19790	166741.83419	0.17227	0.14305
46	138843.83692	1126195.36029	154489.54470	0.16343	0.13718
47	134148.63470	1088111.45922	142728.48169	0.15462	0.13117
48	129612.20744	1051315.41954	131444.39588	0.14583	0.12503
49	125229.18593	1015763.69037	120623.27216	0.13708	0.11875
50	120994.38254	981414.19360	110251.33571	0.12835	0.11234
51	116902.78507	948226.27401	100315.05725	0.11964	0.10579
52	112949.55079	916160.65121	90801.15751	0.11096	0.09911
53	109130.00076	885179.37315	81696.61087	0.10230	0.09229
54	105439.61426	855245.77116	72988.64837	0.09366	0.08534
55	101874.02344	826324.41658	64664.76001	0.08505	0.07826

〈附表 31〉 收益比 分析 CASE III-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.21448	0.56227	0.31053	0.87279	2.62155	4.06937
27	0.20153	0.52692	0.28973	0.81665	2.61465	4.05233
28	0.18893	0.49256	0.26985	0.76241	2.60715	4.03549
29	0.17670	0.45970	0.25088	0.71058	2.60164	4.02144
30	0.16486	0.42794	0.23280	0.66074	2.59578	4.00788
31	0.13870	0.37528	0.19562	0.57090	2.70565	4.11601
32	0.12819	0.34635	0.18044	0.52679	2.70194	4.10956
33	0.11812	0.31898	0.16608	0.48506	2.70059	4.10665
34	0.10839	0.29314	0.15252	0.44566	2.70437	4.11148
35	0.09914	0.26778	0.13935	0.40712	2.70112	4.10675
36	0.07995	0.22364	0.11233	0.33596	2.79727	4.20226
37	0.07223	0.20067	0.10098	0.30165	2.77800	4.17596
38	0.06502	0.17884	0.09027	0.26911	2.75047	4.13882
39	0.05830	0.15860	0.08031	0.23891	2.72034	4.09775
40	0.05207	0.13988	0.07108	0.21096	2.68651	4.05165
41	0.04626	0.12242	0.06252	0.18495	2.64641	3.99800
42	0.04088	0.10666	0.05485	0.16150	2.60928	3.95100
43	0.03587	0.09323	0.04827	0.14150	2.59904	3.94485
44	0.03116	0.08124	0.04242	0.12366	2.60756	3.96917
45	0.02670	0.07014	0.03700	0.10714	2.62736	4.01316
46	0.02257	0.06034	0.03230	0.09265	2.67342	4.10444
47	0.01902	0.05278	0.02801	0.08078	2.77512	4.24774
48	0.01581	0.04467	0.02432	0.06899	2.82578	4.36410
49	0.01270	0.03785	0.01942	0.05727	2.97935	4.50791
50	0.00962	0.03368	0.01822	0.05189	3.50154	5.39585
51	0.00750	0.02844	0.01559	0.04402	3.78961	5.86651
52	0.00573	0.02180	0.01235	0.03414	3.80180	5.95553
53	0.00417	0.01695	0.00983	0.02678	4.06839	6.42797
54	0.00287	0.01288	0.00730	0.02018	4.48659	7.02777
55	0.00182	0.00973	0.00548	0.01521	5.33140	8.33604

〈附表 32〉 收益比 分析 CASE III-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.48539	0.98202	0.65416	1.63618	2.02317	3.37088
27	0.46183	0.93141	0.61541	1.54682	2.01678	3.34932
28	0.43898	0.88283	0.57853	1.46135	2.01109	3.32899
29	0.41682	0.83526	0.54291	1.37818	2.00390	3.30641
30	0.39537	0.78880	0.50858	1.29739	1.99512	3.28148
31	0.34550	0.71650	0.43690	1.15340	2.07382	3.33837
32	0.32645	0.67453	0.40775	1.08229	2.06626	3.31532
33	0.30778	0.63379	0.38015	1.01395	2.05923	3.29437
34	0.28952	0.59371	0.35369	0.94740	2.05068	3.27231
35	0.27170	0.55498	0.32836	0.88334	2.04260	3.25112
36	0.23174	0.49100	0.27658	0.76758	2.11875	3.31222
37	0.21588	0.45516	0.25522	0.71038	2.10839	3.29062
38	0.20054	0.42054	0.23491	0.65545	2.09707	3.26847
39	0.18573	0.38760	0.21563	0.60323	2.08685	3.24782
40	0.17149	0.35598	0.19738	0.55335	2.07580	3.22676
41	0.14124	0.30257	0.16083	0.46340	2.14231	3.28105
42	0.12881	0.27448	0.14579	0.42027	2.13086	3.26267
43	0.11699	0.24806	0.13167	0.37972	2.12034	3.24580
44	0.10567	0.22326	0.11843	0.34169	2.11287	3.23366
45	0.09496	0.19931	0.10575	0.30506	2.09893	3.21263
46	0.07361	0.15759	0.08081	0.23840	2.14100	3.23877
47	0.06489	0.13700	0.07039	0.20739	2.11139	3.19617
48	0.05680	0.11782	0.06072	0.17854	2.07430	3.14338
49	0.04933	0.10033	0.05188	0.15221	2.03366	3.08517
50	0.04248	0.08446	0.04383	0.12829	1.98852	3.02039
51	0.03617	0.07005	0.03652	0.10658	1.93696	2.94685
52	0.03040	0.05729	0.03006	0.08735	1.88466	2.87352
53	0.02513	0.04641	0.02451	0.07092	1.84704	2.82267
54	0.02027	0.03684	0.01962	0.05646	1.81737	2.78528
55	0.01580	0.02826	0.01521	0.04347	1.78898	2.75158

〈附表 33〉 收益比 分析 CASE III-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.67469	1.34543	0.89806	2.24348	1.99412	3.32518
27	0.64273	1.27632	0.84544	2.12176	1.98577	3.30116
28	0.61171	1.20986	0.79535	2.00521	1.97782	3.27803
29	0.58163	1.14595	0.74769	1.89364	1.97025	3.25576
30	0.55247	1.08452	0.70234	1.78686	1.96304	3.23431
31	0.52423	1.02549	0.65920	1.68469	1.95620	3.21367
32	0.49689	0.96878	0.61817	1.58695	1.94969	3.19379
33	0.47044	0.91431	0.57917	1.49349	1.94353	3.17466
34	0.44487	0.86202	0.54210	1.40412	1.93769	3.15625
35	0.42017	0.81184	0.50687	1.31871	1.93218	3.13854
36	0.36440	0.73425	0.43408	1.16834	2.01494	3.20615
37	0.34283	0.68909	0.40442	1.09351	2.01000	3.18965
38	0.32203	0.64587	0.37628	1.02214	2.00564	3.17410
39	0.30197	0.60384	0.34923	0.95307	1.99967	3.15617
40	0.28267	0.56308	0.32330	0.88638	1.99200	3.13575
41	0.24070	0.49815	0.27050	0.76865	2.06959	3.19340
42	0.22383	0.46172	0.24875	0.71047	2.06284	3.17420
43	0.20745	0.42661	0.22823	0.65484	2.05641	3.15659
44	0.19159	0.39243	0.20868	0.60111	2.04830	3.13754
45	0.17626	0.35965	0.19010	0.54975	2.04049	3.11900
46	0.14409	0.30460	0.15328	0.45788	2.11402	3.17779
47	0.13078	0.27510	0.13790	0.41300	2.10348	3.15793
48	0.11805	0.24693	0.12340	0.37034	2.09179	3.13715
49	0.10589	0.22036	0.10976	0.33012	2.08099	3.11749
50	0.09432	0.19517	0.09695	0.29212	2.06914	3.09702
51	0.07137	0.15207	0.07242	0.22449	2.13073	3.14539
52	0.06167	0.13061	0.06219	0.19280	2.11784	3.12631
53	0.05255	0.11067	0.05270	0.16337	2.10587	3.10863
54	0.04398	0.09222	0.04392	0.13614	2.09710	3.09570
55	0.03598	0.07493	0.03571	0.11064	2.08259	3.07520

〈附表 34〉 收益比 分析 CASE III-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.98131	1.92747	1.30189	3.22936	1.96417	3.29085
27	0.93496	1.82864	1.22561	3.05424	1.95585	3.26672
28	0.88996	1.73357	1.15300	2.88657	1.94791	3.24346
29	0.84632	1.64214	1.08390	2.72604	1.94032	3.22104
30	0.80402	1.55425	1.01816	2.57240	1.93309	3.19942
31	0.76305	1.46977	0.95562	2.42539	1.92619	3.17857
32	0.72338	1.38861	0.89615	2.28476	1.91962	3.15846
33	0.68500	1.31065	0.83961	2.15026	1.91336	3.13906
34	0.64790	1.23580	0.78586	2.02166	1.90740	3.12034
35	0.61204	1.16394	0.73480	1.89874	1.90173	3.10229
36	0.57742	1.09499	0.68628	1.78127	1.89635	3.08489
37	0.54400	1.02884	0.64021	1.66905	1.89124	3.06810
38	0.51177	0.96540	0.59647	1.56187	1.88641	3.05192
39	0.48070	0.90459	0.55495	1.45955	1.88184	3.03632
40	0.45076	0.84631	0.51557	1.36188	1.87753	3.02130
41	0.42194	0.79048	0.47821	1.26869	1.87347	3.00684
42	0.39420	0.73702	0.44278	1.17980	1.86967	2.99292
43	0.36752	0.68584	0.40921	1.09505	1.86612	2.97955
44	0.34188	0.63687	0.37740	1.01427	1.86282	2.96671
45	0.31725	0.59002	0.34727	0.93729	1.85978	2.95440
46	0.26519	0.51458	0.28678	0.80137	1.94042	3.02183
47	0.24396	0.47279	0.26169	0.73448	1.93801	3.01070
48	0.22360	0.43293	0.23797	0.67090	1.93615	3.00039
49	0.20410	0.39447	0.21534	0.60982	1.93273	2.98781
50	0.18544	0.35747	0.19382	0.55129	1.92766	2.97280
51	0.14755	0.29572	0.15163	0.44735	2.00413	3.03177
52	0.13157	0.26311	0.13391	0.39702	1.99982	3.01762
53	0.11623	0.23196	0.11728	0.34923	1.99566	3.00468
54	0.10155	0.20206	0.10159	0.30365	1.98976	2.99014
55	0.08754	0.17368	0.08683	0.26051	1.98403	2.97587

〈附表 35〉 收益比 分析 CASE III-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.39938	2.73233	1.85236	4.58469	1.95253	3.27624
27	1.33342	2.59230	1.74383	4.33613	1.94409	3.25188
28	1.26940	2.45759	1.64052	4.09812	1.93602	3.22838
29	1.20730	2.32805	1.54221	3.87025	1.92830	3.20570
30	1.14711	2.20350	1.44867	3.65217	1.92092	3.18380
31	1.08879	2.08380	1.35969	3.44348	1.91386	3.16266
32	1.03234	1.96878	1.27507	3.24385	1.90711	3.14224
33	0.97771	1.85830	1.19462	3.05292	1.90066	3.12251
34	0.92489	1.75221	1.11815	2.87036	1.89450	3.10344
35	0.87385	1.65037	1.04549	2.69586	1.88861	3.08502
36	0.82456	1.55263	0.97646	2.52910	1.88298	3.06721
37	0.77698	1.45888	0.91091	2.36979	1.87762	3.04999
38	0.73109	1.36896	0.84867	2.21763	1.87250	3.03333
39	0.68684	1.28276	0.78961	2.07236	1.86762	3.01723
40	0.64421	1.20015	0.73356	1.93371	1.86297	3.00166
41	0.60316	1.12100	0.68040	1.80141	1.85854	2.98660
42	0.56366	1.04521	0.63000	1.67521	1.85433	2.97203
43	0.52566	0.97265	0.58223	1.55488	1.85033	2.95794
44	0.48914	0.90321	0.53698	1.44019	1.84653	2.94432
45	0.45406	0.83679	0.49411	1.33091	1.84293	2.93115
46	0.42037	0.77328	0.45353	1.22682	1.83953	2.91842
47	0.38805	0.71258	0.41513	1.12772	1.83632	2.90611
48	0.35706	0.65459	0.37881	1.03340	1.83329	2.89422
49	0.32735	0.59921	0.34447	0.94368	1.83045	2.88274
50	0.29891	0.54634	0.31202	0.85837	1.82780	2.87167
51	0.27168	0.49591	0.28137	0.77728	1.82533	2.86099
52	0.24564	0.44781	0.25244	0.70025	1.82304	2.85072
53	0.22075	0.40197	0.22514	0.62711	1.82095	2.84085
54	0.19697	0.35830	0.19940	0.55770	1.81906	2.83139
55	0.17427	0.31672	0.17514	0.49186	1.81738	2.82236

〈附表 36〉 生涯所得 收益率 分析 CASE III-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.65827	3.00606	2.96880	3.31659	1.13083	1.11715
27	2.55387	2.87926	2.84360	3.16900	1.12741	1.11443
28	2.45074	2.75437	2.72059	3.02422	1.12389	1.11161
29	2.34904	2.63205	2.59991	2.88292	1.12048	1.10885
30	2.24894	2.51202	2.48174	2.74482	1.11698	1.10601
31	1.96453	2.20111	2.16016	2.39673	1.12043	1.10952
32	1.87100	2.08917	2.05144	2.26960	1.11660	1.10635
33	1.77966	1.98053	1.94574	2.14660	1.11287	1.10323
34	1.68902	1.87377	1.84155	2.02629	1.10938	1.10032
35	1.60089	1.76953	1.74024	1.90888	1.10534	1.09691
36	1.36953	1.51322	1.48186	1.62555	1.10492	1.09696
37	1.29153	1.41997	1.39252	1.52095	1.09944	1.09223
38	1.21681	1.33062	1.30708	1.42090	1.09354	1.08708
39	1.14543	1.24573	1.22573	1.32603	1.08756	1.08183
40	1.07739	1.16521	1.14847	1.23629	1.08150	1.07646
41	1.01173	1.08789	1.07426	1.15042	1.07528	1.07090
42	0.94858	1.01436	1.00342	1.06920	1.06935	1.06556
43	0.88707	0.94443	0.93534	0.99270	1.06466	1.06132
44	0.82558	0.87567	0.86801	0.91809	1.06067	1.05770
45	0.76311	0.80655	0.80010	0.84355	1.05693	1.05430
46	0.70176	0.73954	0.73406	0.77184	1.05383	1.05146
47	0.65012	0.68388	0.67812	0.71188	1.05193	1.04978
48	0.60194	0.63081	0.62626	0.65513	1.04795	1.04609
49	0.54824	0.57339	0.56766	0.59281	1.04587	1.04430
50	0.47751	0.50157	0.49573	0.51979	1.05038	1.04853
51	0.41903	0.43997	0.43462	0.45555	1.04996	1.04817
52	0.37118	0.38724	0.38353	0.39959	1.04328	1.04188
53	0.32320	0.33599	0.33303	0.34582	1.03955	1.03839
54	0.28303	0.29304	0.29032	0.30033	1.03537	1.03448
55	0.24867	0.25657	0.25415	0.26205	1.03178	1.03110

〈附表 37〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIII-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.39318	5.88981	6.04735	6.54398	1.09208	1.08212
27	5.19974	5.66932	5.81515	6.28473	1.09031	1.08075
28	5.01198	5.45583	5.59051	6.03436	1.08856	1.07939
29	4.82976	5.24821	5.37267	5.79112	1.08664	1.07788
30	4.65311	5.04654	5.16169	5.55513	1.08455	1.07622
31	4.14611	4.51712	4.58302	4.95402	1.08948	1.08095
32	3.98896	4.33704	4.39672	4.74480	1.08726	1.07917
33	3.83324	4.15926	4.21340	4.53941	1.08505	1.07738
34	3.67910	3.98330	4.03279	4.33698	1.08268	1.07543
35	3.52682	3.81010	3.85518	4.13846	1.08032	1.07348
36	3.10112	3.36039	3.37770	3.63696	1.08360	1.07676
37	2.96189	3.20117	3.21711	3.45639	1.08079	1.07438
38	2.82523	3.04523	3.06013	3.28014	1.07787	1.07189
39	2.69133	2.89319	2.90696	3.10882	1.07501	1.06944
40	2.56038	2.74487	2.75776	2.94225	1.07206	1.06690
41	2.21418	2.37551	2.37501	2.53634	1.07286	1.06793
42	2.09416	2.23982	2.23995	2.38561	1.06956	1.06503
43	1.97776	2.10882	2.10942	2.24049	1.06627	1.06213
44	1.86331	1.98091	1.98174	2.09934	1.06311	1.05934
45	1.75281	1.85716	1.85856	1.96291	1.05953	1.05615
46	1.47967	1.56366	1.56048	1.64446	1.05676	1.05382
47	1.38385	1.45596	1.45424	1.52635	1.05211	1.04959
48	1.29274	1.35376	1.35346	1.41448	1.04720	1.04508
49	1.20638	1.25738	1.25826	1.30926	1.04227	1.04053
50	1.12474	1.16673	1.16857	1.21055	1.03733	1.03593
51	1.04674	1.08062	1.08326	1.11715	1.03237	1.03128
52	0.97249	0.99938	1.00255	1.02944	1.02765	1.02682
53	0.90106	0.92234	0.92557	0.94685	1.02362	1.02299
54	0.83071	0.84728	0.85033	0.86690	1.01994	1.01948
55	0.76041	0.77287	0.77561	0.78808	1.01639	1.01607

〈附表 38〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIII-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	7.49661	8.16734	8.39466	9.06539	1.08947	1.07990
27	7.23648	7.87007	8.08192	8.71551	1.08755	1.07840
28	6.98390	7.58205	7.77926	8.37740	1.08565	1.07689
29	6.73866	7.30298	7.48635	8.05067	1.08374	1.07538
30	6.50056	7.03261	7.20289	7.73495	1.08185	1.07387
31	6.26940	6.77066	6.92860	7.42986	1.07995	1.07235
32	6.04501	6.51690	6.66318	7.13507	1.07806	1.07082
33	5.82720	6.27107	6.40637	6.85024	1.07617	1.06929
34	5.61581	6.03296	6.15790	6.57506	1.07428	1.06774
35	5.41066	5.80233	5.91753	6.30920	1.07239	1.06619
36	4.82601	5.19586	5.26010	5.62994	1.07664	1.07031
37	4.64657	4.99283	5.05100	5.39725	1.07452	1.06855
38	4.47248	4.79632	4.84875	5.17259	1.07241	1.06679
39	4.30359	4.60546	4.65282	4.95469	1.07014	1.06488
40	4.13993	4.42034	4.46323	4.74364	1.06773	1.06283
41	3.68113	3.93858	3.95163	4.20908	1.06994	1.06515
42	3.53569	3.77359	3.78445	4.02234	1.06728	1.06286
43	3.39183	3.61099	3.62007	3.83922	1.06461	1.06054
44	3.24967	3.45051	3.45836	3.65920	1.06180	1.05807
45	3.10947	3.29287	3.29957	3.48297	1.05898	1.05558
46	2.72640	2.88691	2.87967	3.04019	1.05887	1.05574
47	2.59871	2.74303	2.73661	2.88093	1.05553	1.05274
48	2.47362	2.60250	2.59702	2.72590	1.05210	1.04963
49	2.35129	2.46576	2.46105	2.57552	1.04868	1.04651
50	2.23191	2.33275	2.32886	2.42971	1.04518	1.04330
51	1.92272	2.00342	1.99514	2.07584	1.04197	1.04045
52	1.81395	1.88289	1.87614	1.94508	1.03800	1.03674
53	1.70869	1.76681	1.76139	1.81951	1.03401	1.03300
54	1.60550	1.65375	1.64942	1.69766	1.03005	1.02925
55	1.50608	1.54503	1.54179	1.58074	1.02586	1.02526

〈附表 39〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIII-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	10.90350	11.84966	12.20539	13.15154	1.08678	1.07752
27	10.52995	11.42363	11.75556	12.64924	1.08487	1.07602
28	10.16718	11.01078	11.32018	12.16378	1.08297	1.07452
29	9.81489	10.61071	10.89879	11.69461	1.08108	1.07302
30	9.47280	10.22303	10.49096	11.24118	1.07920	1.07151
31	9.14063	9.84735	10.09625	10.80298	1.07732	1.07000
32	8.81810	9.48334	9.71425	10.37949	1.07544	1.06848
33	8.50498	9.13063	9.34458	9.97023	1.07356	1.06695
34	8.20099	8.78889	8.98686	9.57476	1.07169	1.06542
35	7.90592	8.45782	8.64071	9.19261	1.06981	1.06387
36	7.61952	8.13709	8.30580	8.82337	1.06793	1.06231
37	7.34157	7.82640	7.98178	8.46661	1.06604	1.06074
38	7.07185	7.52549	7.66832	8.12195	1.06415	1.05916
39	6.81015	7.23405	7.36511	7.78900	1.06224	1.05755
40	6.55628	6.95183	7.07184	7.46740	1.06033	1.05593
41	6.31001	6.67856	6.78822	7.15677	1.05841	1.05429
42	6.07118	6.41400	6.51396	6.85678	1.05647	1.05263
43	5.83958	6.15790	6.24879	6.56711	1.05451	1.05094
44	5.61503	5.91001	5.99243	6.28741	1.05253	1.04923
45	5.39735	5.67012	5.74463	6.01739	1.05054	1.04748
46	4.79663	5.04602	5.08342	5.33281	1.05199	1.04906
47	4.60648	4.83532	4.86817	5.09701	1.04968	1.04701
48	4.42223	4.63156	4.66020	4.86953	1.04733	1.04492
49	4.24374	4.43411	4.45908	4.64945	1.04486	1.04269
50	4.07101	4.24304	4.26482	4.43685	1.04226	1.04034
51	3.60255	3.75071	3.75418	3.90234	1.04113	1.03947
52	3.44961	3.58115	3.58352	3.71506	1.03813	1.03671
53	3.29881	3.41453	3.41609	3.53181	1.03508	1.03388
54	3.15028	3.25079	3.25187	3.35238	1.03191	1.03091
55	3.00429	3.09043	3.09111	3.17726	1.02867	1.02787

〈附表 40〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIII-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	15.54864	16.88159	17.40100	18.73395	1.08573	1.07660
27	15.01783	16.27670	16.76166	18.02053	1.08383	1.07510
28	14.50229	15.69047	16.14281	17.33100	1.08193	1.07360
29	14.00159	15.12233	15.54379	16.66454	1.08004	1.07210
30	13.51533	14.57172	14.96399	16.02038	1.07816	1.07060
31	13.04311	14.03811	14.40279	15.39780	1.07629	1.06908
32	12.58456	13.52101	13.85963	14.79607	1.07441	1.06757
33	12.13932	13.01991	13.33394	14.21453	1.07254	1.06604
34	11.70704	12.53436	12.82519	13.65251	1.07067	1.06451
35	11.28738	12.06389	12.33287	13.10938	1.06879	1.06296
36	10.88001	11.60809	11.85648	12.58455	1.06692	1.06141
37	10.48462	11.16651	11.39553	12.07742	1.06504	1.05984
38	10.10089	10.73877	10.94957	11.58744	1.06315	1.05826
39	9.72854	10.32446	10.51814	11.11406	1.06125	1.05666
40	9.36727	9.92320	10.10083	10.65676	1.05935	1.05504
41	9.01680	9.53463	9.69720	10.21504	1.05743	1.05340
42	8.67685	9.15840	9.30686	9.78841	1.05550	1.05174
43	8.34717	8.79416	8.92940	9.37639	1.05355	1.05006
44	8.02749	8.44156	8.56447	8.97854	1.05158	1.04835
45	7.71756	8.10030	8.21167	8.59441	1.04959	1.04661
46	7.41714	7.77005	7.87067	8.22358	1.04758	1.04484
47	7.12597	7.45051	7.54111	7.86564	1.04554	1.04304
48	6.84384	7.14137	7.22265	7.52018	1.04347	1.04119
49	6.57051	6.84236	6.91498	7.18683	1.04137	1.03931
50	6.30575	6.55319	6.61777	6.86521	1.03924	1.03739
51	6.04935	6.27358	6.33072	6.55495	1.03707	1.03542
52	5.80110	6.00327	6.05353	6.25571	1.03485	1.03340
53	5.56077	5.74200	5.78591	5.96714	1.03259	1.03132
54	5.32818	5.48951	5.52758	5.68891	1.03028	1.02919
55	5.10312	5.24557	5.27826	5.42071	1.02791	1.02699

〈附表 41〉 所得代替率 分析 CASE III-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	101606.39024	35026.40770	0.51601	0.34473
27	58846.33575	97510.93113	32933.71083	0.49847	0.33774
28	56474.41051	93490.82563	30909.00703	0.48120	0.33061
29	54146.12704	89550.59926	28953.96901	0.46419	0.32333
30	51864.10636	85694.35336	27069.93257	0.44741	0.31589
31	47448.11070	76776.04385	23199.82500	0.41993	0.30218
32	45318.15731	73259.58382	21558.83129	0.40353	0.29428
33	43242.51651	69837.54416	19998.87484	0.38754	0.28636
34	41222.60869	66511.94682	18517.61760	0.37190	0.27841
35	39259.62732	63104.31387	17064.00724	0.35661	0.27041
36	35206.26018	55081.96145	14073.49165	0.33046	0.25550
37	33150.90412	51671.63363	12757.79793	0.31531	0.24690
38	31098.40912	48291.24639	11497.41728	0.30027	0.23808
39	29063.93376	45005.82142	10310.40047	0.28538	0.22909
40	27086.61114	41826.97158	9194.37190	0.27050	0.21982
41	25173.43043	38728.67739	8135.56069	0.25540	0.21007
42	23308.73188	35859.88647	7171.75775	0.24027	0.19999
43	21582.15915	33420.21107	6346.98817	0.22549	0.18991
44	20113.84823	31204.67887	5608.39673	0.21093	0.17973
45	18780.43719	29027.60825	4920.45277	0.19666	0.16951
46	17470.17413	27153.98339	4313.56273	0.18221	0.15886
47	16342.53894	25353.85938	3847.07031	0.17210	0.15174
48	15259.14000	23851.23178	3277.64968	0.15414	0.13742
49	15259.14000	20776.33430	2820.62130	0.15061	0.13576
50	15259.14000	21441.00547	2617.39972	0.13396	0.12207
51	14602.00800	20381.18391	2258.74282	0.12031	0.11082
52	12845.68800	18165.04804	1787.06392	0.10567	0.09838
53	11322.02400	16528.70614	1407.86277	0.09053	0.08518
54	10800.28800	14310.56808	1102.73141	0.08105	0.07706
55	9836.24400	12904.02893	837.06354	0.06753	0.06487

〈附表 42〉 所得代替率 分析 CASE III-3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	202959.76071	65405.03076	0.48659	0.32226
27	91884.53234	196096.38716	62034.58843	0.47116	0.31635
28	88777.32593	189465.10836	58798.62283	0.45599	0.31034
29	85775.19414	182881.37873	55630.86769	0.44103	0.30419
30	82794.58894	176356.19935	52536.52383	0.42625	0.29790
31	76991.79439	160897.56834	45948.60313	0.40127	0.28558
32	74173.21232	155007.29127	43222.82857	0.38675	0.27884
33	71457.81534	149332.65055	40619.02185	0.37245	0.27200
34	68841.82595	143727.28638	38090.46321	0.35831	0.26502
35	66257.77281	138199.31383	35640.22193	0.34434	0.25789
36	61259.03551	125304.06227	30587.12515	0.31993	0.24410
37	58846.33575	120253.41868	28448.37717	0.30625	0.23657
38	56474.41051	115295.70343	26389.77603	0.29270	0.22889
39	54146.12704	110436.49754	24412.63640	0.27930	0.22106
40	51864.10636	105680.85889	22517.89997	0.26602	0.21307
41	47448.11070	94682.53085	18704.76327	0.24200	0.19755
42	45318.15731	90345.92639	17084.97985	0.22894	0.18911
43	43242.51651	86125.76395	15551.98704	0.21608	0.18057
44	41222.60869	82024.53710	14103.45205	0.20340	0.17194
45	39259.62732	77822.14146	12700.73738	0.19087	0.16320
46	35206.26018	67928.73471	9917.48695	0.16746	0.14600
47	33150.90412	63723.01568	8710.12585	0.15503	0.13669
48	31098.40912	59554.22026	7574.49262	0.14266	0.12719
49	29063.93376	55502.53519	6522.28781	0.13037	0.11751
50	27086.61114	51582.28178	5551.83067	0.11811	0.10763
51	25173.43043	47761.37201	4655.34497	0.10582	0.09747
52	23308.73188	44223.49261	3852.34507	0.09357	0.08711
53	21582.15915	41214.81138	3159.51480	0.08148	0.07666
54	20113.84823	38482.55030	2542.93867	0.06950	0.06608
55	18780.43719	35797.72121	1982.76115	0.05766	0.05539

〈附表 43〉 所得代替率 分析 CASEIII-3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	271605.66552	93016.41663	0.51918	0.34247
27	134148.63470	262420.93287	88238.83502	0.50290	0.33625
28	129612.20744	253546.79504	83643.81016	0.48685	0.32989
29	125229.18593	244972.74883	79225.61500	0.47102	0.32341
30	120994.38254	236688.64621	74978.66196	0.45541	0.31678
31	116902.78507	228684.68233	70897.50137	0.44001	0.31002
32	112949.55079	220951.38389	66976.81980	0.42481	0.30313
33	109130.00076	213479.59797	63211.43833	0.40980	0.29610
34	105439.61426	206260.48113	59596.31070	0.39497	0.28894
35	101874.02344	199285.48901	56126.52145	0.38032	0.28164
36	95100.49097	182776.95922	48903.35130	0.35496	0.26756
37	91884.53234	176596.09587	45895.28811	0.34065	0.25989
38	88777.32593	170624.24722	43016.46964	0.32654	0.25211
39	85775.19414	164695.21932	40217.55384	0.31258	0.24419
40	82794.58894	158818.91931	37502.39399	0.29876	0.23613
41	76991.79439	144897.53134	31946.02230	0.27393	0.22047
42	74173.21232	139592.99744	29586.15989	0.26032	0.21195
43	71457.81534	134482.65649	27340.56648	0.24688	0.20330
44	68841.82595	129434.70307	25176.71032	0.23357	0.19451
45	66257.77281	124456.44526	23096.49704	0.22037	0.18558
46	61259.03551	112843.52819	18975.27851	0.19601	0.16816
47	58846.33575	108295.13262	17194.26921	0.18304	0.15877
48	56474.41051	103830.42437	15495.52261	0.17019	0.14924
49	54146.12704	99454.42948	13879.35868	0.15744	0.13955
50	51864.10636	95171.70285	12345.76317	0.14480	0.12972
51	47448.11070	85267.07472	9401.12585	0.12075	0.11026
52	45318.15731	81361.71252	8129.52489	0.10828	0.09992
53	43242.51651	77561.21308	6938.65370	0.09594	0.08946
54	41222.60869	73867.82198	5825.89814	0.08372	0.07887
55	39259.62732	70083.32256	4774.98503	0.07159	0.06813

〈附表 44〉 所得代替率 分析 CASEIII-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	393738.52713	133256.34328	0.51307	0.33844
27	189229.89785	380423.69771	126423.39556	0.49702	0.33232
28	182830.81918	367559.12822	119850.62169	0.48121	0.32607
29	176648.13447	355129.59249	113529.91554	0.46561	0.31969
30	170674.52606	343120.37921	107453.36503	0.45021	0.31317
31	164902.92373	331517.27460	101613.25017	0.43502	0.30651
32	159326.49636	320306.54551	96002.04098	0.42003	0.29972
33	153938.64382	309474.92320	90612.39524	0.40522	0.29279
34	148703.98920	299009.58763	85437.15613	0.39059	0.28573
35	143703.37121	288898.15230	80469.34978	0.37613	0.27854
36	138843.83692	279128.64957	75702.18268	0.36184	0.27121
37	134148.63470	269689.51649	71129.03900	0.34772	0.26374
38	129612.20744	260569.58115	66743.47790	0.33374	0.25614
39	125229.18593	251758.04942	62539.23066	0.31992	0.24841
40	120994.38254	243244.49219	58510.19783	0.30624	0.24054
41	116902.78507	235018.83304	54650.44632	0.29270	0.23254
42	112949.55079	227071.33627	50954.20644	0.27930	0.22440
43	109130.00076	219392.59543	47415.86887	0.26602	0.21612
44	105439.61426	211973.52215	44029.98168	0.25288	0.20771
45	101874.02344	204805.33541	40791.24725	0.23985	0.19917
46	95100.49097	187839.54931	34272.66187	0.21586	0.18246
47	91884.53234	181487.48725	31489.41167	0.20308	0.17351
48	88777.32593	175350.22923	28834.13926	0.19042	0.16444
49	85775.19414	169256.97802	26272.97052	0.17787	0.15523
50	82794.58894	163217.91516	23808.77319	0.16542	0.14587
51	76991.79439	148910.93001	18964.12217	0.14182	0.12735
52	74173.21232	143459.47015	16859.52875	0.12953	0.11752
53	71457.81534	138207.58203	14865.67084	0.11735	0.10756
54	68841.82595	133019.80946	12963.43957	0.10525	0.09745
55	66257.77281	127903.66294	11153.79912	0.09325	0.08720

〈附表 45〉 所得代替率 分析 CASE III-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	560222.74669	188900.38540	0.51117	0.33719
27	266927.45938	541278.01612	179219.31827	0.49520	0.33110
28	257900.92694	522973.92862	169906.45891	0.47945	0.32489
29	249179.63955	505288.81993	160950.36036	0.46392	0.31853
30	240753.27493	488201.75838	152339.84812	0.44860	0.31204
31	232611.85984	471692.52018	144064.01754	0.43348	0.30542
32	224745.75830	455741.56539	136112.23099	0.41855	0.29866
33	217145.66019	440330.01487	128474.11486	0.40380	0.29177
34	209802.57023	425439.62789	121139.55622	0.38923	0.28474
35	202707.79732	411052.78057	114098.69955	0.37483	0.27758
36	195852.94427	397152.44500	107341.94312	0.36060	0.27028
37	189229.89785	383722.16908	100859.93532	0.34653	0.26285
38	182830.81918	370746.05708	94643.57091	0.33261	0.25528
39	176648.13447	358208.75080	88683.98705	0.31884	0.24758
40	170674.52606	346095.41140	82972.55941	0.30522	0.23974
41	164902.92373	334391.70184	77500.89803	0.29173	0.23177
42	159326.49636	323083.76989	72260.84323	0.27838	0.22366
43	153938.64382	312158.23178	67244.46144	0.26516	0.21542
44	148732.98920	301602.15631	62444.04098	0.25206	0.20704
45	143703.37121	291403.04957	57852.08782	0.23908	0.19853
46	138843.83692	281548.84017	53461.32125	0.22622	0.18988
47	134148.63470	272027.86490	49264.66969	0.21348	0.18110
48	129612.20744	262828.85497	45255.26631	0.20084	0.17219
49	125229.18593	253940.92268	41426.44478	0.18831	0.16313
50	120994.38254	245353.54848	37771.73496	0.17588	0.15395
51	116902.78507	237056.56858	34284.85864	0.16356	0.14463
52	112949.55079	229040.16288	30959.72528	0.15133	0.13517
53	109130.00076	221294.84336	27790.42777	0.13919	0.12558
54	105439.61426	213811.44286	24771.23823	0.12715	0.11586
55	101874.02344	206581.10422	21896.60383	0.11520	0.10600

〈附表 46〉 收益比 分析 CASE IV-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.34902	0.74496	0.32966	1.07462	2.13443	3.07898
27	0.32633	0.69770	0.30759	1.00528	2.13803	3.08061
28	0.30431	0.65164	0.28648	0.93812	2.14140	3.08283
29	0.28301	0.60750	0.26634	0.87384	2.14661	3.08771
30	0.26247	0.56476	0.24714	0.81190	2.15173	3.09335
31	0.22293	0.49826	0.21157	0.70983	2.23509	3.18412
32	0.20470	0.45902	0.19515	0.65416	2.24242	3.19576
33	0.18732	0.42178	0.17962	0.60140	2.25160	3.21044
34	0.17063	0.38653	0.16495	0.55149	2.26539	3.23215
35	0.15477	0.35194	0.15071	0.50265	2.27399	3.24775
36	0.12590	0.29523	0.12381	0.41904	2.34490	3.32828
37	0.11256	0.26384	0.11131	0.37515	2.34397	3.33280
38	0.10009	0.23407	0.09950	0.33357	2.33858	3.33270
39	0.08846	0.20650	0.08852	0.29502	2.33451	3.33520
40	0.07777	0.18106	0.07835	0.25941	2.32828	3.33575
41	0.06822	0.15745	0.06892	0.22637	2.30804	3.31825
42	0.05930	0.13620	0.06045	0.19665	2.29678	3.31623
43	0.05105	0.11804	0.05321	0.17125	2.31229	3.35467
44	0.04330	0.10184	0.04676	0.14860	2.35170	3.43150
45	0.03610	0.08689	0.04078	0.12767	2.40692	3.53649
46	0.03005	0.07375	0.03560	0.10936	2.45399	3.63865
47	0.02488	0.06322	0.03087	0.09408	2.54092	3.78170
48	0.02025	0.05269	0.02681	0.07949	2.60214	3.92607
49	0.01587	0.04321	0.02140	0.06461	2.72248	4.07113
50	0.01166	0.03752	0.02008	0.05760	3.21916	4.94188
51	0.00900	0.03151	0.01718	0.04869	3.49967	5.40763
52	0.00682	0.02404	0.01361	0.03765	3.52572	5.52182
53	0.00492	0.01862	0.01084	0.02946	3.78900	5.99363
54	0.00337	0.01402	0.00804	0.02206	4.16492	6.55376
55	0.00213	0.01053	0.00604	0.01657	4.93803	7.77149

〈附表 47〉 收益比 分析 CASE IV-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.78238	1.32535	0.67007	1.99542	1.69398	2.55043
27	0.74182	1.25598	0.63037	1.88635	1.69310	2.54287
28	0.70244	1.18911	0.59260	1.78171	1.69284	2.53646
29	0.66424	1.12348	0.55612	1.67960	1.69139	2.52862
30	0.62722	1.05922	0.52095	1.58017	1.68875	2.51931
31	0.55330	0.96896	0.45550	1.42446	1.75123	2.57447
32	0.52004	0.91027	0.42511	1.33539	1.75041	2.56788
33	0.48744	0.85316	0.39634	1.24950	1.75027	2.56337
34	0.45558	0.79689	0.36875	1.16564	1.74917	2.55857
35	0.42454	0.74243	0.34234	1.08477	1.74880	2.55518
36	0.36490	0.66088	0.29362	0.95450	1.81112	2.61578
37	0.33714	0.61007	0.27095	0.88102	1.80956	2.61324
38	0.31037	0.56098	0.24939	0.81036	1.80742	2.61092
39	0.28466	0.51422	0.22892	0.74314	1.80641	2.61060
40	0.26004	0.46933	0.20954	0.67887	1.80485	2.61065
41	0.21529	0.40047	0.17394	0.57441	1.86019	2.66813
42	0.19389	0.36039	0.15767	0.51806	1.85869	2.67189
43	0.17366	0.32266	0.14240	0.46506	1.85799	2.67796
44	0.15441	0.28726	0.12808	0.41534	1.86044	2.68996
45	0.13626	0.25320	0.11437	0.36757	1.85815	2.69750
46	0.10530	0.19947	0.08907	0.28853	1.89433	2.74020
47	0.09043	0.17032	0.07758	0.24790	1.88352	2.74152
48	0.07666	0.14334	0.06693	0.21027	1.86977	2.74286
49	0.06396	0.11887	0.05718	0.17605	1.85864	2.75270
50	0.05243	0.09682	0.04831	0.14513	1.84659	2.76798
51	0.04417	0.07975	0.04026	0.12001	1.80567	2.71718
52	0.03673	0.06478	0.03313	0.09792	1.76390	2.66606
53	0.03003	0.05212	0.02702	0.07914	1.73550	2.63519
54	0.02397	0.04109	0.02162	0.06271	1.71420	2.61636
55	0.01849	0.03131	0.01676	0.04807	1.69362	2.60035

〈附表 48〉 收益比 分析 CASE IV-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.07513	1.78244	0.90418	2.68663	1.65788	2.49888
27	1.02052	1.68951	0.85121	2.54071	1.65554	2.48963
28	0.96750	1.59983	0.80078	2.40061	1.65357	2.48125
29	0.91608	1.51333	0.75279	2.26612	1.65197	2.47372
30	0.86623	1.42992	0.70713	2.13705	1.65073	2.46706
31	0.81795	1.34953	0.66370	2.01323	1.64990	2.46131
32	0.77121	1.27209	0.62239	1.89448	1.64947	2.45651
33	0.72600	1.19750	0.58312	1.78062	1.64946	2.45267
34	0.68228	1.12570	0.54580	1.67150	1.64991	2.44987
35	0.64005	1.05661	0.51033	1.56694	1.65083	2.44816
36	0.55915	0.96088	0.44464	1.40552	1.71845	2.51365
37	0.52190	0.89797	0.41426	1.31223	1.72058	2.51433
38	0.48599	0.83760	0.38543	1.22302	1.72350	2.51658
39	0.45139	0.77883	0.35772	1.13656	1.72543	2.51794
40	0.41808	0.72178	0.33116	1.05294	1.72639	2.51849
41	0.35740	0.64053	0.28202	0.92255	1.79220	2.58128
42	0.32800	0.58905	0.25934	0.84839	1.79586	2.58653
43	0.29952	0.53937	0.23795	0.77732	1.80077	2.59520
44	0.27199	0.49106	0.21757	0.70863	1.80543	2.60535
45	0.24547	0.44474	0.19819	0.64293	1.81178	2.61917
46	0.19940	0.37530	0.16272	0.53802	1.88219	2.69827
47	0.17635	0.33342	0.14640	0.47983	1.89067	2.72085
48	0.15442	0.29351	0.13101	0.42452	1.90080	2.74922
49	0.13361	0.25589	0.11652	0.37242	1.91518	2.78728
50	0.11396	0.22031	0.10293	0.32324	1.93324	2.83646
51	0.08619	0.17164	0.07832	0.24996	1.99146	2.90017
52	0.07368	0.14644	0.06726	0.21370	1.98760	2.90049
53	0.06213	0.12328	0.05699	0.18027	1.98426	2.90163
54	0.05145	0.10206	0.04750	0.14955	1.98362	2.90676
55	0.04166	0.08238	0.03862	0.12100	1.97724	2.90429

〈附表 49〉 收益比 分析 CASE IV-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.56503	2.56100	1.31077	3.87177	1.63639	2.47392
27	1.48576	2.42762	1.23397	3.66159	1.63392	2.46445
28	1.40877	2.29889	1.16087	3.45976	1.63185	2.45588
29	1.33404	2.17471	1.09130	3.26601	1.63018	2.44822
30	1.26156	2.05496	1.02510	3.08007	1.62891	2.44147
31	1.19133	1.93953	0.96214	2.90167	1.62805	2.43567
32	1.12331	1.82831	0.90226	2.73057	1.62761	2.43082
33	1.05750	1.72118	0.84534	2.56652	1.62760	2.42698
34	0.99385	1.61804	0.79123	2.40927	1.62805	2.42417
35	0.93235	1.51878	0.73981	2.25859	1.62897	2.42246
36	0.87298	1.42330	0.69096	2.11426	1.63038	2.42188
37	0.81572	1.33148	0.64458	1.97606	1.63228	2.42248
38	0.76052	1.24323	0.60054	1.84377	1.63471	2.42435
39	0.70736	1.15844	0.55874	1.71718	1.63769	2.42758
40	0.65620	1.07702	0.51908	1.59610	1.64129	2.43233
41	0.60698	0.99886	0.48147	1.48033	1.64561	2.43883
42	0.55967	0.92387	0.44580	1.36967	1.65075	2.44731
43	0.51421	0.85195	0.41200	1.26396	1.65683	2.45806
44	0.47056	0.78302	0.37997	1.16299	1.66402	2.47152
45	0.42867	0.71697	0.34964	1.06661	1.67253	2.48817
46	0.35603	0.62287	0.29376	0.91663	1.74950	2.57459
47	0.31962	0.56333	0.26805	0.83138	1.76248	2.60115
48	0.28476	0.50641	0.24375	0.75017	1.77837	2.63436
49	0.25142	0.45156	0.22058	0.67214	1.79605	2.67339
50	0.21956	0.39884	0.19853	0.59737	1.81655	2.72076
51	0.17463	0.32992	0.15809	0.48800	1.88917	2.79443
52	0.15409	0.29161	0.13961	0.43122	1.89250	2.79853
53	0.13472	0.25541	0.12227	0.37768	1.89581	2.80339
54	0.11651	0.22105	0.10591	0.32697	1.89733	2.80639
55	0.09942	0.18879	0.09052	0.27932	1.89885	2.80934

〈附表 50〉 收益比 分析 CASE IV-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	2.23304	3.63374	1.86500	5.49874	1.62726	2.46244
27	2.12026	3.44455	1.75573	5.20028	1.62459	2.45266
28	2.01071	3.26196	1.65172	4.91368	1.62229	2.44375
29	1.90437	3.08581	1.55273	4.63854	1.62038	2.43573
30	1.80123	2.91594	1.45855	4.37448	1.61886	2.42861
31	1.70127	2.75218	1.36896	4.12115	1.61772	2.42239
32	1.60446	2.59439	1.28377	3.87816	1.61698	2.41711
33	1.51078	2.44241	1.20277	3.64518	1.61665	2.41278
34	1.42018	2.29608	1.12578	3.42186	1.61675	2.40945
35	1.33263	2.15525	1.05262	3.20787	1.61729	2.40718
36	1.24808	2.01977	0.98313	3.00289	1.61830	2.40601
37	1.16648	1.88948	0.91713	2.80661	1.61981	2.40604
38	1.08780	1.76426	0.85446	2.61872	1.62186	2.40736
39	1.01197	1.64395	0.79499	2.43894	1.62450	2.41010
40	0.93894	1.52840	0.73857	2.26697	1.62779	2.41439
41	0.86866	1.41749	0.68505	2.10253	1.63181	2.42044
42	0.80107	1.31106	0.63430	1.94537	1.63664	2.42846
43	0.73611	1.20900	0.58621	1.79521	1.64242	2.43878
44	0.67373	1.11116	0.54064	1.65180	1.64928	2.45175
45	0.61385	1.01743	0.49748	1.51491	1.65744	2.46787
46	0.55645	0.92766	0.45663	1.38428	1.66711	2.48772
47	0.50145	0.84174	0.41796	1.25970	1.67859	2.51209
48	0.44882	0.75954	0.38140	1.14093	1.69231	2.54209
49	0.39848	0.68095	0.34682	1.02777	1.70886	2.57922
50	0.35037	0.60585	0.31415	0.92000	1.72914	2.62575
51	0.31515	0.54633	0.28329	0.82963	1.73357	2.63249
52	0.28201	0.49016	0.25416	0.74432	1.73805	2.63928
53	0.25087	0.43715	0.22668	0.66383	1.74257	2.64615
54	0.22160	0.38717	0.20076	0.58793	1.74716	2.65311
55	0.19412	0.34007	0.17634	0.51641	1.75182	2.66019

〈附表 51〉 生涯所得 收益率 分析 CASE IV-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	4.42835	4.82429	4.75801	5.15395	1.08941	1.08322
27	4.25521	4.62658	4.56279	4.93416	1.08727	1.08139
28	4.08428	4.43161	4.37076	4.71810	1.08504	1.07947
29	3.91598	4.24048	4.18231	4.50681	1.08287	1.07759
30	3.75062	4.05291	3.99777	4.30006	1.08060	1.07561
31	3.58275	3.86534	3.81065	4.09331	1.07833	1.07363
32	3.41488	3.67777	3.62255	3.88656	1.07606	1.07165
33	3.24701	3.49020	3.43539	3.67981	1.07379	1.06964
34	3.07914	3.30263	3.24802	3.47306	1.07152	1.06763
35	2.91127	3.11506	3.06013	3.26631	1.06925	1.06562
36	2.74340	2.92749	2.87224	3.05956	1.06698	1.06361
37	2.57553	2.73992	2.68435	2.85281	1.06471	1.06160
38	2.40766	2.55235	2.49646	2.64606	1.06244	1.05959
39	2.23979	2.36478	2.30857	2.43931	1.06017	1.05758
40	2.07192	2.17721	2.12068	2.23256	1.05790	1.05557
41	1.90405	1.98964	1.93209	2.02581	1.05563	1.05356
42	1.73618	1.80207	1.74454	1.81906	1.05336	1.05155
43	1.56831	1.61450	1.55699	1.61231	1.05109	1.04954
44	1.40044	1.42693	1.36548	1.40556	1.04882	1.04753
45	1.23257	1.23936	1.17392	1.19879	1.04655	1.04552
46	1.06470	1.04615	1.00237	1.09202	1.04428	1.04351
47	0.89683	0.82760	0.83594	0.88525	1.04201	1.04154
48	0.72896	0.65837	0.66461	0.67848	1.03974	1.03979
49	0.56109	0.48914	0.49585	0.48967	1.03747	1.03797
50	0.39322	0.31969	0.32640	0.31689	1.03520	1.03573
51	0.22535	0.14616	0.15281	0.14010	1.03293	1.03405
52	0.05748	0.06763	0.05852	0.06866	1.03066	1.03118
53	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.02839	1.02920
54	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.02612	1.02736
55	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.02385	1.02506
56	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.02158	1.02229
57	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.01931	1.02000

〈附表 52〉 生涯所得 收益率 分析 CASE IV-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	8.69315	9.23611	9.36322	9.90618	1.06246	1.05799
27	8.37899	8.89315	9.00937	9.52353	1.06136	1.05707
28	8.07377	8.56045	8.66637	9.15304	1.06028	1.05616
29	7.77726	8.23651	8.33338	8.79263	1.05905	1.05511
30	7.48942	7.92142	8.01037	8.44237	1.05768	1.05393
31	7.20158	7.60627	7.68726	8.09211	1.05631	1.05276
32	6.91374	7.29112	7.36815	7.74185	1.05494	1.05159
33	6.62590	6.97597	7.04904	7.39159	1.05357	1.05042
34	6.33806	6.66084	6.72993	7.04133	1.05220	1.04925
35	6.05022	6.34571	6.41082	6.69107	1.05083	1.04808
36	5.76238	6.03058	6.09171	6.34081	1.04946	1.04691
37	5.47454	5.71545	5.77260	6.00055	1.04809	1.04574
38	5.18670	5.40032	5.42949	5.66029	1.04672	1.04457
39	4.89886	5.08519	5.10866	5.32003	1.04535	1.04340
40	4.61102	4.77006	4.78781	4.97977	1.04398	1.04223
41	4.32318	4.45493	4.45560	4.63951	1.04261	1.04106
42	4.03534	4.13979	4.12635	4.29925	1.04124	1.03989
43	3.74750	3.82465	3.79290	3.95899	1.03987	1.03872
44	3.45966	3.50950	3.45120	3.61873	1.03850	1.03757
45	3.17182	3.19435	3.10284	3.27847	1.03713	1.03642
46	2.88398	2.87849	2.71139	2.93821	1.03576	1.03527
47	2.59614	2.57292	2.42429	2.59795	1.03439	1.03400
48	2.30830	2.24173	2.10279	2.25769	1.03302	1.03281
49	2.02046	2.08198	1.92028	1.91743	1.03165	1.03160
50	1.73262	1.93254	1.73646	1.77717	1.03028	1.03055
51	1.44478	1.79107	1.44060	1.47681	1.02891	1.02930
52	1.15694	1.65236	1.14274	1.17655	1.02754	1.02812
53	0.86910	1.51365	0.84858	0.87629	1.02617	1.02675
54	0.58126	1.37494	0.55006	0.57503	1.02480	1.02538
55	0.29342	1.23623	0.26154	0.28457	1.02343	1.02401
56	0.00558	1.09752	0.00000	0.00000	1.02206	1.02264
57	0.00000	0.95881	0.00000	0.00000	1.02069	1.02127

〈附表 53〉 生涯所得 收益率 分析 CASE IV-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	11.94593	12.65324	12.85011	13.55742	1.05921	1.05504
27	11.52913	12.19812	12.38034	13.04933	1.05803	1.05404
28	11.12418	11.75651	11.92496	12.55729	1.05684	1.05303
29	10.73088	11.32813	11.48367	12.08092	1.05566	1.05201
30	10.34884	10.91253	11.05597	11.61966	1.05447	1.05098
31	9.97766	10.50924	10.64135	11.17294	1.05328	1.04995
32	9.61706	10.11794	10.23945	10.74033	1.05208	1.04892
33	9.26679	9.73829	9.84991	10.32142	1.05088	1.04787
34	8.92649	9.36991	9.47229	9.91571	1.04967	1.04681
35	8.59593	9.01249	9.10626	9.52282	1.04846	1.04574
36	7.76696	8.16869	8.21160	8.61333	1.05172	1.04892
37	7.47358	7.84965	7.88784	8.26391	1.05032	1.04768
38	7.18869	7.54030	7.57412	7.92573	1.04891	1.04642
39	6.91209	7.23954	7.26981	7.59726	1.04737	1.04504
40	6.64375	6.94744	6.97491	7.27860	1.04571	1.04354
41	5.98448	6.26762	6.26650	6.54963	1.04731	1.04518
42	5.74192	6.00296	6.00126	6.26231	1.04546	1.04350
43	5.50166	5.74151	5.73961	5.97946	1.04360	1.04179
44	5.26398	5.48305	5.48155	5.70062	1.04162	1.03997
45	5.02953	5.22880	5.22772	5.42699	1.03962	1.03812
46	4.46636	4.64227	4.62909	4.80499	1.03938	1.03800
47	4.25060	4.40767	4.39701	4.55408	1.03695	1.03572
48	4.03966	4.17876	4.17067	4.30977	1.03443	1.03335
49	3.83399	3.95627	3.95051	4.07279	1.03189	1.03095
50	3.63392	3.74027	3.73685	3.84320	1.02927	1.02846
51	3.17319	3.25864	3.25151	3.33696	1.02693	1.02628
52	2.99017	3.06293	3.05743	3.13019	1.02433	1.02380
53	2.81379	2.87494	2.87079	2.93194	1.02173	1.02130
54	2.64162	2.69223	2.68912	2.73973	1.01916	1.01882
55	2.47644	2.51715	2.51506	2.55578	1.01644	1.01619

〈附表 54〉 生涯所得 收益率 分析 CASE IV-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	17.38925	18.38523	18.70002	19.69599	1.05728	1.05326
27	16.79154	17.73340	18.02551	18.96737	1.05609	1.05225
28	16.21035	17.10047	17.37121	18.26134	1.05491	1.05124
29	15.64523	16.48591	16.73653	17.57721	1.05373	1.05023
30	15.09579	15.88919	16.12090	16.91430	1.05256	1.04922
31	14.56163	15.30984	15.52377	16.27198	1.05138	1.04820
32	14.04237	14.74737	14.94463	15.64963	1.05020	1.04717
33	13.53764	14.20133	14.38298	15.04666	1.04903	1.04614
34	13.04710	13.67129	13.83833	14.46251	1.04784	1.04511
35	12.57040	13.15683	13.31021	13.89663	1.04665	1.04406
36	12.10735	12.65766	12.79831	13.34863	1.04545	1.04300
37	11.65776	12.17352	12.30233	12.81810	1.04424	1.04192
38	11.22130	11.70401	11.82184	12.30455	1.04302	1.04083
39	10.79780	11.24888	11.35654	11.80762	1.04177	1.03972
40	10.38682	10.80763	10.90590	11.32672	1.04051	1.03859
41	9.98795	10.37983	10.46942	10.86129	1.03923	1.03743
42	9.60091	9.96511	10.04671	10.41092	1.03793	1.03625
43	9.22541	9.56316	9.63742	9.97516	1.03661	1.03505
44	8.86109	9.17355	9.24107	9.55353	1.03526	1.03381
45	8.50768	8.79598	8.85733	9.14562	1.03389	1.03255
46	7.65599	7.92284	7.94975	8.21659	1.03485	1.03357
47	7.34301	7.58671	7.61106	7.85477	1.03319	1.03202
48	7.03956	7.26122	7.28332	7.50497	1.03149	1.03043
49	6.74544	6.94558	6.96602	7.16616	1.02967	1.02873
50	6.46057	6.63985	6.65910	6.83838	1.02775	1.02692
51	5.79027	5.94555	5.94835	6.10363	1.02682	1.02610
52	5.53626	5.67378	5.67587	5.81339	1.02484	1.02423
53	5.28673	5.40742	5.40900	5.52969	1.02283	1.02231
54	5.04195	5.14650	5.14787	5.25241	1.02074	1.02031
55	4.80230	4.89167	4.89282	4.98219	1.01861	1.01826

〈附表 55〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIV-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	24.81157	26.21227	26.67657	28.07727	1.05645	1.05251
27	23.96252	25.28680	25.71825	27.04253	1.05526	1.05149
28	23.13681	24.38806	24.78852	26.03977	1.05408	1.05048
29	22.33383	23.51527	23.88656	25.06800	1.05290	1.04946
30	21.55303	22.66773	23.01158	24.12628	1.05172	1.04844
31	20.79383	21.84474	22.16279	23.21370	1.05054	1.04742
32	20.05571	21.04564	21.33947	22.32940	1.04936	1.04639
33	19.33815	20.26978	20.54092	21.47255	1.04818	1.04535
34	18.64066	19.51655	19.76643	20.64233	1.04699	1.04431
35	17.96275	18.78537	19.01537	19.83799	1.04580	1.04326
36	17.30397	18.07566	18.28710	19.05879	1.04460	1.04220
37	16.66387	17.38688	17.58100	18.30400	1.04339	1.04112
38	16.04202	16.71848	16.89648	17.57294	1.04217	1.04004
39	15.43798	16.06996	16.23297	16.86495	1.04094	1.03893
40	14.85134	15.44081	15.58991	16.17937	1.03969	1.03781
41	14.28172	14.83054	14.96676	15.51559	1.03843	1.03667
42	13.72870	14.23870	14.36301	14.87300	1.03715	1.03551
43	13.19193	13.66482	13.77813	14.25102	1.03585	1.03432
44	12.67101	13.10844	13.21164	13.64908	1.03452	1.03311
45	12.16558	12.56915	12.66306	13.06663	1.03317	1.03187
46	11.67543	12.04664	12.13206	12.50327	1.03179	1.03060
47	11.20034	11.54062	11.61830	11.95858	1.03038	1.02929
48	10.73995	11.05067	11.12134	11.43206	1.02893	1.02794
49	10.29403	10.57650	10.64085	10.92332	1.02744	1.02655
50	9.86213	10.11761	10.17629	10.43176	1.02590	1.02510
51	9.44529	9.67647	9.72858	9.95976	1.02448	1.02376
52	9.04309	9.25123	9.29725	9.50539	1.02302	1.02239
53	8.65516	8.84145	8.88184	9.06812	1.02152	1.02097
54	8.28110	8.44667	8.48186	8.64743	1.01999	1.01952
55	7.92052	8.06647	8.09686	8.24281	1.01843	1.01803

〈附表 56〉 所得代替率 分析 CASEIV-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	109888.24588	46407.18308	0.41545	0.42231
27	58846.33575	105458.96918	43607.42457	0.40231	0.41350
28	56474.41051	101111.18809	40891.64631	0.38933	0.40442
29	54146.12704	96849.79702	38263.08579	0.37652	0.39508
30	51864.10636	92679.23160	35724.48282	0.36386	0.38546
31	47448.11070	84626.04765	30802.48803	0.33976	0.36398
32	45318.15731	80750.04547	28571.49077	0.32738	0.35383
33	43242.51651	76978.11770	26443.79199	0.31526	0.34352
34	41222.60869	73312.49305	24417.72987	0.30336	0.33306
35	39259.62732	69556.44502	22427.47616	0.29168	0.32244
36	35206.26018	61905.20883	18579.10462	0.26872	0.30012
37	33150.90412	58072.42854	16774.23864	0.25718	0.28885
38	31098.40912	54273.29771	15048.06634	0.24571	0.27726
39	29063.93376	50580.89255	13424.21600	0.23434	0.26540
40	27086.61114	47008.26445	11901.23743	0.22300	0.25317
41	25173.43043	43526.17079	10463.72392	0.21153	0.24040
42	23308.73188	40302.00999	9157.91927	0.20005	0.22723
43	21582.15915	37560.12115	8035.89656	0.18882	0.21395
44	20113.84823	35070.14113	7030.26327	0.17775	0.20046
45	18780.43719	32623.38709	6095.58985	0.16691	0.18685
46	17470.17413	30517.66800	5271.98844	0.15600	0.17275
47	16342.53894	28494.55462	4608.02293	0.14825	0.16172
48	15259.14000	26805.78986	3865.54968	0.13496	0.14421
49	15259.14000	23349.99117	3219.94156	0.13273	0.13790
50	15259.14000	24096.99811	2916.54025	0.12103	0.12103
51	14602.00800	22905.89174	2502.78736	0.10926	0.10926
52	12845.68800	20415.23328	1970.99791	0.09655	0.09655
53	11322.02400	18576.19043	1546.81772	0.08327	0.08327
54	10800.28800	16083.28176	1200.29434	0.07463	0.07463
55	9836.24400	14502.50835	906.19923	0.06249	0.06249

〈附表 57〉 所得代替率 分析 CASEIV-3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	211601.31053	88271.64480	0.41073	0.41716
27	91884.53234	204445.71065	83651.46236	0.39867	0.40916
28	88777.32593	197532.08759	79198.19331	0.38678	0.40094
29	85775.19414	190668.03821	74827.14259	0.37502	0.39245
30	82794.58894	183865.03203	70546.95846	0.36338	0.38369
31	76991.79439	170813.83050	62138.79210	0.34099	0.36378
32	74173.21232	164560.53034	58328.75906	0.32955	0.35445
33	71457.81534	158536.15640	54677.59604	0.31826	0.34489
34	68841.82595	152585.32858	51125.54633	0.30707	0.33506
35	66257.77281	146716.66210	47678.01847	0.29598	0.32497
36	61259.03551	135517.49621	41169.60609	0.27421	0.30380
37	58846.33575	130055.17871	38130.60555	0.26335	0.29319
38	56474.41051	124693.36405	35202.35905	0.25258	0.28231
39	54146.12704	119438.08817	32387.56413	0.24190	0.27117
40	51864.10636	114294.82122	29688.33365	0.23130	0.25975
41	47448.11070	104363.39210	24757.07546	0.20999	0.23722
42	45318.15731	99583.38941	22432.40770	0.19958	0.22526
43	43242.51651	94931.73442	20229.61210	0.18930	0.21310
44	41222.60869	90411.17564	18146.61645	0.17916	0.20071
45	39259.62732	85779.10402	16135.07043	0.16916	0.18810
46	35206.26018	76343.36899	12552.48343	0.14847	0.16442
47	33150.90412	71616.66885	10828.31206	0.13861	0.15120
48	31098.40912	66931.46621	9215.11967	0.12885	0.13768
49	29063.93376	62377.88090	7727.58396	0.11924	0.12388
50	27086.61114	57972.00828	6364.02456	0.10978	0.10978
51	25173.43043	53677.78544	5299.86183	0.09873	0.09873
52	23308.73188	49701.65319	4356.11355	0.08765	0.08765
53	21582.15915	46320.27324	3548.43014	0.07661	0.07661
54	20113.84823	43249.55484	2836.52805	0.06559	0.06559
55	18780.43719	40232.14404	2196.47314	0.05459	0.05459

〈附表 58〉 所得代替率 分析 CASEIV-3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	278210.62159	123229.90086	0.43628	0.44294
27	134148.63470	268802.53293	116804.62306	0.42368	0.43454
28	129612.20744	259712.59221	110604.59402	0.41123	0.42587
29	125229.18593	250930.04078	104624.23991	0.39892	0.41695
30	120994.38254	242444.48385	98858.02808	0.38676	0.40776
31	116902.78507	234245.87811	93300.47329	0.37473	0.39830
32	112949.55079	226324.51991	87946.14340	0.36283	0.38858
33	109130.00076	218671.03373	82789.66452	0.35106	0.37860
34	105439.61426	211276.36110	77825.72563	0.33941	0.36836
35	101874.02344	204131.74985	73049.08284	0.32789	0.35785
36	95100.49097	190559.17277	63997.22700	0.30526	0.33584
37	91884.53234	184115.14277	59807.55774	0.29399	0.32484
38	88777.32593	177889.02683	55786.36577	0.28286	0.31360
39	85775.19414	171707.55486	51872.53802	0.27184	0.30210
40	82794.58894	165581.05579	48072.50536	0.26091	0.29033
41	76991.79439	153827.69679	41076.93471	0.23888	0.26703
42	74173.21232	148196.23969	37744.99270	0.22813	0.25470
43	71457.81534	142770.94382	34567.45750	0.21751	0.24212
44	68841.82595	137411.88048	31504.75317	0.20700	0.22927
45	66257.77281	132126.80816	28560.31553	0.19659	0.21616
46	61259.03551	122041.31397	23379.37947	0.17511	0.19157
47	58846.33575	117122.18231	20839.67695	0.16495	0.17793
48	56474.41051	112293.55926	18418.63849	0.15493	0.16402
49	54146.12704	107560.88052	16117.22139	0.14506	0.14984
50	51864.10636	102929.07227	13935.85284	0.13539	0.13539
51	47448.11070	93985.24809	10610.90077	0.11290	0.11290
52	45318.15731	89680.58024	9115.33365	0.10164	0.10164
53	43242.51651	85491.49689	7728.98752	0.09041	0.09041
54	41222.60869	81420.47323	6447.00632	0.07918	0.07918
55	39259.62732	77249.02583	5249.59407	0.06796	0.06796

〈附表 59〉 所得代替率 分析 CASEIV-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	403313.53239	177055.91851	0.43241	0.43900
27	189229.89785	389674.91052	167834.35541	0.41994	0.43070
28	182830.81918	376497.49809	158934.85547	0.40762	0.42214
29	176648.13447	363765.69864	150349.53468	0.39545	0.41331
30	170674.52606	351464.44313	142070.56061	0.38341	0.40422
31	164902.92373	339579.17210	134090.16170	0.37150	0.39487
32	159326.49636	328095.81846	126400.63586	0.35972	0.38526
33	153938.64382	317000.79078	118994.35822	0.34807	0.37538
34	148732.98920	306280.95727	111863.78818	0.33653	0.36523
35	143703.37121	295923.63022	105001.47573	0.32511	0.35483
36	138843.83692	285916.55093	98400.06724	0.31381	0.34416
37	134148.63470	276247.87530	92052.31054	0.30261	0.33322
38	129612.20744	266906.15971	85951.05947	0.29152	0.32203
39	125229.18593	257880.34755	80089.27796	0.28054	0.31057
40	120994.38254	249159.75608	74460.04352	0.26966	0.29884
41	116902.78507	240734.06385	69056.55035	0.25889	0.28686
42	112949.55079	232593.29840	63872.11201	0.24822	0.27461
43	109130.00076	224727.82454	58900.16360	0.23765	0.26210
44	105439.61426	217128.33289	54134.26371	0.22720	0.24932
45	101874.02344	209785.82888	49568.09590	0.21685	0.23628
46	95100.49097	195837.31605	41485.08716	0.19550	0.21183
47	91884.53234	189214.79811	37519.02819	0.18541	0.19829
48	88777.32593	182816.23006	33728.62499	0.17548	0.18449
49	85775.19414	176463.54253	30075.27171	0.16570	0.17043
50	82794.58894	170167.35056	26563.79806	0.15610	0.15610
51	76991.79439	158088.44484	21157.22153	0.13383	0.13383
52	74173.21232	152301.00659	18686.08815	0.12269	0.12269
53	71457.81534	146725.43988	16368.90728	0.11156	0.11156
54	68841.82595	141217.94021	14182.01582	0.10043	0.10043
55	66257.77281	135786.48097	12123.92941	0.08929	0.08929

〈附表 60〉 所得代替率 分析 CASEIV-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	573846.34554	251219.70812	0.43120	0.43778
27	266927.45938	554440.91356	238140.04883	0.41878	0.42951
28	257900.92694	535691.70393	225516.65526	0.40650	0.42098
29	249179.63955	517576.52553	213338.39646	0.39437	0.41219
30	240753.27493	500073.93771	201594.21124	0.38237	0.40313
31	232611.85984	483163.22484	190273.12161	0.37050	0.39381
32	224745.75830	466824.37183	179364.24507	0.35876	0.38422
33	217145.66019	451038.04042	168856.80581	0.34714	0.37437
34	209802.57023	435785.54629	158740.14486	0.33564	0.36426
35	202707.79732	421048.83700	149003.72925	0.32425	0.35389
36	195852.94427	406810.47053	139637.16027	0.31298	0.34325
37	189229.89785	393053.59472	130630.18091	0.30181	0.33235
38	182830.81918	379761.92726	121972.68239	0.29075	0.32118
39	176648.13447	366919.73648	113654.71007	0.27980	0.30975
40	170674.52606	354511.82269	105666.46855	0.26895	0.29806
41	164902.92373	342523.50018	97998.32617	0.25821	0.28611
42	159326.49636	330940.57989	90640.81887	0.24757	0.27389
43	153938.64382	319749.35255	83584.65345	0.23703	0.26141
44	148732.98920	308936.57251	76820.71037	0.22660	0.24866
45	143703.37121	298489.44204	70340.04599	0.21628	0.23565
46	138843.83692	288395.59617	64133.89434	0.20607	0.22238
47	134148.63470	278643.08809	58193.66848	0.19599	0.20885
48	129612.20744	269220.37497	52510.96147	0.18605	0.19505
49	125229.18593	260116.30432	47077.54695	0.17627	0.18099
50	120994.38254	251320.10079	41885.37937	0.16666	0.16666
51	116902.78507	242821.35342	37771.03454	0.15555	0.15555
52	112949.55079	234610.00330	33887.05652	0.14444	0.14444
53	109130.00076	226676.33169	30222.56992	0.13333	0.13333
54	105439.61426	219010.94850	26767.17143	0.12222	0.12222
55	101874.02344	211604.78116	23510.91034	0.11111	0.11111

〈附表 61〉 收益比 分析 CASE V-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.69804	1.21062	0.65933	1.86995	1.73431	2.67886
27	0.65265	1.13505	0.61518	1.75023	1.73913	2.68172
28	0.60861	1.06118	0.57296	1.63415	1.74361	2.68504
29	0.56601	0.99020	0.53267	1.52288	1.74944	2.69054
30	0.52493	0.92126	0.49429	1.41555	1.75501	2.69664
31	0.44586	0.81311	0.42313	1.23624	1.82370	2.77273
32	0.40939	0.74951	0.39029	1.13980	1.83077	2.78411
33	0.37465	0.68894	0.35923	1.04817	1.83889	2.79774
34	0.34125	0.63142	0.32991	0.96132	1.85029	2.81705
35	0.30954	0.57479	0.30141	0.87620	1.85694	2.83069
36	0.25181	0.48166	0.24762	0.72928	1.91282	2.89620
37	0.22512	0.43023	0.22261	0.65284	1.91109	2.89993
38	0.20018	0.38142	0.19900	0.58043	1.90543	2.89955
39	0.17691	0.33620	0.17703	0.51323	1.90039	2.90108
40	0.15553	0.29448	0.15669	0.45117	1.89335	2.90082
41	0.13644	0.25585	0.13783	0.39368	1.87518	2.88539
42	0.11860	0.22109	0.12091	0.34199	1.86415	2.88360
43	0.10209	0.19129	0.10642	0.29771	1.87370	2.91607
44	0.08661	0.16468	0.09352	0.25820	1.90146	2.98126
45	0.07220	0.14009	0.08156	0.22165	1.94025	3.06982
46	0.06011	0.11852	0.07121	0.18973	1.97176	3.15642
47	0.04976	0.10039	0.06174	0.16213	2.01761	3.25839
48	0.04049	0.08379	0.05361	0.13741	2.06928	3.39322
49	0.03174	0.06671	0.04281	0.10952	2.10159	3.54024
50	0.02331	0.05787	0.04016	0.09803	2.48231	4.20503
51	0.01801	0.04854	0.03436	0.08290	2.69571	4.60366
52	0.01364	0.03711	0.02722	0.06433	2.72148	4.71758
53	0.00983	0.02890	0.02167	0.05057	2.93965	5.14428
54	0.00673	0.02142	0.01608	0.03750	3.18117	5.57002
55	0.00427	0.01606	0.01209	0.02815	3.76554	6.59900

〈附表 62〉 收益比 分析 CASE V-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.56477	2.24196	1.34014	3.58210	1.43278	2.28922
27	1.48364	2.12727	1.26075	3.38802	1.43382	2.28359
28	1.40488	2.01632	1.18519	3.20151	1.43523	2.27885
29	1.32847	1.90708	1.11223	3.01931	1.43554	2.27276
30	1.25445	1.79979	1.04190	2.84169	1.43473	2.26530
31	1.10661	1.64828	0.91101	2.55929	1.48949	2.31273
32	1.04007	1.54988	0.85023	2.40011	1.49017	2.30765
33	0.97489	1.45380	0.79268	2.24649	1.49125	2.30436
34	0.91116	1.35891	0.73750	2.09640	1.49139	2.30079
35	0.84908	1.26684	0.68468	1.95151	1.49202	2.29840
36	0.72980	1.12859	0.58724	1.71583	1.54643	2.35109
37	0.67427	1.04226	0.54190	1.58415	1.54575	2.34943
38	0.62075	0.95868	0.49877	1.45745	1.54439	2.34790
39	0.56933	0.87892	0.45785	1.33677	1.54380	2.34798
40	0.52008	0.80223	0.41908	1.22131	1.54250	2.34830
41	0.43057	0.68475	0.34788	1.03262	1.59032	2.39826
42	0.38779	0.61602	0.31535	0.93137	1.58855	2.40175
43	0.34732	0.55117	0.28480	0.83597	1.58691	2.40688
44	0.30881	0.49019	0.25616	0.74635	1.58734	2.41686
45	0.27253	0.43141	0.22874	0.66016	1.58301	2.42236
46	0.21059	0.33927	0.17813	0.51740	1.61101	2.45688
47	0.18085	0.28897	0.15517	0.44414	1.59782	2.45582
48	0.15332	0.24241	0.13386	0.37627	1.58107	2.45416
49	0.12791	0.20018	0.11436	0.31454	1.56501	2.45906
50	0.10486	0.16214	0.09662	0.25876	1.54620	2.46759
51	0.08833	0.13351	0.08052	0.21403	1.51149	2.42299
52	0.07346	0.10844	0.06627	0.17471	1.47628	2.37844
53	0.06007	0.08720	0.05404	0.14124	1.45181	2.35151
54	0.04794	0.06869	0.04325	0.11194	1.43293	2.33509
55	0.03698	0.05228	0.03353	0.08581	1.41392	2.32065

〈附表 63〉 收益比 分析 CASE V -1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	2.15027	2.97746	1.80837	4.78583	1.38469	2.22569
27	2.04104	2.82601	1.70242	4.52842	1.38459	2.21869
28	1.93499	2.67941	1.60156	4.28097	1.38471	2.21239
29	1.83215	2.53758	1.50558	4.04316	1.38503	2.20678
30	1.73247	2.40044	1.41426	3.81470	1.38556	2.20189
31	1.63590	2.26788	1.32739	3.59527	1.38632	2.19774
32	1.54242	2.13982	1.24478	3.38461	1.38732	2.19435
33	1.45199	2.01616	1.16625	3.18241	1.38855	2.19176
34	1.36456	1.89681	1.09159	2.98841	1.39005	2.19001
35	1.28009	1.78167	1.02066	2.80233	1.39183	2.18916
36	1.11831	1.62190	0.88928	2.51118	1.45032	2.24552
37	1.04381	1.51649	0.82852	2.34501	1.45285	2.24660
38	0.97198	1.41502	0.77085	2.18588	1.45582	2.24890
39	0.90277	1.31604	0.71545	2.03149	1.45778	2.25028
40	0.83617	1.21973	0.66232	1.88205	1.45871	2.25080
41	0.71480	1.08297	0.56403	1.64701	1.51507	2.30415
42	0.65600	0.99572	0.51869	1.51441	1.51785	2.30853
43	0.59905	0.91133	0.47590	1.38723	1.52131	2.31574
44	0.54398	0.82912	0.43514	1.26426	1.52417	2.32408
45	0.49094	0.75014	0.39638	1.14652	1.52797	2.33537
46	0.39879	0.63248	0.32544	0.95793	1.58600	2.40208
47	0.35270	0.56083	0.29281	0.85363	1.59008	2.42025
48	0.30883	0.49244	0.26202	0.75446	1.59453	2.44295
49	0.26723	0.42789	0.23305	0.66094	1.60122	2.47332
50	0.22791	0.36675	0.20586	0.57261	1.60916	2.51239
51	0.17238	0.28567	0.15664	0.44231	1.65720	2.56591
52	0.14736	0.24369	0.13452	0.37822	1.65377	2.56667
53	0.12426	0.20509	0.11399	0.31908	1.65058	2.56795
54	0.10290	0.16972	0.09499	0.26471	1.64941	2.57256
55	0.08333	0.13693	0.07725	0.21418	1.64327	2.57032

〈附表 64〉 收益比 分析 CASE V -1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	3.13007	4.29339	2.62154	6.91493	1.37166	2.20920
27	2.97153	4.07517	2.46794	6.54311	1.37141	2.20194
28	2.81753	3.86393	2.32173	6.18567	1.37139	2.19542
29	2.66807	3.65955	2.18259	5.84214	1.37161	2.18965
30	2.52312	3.46189	2.05021	5.51210	1.37207	2.18464
31	2.38265	3.27083	1.92428	5.19511	1.37277	2.18039
32	2.24662	3.08624	1.80453	4.89076	1.37372	2.17694
33	2.11499	2.90797	1.69067	4.59864	1.37493	2.17431
34	1.98771	2.73590	1.58245	4.31835	1.37641	2.17253
35	1.86471	2.56988	1.47962	4.04950	1.37817	2.17165
36	1.74597	2.40979	1.38193	3.79172	1.38020	2.17170
37	1.63143	2.25548	1.28916	3.54464	1.38251	2.17271
38	1.52104	2.10682	1.20108	3.30790	1.38512	2.17476
39	1.41473	1.96367	1.11748	3.08115	1.38802	2.17791
40	1.31241	1.82589	1.03817	2.86406	1.39126	2.18230
41	1.21397	1.69335	0.96294	2.65629	1.39489	2.18811
42	1.11933	1.56592	0.89161	2.45753	1.39898	2.19553
43	1.02842	1.44346	0.82400	2.26746	1.40357	2.20481
44	0.94112	1.32583	0.75995	2.08578	1.40878	2.21628
45	0.85735	1.21291	0.69929	1.91220	1.41472	2.23036
46	0.71206	1.05298	0.58751	1.64050	1.47879	2.30388
47	0.63924	0.95070	0.53611	1.48681	1.48723	2.32589
48	0.56953	0.85272	0.48751	1.34023	1.49725	2.35324
49	0.50284	0.75815	0.44116	1.19930	1.50774	2.38507
50	0.43912	0.66711	0.39706	1.06417	1.51920	2.42342
51	0.34927	0.55178	0.31618	0.86796	1.57981	2.48506
52	0.30818	0.48770	0.27922	0.76692	1.58252	2.48855
53	0.26945	0.42712	0.24434	0.67166	1.58516	2.49273
54	0.23302	0.36963	0.21183	0.58146	1.58629	2.49535
55	0.19885	0.31566	0.18105	0.49671	1.58743	2.49792

<附表 65> 收益比 分析 CASE V -1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	4.46608	6.09862	3.73000	9.82863	1.36554	2.20073
27	4.24053	5.78873	3.51146	9.30019	1.36510	2.19317
28	4.02142	5.48874	3.30343	8.79217	1.36488	2.18634
29	3.80874	5.19847	3.10546	8.30393	1.36488	2.18023
30	3.60246	4.91776	2.91710	7.83485	1.36511	2.17486
31	3.40254	4.64640	2.73792	7.38432	1.36557	2.17024
32	3.20893	4.38421	2.56753	6.95174	1.36625	2.16638
33	3.02156	4.13101	2.40554	6.53654	1.36718	2.16330
34	2.84036	3.88660	2.25156	6.13816	1.36835	2.16105
35	2.66525	3.65078	2.10524	5.75603	1.36977	2.15965
36	2.49615	3.42338	1.96625	5.38963	1.37146	2.15917
37	2.33297	3.20418	1.83425	5.03843	1.37344	2.15967
38	2.17559	2.99300	1.70893	4.70193	1.37572	2.16122
39	2.02393	2.78964	1.58999	4.37963	1.37833	2.16392
40	1.87788	2.59392	1.47713	4.07105	1.38130	2.16790
41	1.73732	2.40563	1.37009	3.77573	1.38468	2.17331
42	1.60214	2.22459	1.26861	3.49320	1.38851	2.18034
43	1.47222	2.05061	1.17241	3.22302	1.39287	2.18922
44	1.34745	1.88349	1.08128	2.96477	1.39782	2.20028
45	1.22771	1.72306	0.99496	2.71803	1.40348	2.21391
46	1.11289	1.56913	0.91325	2.48239	1.40996	2.23057
47	1.00291	1.42152	0.83593	2.25745	1.41740	2.25090
48	0.89763	1.28005	0.76279	2.04284	1.42602	2.27580
49	0.79696	1.14453	0.69364	1.83818	1.43612	2.30648
50	0.70075	1.01481	0.62830	1.64311	1.44817	2.34479
51	0.63030	0.91512	0.56658	1.48171	1.45189	2.35080
52	0.56403	0.82102	0.50832	1.32934	1.45563	2.35687
53	0.50173	0.73224	0.45335	1.18559	1.45942	2.36300
54	0.44320	0.64852	0.40152	1.05004	1.46326	2.36922
55	0.38825	0.56963	0.35267	0.92230	1.46717	2.37554

<附表 66> 生涯所得 收益率 分析 CASE V -2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	8.85670	9.36928	9.51603	10.02861	1.05787	1.05386
27	8.51041	8.99281	9.12559	9.60799	1.05668	1.05286
28	8.16856	8.62113	8.74152	9.19410	1.05540	1.05177
29	7.83196	8.25615	8.36463	8.78882	1.05416	1.05071
30	7.50125	7.89758	7.99554	8.39187	1.05284	1.04957
31	6.64751	7.01476	7.07064	7.43789	1.05255	1.05194
32	6.33561	6.67573	6.72590	7.06602	1.05368	1.05057
33	6.03180	6.34609	6.39103	6.70532	1.05211	1.04918
34	5.73031	6.02047	6.06021	6.35038	1.05064	1.04788
35	5.43685	5.70210	5.73826	6.00351	1.04879	1.04623
36	4.72276	4.95262	4.97038	5.20024	1.04867	1.04625
37	4.45710	4.66221	4.67971	4.88482	1.04602	1.04383
38	4.20163	4.38288	4.40063	4.58188	1.04314	1.04119
39	3.95619	4.11548	4.13322	4.29251	1.04026	1.03854
40	3.72360	3.86254	3.88029	4.01923	1.03731	1.03581
41	3.49074	3.61015	3.62857	3.74798	1.03421	1.03291
42	3.26270	3.36518	3.38360	3.48609	1.03141	1.03029
43	3.04067	3.12987	3.14709	3.23629	1.02934	1.02834
44	2.81800	2.89608	2.91152	2.98960	1.02771	1.02682
45	2.59415	2.66204	2.67571	2.74360	1.02617	1.02537
46	2.37503	2.43344	2.44624	2.50465	1.02459	1.02388
47	2.19029	2.24093	2.25203	2.30267	1.02312	1.02248
48	2.01793	2.06123	2.07155	2.11485	1.02146	1.02090
49	1.82986	1.86483	1.87267	1.90763	1.01911	1.01867
50	1.58756	1.62212	1.62772	1.66228	1.02177	1.02123
51	1.39098	1.42151	1.42533	1.45587	1.02195	1.02142
52	1.23180	1.25527	1.25902	1.28249	1.01906	1.01865
53	1.07241	1.09147	1.09408	1.11315	1.01778	1.01743
54	0.93967	0.95436	0.95576	0.97044	1.01563	1.01536
55	0.82595	0.83774	0.83803	0.84983	1.01428	1.01408

〈附表 67〉 生涯所得 收益率 分析 CASE V -2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	17.38630	18.06349	18.72644	19.40363	1.03895	1.03616
27	16.75799	17.40162	18.01874	18.66237	1.03841	1.03572
28	16.14755	16.75899	17.33274	17.94418	1.03787	1.03528
29	15.55453	16.13313	16.66676	17.24536	1.03720	1.03472
30	14.97885	15.52419	16.02075	16.56609	1.03641	1.03404
31	13.52464	14.06632	14.43565	14.97732	1.04005	1.03752
32	13.00330	13.51312	13.85353	14.36334	1.03921	1.03680
33	12.48585	12.96476	13.27853	13.75744	1.03836	1.03607
34	11.97286	12.42060	12.71035	13.15809	1.03740	1.03523
35	11.46576	11.88352	12.15044	12.56820	1.03644	1.03438
36	10.21379	10.61258	10.80103	11.19982	1.03904	1.03692
37	9.74483	10.11282	10.28673	10.65472	1.03776	1.03577
38	9.28533	9.62326	9.78411	10.12204	1.03639	1.03454
39	8.83628	9.14588	9.29413	9.60372	1.03504	1.03331
40	8.39846	8.68060	8.81754	9.09968	1.03359	1.03200
41	7.36373	7.61790	7.71161	7.96578	1.03452	1.03296
42	6.96041	7.18864	7.27575	7.50398	1.03279	1.03137
43	6.57071	6.77455	6.85550	7.05935	1.03102	1.02974
44	6.18822	6.36960	6.44439	6.62576	1.02931	1.02814
45	5.81905	5.97794	6.04780	6.20668	1.02730	1.02627
46	4.98714	5.11581	5.16527	5.29394	1.02580	1.02491
47	4.66099	4.76911	4.81616	4.92428	1.02320	1.02245
48	4.35011	4.43920	4.48398	4.57307	1.02048	1.01987
49	4.05412	4.12639	4.16848	4.24075	1.01783	1.01734
50	3.77630	3.83358	3.87292	3.93020	1.01517	1.01479
51	3.51097	3.55615	3.59148	3.63666	1.01287	1.01258
52	3.25838	3.29337	3.32465	3.35964	1.01074	1.01052
53	3.01554	3.04268	3.06958	3.09672	1.00900	1.00884
54	2.77709	2.79784	2.82033	2.84109	1.00747	1.00736
55	2.53977	2.55507	2.57329	2.58860	1.00603	1.00595

〈附表 68〉 生涯所得 收益率 分析 CASE V -2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	23.89186	24.71906	25.70023	26.52743	1.03462	1.03219
27	23.05826	23.84323	24.76068	25.54564	1.03404	1.03170
28	22.24835	22.99276	23.84991	24.59433	1.03346	1.03121
29	21.46177	22.16720	22.96735	23.67278	1.03287	1.03071
30	20.69768	21.36565	22.11194	22.77991	1.03227	1.03021
31	19.95531	20.58730	21.28271	21.91469	1.03167	1.02969
32	19.23412	19.83152	20.47890	21.07631	1.03106	1.02917
33	18.53358	19.09775	19.69982	20.26400	1.03044	1.02864
34	17.85299	18.38524	18.94458	19.47683	1.02981	1.02810
35	17.19186	17.69344	18.21252	18.71410	1.02918	1.02754
36	15.53393	16.03753	16.42320	16.92680	1.03242	1.03066
37	14.94717	15.41985	15.77568	16.24837	1.03162	1.02996
38	14.37738	14.82043	15.14824	15.59128	1.03082	1.02925
39	13.82418	14.23745	14.53963	14.95290	1.02989	1.02842
40	13.28749	13.67105	13.94982	14.33338	1.02887	1.02750
41	11.96896	12.33714	12.53300	12.90117	1.03076	1.02938
42	11.48384	11.82356	12.00253	12.34224	1.02958	1.02830
43	11.00332	11.31561	11.47923	11.79151	1.02838	1.02720
44	10.52796	10.81310	10.96310	11.24824	1.02708	1.02601
45	10.05906	10.31827	10.45544	10.71465	1.02577	1.02479
46	8.93273	9.16642	9.25817	9.49187	1.02616	1.02524
47	8.50121	8.70933	8.79401	9.00213	1.02448	1.02367
48	8.07933	8.26294	8.34135	8.52496	1.02273	1.02201
49	7.66798	7.82864	7.90102	8.06169	1.02095	1.02033
50	7.26784	7.40668	7.47370	7.61253	1.01910	1.01858
51	6.34637	6.45966	6.50301	6.61630	1.01785	1.01742
52	5.98034	6.07668	6.11486	6.21120	1.01611	1.01575
53	5.62759	5.70842	5.74157	5.82241	1.01436	1.01408
54	5.28325	5.35007	5.37824	5.44506	1.01265	1.01242
55	4.95288	5.00648	5.03013	5.08373	1.01082	1.01066

〈附表 69〉 生涯所得 收益率 分析 CASE V -2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	34.77851	35.94183	37.40004	38.56337	1.03345	1.03110
27	33.58309	34.68673	36.05103	37.15467	1.03286	1.03061
28	32.42069	33.46709	34.74243	35.78882	1.03228	1.03012
29	31.29046	32.28194	33.47306	34.46453	1.03169	1.02962
30	30.19158	31.13035	32.24179	33.18056	1.03109	1.02912
31	29.12326	30.01144	31.04754	31.93572	1.03050	1.02861
32	28.08474	28.92435	29.88927	30.72888	1.02990	1.02809
33	27.07529	27.86826	28.76596	29.55894	1.02929	1.02757
34	26.09420	26.84239	27.67665	28.42484	1.02867	1.02703
35	25.14080	25.84597	26.62042	27.32559	1.02805	1.02649
36	24.21470	24.87852	25.59663	26.26045	1.02741	1.02593
37	23.31551	23.93956	24.60467	25.22872	1.02677	1.02536
38	22.44260	23.02838	23.64368	24.22946	1.02610	1.02478
39	21.59560	22.14453	22.71308	23.26202	1.02542	1.02417
40	20.77363	21.28712	21.81180	22.32529	1.02472	1.02354
41	19.97590	20.45528	20.93883	21.41822	1.02400	1.02289
42	19.20182	19.64840	20.09342	20.54001	1.02326	1.02223
43	18.45083	18.86587	19.27483	19.68987	1.02249	1.02153
44	17.72219	18.10690	18.48214	18.86685	1.02171	1.02082
45	17.01536	17.37093	17.71465	18.07021	1.02090	1.02007
46	15.31198	15.65291	15.89950	16.24042	1.02227	1.02144
47	14.68601	14.99747	15.22212	15.53358	1.02121	1.02046
48	14.07913	14.36232	14.56664	14.84983	1.02011	1.01944
49	13.49088	13.74619	13.93204	14.18734	1.01892	1.01833
50	12.92115	13.14914	13.31821	13.54620	1.01764	1.01712
51	11.58053	11.78304	11.89671	12.09922	1.01749	1.01702
52	11.07252	11.25204	11.35174	11.53126	1.01621	1.01581
53	10.57347	10.73114	10.81801	10.97568	1.01491	1.01457
54	10.08391	10.22052	10.29573	10.43235	1.01355	1.01327
55	9.60460	9.72141	9.78565	9.90246	1.01216	1.01194

〈附表 70〉 生涯所得 收益率 分析 CASE V -2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	49.62315	51.25569	53.35315	54.98569	1.03290	1.03060
27	47.92503	49.47324	51.43649	52.98470	1.03230	1.03010
28	46.27361	47.74093	49.57704	51.04436	1.03171	1.02960
29	44.66767	46.05740	47.77313	49.16286	1.03111	1.02909
30	43.10605	44.42135	46.02315	47.33845	1.03051	1.02858
31	41.58766	42.83151	44.32558	45.56944	1.02991	1.02806
32	40.11141	41.28669	42.67895	43.85423	1.02930	1.02754
33	38.67629	39.78574	41.08183	42.19128	1.02869	1.02701
34	37.28131	38.32755	39.53287	40.57910	1.02806	1.02646
35	35.92550	36.91103	38.03075	39.01628	1.02743	1.02591
36	34.60795	35.53517	36.57420	37.50142	1.02679	1.02535
37	33.32775	34.19896	35.16200	36.03321	1.02614	1.02478
38	32.08403	32.90144	33.79296	34.61037	1.02548	1.02419
39	30.87595	31.64166	32.46594	33.23165	1.02480	1.02359
40	29.70269	30.41873	31.17982	31.89586	1.02411	1.02296
41	28.56343	29.23175	29.93353	30.60184	1.02340	1.02233
42	27.45741	28.07986	28.72601	29.34847	1.02267	1.02167
43	26.38385	26.96224	27.55626	28.13465	1.02192	1.02099
44	25.34201	25.87805	26.42329	26.95933	1.02115	1.02029
45	24.33116	24.82652	25.32613	25.82148	1.02036	1.01956
46	23.35086	23.80710	24.26412	24.72036	1.01954	1.01880
47	22.40068	22.81929	23.23660	23.65522	1.01869	1.01802
48	21.47989	21.86230	22.24268	22.62509	1.01780	1.01719
49	20.58807	20.93564	21.28171	21.62928	1.01688	1.01633
50	19.72427	20.03833	20.35257	20.66663	1.01592	1.01543
51	18.89057	19.17540	19.45716	19.74198	1.01508	1.01464
52	18.08619	18.34318	18.59451	18.85150	1.01421	1.01382
53	17.31032	17.54083	17.76367	17.99418	1.01332	1.01298
54	16.56220	16.76752	16.96372	17.16904	1.01240	1.01210
55	15.84105	16.02243	16.19372	16.37510	1.01145	1.01120

〈附表 71〉 所得代替率 分析 CASE V -3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	219776.49169	75415.41718	0.33757	0.34315
27	58846.33575	210917.93829	70942.94784	0.32725	0.33635
28	56474.41051	202222.37611	66591.24303	0.31701	0.32930
29	54146.12704	193699.59398	62366.94638	0.30685	0.32198
30	51864.10636	185358.46314	58275.85485	0.29677	0.31440
31	47448.11070	169252.09525	50265.91991	0.27722	0.29699
32	45318.15731	161500.09089	46653.15784	0.26729	0.28887
33	43242.51651	153956.23535	43193.62378	0.25747	0.28056
34	41222.60869	146624.98605	39887.11103	0.24777	0.27203
35	39259.62732	139112.88999	36628.40284	0.23818	0.26330
36	35206.26018	123810.41762	30311.30438	0.21920	0.24482
37	33150.90412	116144.85705	27352.88376	0.20968	0.23551
38	31098.40912	108546.59537	24521.70651	0.20020	0.22591
39	29063.93376	101161.78506	21855.77141	0.19077	0.21605
40	27086.61114	94016.52887	19356.04988	0.18135	0.20588
41	25173.43043	87052.34155	17002.59732	0.17186	0.19531
42	23308.73188	80604.01995	14865.78653	0.16237	0.18443
43	21582.15915	75120.24227	13023.31313	0.15300	0.17337
44	20113.84823	70140.28223	11368.62475	0.14372	0.16208
45	18780.43719	65246.77417	9827.50153	0.13455	0.15062
46	17470.17413	61035.33598	8471.98127	0.12534	0.13880
47	16342.53894	56989.10923	7317.96883	0.11772	0.12841
48	15259.14000	53611.57971	6147.96358	0.10732	0.11468
49	15259.14000	46699.98232	4971.19090	0.10246	0.10645
50	15259.14000	48193.99620	4497.90575	0.09333	0.09333
51	14602.00800	45811.78346	3855.66659	0.08416	0.08416
52	12845.68800	40830.46655	3042.79765	0.07452	0.07452
53	11322.02400	37152.38084	2400.16146	0.06460	0.06460
54	10800.28800	32166.56350	1833.57356	0.05700	0.05700
55	9836.24400	29005.01668	1382.06278	0.04765	0.04765

〈附表 72〉 所得代替率 分析 CASE V -3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	423202.62091	149320.77404	0.34740	0.35284
27	91884.53234	408891.42117	141681.86243	0.33762	0.34650
28	88777.32593	395064.17505	134292.27042	0.32792	0.33993
29	85775.19414	381336.07630	127016.51966	0.31829	0.33308
30	82794.58894	367730.06393	119870.98378	0.30872	0.32598
31	76991.79439	341627.66088	105703.31380	0.29003	0.30941
32	74173.21232	329121.06058	99313.96197	0.28056	0.30176
33	71457.81534	317072.31269	93172.28588	0.27116	0.29385
34	68841.82595	305170.65707	87182.28063	0.26182	0.28568
35	66257.77281	293433.32410	81354.59623	0.25252	0.27725
36	61259.03551	271034.99234	70305.57787	0.23414	0.25940
37	58846.33575	260110.35733	65143.30568	0.22496	0.25044
38	56474.41051	249386.72802	60158.91721	0.21582	0.24123
39	54146.12704	238876.17627	55358.22729	0.20673	0.23174
40	51864.10636	228589.64236	50746.00851	0.19768	0.22200
41	47448.11070	208726.78413	42330.76980	0.17953	0.20280
42	45318.15731	199166.77875	38344.11417	0.17057	0.19252
43	43242.51651	189863.46878	34556.19816	0.16168	0.18201
44	41222.60869	180822.35122	30965.60332	0.15286	0.17125
45	39259.62732	171558.20799	27491.84566	0.14411	0.16025
46	35206.26018	152686.73793	21350.21257	0.12627	0.13983
47	33150.90412	143233.33764	18371.71211	0.11759	0.12826
48	31098.40912	133862.93238	15584.55326	0.10896	0.11642
49	29063.93376	124755.76177	13013.50179	0.10040	0.10431
50	27086.61114	115944.01651	10657.57642	0.09192	0.09192
51	25173.43043	107355.57084	8872.78942	0.08265	0.08265
52	23308.73188	99403.30634	7291.61744	0.07335	0.07335
53	21582.15915	92640.54645	5936.81923	0.06408	0.06408
54	20113.84823	86499.10966	4742.21156	0.05482	0.05482
55	18780.43719	80464.28806	3667.46091	0.04558	0.04558

〈附表 73〉 所得代替率 分析 CASE V -3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	556421.24299	205847.97940	0.36439	0.36995
27	134148.63470	537605.06569	195376.88521	0.35434	0.36342
28	129612.20744	519425.18424	185241.80046	0.34436	0.35663
29	125229.18593	501860.08139	175436.59960	0.33446	0.34957
30	120994.38254	484888.96753	165955.03072	0.32463	0.34225
31	116902.78507	468491.75607	156790.73637	0.31486	0.33467
32	112949.55079	452649.03968	147937.27297	0.30517	0.32683
33	109130.00076	437342.06732	139388.12884	0.29553	0.31872
34	105439.61426	422552.72205	131136.74093	0.28596	0.31034
35	101874.02344	408263.49957	123176.51038	0.27644	0.30171
36	95100.49097	381118.34541	108023.35088	0.25763	0.28344
37	91884.53234	368230.28543	101002.50521	0.24825	0.27429
38	88777.32593	355778.05355	94244.42680	0.23893	0.26490
39	85775.19414	343415.10961	87651.87781	0.22967	0.25524
40	82794.58894	331162.11148	81237.19427	0.22046	0.24531
41	76991.79439	307655.39349	69450.22334	0.20194	0.22574
42	74173.21232	296392.47927	63803.95291	0.19282	0.21527
43	71457.81534	285541.88755	58405.91641	0.18376	0.20454
44	68841.82595	274823.76087	53193.25164	0.17475	0.19355
45	66257.77281	264253.61622	48172.96480	0.16579	0.18230
46	61259.03551	244082.62786	39400.61311	0.14736	0.16142
47	58846.33575	234244.36455	35052.78775	0.13873	0.14964
48	56474.41051	224587.11845	30901.77853	0.12996	0.13759
49	54146.12704	215121.76097	26950.13863	0.12128	0.12528
50	51864.10636	205858.14447	23199.46934	0.11270	0.11270
51	47448.11070	187970.49612	17659.79437	0.09395	0.09395
52	45318.15731	179361.16042	15168.77282	0.08457	0.08457
53	43242.51651	170982.99373	12858.47733	0.07520	0.07520
54	41222.60869	162840.94640	10721.58116	0.06584	0.06584
55	39259.62732	154498.05162	8725.80023	0.05648	0.05648

〈附表 74〉 所得代替率 分析 CASE V -3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	806627.06451	296824.85079	0.36245	0.36798
27	189229.89785	779349.82078	281738.18991	0.35247	0.36150
28	182830.81918	752994.99593	267134.15859	0.34256	0.35476
29	176648.13447	727531.39703	253004.07303	0.33272	0.34776
30	170674.52606	702928.88602	239339.05810	0.32295	0.34049
31	164902.92373	679158.34398	226130.07782	0.31325	0.33296
32	159326.49636	656191.63670	213367.96385	0.30361	0.32516
33	153938.64382	634001.58135	201043.44191	0.29403	0.31710
34	148732.98920	612561.91435	189147.15634	0.28452	0.30878
35	143703.37121	591847.26024	177669.69292	0.27506	0.30020
36	138843.83692	571833.10168	166601.59993	0.26565	0.29135
37	134148.63470	552495.75042	155933.40776	0.25630	0.28223
38	129612.20744	533812.31924	145655.64691	0.24701	0.27286
39	125229.18593	515760.69492	135758.86464	0.23777	0.26322
40	120994.38254	498319.51200	126233.64029	0.22858	0.25332
41	116902.78507	481468.12754	117070.59938	0.21944	0.24315
42	112949.55079	465186.59665	108260.42648	0.21036	0.23272
43	109130.00076	449455.64894	99793.87705	0.20133	0.22203
44	105439.61426	434256.66564	91661.78815	0.19235	0.21108
45	101874.02344	419571.65763	83855.08827	0.18343	0.19986
46	95100.49097	391674.63196	70131.60802	0.16525	0.17906
47	91884.53234	378429.59610	63319.00546	0.15646	0.16732
48	88777.32593	365632.46000	56793.67783	0.14774	0.15533
49	85775.19414	352927.08494	50494.62448	0.13910	0.14307
50	82794.58894	340334.70101	44431.36986	0.13055	0.13055
51	76991.79439	316176.88958	35385.18156	0.11192	0.11192
52	74173.21232	304602.01308	31250.92119	0.10260	0.10260
53	71457.81534	293450.87966	27373.31526	0.09328	0.09328
54	68841.82595	282435.88032	23714.22677	0.08396	0.08396
55	66257.77281	271572.96185	20271.11827	0.07464	0.07464

〈附表 75〉 所得代替率 分析 CASE V-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	1147692.69070	421630.46446	0.36185	0.36737
27	266927.45938	1108881.82676	400205.77170	0.35189	0.36091
28	257900.92694	1071383.40750	379465.80325	0.34200	0.35418
29	249179.63955	1035153.05072	359398.29020	0.33218	0.34719
30	240753.27493	1000147.87510	339990.68777	0.32243	0.33994
31	232611.85984	966326.44937	321230.21892	0.31275	0.33242
32	224745.75830	933648.74335	303103.91493	0.30313	0.32464
33	217145.66019	902076.08053	285598.65315	0.29357	0.31660
34	209802.57023	871571.09230	268701.19212	0.28407	0.30830
35	202707.79732	842097.67372	252398.20407	0.27463	0.29973
36	195852.94427	813620.94079	236676.30514	0.26524	0.29089
37	189229.89785	786107.18917	221522.08323	0.25591	0.28180
38	182830.81918	759523.85427	206922.12386	0.24663	0.27244
39	176648.13447	733839.47273	192863.03389	0.23740	0.26281
40	170674.52606	709023.64515	179331.46344	0.22823	0.25293
41	164902.92373	685047.00014	166314.12605	0.21910	0.24278
42	159326.49636	661881.15956	153797.81709	0.21003	0.23236
43	153938.64382	639498.70489	141769.43064	0.20101	0.22169
44	148732.98920	617873.14482	130215.97493	0.19205	0.21075
45	143703.37121	596978.88388	119124.58629	0.18314	0.19955
46	138843.83692	576791.19216	108482.54190	0.17429	0.18808
47	134148.63470	557286.17600	98277.27125	0.16550	0.17635
48	129612.20744	538440.74976	88496.36647	0.15678	0.16436
49	125229.18593	520232.60846	79127.59157	0.14813	0.15210
50	120994.38254	502640.20141	70158.89069	0.13958	0.13958
51	116902.78507	485642.70668	63267.27663	0.13028	0.13028
52	112949.55079	469220.00645	56761.53183	0.12097	0.12097
53	109130.00076	453352.66324	50623.43976	0.11166	0.11166
54	105439.61426	438021.89685	44835.57467	0.10236	0.10236
55	101874.02344	423209.56217	39381.26892	0.09305	0.09305

〈附表 76〉 收益比 分析 CASE VI-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.17451	0.51213	0.16483	0.67696	2.93467	3.87922
27	0.16316	0.47902	0.15379	0.63281	2.93583	3.87841
28	0.15215	0.44687	0.14324	0.59011	2.93697	3.87840
29	0.14150	0.41616	0.13317	0.54932	2.94097	3.88207
30	0.13123	0.38650	0.12357	0.51007	2.94516	3.88679
31	0.11146	0.34084	0.10578	0.44663	3.05788	4.00691
32	0.10235	0.31377	0.09757	0.41134	3.06570	4.01904
33	0.09366	0.28820	0.08981	0.37801	3.07700	4.03585
34	0.08531	0.26409	0.08248	0.34657	3.09559	4.06235
35	0.07738	0.24052	0.07535	0.31587	3.10811	4.08186
36	0.06295	0.20202	0.06191	0.26392	3.20907	4.19244
37	0.05628	0.18065	0.05565	0.23630	3.20971	4.19855
38	0.05004	0.16039	0.04975	0.21014	3.20488	4.19901
39	0.04423	0.14165	0.04426	0.18591	3.20275	4.20344
40	0.03888	0.12435	0.03917	0.16353	3.19815	4.20562
41	0.03411	0.10826	0.03446	0.14272	3.17377	4.18398
42	0.02965	0.09375	0.03023	0.12398	3.16204	4.18150
43	0.02552	0.08141	0.02661	0.10801	3.18948	4.23185
44	0.02165	0.07042	0.02338	0.09380	3.25217	4.33197
45	0.01805	0.06029	0.02039	0.08068	3.34025	4.46982
46	0.01503	0.05137	0.01780	0.06917	3.41846	4.60312
47	0.01244	0.04463	0.01543	0.06006	3.58755	4.82832
48	0.01012	0.03713	0.01340	0.05053	3.66784	4.99178
49	0.00794	0.03146	0.01070	0.04216	3.96427	5.31292
50	0.00583	0.02735	0.01004	0.03739	4.69288	6.41560
51	0.00450	0.02299	0.00859	0.03158	5.10760	7.01556
52	0.00341	0.01750	0.00681	0.02431	5.13421	7.13031
53	0.00246	0.01349	0.00542	0.01890	5.48769	7.69232
54	0.00168	0.01032	0.00402	0.01434	6.13242	8.52126
55	0.00107	0.00777	0.00302	0.01079	7.28300	10.11646

〈附表 77〉 收益比 分析 CASE VI-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.39119	0.86704	0.33504	1.20207	2.21640	3.07285
27	0.37091	0.82033	0.31519	1.13552	2.21167	3.06144
28	0.35122	0.77551	0.29630	1.07181	2.20805	3.05168
29	0.33212	0.73169	0.27806	1.00975	2.20310	3.04032
30	0.31361	0.68893	0.26048	0.94941	2.19678	3.02735
31	0.27665	0.62930	0.22775	0.85705	2.27469	3.09794
32	0.26002	0.59047	0.21256	0.80303	2.27088	3.08835
33	0.24372	0.55283	0.19817	0.75100	2.26829	3.08139
34	0.22779	0.51588	0.18437	0.70026	2.26472	3.07412
35	0.21227	0.48023	0.17117	0.65140	2.26236	3.06874
36	0.18245	0.42703	0.14681	0.57384	2.34050	3.14516
37	0.16857	0.39397	0.13547	0.52945	2.33719	3.14086
38	0.15519	0.36213	0.12469	0.48682	2.33348	3.13698
39	0.14233	0.33187	0.11446	0.44633	2.33163	3.13582
40	0.13002	0.30289	0.10477	0.40766	2.32953	3.13533
41	0.10764	0.25834	0.08697	0.34531	2.39993	3.20787
42	0.09695	0.23257	0.07884	0.31141	2.39898	3.21218
43	0.08683	0.20841	0.07120	0.27961	2.40016	3.22013
44	0.07720	0.18580	0.06404	0.24984	2.40665	3.23617
45	0.06813	0.16409	0.05719	0.22128	2.40843	3.24778
46	0.05265	0.12957	0.04453	0.17410	2.46097	3.30684
47	0.04521	0.11099	0.03879	0.14979	2.45491	3.31291
48	0.03833	0.09380	0.03347	0.12727	2.44717	3.32026
49	0.03198	0.07822	0.02859	0.10680	2.44592	3.33997
50	0.02622	0.06416	0.02416	0.08831	2.44736	3.36874
51	0.02208	0.05287	0.02013	0.07300	2.39404	3.30555
52	0.01836	0.04296	0.01657	0.05952	2.33914	3.24130
53	0.01502	0.03458	0.01351	0.04809	2.30286	3.20255
54	0.01199	0.02729	0.01081	0.03810	2.27673	3.17889
55	0.00924	0.02083	0.00838	0.02921	2.25301	3.15975

〈附表 78〉 收益比 分析 CASE VI-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.53757	1.18493	0.45209	1.63703	2.20426	3.04525
27	0.51026	1.12126	0.42560	1.54686	2.19743	3.03152
28	0.48375	1.06004	0.40039	1.46043	2.19130	3.01898
29	0.45804	1.00120	0.37640	1.37759	2.18584	3.00759
30	0.43312	0.94466	0.35356	1.29823	2.18108	2.99741
31	0.40897	0.89036	0.33185	1.22221	2.17705	2.98847
32	0.38560	0.83822	0.31120	1.14942	2.17378	2.98082
33	0.36300	0.78817	0.29156	1.07973	2.17128	2.97449
34	0.34114	0.74015	0.27290	1.01304	2.16962	2.96958
35	0.32002	0.69408	0.25516	0.94924	2.16884	2.96617
36	0.27958	0.63037	0.22232	0.85269	2.25472	3.04991
37	0.26095	0.58872	0.20713	0.79585	2.25604	3.04978
38	0.24299	0.54889	0.19271	0.74160	2.25885	3.05193
39	0.22569	0.51023	0.17886	0.68909	2.26074	3.05324
40	0.20904	0.47281	0.16558	0.63839	2.26177	3.05386
41	0.17870	0.41931	0.14101	0.56032	2.34647	3.13555
42	0.16400	0.38571	0.12967	0.51538	2.35186	3.14254
43	0.14976	0.35339	0.11898	0.47237	2.35968	3.15412
44	0.13600	0.32203	0.10878	0.43082	2.36797	3.16788
45	0.12273	0.29203	0.09910	0.39113	2.37939	3.18678
46	0.09970	0.24671	0.08136	0.32807	2.47457	3.29065
47	0.08818	0.21972	0.07320	0.29292	2.49186	3.32204
48	0.07721	0.19405	0.06550	0.25956	2.51335	3.36176
49	0.06681	0.16990	0.05826	0.22816	2.54310	3.41520
50	0.05698	0.14708	0.05146	0.19855	2.58139	3.48462
51	0.04309	0.11463	0.03916	0.15379	2.65998	3.56869
52	0.03684	0.09782	0.03363	0.13145	2.65524	3.56813
53	0.03106	0.08237	0.02850	0.11087	2.65163	3.56900
54	0.02572	0.06822	0.02375	0.09197	2.65204	3.57518
55	0.02083	0.05510	0.01931	0.07442	2.64518	3.57223

〈附表 79〉 收益比 分析 CASE VI-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.78252	1.69481	0.65538	2.35020	2.16585	3.00338
27	0.74288	1.60385	0.61699	2.22083	2.15895	2.98948
28	0.70438	1.51638	0.58043	2.09681	2.15277	2.97680
29	0.66702	1.43230	0.54565	1.97794	2.14731	2.96535
30	0.63078	1.35150	0.51255	1.86405	2.14258	2.95515
31	0.59566	1.27388	0.48107	1.75495	2.13859	2.94622
32	0.56166	1.19934	0.45113	1.65047	2.13537	2.93859
33	0.52875	1.12779	0.42267	1.55045	2.13294	2.93231
34	0.49693	1.05911	0.39561	1.45473	2.13133	2.92745
35	0.46618	0.99323	0.36990	1.36314	2.13059	2.92407
36	0.43649	0.93005	0.34548	1.27553	2.13074	2.92224
37	0.40786	0.86948	0.32229	1.19177	2.13182	2.92202
38	0.38026	0.81143	0.30027	1.11170	2.13390	2.92354
39	0.35368	0.75583	0.27937	1.03520	2.13703	2.92692
40	0.32810	0.70258	0.25954	0.96212	2.14136	2.93240
41	0.30349	0.65161	0.24073	0.89235	2.14706	2.94027
42	0.27983	0.60285	0.22290	0.82575	2.15431	2.95086
43	0.25710	0.55620	0.20600	0.76220	2.16334	2.96437
44	0.23528	0.51161	0.18999	0.70160	2.17449	2.98199
45	0.21434	0.46900	0.17482	0.64382	2.18815	3.00379
46	0.17801	0.40782	0.14688	0.55470	2.29092	3.11601
47	0.15981	0.36964	0.13403	0.50367	2.31299	3.15166
48	0.14238	0.33326	0.12188	0.45514	2.34061	3.19660
49	0.12571	0.29827	0.11029	0.40856	2.37269	3.25003
50	0.10978	0.26470	0.09926	0.36397	2.41123	3.31545
51	0.08732	0.21898	0.07904	0.29803	2.50790	3.41316
52	0.07704	0.19357	0.06980	0.26338	2.51245	3.41848
53	0.06736	0.16956	0.06114	0.23069	2.51712	3.42469
54	0.05825	0.14677	0.05296	0.19972	2.51940	3.42846
55	0.04971	0.12536	0.04526	0.17062	2.52168	3.43217

〈附表 80〉 收益比 分析 CASE VI-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.11652	2.40129	0.93250	3.33380	2.15069	2.98588
27	1.06013	2.27246	0.87786	3.15032	2.14356	2.97163
28	1.00535	2.14857	0.82586	2.97443	2.13713	2.95859
29	0.95218	2.02948	0.77636	2.80584	2.13139	2.94674
30	0.90062	1.91503	0.72927	2.64430	2.12635	2.93610
31	0.85064	1.80508	0.68448	2.48956	2.12203	2.92670
32	0.80223	1.69948	0.64188	2.34137	2.11844	2.91857
33	0.75539	1.59811	0.60138	2.19949	2.11561	2.91173
34	0.71009	1.50082	0.56289	2.06371	2.11356	2.90626
35	0.66631	1.40748	0.52631	1.93379	2.11234	2.90222
36	0.62404	1.31796	0.49156	1.80952	2.11198	2.89970
37	0.58324	1.23214	0.45856	1.69070	2.11257	2.89880
38	0.54390	1.14989	0.42723	1.57712	2.11416	2.89966
39	0.50598	1.07110	0.39750	1.46859	2.11686	2.90245
40	0.46947	0.99564	0.36928	1.36492	2.12078	2.90737
41	0.43433	0.92341	0.34252	1.26594	2.12606	2.91469
42	0.40053	0.85430	0.31715	1.17145	2.13290	2.92472
43	0.36806	0.78820	0.29310	1.08130	2.14152	2.93788
44	0.33686	0.72500	0.27032	0.99532	2.15221	2.95467
45	0.30693	0.66461	0.24874	0.91335	2.16536	2.97578
46	0.27822	0.60692	0.22831	0.83523	2.18141	3.00202
47	0.25073	0.55184	0.20898	0.76083	2.20097	3.03447
48	0.22441	0.49929	0.19070	0.68998	2.22489	3.07467
49	0.19924	0.44916	0.17341	0.62257	2.25434	3.12470
50	0.17519	0.40137	0.15708	0.55844	2.29107	3.18769
51	0.15757	0.36194	0.14165	0.50359	2.29695	3.19586
52	0.14101	0.32472	0.12708	0.45180	2.30288	3.20411
53	0.12543	0.28961	0.11334	0.40295	2.30887	3.21245
54	0.11080	0.25650	0.10038	0.35688	2.31495	3.22090
55	0.09706	0.22529	0.08817	0.31346	2.32112	3.22949

〈附表 81〉 生涯所得 收益率 分析 CASE VI-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.21417	2.55179	2.37901	2.71663	1.15248	1.14192
27	2.12760	2.44346	2.28140	2.59725	1.14846	1.13845
28	2.04214	2.33686	2.18538	2.48010	1.14432	1.13486
29	1.95799	2.23264	2.09116	2.36581	1.14027	1.13134
30	1.87531	2.13058	1.99888	2.25415	1.13612	1.12771
31	1.66188	1.89126	1.76766	1.99704	1.13802	1.12976
32	1.58390	1.79532	1.68148	1.89290	1.13348	1.12574
33	1.50795	1.70249	1.59776	1.79230	1.12901	1.12176
34	1.43258	1.61136	1.51505	1.69383	1.12480	1.11800
35	1.35921	1.52235	1.43456	1.59770	1.12002	1.11372
36	1.18069	1.31975	1.24260	1.38166	1.11778	1.11191
37	1.11428	1.23864	1.16993	1.29429	1.11161	1.10630
38	1.05041	1.16075	1.10016	1.21050	1.10505	1.10030
39	0.98905	1.08647	1.03331	1.13073	1.09850	1.09428
40	0.93090	1.01637	0.97007	1.05554	1.09182	1.08811
41	0.87268	0.94683	0.90714	0.98129	1.08496	1.08174
42	0.81567	0.87978	0.84590	0.91000	1.07859	1.07578
43	0.76017	0.81605	0.78677	0.84265	1.07351	1.07103
44	0.70450	0.75327	0.72788	0.77665	1.06922	1.06700
45	0.64854	0.69078	0.66893	0.71117	1.06514	1.06315
46	0.59376	0.63010	0.61156	0.64790	1.06121	1.05943
47	0.54757	0.57976	0.56301	0.59520	1.05878	1.05717
48	0.50448	0.53149	0.51789	0.54489	1.05354	1.05215
49	0.45747	0.48099	0.46817	0.49169	1.05142	1.05024
50	0.39689	0.41841	0.40693	0.42845	1.05423	1.05289
51	0.34774	0.36624	0.35633	0.37483	1.05318	1.05190
52	0.30795	0.32204	0.31475	0.32885	1.04577	1.04478
53	0.26810	0.27913	0.27352	0.28455	1.04114	1.04032
54	0.23492	0.24356	0.23894	0.24758	1.03677	1.03615
55	0.20649	0.21319	0.20951	0.21621	1.03245	1.03198

〈附表 82〉 生涯所得 收益率 分析 CASE VI-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	4.34657	4.82242	4.68161	5.15746	1.10948	1.10164
27	4.18950	4.63892	4.50468	4.95410	1.10727	1.09977
28	4.03689	4.46118	4.33318	4.75748	1.10510	1.09792
29	3.88863	4.28820	4.16669	4.56626	1.10275	1.09590
30	3.74471	4.12004	4.00519	4.38051	1.10023	1.09371
31	3.38116	3.73381	3.60891	3.96156	1.10430	1.09772
32	3.25083	3.58128	3.46338	3.79383	1.10165	1.09541
33	3.12146	3.43057	3.31963	3.62874	1.09903	1.09312
34	2.99321	3.28131	3.17759	3.46568	1.09625	1.09066
35	2.86644	3.13440	3.03761	3.30557	1.09348	1.08821
36	2.55345	2.79802	2.70026	2.94483	1.09578	1.09057
37	2.43621	2.66162	2.57168	2.79709	1.09252	1.08765
38	2.32133	2.52827	2.44603	2.65297	1.08915	1.08460
39	2.20907	2.39860	2.32353	2.51307	1.08580	1.08157
40	2.09961	2.27248	2.20438	2.37725	1.08233	1.07842
41	1.84093	1.99163	1.92790	2.07859	1.08186	1.07816
42	1.74010	1.87573	1.81894	1.95456	1.07794	1.07456
43	1.64268	1.76425	1.71388	1.83545	1.07401	1.07094
44	1.54706	1.65565	1.61110	1.71969	1.07020	1.06741
45	1.45476	1.55072	1.51195	1.60791	1.06596	1.06347
46	1.24678	1.32370	1.29132	1.36824	1.06169	1.05957
47	1.16525	1.23103	1.20404	1.26982	1.05645	1.05463
48	1.08753	1.14300	1.12099	1.17646	1.05101	1.04948
49	1.01353	1.05977	1.04212	1.08836	1.04562	1.04437
50	0.94408	0.98202	0.96823	1.00617	1.04019	1.03919
51	0.87774	0.90853	0.89787	0.92866	1.03507	1.03429
52	0.81460	0.83919	0.83116	0.85575	1.03019	1.02959
53	0.75388	0.77345	0.76739	0.78696	1.02595	1.02549
54	0.69427	0.70957	0.70508	0.72039	1.02204	1.02170
55	0.63494	0.64652	0.64332	0.65491	1.01824	1.01800

〈附表 83〉 生涯所得 收益率 分析 CASE VI-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.97296	6.62033	6.42506	7.07242	1.10838	1.10076
27	5.76456	6.37556	6.19017	6.80117	1.10599	1.09870
28	5.56209	6.13838	5.96248	6.53877	1.10361	1.09665
29	5.36544	5.90860	5.74184	6.28500	1.10123	1.09460
30	5.17442	5.68597	5.52799	6.03953	1.09886	1.09254
31	4.98883	5.47021	5.32068	5.80206	1.09649	1.09047
32	4.80853	5.26114	5.11973	5.57234	1.09413	1.08841
33	4.63339	5.05857	4.92496	5.35013	1.09176	1.08633
34	4.46325	4.86225	4.73615	5.13515	1.08940	1.08425
35	4.29797	4.67202	4.55313	4.92719	1.08703	1.08215
36	3.88348	4.23427	4.10580	4.45659	1.09033	1.08544
37	3.73679	4.06456	3.94392	4.27169	1.08771	1.08311
38	3.59435	3.90024	3.78706	4.09295	1.08510	1.08077
39	3.45605	3.74058	3.63491	3.91945	1.08233	1.07828
40	3.32187	3.58564	3.48745	3.75122	1.07940	1.07563
41	2.99224	3.23285	3.13325	3.37386	1.08041	1.07679
42	2.87096	3.09267	3.00063	3.22234	1.07722	1.07389
43	2.75083	2.95446	2.86981	3.07344	1.07402	1.07096
44	2.63199	2.81803	2.74078	2.92681	1.07068	1.06788
45	2.51477	2.68406	2.61386	2.78316	1.06732	1.06477
46	2.23318	2.38019	2.31454	2.46155	1.06583	1.06352
47	2.12530	2.25685	2.19850	2.33005	1.06190	1.05983
48	2.01983	2.13667	2.08534	2.20218	1.05785	1.05603
49	1.91699	2.02008	1.97526	2.07835	1.05378	1.05219
50	1.81696	1.90707	1.86842	1.95853	1.04959	1.04823
51	1.58659	1.65813	1.62575	1.69729	1.04509	1.04400
52	1.49508	1.55606	1.52871	1.58969	1.04079	1.03989
53	1.40690	1.45820	1.43539	1.48670	1.03647	1.03574
54	1.32081	1.36331	1.34456	1.38706	1.03218	1.03161
55	1.23822	1.27249	1.25753	1.29180	1.02768	1.02725

〈附表 84〉 生涯所得 收益率 分析 CASE VI-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	8.69463	9.60692	9.35001	10.26231	1.10493	1.09757
27	8.39577	9.25674	9.01276	9.87372	1.10255	1.09553
28	8.10517	8.91717	8.68561	9.49760	1.10018	1.09349
29	7.82262	8.58789	8.36826	9.13354	1.09783	1.09145
30	7.54790	8.26861	8.06045	8.78117	1.09549	1.08941
31	7.28082	7.95903	7.76189	8.44010	1.09315	1.08738
32	7.02118	7.65887	7.47232	8.11000	1.09082	1.08534
33	6.76882	7.36786	7.19149	7.79053	1.08850	1.08330
34	6.52355	7.08574	6.91916	7.48135	1.08618	1.08125
35	6.28520	6.81225	6.65510	7.18216	1.08386	1.07920
36	6.05367	6.54723	6.39916	6.89271	1.08153	1.07713
37	5.82888	6.29050	6.15117	6.61279	1.07920	1.07505
38	5.61065	6.04183	5.91092	6.34209	1.07685	1.07295
39	5.39890	5.80105	5.67827	6.08042	1.07449	1.07082
40	5.19341	5.56789	5.45295	5.82743	1.07211	1.06867
41	4.99397	5.34210	5.23471	5.58283	1.06971	1.06650
42	4.80045	5.12347	5.02336	5.34637	1.06729	1.06430
43	4.61271	4.91181	4.81871	5.11781	1.06484	1.06207
44	4.43055	4.70688	4.62053	4.89687	1.06237	1.05981
45	4.25384	4.50851	4.42866	4.68333	1.05987	1.05750
46	3.82800	4.05780	3.97487	4.20468	1.06003	1.05781
47	3.67150	3.88133	3.80553	4.01536	1.05715	1.05514
48	3.51978	3.71066	3.64166	3.83254	1.05423	1.05242
49	3.37272	3.54528	3.48301	3.65557	1.05116	1.04954
50	3.23029	3.38521	3.32955	3.48448	1.04796	1.04653
51	2.89513	3.02680	2.97418	3.10584	1.04548	1.04427
52	2.76813	2.88466	2.83793	2.95446	1.04210	1.04106
53	2.64337	2.74556	2.70450	2.80670	1.03866	1.03779
54	2.52098	2.60949	2.57393	2.66244	1.03511	1.03439
55	2.40115	2.47680	2.44641	2.52206	1.03150	1.03092

〈附表 85〉 生涯所得 收益率 分析 CASE VI-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	12.40579	13.69056	13.33829	14.62306	1.10356	1.09632
27	11.98126	13.19359	12.85912	14.07145	1.10119	1.09428
28	11.56840	12.71162	12.39426	13.53748	1.09882	1.09224
29	11.16692	12.24421	11.94328	13.02057	1.09647	1.09020
30	10.77651	11.79092	11.50579	12.52020	1.09413	1.08817
31	10.39691	11.35136	11.08140	12.03584	1.09180	1.08613
32	10.02785	10.92511	10.66974	11.56699	1.08948	1.08409
33	9.66907	10.51179	10.27046	11.11318	1.08716	1.08205
34	9.32033	10.11106	9.88322	10.67395	1.08484	1.08001
35	8.98138	9.72254	9.50769	10.24885	1.08252	1.07795
36	8.65199	9.34591	9.14355	9.83747	1.08020	1.07589
37	8.33194	8.98083	8.79050	9.43940	1.07788	1.07382
38	8.02101	8.62700	8.44824	9.05423	1.07555	1.07173
39	7.71899	8.28410	8.11648	8.68160	1.07321	1.06963
40	7.42567	7.95184	7.79496	8.32113	1.07086	1.06750
41	7.14086	7.62994	7.48338	7.97247	1.06849	1.06536
42	6.86435	7.31812	7.18150	7.63527	1.06610	1.06319
43	6.59596	7.01610	6.88907	7.30921	1.06370	1.06099
44	6.33550	6.72364	6.60582	6.99396	1.06126	1.05876
45	6.08279	6.44047	6.33153	6.68921	1.05880	1.05649
46	5.83772	6.16641	6.06603	6.39473	1.05631	1.05419
47	5.60017	5.90128	5.80915	6.11027	1.05377	1.05183
48	5.36997	5.64485	5.56067	5.83555	1.05119	1.04943
49	5.14702	5.39693	5.32043	5.57034	1.04856	1.04697
50	4.93107	5.15725	5.08814	5.31432	1.04587	1.04445
51	4.72264	4.92701	4.86429	5.06866	1.04327	1.04201
52	4.52155	4.70526	4.64863	4.83234	1.04063	1.03952
53	4.32758	4.49176	4.44092	4.60509	1.03794	1.03697
54	4.14055	4.28625	4.24093	4.38663	1.03519	1.03435
55	3.96026	4.08849	4.04843	4.17666	1.03238	1.03167

〈附表 86〉 所得代替率 分析 CASE VI-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	54944.12291	31903.06603	0.57121	0.58065
27	58846.33575	52729.48455	29939.66294	0.55242	0.56780
28	56474.41051	50555.59401	28041.84795	0.53398	0.55467
29	54146.12704	48424.89848	26211.15549	0.51585	0.54127
30	51864.10636	46339.61577	24448.79680	0.49803	0.52760
31	47448.11070	42313.02380	21070.77208	0.46483	0.49797
32	45318.15731	40375.02271	19530.65724	0.44758	0.48373
33	43242.51651	38489.05883	18068.87609	0.43083	0.46945
34	41222.60869	36656.24650	16683.03929	0.41453	0.45512
35	39259.62732	34778.22249	15327.01281	0.39867	0.44071
36	35206.26018	30952.60439	12713.00474	0.36775	0.41072
37	33150.90412	29036.21425	11484.91608	0.35216	0.39554
38	31098.40912	27136.64883	10311.24625	0.33673	0.37997
39	29063.93376	25290.44626	9208.43830	0.32150	0.36411
40	27086.61114	23504.13221	8173.83120	0.30632	0.34776
41	25173.43043	21763.08538	7194.28723	0.29087	0.33057
42	23308.73188	20151.00498	6303.98565	0.27542	0.31284
43	21582.15915	18780.06056	5542.18827	0.26045	0.29511
44	20113.84823	17535.07055	4861.08253	0.24581	0.27722
45	18780.43719	16311.69354	4229.63400	0.23163	0.25930
46	17470.17413	15258.83399	3671.99202	0.21731	0.24065
47	16342.53894	14247.27730	3253.04997	0.20932	0.22833
48	15259.14000	13402.89492	2724.34273	0.19023	0.20327
49	15259.14000	11674.99558	2344.31689	0.19327	0.20080
50	15259.14000	12048.49905	2125.85750	0.17644	0.17644
51	14602.00800	11452.94586	1826.34774	0.15947	0.15947
52	12845.68800	10207.61663	1435.09803	0.14059	0.14059
53	11322.02400	9288.09521	1120.14584	0.12060	0.12060
54	10800.28800	8041.64087	883.65473	0.10988	0.10988
55	9836.24400	7251.25417	668.26745	0.09216	0.09216

〈附表 87〉 所得代替率 分析 CASE VI-3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	105800.65519	57747.08017	0.53740	0.54581
27	91884.53234	102222.85526	54636.26232	0.52077	0.53448
28	88777.32593	98766.04373	51651.15474	0.50450	0.52296
29	85775.19414	95334.01904	48732.45404	0.48847	0.51118
30	82794.58894	91932.51595	45884.94579	0.47270	0.49912
31	76991.79439	85406.91519	40356.53125	0.44292	0.47252
32	74173.21232	82280.26512	37836.15759	0.42754	0.45984
33	71457.81534	79268.07815	35430.25111	0.41245	0.44697
34	68841.82595	76292.66424	33097.17917	0.39757	0.43382
35	66257.77281	73358.33100	30839.72959	0.38290	0.42040
36	61259.03551	67758.74806	26601.62020	0.35436	0.39259
37	58846.33575	65027.58931	24624.25548	0.34013	0.37867
38	56474.41051	62346.68199	22724.07997	0.32609	0.36448
39	54146.12704	59719.04405	20902.23254	0.31223	0.35001
40	51864.10636	57147.41057	19159.49622	0.29855	0.33526
41	47448.11070	52181.69602	15970.22829	0.27092	0.30605
42	45318.15731	49791.69467	14476.55446	0.25759	0.29074
43	43242.51651	47465.86718	13066.31907	0.24454	0.27528
44	41222.60869	45205.58779	11737.12301	0.23176	0.25964
45	39259.62732	42889.55198	10456.68282	0.21925	0.24380
46	35206.26018	38171.68447	8153.61885	0.19289	0.21360
47	33150.90412	35808.33440	7056.61202	0.18066	0.19707
48	31098.40912	33465.73308	6030.40288	0.16864	0.18020
49	29063.93376	31188.94043	5084.62504	0.15691	0.16303
50	27086.61114	28986.00412	4217.24863	0.14549	0.14549
51	25173.43043	26838.89270	3513.39803	0.13091	0.13091
52	23308.73188	24850.82658	2888.36160	0.11623	0.11623
53	21582.15915	23160.13660	2354.23560	0.10165	0.10165
54	20113.84823	21624.77741	1883.68630	0.08711	0.08711
55	18780.43719	20116.07201	1460.97926	0.07263	0.07263

〈附表 88〉 所得代替率 分析 CASE VI-3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	139105.31070	81920.86158	0.58006	0.58891
27	134148.63470	134401.26638	77518.49197	0.56236	0.57677
28	129612.20744	129856.29602	73285.99079	0.54495	0.56436
29	125229.18593	125465.02031	69218.06005	0.52784	0.55169
30	120994.38254	121222.24184	65309.52674	0.51101	0.53876
31	116902.78507	117122.93898	61555.34174	0.49446	0.52556
32	112949.55079	113162.25988	57950.57861	0.47816	0.51210
33	109130.00076	109335.51679	54490.43235	0.46212	0.49838
34	105439.61426	105638.18048	51170.21797	0.44633	0.48439
35	101874.02344	102065.87486	47985.36905	0.43077	0.47014
36	95100.49097	95279.58632	41984.16505	0.40052	0.44064
37	91884.53234	92057.57133	39210.08400	0.38549	0.42593
38	88777.32593	88944.51336	36557.33524	0.37072	0.41101
39	85775.19414	85853.77737	33982.86812	0.35617	0.39582
40	82794.58894	82790.52784	31490.16090	0.34182	0.38036
41	76991.79439	76913.84835	26890.29039	0.31275	0.34962
42	74173.21232	74098.11979	24715.51258	0.29876	0.33355
43	71457.81534	71385.47186	22648.22803	0.28502	0.31727
44	68841.82595	68705.94020	20660.50392	0.27149	0.30071
45	66257.77281	66063.40403	18753.99089	0.25818	0.28388
46	61259.03551	61020.65694	15368.76264	0.23023	0.25186
47	58846.33575	58561.09112	13733.12154	0.21740	0.23451
48	56474.41051	56146.77959	12177.06846	0.20485	0.21688
49	54146.12704	53780.44022	10700.76276	0.19262	0.19897
50	51864.10636	51464.53610	9304.04459	0.18079	0.18079
51	47448.11070	46992.62401	7086.45397	0.15080	0.15080
52	45318.15731	44840.29009	6088.61407	0.13578	0.13578
53	43242.51651	42745.74842	5164.24261	0.12081	0.12081
54	41222.60869	40710.23659	4309.71890	0.10586	0.10586
55	39259.62732	38624.51289	3511.49099	0.09091	0.09091

<附表 89> 所得代替率 分析 CASE VI-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	201656.76606	117171.45235	0.57231	0.58104
27	189229.89785	194837.45513	110882.43815	0.55488	0.56910
28	182830.81918	188248.74892	104835.20389	0.53774	0.55690
29	176648.13447	181882.84920	99022.26549	0.52089	0.54443
30	170674.52606	175732.22145	93436.31184	0.50432	0.53170
31	164902.92373	169789.58594	88070.20362	0.48800	0.51870
32	159326.49636	164047.90912	82916.97185	0.47195	0.50544
33	153938.64382	158500.39528	77969.81637	0.45614	0.49192
34	148732.98920	153140.47854	73222.10408	0.44056	0.47814
35	143703.37121	147961.81501	68667.36712	0.42522	0.46409
36	138843.83692	142958.27537	64299.30088	0.41011	0.44978
37	134148.63470	138123.93756	60111.76191	0.39522	0.43520
38	129612.20744	133453.07977	56098.76573	0.38054	0.42036
39	125229.18593	128940.17369	52254.48460	0.36608	0.40526
40	120994.38254	124579.87796	48573.24512	0.35182	0.38990
41	116902.78507	120367.03184	45049.52583	0.33777	0.37427
42	112949.55079	116296.64912	41677.95475	0.32393	0.35838
43	109130.00076	112363.91220	38453.30686	0.31031	0.34222
44	105439.61426	108564.16637	35370.50147	0.29689	0.32580
45	101874.02344	104892.91437	32424.59970	0.28370	0.30912
46	95100.49097	97918.65796	27161.82671	0.25601	0.27739
47	91884.53234	94607.39899	24619.03954	0.24333	0.26022
48	88777.32593	91408.11497	22196.09856	0.23096	0.24282
49	85775.19414	88231.77121	19865.59532	0.21890	0.22515
50	82794.58894	85083.67522	17630.01215	0.20721	0.20721
51	76991.79439	79044.22237	14043.24151	0.17766	0.17766
52	74173.21232	76150.50325	12403.67162	0.16288	0.16288
53	71457.81534	73362.71989	10866.70328	0.14812	0.14812
54	68841.82595	70608.97006	9415.91033	0.13335	0.13335
55	66257.77281	67893.24044	8050.33498	0.11857	0.11857

<附表 90> 所得代替率 分析 CASE VI-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	286923.17258	166014.32992	0.56991	0.57860
27	266927.45938	277220.45660	157107.18737	0.55256	0.56672
28	257900.92694	267845.85179	148542.08124	0.53551	0.55458
29	249179.63955	258788.26260	140308.44956	0.51874	0.54217
30	240753.27493	250036.96869	132395.97295	0.50224	0.52951
31	232611.85984	241581.61226	124794.57293	0.48600	0.51657
32	224745.75830	233412.18576	117494.41012	0.47002	0.50338
33	217145.66019	225519.02006	110485.88212	0.45428	0.48992
34	209802.57023	217892.77300	103759.62121	0.43878	0.47620
35	202707.79732	210524.41836	97306.49182	0.42350	0.46221
36	195852.94427	203405.23513	91117.58782	0.40846	0.44796
37	189229.89785	196526.79723	85184.22972	0.39363	0.43345
38	182830.81918	189880.96351	79497.96163	0.37901	0.41867
39	176648.13447	183459.86812	74050.54814	0.36460	0.40363
40	170674.52606	177255.91123	68833.97109	0.35041	0.38833
41	164902.92373	171261.74998	63840.42621	0.33642	0.37277
42	159326.49636	165470.28983	59062.31974	0.32263	0.35694
43	153938.64382	159874.67617	54492.26483	0.30906	0.34084
44	148732.98920	154468.28615	50123.07808	0.29570	0.32449
45	143703.37121	149244.72092	45947.77583	0.28256	0.30787
46	138843.83692	144197.79799	41959.57054	0.26965	0.29099
47	134148.63470	139321.54395	38151.86707	0.25699	0.27384
48	129612.20744	134610.18739	34518.25895	0.24460	0.25643
49	125229.18593	130058.15207	31052.52462	0.23253	0.23876
50	120994.38254	125660.05031	27748.62370	0.22082	0.22082
51	116902.78507	121410.67663	25022.91348	0.20610	0.20610
52	112949.55079	117305.00157	22449.81886	0.19138	0.19138
53	109130.00076	113338.16577	20022.13499	0.17666	0.17666
54	105439.61426	109505.47418	17732.96980	0.16194	0.16194
55	101874.02344	105802.39051	15575.73105	0.14722	0.14722

〈附表 91〉 收益比 分析 CASEVII-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.24650	0.61867	0.24423	0.86289	2.50976	3.50052
27	0.22844	0.57558	0.22787	0.80345	2.51958	3.51709
28	0.21127	0.53418	0.21224	0.74641	2.52843	3.53301
29	0.19497	0.49500	0.19731	0.69232	2.53883	3.55082
30	0.17954	0.45756	0.18309	0.64065	2.54851	3.56831
31	0.15103	0.40115	0.15673	0.55788	2.65598	3.69372
32	0.13781	0.36765	0.14457	0.51222	2.66774	3.71678
33	0.12541	0.33626	0.13307	0.46932	2.68134	3.74241
34	0.11368	0.30689	0.12220	0.42909	2.69960	3.77457
35	0.10273	0.27844	0.11165	0.39009	2.71037	3.79717
36	0.08293	0.23246	0.09172	0.32419	2.80319	3.90924
37	0.07406	0.20720	0.08246	0.28966	2.79772	3.91111
38	0.06591	0.18345	0.07371	0.25716	2.78356	3.90205
39	0.05843	0.16164	0.06558	0.22722	2.76643	3.88873
40	0.05160	0.14166	0.05804	0.19970	2.74524	3.87009
41	0.04534	0.12320	0.05106	0.17426	2.71739	3.84351
42	0.03962	0.10668	0.04479	0.15146	2.69231	3.82262
43	0.03439	0.09267	0.03942	0.13209	2.69479	3.84104
44	0.02955	0.08028	0.03464	0.11492	2.71649	3.88873
45	0.02506	0.06890	0.03021	0.09911	2.74963	3.95525
46	0.02097	0.05893	0.02638	0.08531	2.80984	4.06741
47	0.01750	0.05129	0.02287	0.07416	2.93002	4.23650
48	0.01442	0.04315	0.01986	0.06300	2.99172	4.36871
49	0.01150	0.03646	0.01586	0.05232	3.17186	4.55116
50	0.00864	0.03225	0.01488	0.04713	3.73471	5.45743
51	0.00667	0.02710	0.01273	0.03982	4.06217	5.97013
52	0.00505	0.02065	0.01008	0.03073	4.08842	6.08452
53	0.00364	0.01596	0.00803	0.02399	4.38325	6.58788
54	0.00249	0.01210	0.00596	0.01806	4.85321	7.24205
55	0.00158	0.00910	0.00448	0.01357	5.75837	8.59183

〈附表 92〉 收益比 分析 CASEVII-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.57122	1.07732	0.49641	1.57373	1.88602	2.75506
27	0.53568	1.01361	0.46700	1.48061	1.89220	2.76399
28	0.50197	0.95309	0.43902	1.39210	1.89870	2.77328
29	0.47000	0.89462	0.41199	1.30661	1.90346	2.78003
30	0.43970	0.83825	0.38594	1.22419	1.90642	2.78415
31	0.38382	0.76137	0.33745	1.09883	1.98365	2.86284
32	0.35777	0.71122	0.31494	1.02616	1.98794	2.86824
33	0.33282	0.66313	0.29362	0.95675	1.99247	2.87470
34	0.30896	0.61645	0.27318	0.88963	1.99524	2.87943
35	0.28619	0.57187	0.25362	0.82549	1.99820	2.88437
36	0.24388	0.50593	0.21752	0.72345	2.07445	2.96637
37	0.22431	0.46547	0.20073	0.66620	2.07517	2.97005
38	0.20576	0.42687	0.18475	0.61163	2.07463	2.97254
39	0.18822	0.39053	0.16959	0.56013	2.07486	2.97589
40	0.17167	0.35605	0.15523	0.51128	2.07398	2.97821
41	0.14132	0.30263	0.12886	0.43149	2.14146	3.05331
42	0.12735	0.27254	0.11681	0.38935	2.14003	3.05723
43	0.11431	0.24454	0.10549	0.35003	2.13918	3.06202
44	0.10206	0.21853	0.09489	0.31342	2.14110	3.07079
45	0.09069	0.19371	0.08473	0.27845	2.13611	3.07045
46	0.07032	0.15319	0.06598	0.21917	2.17859	3.11698
47	0.06130	0.13225	0.05748	0.18973	2.15736	3.09496
48	0.05308	0.11296	0.04959	0.16254	2.12812	3.06233
49	0.04560	0.09554	0.04236	0.13790	2.09493	3.02379
50	0.03884	0.07989	0.03579	0.11568	2.05675	2.97814
51	0.03272	0.06582	0.02982	0.09564	2.01150	2.92301
52	0.02721	0.05347	0.02455	0.07802	1.96514	2.86729
53	0.02225	0.04303	0.02002	0.06305	1.93398	2.83367
54	0.01776	0.03394	0.01602	0.04996	1.91099	2.81315
55	0.01370	0.02588	0.01242	0.03830	1.88931	2.79604

〈附表 93〉 收益比 分析 CASEVII-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.78766	1.45943	0.66985	2.12928	1.85288	2.70331
27	0.73953	1.37392	0.63060	2.00453	1.85784	2.71055
28	0.69385	1.29253	0.59325	1.88578	1.86284	2.71784
29	0.65051	1.21507	0.55769	1.77276	1.86786	2.72517
30	0.60941	1.14137	0.52387	1.66524	1.87292	2.73255
31	0.57042	1.07126	0.49169	1.56295	1.87801	2.73998
32	0.53347	1.00460	0.46109	1.46569	1.88314	2.74747
33	0.49844	0.94121	0.43200	1.37321	1.88831	2.75501
34	0.46525	0.88096	0.40435	1.28531	1.89353	2.76262
35	0.43381	0.82372	0.37807	1.20179	1.89879	2.77030
36	0.37585	0.74498	0.32940	1.07438	1.98209	2.85850
37	0.34918	0.69417	0.30690	1.00106	1.98798	2.86689
38	0.32395	0.64602	0.28554	0.93156	1.99421	2.87564
39	0.30008	0.59974	0.26501	0.86476	1.99858	2.88172
40	0.27753	0.55535	0.24534	0.80069	2.00103	2.88502
41	0.23615	0.49131	0.20893	0.70024	2.08048	2.96520
42	0.21700	0.45222	0.19213	0.64436	2.08400	2.96941
43	0.19877	0.41496	0.17628	0.59125	2.08767	2.97455
44	0.18145	0.37912	0.16118	0.54030	2.08940	2.97772
45	0.16502	0.34510	0.14683	0.49193	2.09122	2.98095
46	0.13482	0.29228	0.12055	0.41283	2.16801	3.06219
47	0.12099	0.26220	0.10846	0.37066	2.16708	3.06351
48	0.10800	0.23379	0.09706	0.33084	2.16472	3.06339
49	0.09582	0.20725	0.08633	0.29358	2.16301	3.06396
50	0.08442	0.18235	0.07625	0.25861	2.15998	3.06321
51	0.06385	0.14209	0.05802	0.20011	2.22533	3.13404
52	0.05458	0.12124	0.04983	0.17107	2.22116	3.13405
53	0.04603	0.10207	0.04222	0.14430	2.21772	3.13509
54	0.03812	0.08452	0.03519	0.11971	2.21745	3.14060
55	0.03087	0.06824	0.02861	0.09686	2.21090	3.13796

〈附表 94〉 收益比 分析 CASEVII-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.14632	2.09275	0.97106	3.06381	1.82562	2.67274
27	1.07637	1.97013	0.91417	2.88430	1.83034	2.67965
28	1.00999	1.85342	0.86001	2.71343	1.83508	2.68659
29	0.94701	1.74234	0.80847	2.55081	1.83984	2.69355
30	0.88726	1.63666	0.75943	2.39609	1.84462	2.70055
31	0.83060	1.53613	0.71279	2.24892	1.84942	2.70757
32	0.77689	1.44053	0.66843	2.10896	1.85424	2.71463
33	0.72597	1.34964	0.62625	1.97590	1.85908	2.72173
34	0.67773	1.26325	0.58617	1.84942	1.86396	2.72886
35	0.63203	1.18116	0.54808	1.72924	1.86885	2.73603
36	0.58874	1.10318	0.51189	1.61507	1.87378	2.74325
37	0.54777	1.02912	0.47753	1.50665	1.87874	2.75051
38	0.50899	0.95881	0.44490	1.40371	1.88374	2.75782
39	0.47230	0.89207	0.41393	1.30601	1.88877	2.76519
40	0.43761	0.82876	0.38455	1.21331	1.89385	2.77262
41	0.40480	0.76870	0.35669	1.12539	1.89896	2.78011
42	0.37380	0.71176	0.33027	1.04203	1.90413	2.78768
43	0.34451	0.65779	0.30522	0.96302	1.90936	2.79533
44	0.31685	0.60666	0.28150	0.88816	1.91465	2.80307
45	0.29074	0.55823	0.25903	0.81726	1.92001	2.81092
46	0.24288	0.48684	0.21762	0.70446	2.00442	2.90043
47	0.22099	0.44430	0.19858	0.64288	2.01054	2.90917
48	0.20036	0.40413	0.18058	0.58471	2.01705	2.91836
49	0.18093	0.36580	0.16341	0.52921	2.02177	2.92496
50	0.16266	0.32931	0.14708	0.47639	2.02458	2.92880
51	0.12938	0.27242	0.11712	0.38953	2.10562	3.01088
52	0.11415	0.24079	0.10343	0.34422	2.10938	3.01541
53	0.09981	0.21091	0.09058	0.30149	2.11316	3.02074
54	0.08631	0.18255	0.07846	0.26101	2.11494	3.02401
55	0.07366	0.15591	0.06706	0.22298	2.11673	3.02722

〈附表 95〉 收益比 分析 CASEVII-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.63649	2.96748	1.38166	4.34914	1.81332	2.65760
27	1.53676	2.79362	1.30071	4.09432	1.81786	2.66425
28	1.44211	2.62812	1.22365	3.85177	1.82241	2.67092
29	1.35230	2.47062	1.15032	3.62093	1.82697	2.67761
30	1.26711	2.32076	1.08054	3.40131	1.83154	2.68431
31	1.18631	2.17822	1.01417	3.19239	1.83612	2.69102
32	1.10971	2.04266	0.95106	2.99372	1.84071	2.69775
33	1.03710	1.91378	0.89105	2.80483	1.84532	2.70449
34	0.96830	1.79128	0.83402	2.62529	1.84993	2.71125
35	0.90311	1.67487	0.77982	2.45469	1.85455	2.71803
36	0.84139	1.56429	0.72833	2.29263	1.85919	2.72482
37	0.78294	1.45928	0.67944	2.13872	1.86384	2.73163
38	0.72763	1.35958	0.63302	1.99259	1.86850	2.73846
39	0.67530	1.26495	0.58896	1.85391	1.87317	2.74531
40	0.62580	1.17517	0.54716	1.72232	1.87785	2.75218
41	0.57901	1.09001	0.50751	1.59752	1.88255	2.75907
42	0.53478	1.00927	0.46991	1.47918	1.88727	2.76598
43	0.49299	0.93274	0.43428	1.36702	1.89200	2.77292
44	0.45353	0.86023	0.40052	1.26076	1.89675	2.77988
45	0.41628	0.79157	0.36855	1.16012	1.90152	2.78686
46	0.38113	0.72656	0.33828	1.06484	1.90631	2.79388
47	0.34799	0.66504	0.30964	0.97468	1.91112	2.80093
48	0.31674	0.60686	0.28255	0.88941	1.91596	2.80802
49	0.28730	0.55184	0.25694	0.80878	1.92082	2.81515
50	0.25957	0.49986	0.23273	0.73259	1.92572	2.82233
51	0.23347	0.45076	0.20987	0.66063	1.93066	2.82957
52	0.20893	0.40441	0.18829	0.59270	1.93564	2.83687
53	0.18585	0.36067	0.16793	0.52860	1.94068	2.84426
54	0.16417	0.31944	0.14873	0.46817	1.94579	2.85174
55	0.14381	0.28058	0.13064	0.41121	1.95098	2.85935

〈附表 96〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	3.28259	3.65476	3.52682	3.89898	1.11337	1.10552
27	3.15185	3.49898	3.37972	3.72685	1.11014	1.10271
28	3.02220	3.34511	3.23443	3.55734	1.10685	1.09984
29	2.89398	3.19401	3.09129	3.39132	1.10367	1.09706
30	2.76748	3.04550	2.95057	3.22859	1.10046	1.09423
31	2.44761	2.69772	2.60435	2.85446	1.10219	1.09604
32	2.32762	2.55746	2.47220	2.70203	1.09874	1.09297
33	2.21047	2.42132	2.34354	2.55439	1.09539	1.08997
34	2.09436	2.28757	2.21656	2.40977	1.09225	1.08717
35	1.98159	2.15729	2.09323	2.26894	1.08867	1.08394
36	1.71560	1.86513	1.80732	1.95685	1.08716	1.08274
37	1.61455	1.74769	1.69701	1.83015	1.08246	1.07846
38	1.51773	1.63527	1.59144	1.70899	1.07745	1.07386
39	1.42521	1.52842	1.49079	1.59400	1.07242	1.06923
40	1.33699	1.42704	1.39503	1.48509	1.06736	1.06455
41	1.25186	1.32972	1.30292	1.38078	1.06220	1.05976
42	1.17000	1.23705	1.21479	1.28184	1.05731	1.05520
43	1.09042	1.14870	1.12984	1.18812	1.05345	1.05159
44	1.01128	1.06201	1.04593	1.09665	1.05016	1.04850
45	0.93146	0.97530	0.96167	1.00551	1.04707	1.04559
46	0.85359	0.89155	0.87996	0.91792	1.04447	1.04314
47	0.78813	0.82192	0.81100	0.84479	1.04287	1.04166
48	0.72734	0.75606	0.74720	0.77592	1.03949	1.03844
49	0.66039	0.68536	0.67624	0.70121	1.03781	1.03692
50	0.57305	0.59667	0.58793	0.61154	1.04121	1.04017
51	0.50212	0.52255	0.51485	0.53528	1.04068	1.03967
52	0.44466	0.46026	0.45474	0.47034	1.03508	1.03431
53	0.38711	0.39943	0.39514	0.40746	1.03182	1.03118
54	0.33918	0.34879	0.34514	0.35475	1.02833	1.02784
55	0.29812	0.30564	0.30259	0.31011	1.02522	1.02484

〈附表 97〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	6.34684	6.85295	6.84325	7.34936	1.07974	1.07396
27	6.11491	6.59284	6.58191	7.05984	1.07816	1.07261
28	5.88937	6.34049	6.32839	6.77951	1.07660	1.07128
29	5.67017	6.09479	6.08216	6.50678	1.07489	1.06981
30	5.45736	5.85591	5.84330	6.24185	1.07303	1.06821
31	4.92272	5.30027	5.26018	5.63772	1.07670	1.07178
32	4.73043	5.08389	5.04537	5.39883	1.07472	1.07006
33	4.53993	4.87024	4.83355	5.16386	1.07276	1.06834
34	4.35152	4.65900	4.62470	4.93219	1.07066	1.06649
35	4.16559	4.45127	4.41920	4.70488	1.06858	1.06465
36	3.70746	3.96950	3.92498	4.18702	1.07068	1.06676
37	3.53594	3.77711	3.73667	3.97784	1.06820	1.06454
38	3.36795	3.58906	3.55271	3.77382	1.06565	1.06224
39	3.20374	3.40606	3.37334	3.57565	1.06315	1.05997
40	3.04355	3.22793	3.19879	3.38316	1.06058	1.05764
41	2.66537	2.82668	2.79423	2.95554	1.06052	1.05773
42	2.51764	2.66283	2.63445	2.77964	1.05767	1.05511
43	2.37483	2.50505	2.48032	2.61055	1.05484	1.05250
44	2.23491	2.35137	2.32980	2.44626	1.05211	1.04999
45	2.10027	2.20329	2.18500	2.28803	1.04906	1.04715
46	1.79773	1.88060	1.86371	1.94658	1.04610	1.04447
47	1.67998	1.75093	1.73746	1.80841	1.04223	1.04084
48	1.56816	1.62803	1.61774	1.67762	1.03818	1.03701
49	1.46224	1.51218	1.50460	1.55454	1.03415	1.03319
50	1.36213	1.40318	1.39792	1.43897	1.03013	1.02936
51	1.26651	1.29961	1.29634	1.32943	1.02613	1.02553
52	1.17548	1.20174	1.20003	1.22629	1.02234	1.02188
53	1.08795	1.10873	1.10797	1.12875	1.01910	1.01876
54	1.00198	1.01816	1.01800	1.03418	1.01615	1.01589
55	0.91640	0.92858	0.92882	0.94100	1.01329	1.01311

〈附表 98〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	8.75176	9.42353	9.42161	10.09338	1.07676	1.07130
27	8.44367	9.07807	9.07428	9.70868	1.07513	1.06991
28	8.14354	8.74222	8.73678	9.33546	1.07352	1.06852
29	7.85131	8.41586	8.40900	8.97356	1.07191	1.06714
30	7.56694	8.09890	8.09080	8.62276	1.07030	1.06575
31	7.29036	7.79120	7.78205	8.28289	1.06870	1.06436
32	7.02150	7.49263	7.48259	7.95372	1.06710	1.06296
33	6.76028	7.20306	7.19228	7.63505	1.06550	1.06156
34	6.50661	6.92232	6.91095	7.32667	1.06389	1.06015
35	6.26037	6.65027	6.63844	7.02834	1.06228	1.05873
36	5.64937	6.01849	5.97878	6.34790	1.06534	1.06174
37	5.43134	5.77633	5.73824	6.08323	1.06352	1.06012
38	5.21997	5.54204	5.50551	5.82758	1.06170	1.05850
39	5.01515	5.31481	5.28016	5.57982	1.05975	1.05675
40	4.81686	5.09468	5.06220	5.34002	1.05768	1.05488
41	4.33347	4.58862	4.54240	4.79755	1.05888	1.05617
42	4.15537	4.39060	4.34750	4.58273	1.05661	1.05411
43	3.97961	4.19580	4.15589	4.37209	1.05433	1.05202
44	3.80641	4.00408	3.96760	4.16526	1.05193	1.04982
45	3.63611	3.81619	3.78293	3.96301	1.04952	1.04760
46	3.22645	3.38392	3.34700	3.50447	1.04880	1.04705
47	3.07051	3.21171	3.17897	3.32017	1.04599	1.04442
48	2.91826	3.04405	3.01531	3.14110	1.04310	1.04172
49	2.76990	2.88134	2.85623	2.96766	1.04023	1.03901
50	2.62562	2.72355	2.70187	2.79980	1.03730	1.03625
51	2.29123	2.36947	2.34925	2.42749	1.03415	1.03330
52	2.15924	2.22589	2.20907	2.27572	1.03087	1.03017
53	2.03200	2.08805	2.07422	2.13027	1.02758	1.02702
54	1.90776	1.95417	1.94295	1.98935	1.02432	1.02388
55	1.78853	1.82591	1.81715	1.85452	1.02090	1.02057

〈附表 99〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	12.73686	13.68329	13.70792	14.65435	1.07431	1.06904
27	12.29737	13.19113	13.21153	14.10529	1.07268	1.06765
28	11.86869	12.71212	12.72870	13.57213	1.07106	1.06626
29	11.45083	12.24617	12.25930	13.05464	1.06946	1.06488
30	11.04376	11.79316	11.80319	12.55259	1.06786	1.06349
31	10.64742	11.35295	11.36021	12.06574	1.06626	1.06211
32	10.26175	10.92540	10.93018	11.59382	1.06467	1.06072
33	9.88666	10.51033	10.51291	11.13658	1.06308	1.05932
34	9.52204	10.10757	10.10821	10.69374	1.06149	1.05793
35	9.16779	9.71693	9.71587	10.26501	1.05990	1.05652
36	8.82378	9.33821	9.33567	9.85010	1.05830	1.05510
37	8.48985	8.97120	8.96738	9.44873	1.05670	1.05368
38	8.16588	8.61569	8.61078	9.06059	1.05508	1.05224
39	7.85169	8.27146	8.26563	8.68540	1.05346	1.05079
40	7.54713	7.93828	7.93168	8.32283	1.05183	1.04932
41	7.25202	7.61592	7.60870	7.97260	1.05018	1.04783
42	6.96618	7.30414	7.29644	7.63441	1.04851	1.04632
43	6.68943	7.00272	6.99466	7.30794	1.04683	1.04479
44	6.42160	6.71140	6.70309	6.99290	1.04513	1.04323
45	6.16248	6.42996	6.42150	6.68899	1.04341	1.04166
46	5.91122	6.15847	6.15000	6.39508	1.04170	1.04010
47	5.66797	5.89698	5.88851	6.11117	1.04002	1.03854
48	5.43172	5.64549	5.63702	5.83726	1.03834	1.03698
49	5.20247	5.40400	5.39553	5.57335	1.03666	1.03542
50	4.97922	5.17251	5.16404	5.31944	1.03498	1.03386
51	4.76197	4.94102	4.93255	5.07553	1.03330	1.03230
52	4.55072	4.71953	4.71106	4.84162	1.03162	1.03074
53	4.34547	4.50804	4.50057	4.61771	1.02994	1.02918
54	4.14622	4.30655	4.30008	4.40380	1.02826	1.02762
55	3.95297	4.11506	4.10959	4.20089	1.02658	1.02598

〈附表 100〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	18.18327	19.51426	19.56493	20.89592	1.07320	1.06803
27	17.55714	18.81400	18.85785	20.11470	1.07159	1.06665
28	16.94637	18.13237	18.17001	19.35602	1.06999	1.06527
29	16.35094	17.46925	17.50125	18.61957	1.06839	1.06390
30	15.77083	16.82448	16.85137	17.90502	1.06681	1.06253
31	15.20596	16.19787	16.22014	17.21204	1.06523	1.06115
32	14.65625	15.58920	15.60731	16.54026	1.06366	1.05978
33	14.12157	14.99825	15.01263	15.88930	1.06208	1.05840
34	13.60179	14.42477	14.43581	15.25879	1.06051	1.05701
35	13.09674	13.86850	13.87656	14.64832	1.05893	1.05562
36	12.60624	13.32915	13.33457	14.05748	1.05735	1.05421
37	12.13009	12.80643	12.80953	13.48587	1.05576	1.05280
38	11.66809	12.30004	12.30111	12.93306	1.05416	1.05137
39	11.22002	11.80967	11.80898	12.39863	1.05255	1.04993
40	10.78564	11.33500	11.33280	11.88216	1.05093	1.04848
41	10.36471	10.87571	10.87222	11.38322	1.04930	1.04700
42	9.95698	10.43147	10.42689	10.90138	1.04765	1.04551
43	9.56219	10.00194	9.99647	10.43622	1.04599	1.04399
44	9.18008	9.58678	9.58060	9.98730	1.04430	1.04245
45	8.81038	9.18566	9.17893	9.55422	1.04260	1.04089
46	8.45282	8.79825	8.79111	9.13653	1.04086	1.03929
47	8.10714	8.42419	8.41678	8.73384	1.03911	1.03767
48	7.77304	8.06316	8.05559	8.34571	1.03732	1.03601
49	7.45027	7.71482	7.70721	7.97175	1.03551	1.03432
50	7.13853	7.37882	7.37127	7.61156	1.03366	1.03260
51	6.83756	7.05485	7.04744	7.26472	1.03178	1.03083
52	6.54708	6.74256	6.73537	6.93085	1.02986	1.02902
53	6.26682	6.44164	6.43475	6.60957	1.02790	1.02717
54	5.99649	6.15176	6.14522	6.30049	1.02589	1.02527
55	5.73584	5.87261	5.86648	6.00325	1.02384	1.02331

〈附表 101〉 所得代替率 分析 CASEVII-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	81409.01430	38539.85238	0.47341	0.47341
27	58846.33575	78127.65288	35974.71877	0.46046	0.46046
28	56474.41051	74906.66623	33520.77449	0.44750	0.44750
29	54146.12704	71749.68030	31177.35248	0.43453	0.43453
30	51864.10636	68659.98115	28943.45021	0.42155	0.42155
31	47448.11070	62693.90387	24798.65363	0.39555	0.39555
32	45318.15731	59822.42736	22884.28288	0.38254	0.38254
33	43242.51651	57028.05277	21081.74947	0.36967	0.36967
34	41222.60869	54312.43121	19386.51908	0.35694	0.35694
35	39259.62732	51529.82088	17743.46326	0.34433	0.34433
36	35206.26018	45861.52041	14629.03160	0.31898	0.31898
37	33150.90412	43022.06417	13173.23455	0.30620	0.30620
38	31098.40912	40207.53661	11794.02948	0.29333	0.29333
39	29063.93376	37472.07512	10508.08165	0.28042	0.28042
40	27086.61114	34825.34863	9311.09086	0.26737	0.26737
41	25173.43043	32245.69317	8187.32810	0.25390	0.25390
42	23308.73188	29857.12331	7172.86208	0.24024	0.24024
43	21582.15915	27825.83719	6309.32028	0.22674	0.22674
44	20113.84823	25981.17385	5541.71180	0.21330	0.21330
45	18780.43719	24168.53381	4833.40021	0.19999	0.19999
46	17470.17413	22608.54426	4212.74214	0.18633	0.18633
47	16342.53894	21109.75188	3738.58352	0.17710	0.17710
48	15259.14000	19858.65652	3165.62247	0.15941	0.15941
49	15259.14000	17298.48129	2717.42634	0.15709	0.15709
50	15259.14000	17851.88987	2506.70502	0.14042	0.14042
51	14602.00800	16969.47707	2152.16787	0.12683	0.12683
52	12845.68800	15124.31111	1693.22449	0.11195	0.11195
53	11322.02400	13761.88454	1325.66054	0.09633	0.09633
54	10800.28800	11915.05155	1036.17027	0.08696	0.08696
55	9836.24400	10743.95992	782.87186	0.07287	0.07287

〈附表 102〉 所得代替率 分析 CASEVII-3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	156761.57151	71752.59945	0.45772	0.45772
27	91884.53234	151460.45557	67509.34453	0.44572	0.44572
28	88777.32593	146338.60441	63478.34693	0.43378	0.43378
29	85775.19414	141253.47916	59584.37865	0.42183	0.42183
30	82794.58894	136213.57682	55829.69498	0.40987	0.40987
31	76991.79439	126544.79520	48826.38550	0.38584	0.38584
32	74173.21232	121912.13410	45573.83469	0.37383	0.37383
33	71457.81534	117449.06946	42498.83831	0.36185	0.36185
34	68841.82595	113040.49034	39549.14321	0.34987	0.34987
35	66257.77281	108692.77917	36725.02485	0.33788	0.33788
36	61259.03551	100396.04963	31516.74269	0.31392	0.31392
37	58846.33575	96349.37584	29093.08585	0.30195	0.30195
38	56474.41051	92377.15805	26787.08575	0.28998	0.28998
39	54146.12704	88483.86786	24597.41454	0.27799	0.27799
40	51864.10636	84673.55776	22522.41436	0.26599	0.26599
41	47448.11070	77316.01148	18708.29908	0.24197	0.24197
42	45318.15731	73774.82011	16964.44920	0.22995	0.22995
43	43242.51651	70328.71317	15331.46914	0.21800	0.21800
44	41222.60869	66979.72683	13804.75125	0.20610	0.20610
45	39259.62732	63548.12792	12344.49418	0.19425	0.19425
46	35206.26018	56557.80896	9640.30127	0.17045	0.17045
47	33150.90412	53056.10597	8408.14223	0.15848	0.15848
48	31098.40912	49585.14577	7261.86313	0.14645	0.14645
49	29063.93376	46211.69223	6210.80728	0.13440	0.13440
50	27086.61114	42947.66936	5251.28446	0.12227	0.12227
51	25173.43043	39766.36052	4373.88260	0.10999	0.10999
52	23308.73188	36820.70418	3595.33250	0.09764	0.09764
53	21582.15915	34315.66094	2929.44232	0.08537	0.08537
54	20113.84823	32040.76651	2342.64082	0.07311	0.07311
55	18780.43719	29805.36420	1815.24401	0.06090	0.06090

〈附表 103〉 所得代替率 分析 CASEVII-3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	206108.05359	100898.42797	0.48954	0.48954
27	134148.63470	199138.21603	94986.75246	0.47699	0.47699
28	129612.20744	192404.07346	89359.51795	0.46444	0.46444
29	125229.18593	185897.65552	84004.24719	0.45188	0.45188
30	120994.38254	179611.26137	78908.98153	0.43933	0.43933
31	116902.78507	173537.45060	74062.26010	0.42678	0.42678
32	112949.55079	167669.03440	69453.09983	0.41423	0.41423
33	109130.00076	161999.06705	65070.97627	0.40168	0.40168
34	105439.61426	156520.83773	60905.80509	0.38912	0.38912
35	101874.02344	151227.86254	56947.92435	0.37657	0.37657
36	95100.49097	141172.82787	49617.39696	0.35147	0.35147
37	91884.53234	136398.86751	46233.38094	0.33896	0.33896
38	88777.32593	131786.34542	43026.64208	0.32649	0.32649
39	85775.19414	127206.89713	39944.49144	0.31401	0.31401
40	82794.58894	122668.17466	36988.08788	0.30153	0.30153
41	76991.79439	113960.87969	31507.19122	0.27647	0.27647
42	74173.21232	109788.90143	28977.78445	0.26394	0.26394
43	71457.81534	105769.65456	26594.44676	0.25144	0.25144
44	68841.82595	101799.47504	24322.67988	0.23893	0.23893
45	66257.77281	97884.11061	22162.02118	0.22641	0.22641
46	61259.03551	90412.42759	18207.63713	0.20138	0.20138
47	58846.33575	86768.16468	16387.98467	0.18887	0.18887
48	56474.41051	83190.95367	14670.54858	0.17635	0.17635
49	54146.12704	79684.82152	13053.57424	0.16382	0.16382
50	51864.10636	76253.41773	11535.04393	0.15127	0.15127
51	47448.11070	69627.52335	8784.07142	0.12616	0.12616
52	45318.15731	66438.47648	7546.49165	0.11359	0.11359
53	43242.51651	63335.05861	6399.60122	0.10104	0.10104
54	41222.60869	60319.10343	5339.18441	0.08852	0.08852
55	39259.62732	57228.75089	4348.68170	0.07599	0.07599

〈附表 104〉 所得代替率 分析 CASEVII-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	298788.61804	144682.65698	0.48423	0.48423
27	189229.89785	288684.65511	136205.64759	0.47181	0.47181
28	182830.81918	278922.37209	128136.51058	0.45940	0.45940
29	176648.13447	269490.21458	120457.35424	0.44698	0.44698
30	170674.52606	260377.01892	113151.03056	0.43457	0.43457
31	164902.92373	251571.99895	106201.10528	0.42215	0.42215
32	159326.49636	243064.73329	99591.82934	0.40973	0.40973
33	153938.64382	234845.15294	93308.11122	0.39732	0.39732
34	148732.98920	226903.52941	87335.49058	0.38490	0.38490
35	143703.37121	219230.46320	81660.11274	0.37249	0.37249
36	138843.83692	211816.87265	76268.70433	0.36007	0.36007
37	134148.63470	204653.98324	71148.54977	0.34765	0.34765
38	129612.20744	197733.31714	66287.46873	0.33524	0.33524
39	125229.18593	191046.68323	61673.79449	0.32282	0.32282
40	120994.38254	184586.16737	57296.35311	0.31040	0.31040
41	116902.78507	178344.12306	53144.44346	0.29799	0.29799
42	112949.55079	172313.16238	49207.81802	0.28557	0.28557
43	109130.00076	166486.14723	45476.66442	0.27316	0.27316
44	105439.61426	160856.18089	41941.58774	0.26074	0.26074
45	101874.02344	155416.59990	38593.59350	0.24832	0.24832
46	95100.49097	145083.05902	32424.77925	0.22349	0.22349
47	91884.53234	140176.86862	29591.60166	0.21110	0.21110
48	88777.32593	135436.58804	26915.96270	0.19873	0.19873
49	85775.19414	130730.29733	24363.07738	0.18636	0.18636
50	82794.58894	126065.86049	21933.14161	0.17398	0.17398
51	76991.79439	117117.38925	17469.82653	0.14917	0.14917
52	74173.21232	112829.85477	15429.71812	0.13675	0.13675
53	71457.81534	108699.28205	13516.94544	0.12435	0.12435
54	68841.82595	104619.13576	11711.59651	0.11195	0.11195
55	66257.77281	100595.32284	10012.45993	0.09953	0.09953

〈附表 105〉 所得代替率 分析 CASEVII-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	425125.22587	205158.08030	0.48258	0.48258
27	266927.45938	410749.01050	193137.79392	0.47021	0.47021
28	257900.92694	396858.94734	181695.86511	0.45783	0.45783
29	249179.63955	383438.59647	170806.92373	0.44546	0.44546
30	240753.27493	370472.07388	160446.65406	0.43309	0.43309
31	232611.85984	357944.03274	150591.75261	0.42071	0.42071
32	224745.75830	345839.64516	141219.88735	0.40834	0.40834
33	217145.66019	334144.58469	132309.65877	0.39597	0.39597
34	209802.57023	322845.00936	123840.56226	0.38359	0.38359
35	202707.79732	311927.54528	115792.95209	0.37122	0.37122
36	195852.94427	301379.27080	108148.00678	0.35884	0.35884
37	189229.89785	291187.70126	100887.69581	0.34647	0.34647
38	182830.81918	281340.77416	93994.74765	0.33410	0.33410
39	176648.13447	271826.83494	87452.61903	0.32172	0.32172
40	170674.52606	262634.62313	81245.46547	0.30935	0.30935
41	164902.92373	253753.25906	75358.11290	0.29697	0.29697
42	159326.49636	245172.23098	69776.03047	0.28460	0.28460
43	153938.64382	236881.38259	64485.30436	0.27223	0.27223
44	148732.98920	228870.90105	59472.61271	0.25985	0.25985
45	143703.37121	221131.30536	54725.20149	0.24748	0.24748
46	138843.83692	213653.43513	50230.86127	0.23510	0.23510
47	134148.63470	206428.43974	45977.90505	0.22273	0.22273
48	129612.20744	199447.76787	41955.14685	0.21036	0.21036
49	125229.18593	192703.15736	38151.88120	0.19798	0.19798
50	120994.38254	186186.62547	34557.86340	0.18561	0.18561
51	116902.78507	179890.45939	31163.29067	0.17323	0.17323
52	112949.55079	173807.20714	27958.78390	0.16086	0.16086
53	109130.00076	167929.66873	24935.37025	0.14849	0.14849
54	105439.61426	162250.88766	22084.46641	0.13611	0.13611
55	101874.02344	156764.14267	19397.86246	0.12374	0.12374

〈附表 106〉 收益比 分析 CASEVIII-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.49301	0.95803	0.48845	1.44649	1.94324	2.93400
27	0.45688	0.89081	0.45574	1.34656	1.94976	2.94727
28	0.42254	0.82626	0.42447	1.25073	1.95547	2.96005
29	0.38995	0.76520	0.39462	1.15982	1.96232	2.97432
30	0.35908	0.70686	0.36619	1.07305	1.96856	2.98835
31	0.30207	0.61887	0.31347	0.93234	2.04876	3.08650
32	0.27563	0.56677	0.28914	0.85591	2.05631	3.10535
33	0.25081	0.51789	0.26613	0.78402	2.06486	3.12594
34	0.22736	0.47213	0.24441	0.71653	2.07656	3.15154
35	0.20546	0.42778	0.22330	0.65108	2.08205	3.16885
36	0.16586	0.35613	0.18345	0.53957	2.14719	3.25324
37	0.14812	0.31695	0.16492	0.48187	2.13981	3.25321
38	0.13181	0.28019	0.14743	0.42762	2.12574	3.24423
39	0.11686	0.24648	0.13115	0.37764	2.10923	3.23153
40	0.10320	0.21566	0.11608	0.33175	2.08976	3.21460
41	0.09068	0.18734	0.10211	0.28945	2.06606	3.19218
42	0.07924	0.16204	0.08957	0.25161	2.04483	3.17514
43	0.06878	0.14057	0.07884	0.21941	2.04377	3.19001
44	0.05910	0.12156	0.06928	0.19084	2.05672	3.22896
45	0.05012	0.10411	0.06042	0.16453	2.07731	3.28293
46	0.04195	0.08888	0.05275	0.14164	2.11884	3.37641
47	0.03501	0.07654	0.04574	0.12227	2.18623	3.49271
48	0.02884	0.06471	0.03972	0.10443	2.24364	3.62063
49	0.02299	0.05322	0.03171	0.08494	2.31471	3.69401
50	0.01727	0.04732	0.02975	0.07708	2.74008	4.46280
51	0.01334	0.03972	0.02545	0.06517	2.97696	4.88491
52	0.01010	0.03034	0.02017	0.05050	3.00283	4.99893
53	0.00728	0.02357	0.01606	0.03963	3.23678	5.44140
54	0.00499	0.01758	0.01192	0.02950	3.52532	5.91416
55	0.00316	0.01319	0.00895	0.02215	4.17571	7.00917

〈附表 107〉 收益比 分析 CASEVIII-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.14243	1.74591	0.99282	2.73874	1.52824	2.39729
27	1.07136	1.64254	0.93401	2.57655	1.53313	2.40493
28	1.00394	1.54427	0.87803	2.42230	1.53821	2.41280
29	0.94000	1.44935	0.82398	2.27333	1.54187	2.41844
30	0.87940	1.35785	0.77188	2.12973	1.54407	2.42180
31	0.76765	1.23311	0.67491	1.90802	1.60635	2.48553
32	0.71553	1.15178	0.62988	1.78166	1.60968	2.48997
33	0.66563	1.07374	0.58725	1.66099	1.61312	2.49535
34	0.61792	0.99802	0.54636	1.54439	1.61513	2.49932
35	0.57239	0.92572	0.50723	1.43295	1.61729	2.50346
36	0.48777	0.81868	0.43505	1.25373	1.67842	2.57034
37	0.44861	0.75307	0.40146	1.15452	1.67866	2.57354
38	0.41152	0.69047	0.36951	1.05998	1.67786	2.57578
39	0.37644	0.63156	0.33919	0.97074	1.67769	2.57872
40	0.34335	0.57566	0.31047	0.88613	1.67660	2.58084
41	0.28264	0.48906	0.25772	0.74678	1.73034	2.64218
42	0.25471	0.44033	0.23362	0.67395	1.72874	2.64594
43	0.22863	0.39492	0.21099	0.60591	1.72736	2.65020
44	0.20413	0.35272	0.18978	0.54250	1.72795	2.65763
45	0.18137	0.31245	0.16946	0.48191	1.72269	2.65702
46	0.14063	0.24671	0.13197	0.37868	1.75433	2.69272
47	0.12260	0.21283	0.11495	0.32779	1.73594	2.67354
48	0.10615	0.18165	0.09917	0.28082	1.71115	2.64536
49	0.09121	0.15352	0.08472	0.23824	1.68314	2.61200
50	0.07769	0.12828	0.07158	0.19986	1.65129	2.57267
51	0.06544	0.10565	0.05965	0.16530	1.61440	2.52591
52	0.05442	0.08581	0.04909	0.13491	1.57690	2.47906
53	0.04450	0.06902	0.04003	0.10905	1.55105	2.45075
54	0.03552	0.05439	0.03204	0.08643	1.53133	2.43348
55	0.02739	0.04141	0.02484	0.06625	1.51177	2.41850

〈附表 108〉 收益比 分析 CASEVIII-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.57532	2.33144	1.33970	3.67114	1.47998	2.33042
27	1.47905	2.19484	1.26121	3.45605	1.48395	2.33666
28	1.38770	2.06481	1.18649	3.25131	1.48794	2.34294
29	1.30103	1.94107	1.11539	3.05646	1.49195	2.34926
30	1.21881	1.82334	1.04773	2.87107	1.49599	2.35563
31	1.14085	1.71134	0.98338	2.69472	1.50006	2.36203
32	1.06694	1.60484	0.92218	2.52702	1.50416	2.36848
33	0.99688	1.50358	0.86400	2.36758	1.50829	2.37499
34	0.93050	1.40734	0.80869	2.21603	1.51246	2.38155
35	0.86762	1.31589	0.75614	2.07202	1.51666	2.38817
36	0.75171	1.19010	0.65881	1.84890	1.58319	2.45960
37	0.69836	1.10888	0.61379	1.72267	1.58782	2.46673
38	0.64790	1.03186	0.57107	1.60294	1.59264	2.47407
39	0.60017	0.95785	0.53003	1.48788	1.59598	2.47912
40	0.55507	0.88688	0.49067	1.37755	1.59778	2.48177
41	0.47230	0.78452	0.41786	1.20238	1.66105	2.54578
42	0.43400	0.72208	0.38426	1.10634	1.66379	2.54919
43	0.39754	0.66252	0.35257	1.01508	1.66656	2.55343
44	0.36289	0.60523	0.32237	0.92759	1.66778	2.55609
45	0.33005	0.55087	0.29365	0.84453	1.66907	2.55879
46	0.26963	0.46644	0.24110	0.70754	1.72994	2.62412
47	0.24198	0.41838	0.21692	0.63530	1.72895	2.62537
48	0.21600	0.37299	0.19411	0.56710	1.72681	2.62549
49	0.19163	0.33061	0.17265	0.50326	1.72520	2.62614
50	0.16885	0.29085	0.15251	0.44335	1.72254	2.62576
51	0.12770	0.22656	0.11605	0.34261	1.77414	2.68285
52	0.10917	0.19329	0.09966	0.29294	1.77055	2.68345
53	0.09205	0.16269	0.08445	0.24713	1.76731	2.68468
54	0.07623	0.13465	0.07037	0.20502	1.76633	2.68947
55	0.06173	0.10865	0.05723	0.16588	1.76010	2.68716

〈附表 109〉 收益比 分析 CASEVIII-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	2.29263	3.35687	1.94213	5.29900	1.46420	2.31131
27	2.15274	3.16019	1.82834	4.98853	1.46798	2.31729
28	2.01998	2.97297	1.72002	4.69299	1.47178	2.32329
29	1.89401	2.79480	1.61694	4.41175	1.47560	2.32931
30	1.77452	2.62529	1.51887	4.14415	1.47943	2.33536
31	1.66121	2.46404	1.42557	3.88961	1.48328	2.34143
32	1.55377	2.31069	1.33686	3.64755	1.48715	2.34754
33	1.45195	2.16490	1.25251	3.41741	1.49103	2.35367
34	1.35545	2.02632	1.17233	3.19866	1.49494	2.35984
35	1.26405	1.89465	1.09615	2.99080	1.49887	2.36604
36	1.17749	1.76956	1.02378	2.79334	1.50282	2.37228
37	1.09554	1.65076	0.95505	2.60581	1.50680	2.37856
38	1.01798	1.53798	0.88980	2.42778	1.51081	2.38489
39	0.94461	1.43093	0.82787	2.25880	1.51484	2.39126
40	0.87521	1.32937	0.76911	2.09848	1.51891	2.39768
41	0.80960	1.23304	0.71338	1.94641	1.52302	2.40416
42	0.74759	1.14170	0.66053	1.80223	1.52716	2.41071
43	0.68902	1.05513	0.61045	1.66558	1.53136	2.41733
44	0.63370	0.97311	0.56300	1.53611	1.53560	2.42402
45	0.58149	0.89543	0.51806	1.41349	1.53990	2.43081
46	0.48577	0.78091	0.43525	1.21616	1.60759	2.50360
47	0.44197	0.71265	0.39717	1.10981	1.61242	2.51105
48	0.40071	0.64815	0.36116	1.00931	1.61749	2.51880
49	0.36186	0.58662	0.32683	0.91344	1.62112	2.52431
50	0.32531	0.52806	0.29415	0.82221	1.62322	2.52744
51	0.25875	0.43678	0.23423	0.67101	1.68803	2.59329
52	0.22831	0.38606	0.20685	0.59292	1.69096	2.59699
53	0.19962	0.33812	0.18117	0.51928	1.69384	2.60141
54	0.17263	0.29262	0.15693	0.44955	1.69510	2.60416
55	0.14731	0.24990	0.13413	0.38403	1.69637	2.60686

〈附表 110〉 收益比 分析 CASEVIII-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	3.27299	4.76612	2.76331	7.52943	1.45620	2.30048
27	3.07353	4.48687	2.60141	7.08828	1.45984	2.30624
28	2.88422	4.22106	2.44730	6.66835	1.46350	2.31201
29	2.70460	3.96809	2.30063	6.26872	1.46716	2.31780
30	2.53422	3.72741	2.16109	5.88849	1.47083	2.32360
31	2.37263	3.49846	2.02835	5.52681	1.47451	2.32941
32	2.21942	3.28074	1.90212	5.18286	1.47820	2.33523
33	2.07420	3.07374	1.78210	4.85585	1.48189	2.34107
34	1.93659	2.87699	1.66803	4.54503	1.48560	2.34692
35	1.80623	2.69004	1.55964	4.24968	1.48931	2.35279
36	1.68277	2.51243	1.45667	3.96910	1.49303	2.35867
37	1.56589	2.34377	1.35888	3.70264	1.49677	2.36457
38	1.45526	2.18363	1.26603	3.44967	1.50051	2.37048
39	1.35060	2.03165	1.17792	3.20957	1.50426	2.37640
40	1.25160	1.88745	1.09431	2.98176	1.50802	2.38235
41	1.15801	1.75068	1.01501	2.76569	1.51180	2.38831
42	1.06955	1.62100	0.93983	2.56082	1.51559	2.39430
43	0.98598	1.49809	0.86857	2.36665	1.51939	2.40030
44	0.90706	1.38163	0.80105	2.18268	1.52320	2.40632
45	0.83256	1.27135	0.73710	2.00845	1.52703	2.41237
46	0.76227	1.16694	0.67657	1.84350	1.53087	2.41845
47	0.69597	1.06813	0.61929	1.68742	1.53474	2.42455
48	0.63347	0.97468	0.56510	1.53978	1.53862	2.43069
49	0.57459	0.88632	0.51388	1.40020	1.54253	2.43686
50	0.51914	0.80283	0.46547	1.26830	1.54646	2.44308
51	0.46695	0.72397	0.41974	1.14371	1.55043	2.44934
52	0.41785	0.64952	0.37658	1.02611	1.55443	2.45566
53	0.37170	0.57928	0.33586	0.91514	1.55848	2.46205
54	0.32834	0.51305	0.29746	0.81051	1.56258	2.46853
55	0.28763	0.45064	0.26127	0.71191	1.56675	2.47512

〈附表 111〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	6.56519	7.03021	7.05364	7.51866	1.07083	1.06593
27	6.30369	6.73762	6.75944	7.19336	1.06884	1.06420
28	6.04440	6.44812	6.46887	6.87259	1.06679	1.06241
29	5.78795	6.16321	6.18258	6.55783	1.06483	1.06070
30	5.53495	5.88274	5.90114	6.24893	1.06283	1.05894
31	4.89523	5.21203	5.20870	5.52550	1.06472	1.06082
32	4.65525	4.94640	4.94439	5.23554	1.06254	1.05888
33	4.42094	4.68802	4.68707	4.95415	1.06041	1.05698
34	4.18871	4.43348	4.43312	4.67789	1.05843	1.05521
35	3.96317	4.18549	4.18647	4.40879	1.05610	1.05310
36	3.43119	3.62146	3.61464	3.80491	1.05545	1.05264
37	3.22909	3.39792	3.39401	3.56284	1.05228	1.04974
38	3.03546	3.18384	3.18288	3.33127	1.04888	1.04662
39	2.85042	2.98004	2.98157	3.11120	1.04548	1.04348
40	2.67398	2.78644	2.79006	2.90253	1.04206	1.04031
41	2.50372	2.60039	2.60583	2.70250	1.03861	1.03710
42	2.34000	2.42280	2.42957	2.51237	1.03538	1.03408
43	2.18084	2.25263	2.25968	2.33147	1.03292	1.03177
44	2.02257	2.08502	2.09185	2.15431	1.03088	1.02986
45	1.86292	1.91691	1.92334	1.97733	1.02898	1.02807
46	1.70717	1.75411	1.75993	1.80686	1.02749	1.02667
47	1.57627	1.61779	1.62200	1.66353	1.02635	1.02560
48	1.45468	1.49055	1.49440	1.53027	1.02466	1.02400
49	1.32077	1.35100	1.35249	1.38272	1.02289	1.02235
50	1.14610	1.17616	1.17586	1.20591	1.02622	1.02556
51	1.00424	1.03062	1.02970	1.05607	1.02626	1.02561
52	0.88931	0.90955	0.90948	0.92971	1.02275	1.02225
53	0.77423	0.79052	0.79028	0.80657	1.02104	1.02061
54	0.67836	0.69096	0.69028	0.70287	1.01857	1.01825
55	0.59624	0.60627	0.60519	0.61522	1.01683	1.01658

〈附表 112〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	12.69368	13.29717	13.68651	14.28999	1.04754	1.04409
27	12.22982	12.80100	13.16383	13.73500	1.04670	1.04339
28	11.77875	12.31908	12.65678	13.19711	1.04587	1.04269
29	11.34034	11.84970	12.16432	12.67368	1.04492	1.04187
30	10.91473	11.39318	11.68660	12.16505	1.04384	1.04094
31	9.84544	10.31091	10.52035	10.98581	1.04728	1.04424
32	9.46086	9.89711	10.09074	10.52699	1.04611	1.04323
33	9.07986	9.48797	9.66710	10.07521	1.04495	1.04222
34	8.70303	9.08313	9.24939	9.62950	1.04367	1.04109
35	8.33117	8.68451	8.83841	9.19174	1.04241	1.03998
36	7.41491	7.74582	7.84996	8.18087	1.04463	1.04215
37	7.07189	7.37634	7.47334	7.77780	1.04305	1.04074
38	6.73590	7.01486	7.10541	7.38436	1.04141	1.03926
39	6.40749	6.66260	6.74667	7.00179	1.03981	1.03781
40	6.08711	6.31942	6.39758	6.62989	1.03816	1.03631
41	5.33075	5.53717	5.58847	5.79489	1.03872	1.03694
42	5.03529	5.22090	5.26891	5.45452	1.03686	1.03523
43	4.74966	4.91595	4.96064	5.12694	1.03501	1.03352
44	4.46982	4.61841	4.65959	4.80819	1.03324	1.03189
45	4.20053	4.33161	4.36999	4.50107	1.03120	1.02999
46	3.59545	3.70154	3.72742	3.83350	1.02950	1.02846
47	3.35996	3.45019	3.47491	3.56514	1.02685	1.02597
48	3.13631	3.21181	3.23548	3.31098	1.02407	1.02333
49	2.92449	2.98679	3.00921	3.07152	1.02131	1.02071
50	2.72427	2.77486	2.79585	2.84644	1.01857	1.01810
51	2.53302	2.57323	2.59267	2.63288	1.01587	1.01551
52	2.35096	2.38235	2.40005	2.43145	1.01335	1.01308
53	2.17590	2.20042	2.21593	2.24046	1.01127	1.01107
54	2.00397	2.02284	2.03601	2.05488	1.00942	1.00927
55	1.83281	1.84682	1.85764	1.87166	1.00765	1.00755

〈附表 113〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	17.50351	18.25964	18.84322	19.59934	1.04320	1.04013
27	16.88735	17.60314	18.14856	18.86435	1.04239	1.03944
28	16.28707	16.96419	17.47357	18.15068	1.04157	1.03875
29	15.70261	16.34266	16.81800	17.45804	1.04076	1.03806
30	15.13387	15.73839	16.18160	16.78613	1.03994	1.03736
31	14.58072	15.15121	15.56410	16.13459	1.03913	1.03665
32	14.04301	14.58091	14.96519	15.50309	1.03830	1.03594
33	13.52057	14.02727	14.38456	14.89127	1.03748	1.03523
34	13.01321	13.49005	13.82190	14.29874	1.03664	1.03450
35	12.52074	12.96900	13.27688	13.72514	1.03580	1.03376
36	11.29875	11.73713	11.95755	12.39594	1.03880	1.03666
37	10.86269	11.27320	11.47648	11.88699	1.03779	1.03577
38	10.43995	10.82391	11.01102	11.39499	1.03678	1.03487
39	10.03029	10.38798	10.56032	10.91801	1.03566	1.03387
40	9.63373	9.96553	10.12440	10.45621	1.03444	1.03277
41	8.66694	8.97916	9.08479	9.39701	1.03602	1.03437
42	8.31075	8.59883	8.69501	8.98309	1.03466	1.03313
43	7.95922	8.22420	8.31178	8.57676	1.03329	1.03188
44	7.61283	7.85516	7.93519	8.17752	1.03183	1.03054
45	7.27221	7.49304	7.56587	7.78669	1.03037	1.02919
46	6.45290	6.64971	6.69400	6.89081	1.03050	1.02940
47	6.14101	6.31741	6.35793	6.53433	1.02872	1.02774
48	5.83652	5.99350	6.03063	6.18762	1.02690	1.02603
49	5.53981	5.67878	5.71246	5.85143	1.02509	1.02433
50	5.25124	5.37324	5.40375	5.52575	1.02323	1.02258
51	4.58245	4.68132	4.69850	4.79736	1.02157	1.02104
52	4.31847	4.40259	4.41813	4.50225	1.01948	1.01904
53	4.06400	4.13463	4.14845	4.21908	1.01738	1.01703
54	3.81552	3.87394	3.88590	3.94431	1.01531	1.01503
55	3.57707	3.62399	3.63429	3.68122	1.01312	1.01291

〈附表 114〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	25.47372	26.53795	27.41584	28.48008	1.04178	1.03882
27	24.59473	25.60218	26.42307	27.43051	1.04096	1.03813
28	23.73739	24.69038	25.45741	26.41040	1.04015	1.03743
29	22.90167	23.80246	24.51861	25.41940	1.03933	1.03674
30	22.08752	22.93828	23.60639	24.45715	1.03852	1.03604
31	21.29484	22.09767	22.72042	23.52324	1.03770	1.03534
32	20.52350	21.28041	21.86035	22.61727	1.03688	1.03463
33	19.77331	20.48627	21.02582	21.73877	1.03606	1.03391
34	19.04409	19.71496	20.21642	20.88729	1.03523	1.03318
35	18.33558	18.96618	19.43174	20.06233	1.03439	1.03245
36	17.64755	18.23962	18.67133	19.26340	1.03355	1.03171
37	16.97971	17.53493	17.93476	18.48998	1.03270	1.03096
38	16.33176	16.85175	17.22156	17.74155	1.03184	1.03019
39	15.70338	16.18971	16.53125	17.01758	1.03097	1.02942
40	15.09425	15.54841	15.86336	16.31752	1.03009	1.02863
41	14.50403	14.92747	15.21741	15.64084	1.02919	1.02783
42	13.93236	14.32646	14.59289	14.98699	1.02829	1.02701
43	13.37887	13.74498	13.98931	14.35543	1.02737	1.02617
44	12.84319	13.18260	13.40619	13.74560	1.02643	1.02532
45	12.32495	12.63890	12.84301	13.15695	1.02547	1.02444
46	11.80241	11.37539	11.51549	11.81064	1.02664	1.02563
47	10.62413	10.89480	11.02129	11.29197	1.02548	1.02456
48	10.18334	10.43077	10.54450	10.79194	1.02430	1.02347
49	9.75751	9.98227	10.08434	10.30909	1.02303	1.02229
50	9.34653	9.54927	9.64068	9.84342	1.02169	1.02103
51	8.94720	9.13023	9.21258	9.39033	1.02026	1.01971
52	8.55873	8.72448	8.80444	8.94466	1.01874	1.01826
53	8.18120	8.31741	8.41485	8.50913	1.01714	1.01665
54	7.81452	7.91220	7.99133	8.07326	1.01547	1.01497
55	7.45841	7.51477	7.57024	7.63422	1.01374	1.01319

〈附表 115〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	36.36655	37.85968	39.12986	40.62299	1.04106	1.03816
27	35.11429	36.52763	37.71570	39.12904	1.04025	1.03747
28	33.89273	35.22957	36.34003	37.67686	1.03944	1.03679
29	32.70188	33.96537	35.00251	36.26600	1.03864	1.03610
30	31.54165	32.73484	33.70274	34.89593	1.03783	1.03540
31	30.41192	31.53776	32.44027	33.56611	1.03702	1.03470
32	29.31250	30.37382	31.21462	32.27594	1.03621	1.03400
33	28.24315	29.24269	30.02525	31.02480	1.03539	1.03329
34	27.20358	28.14398	28.87161	29.81202	1.03457	1.03257
35	26.19347	27.07728	27.75311	28.63692	1.03374	1.03185
36	25.21247	26.04214	26.66914	27.49880	1.03291	1.03111
37	24.26019	25.03806	25.61906	26.39694	1.03206	1.03036
38	23.33619	24.06456	24.60222	25.33059	1.03121	1.02961
39	22.44004	23.12110	23.61796	24.29901	1.03035	1.02884
40	21.57128	22.20713	22.66559	23.30144	1.02948	1.02805
41	20.72942	21.32209	21.74443	22.33710	1.02859	1.02726
42	19.91395	20.46540	20.85378	21.40523	1.02769	1.02644
43	19.12437	19.63648	19.99294	20.50504	1.02678	1.02561
44	18.36015	18.83473	19.16120	19.63577	1.02585	1.02477
45	17.62076	18.05954	18.35786	18.79665	1.02490	1.02390
46	16.90565	17.31031	17.58222	17.98688	1.02394	1.02302
47	16.21427	16.58644	16.83356	17.20572	1.02295	1.02211
48	15.54609	15.88729	16.11119	16.45239	1.02195	1.02118
49	14.90054	15.21227	15.41441	15.72614	1.02092	1.02022
50	14.27707	14.56076	14.74253	15.02622	1.01987	1.01924
51	13.67513	13.93215	14.09487	14.35189	1.01879	1.01824
52	13.09416	13.32584	13.47075	13.70242	1.01769	1.01720
53	12.53363	12.74122	12.86949	13.07708	1.01656	1.01613
54	11.99299	12.17770	12.29045	12.47516	1.01540	1.01503
55	11.47169	11.63470	11.73296	11.89597	1.01421	1.01389

〈附表 116〉 所得代替率 分析 CASEVIII-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	162818.02853	59680.75576	0.36655	0.36655
27	58846.33575	156255.30569	55677.53621	0.35632	0.35632
28	56474.41051	149813.33240	51849.49937	0.34609	0.34609
29	54146.12704	143499.36054	48195.47976	0.33586	0.33586
30	51864.10636	137319.96224	44713.78961	0.32562	0.32562
31	47448.11070	125387.80768	38258.25110	0.30512	0.30512
32	45318.15731	119644.85466	35278.74203	0.29486	0.29486
33	43242.51651	114056.10549	32469.53875	0.28468	0.28468
34	41222.60869	108624.86237	29824.68944	0.27457	0.27457
35	39259.62732	103059.64172	27260.37705	0.26451	0.26451
36	35206.26018	91723.04077	22411.15834	0.24434	0.24434
37	33150.90412	86044.12830	20150.87557	0.23419	0.23419
38	31098.40912	80415.07318	18013.63280	0.22401	0.22401
39	29063.93376	74944.15021	16023.50271	0.21381	0.21381
40	27086.61114	69650.69723	14175.75674	0.20353	0.20353
41	25173.43043	64491.38632	12449.80566	0.19305	0.19305
42	23308.73188	59714.24659	10895.67214	0.18246	0.18246
43	21582.15915	55651.67436	9570.16057	0.17197	0.17197
44	20113.84823	51962.34768	8391.52180	0.16149	0.16149
45	18780.43719	48337.06761	7303.12226	0.15109	0.15109
46	17470.17413	45217.08850	6353.48868	0.14051	0.14051
47	16342.53894	42219.50374	5579.09001	0.13214	0.13214
48	15259.14000	39717.31302	4748.10916	0.11955	0.11955
49	15259.14000	34596.96256	3966.16046	0.11464	0.11464
50	15259.14000	35703.77973	3678.23529	0.10302	0.10302
51	14602.00800	33938.95412	3154.42761	0.09294	0.09294
52	12845.68800	30248.62221	2487.25083	0.08223	0.08223
53	11322.02400	27523.76907	1957.84711	0.07113	0.07113
54	10800.28800	23830.10309	1505.32543	0.06317	0.06317
55	9836.24400	21487.91983	1135.40804	0.05284	0.05284

〈附表 117〉 所得代替率 分析 CASEVIII-3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	313523.14288	116282.68332	0.37089	0.37089
27	91884.53234	302920.91100	109397.62673	0.36114	0.36114
28	88777.32593	292677.20869	102852.57764	0.35142	0.35142
29	85775.19414	282506.95820	96530.99176	0.34169	0.34169
30	82794.58894	272427.15352	90436.45681	0.33197	0.33197
31	76991.79439	253089.59028	79078.50057	0.31245	0.31245
32	74173.21232	243824.26809	73804.11321	0.30269	0.30269
33	71457.81534	234898.13882	68814.77041	0.29296	0.29296
34	68841.82595	226080.98058	64029.47437	0.28321	0.28321
35	66257.77281	217385.55825	59448.60898	0.27347	0.27347
36	61259.03551	200792.09917	50999.85106	0.25399	0.25399
37	58846.33575	192698.75160	47068.26626	0.24426	0.24426
38	56474.41051	184754.31601	43328.37060	0.23452	0.23452
39	54146.12704	176967.73565	39777.92811	0.22478	0.22478
40	51864.10636	169347.11545	36414.16992	0.21503	0.21503
41	47448.11070	154632.02289	30233.21703	0.19552	0.19552
42	45318.15731	147549.64016	27408.19716	0.18576	0.18576
43	43242.51651	140657.42627	24759.91225	0.17603	0.17603
44	41222.60869	133959.45359	22281.87292	0.16633	0.16633
45	39259.62732	127096.25578	19910.69316	0.15666	0.15666
46	35206.26018	113115.61787	15525.84826	0.13726	0.13726
47	33150.90412	106112.21189	13531.37246	0.12752	0.12752
48	31098.40912	99170.29149	11678.04017	0.11776	0.11776
49	29063.93376	92423.38442	9979.94842	0.10798	0.10798
50	27086.61114	85895.33868	8432.09622	0.09817	0.09817
51	25173.43043	79532.72100	7020.83097	0.08828	0.08828
52	23308.73188	73641.40834	5770.05534	0.07835	0.07835
53	21582.15915	68631.32184	4698.84359	0.06847	0.06847
54	20113.84823	64081.53300	3754.43709	0.05859	0.05859
55	18780.43719	59610.72837	2905.00263	0.04873	0.04873

〈附表 118〉 所得代替率 分析 CASEVIII-3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	412216.10701	161185.03360	0.39102	0.39102
27	134148.63470	398276.43189	151741.14398	0.38099	0.38099
28	129612.20744	384808.14675	142751.64829	0.37097	0.37097
29	125229.18593	371795.31087	134196.61414	0.36094	0.36094
30	120994.38254	359222.52258	126056.93760	0.35092	0.35092
31	116902.78507	347074.90105	118314.30996	0.34089	0.34089
32	112949.55079	335338.06864	110951.18581	0.33086	0.33086
33	109130.00076	323998.13395	103950.75233	0.32084	0.32084
34	105439.61426	313041.67532	97296.89983	0.31081	0.31081
35	101874.02344	302455.72495	90974.19339	0.30079	0.30079
36	95100.49097	282345.65562	79263.69079	0.28073	0.28073
37	91884.53234	272797.73490	73854.15159	0.27073	0.27073
38	88777.32593	263572.69073	68724.97941	0.26074	0.26074
39	85775.19414	254413.79414	63795.78463	0.25076	0.25076
40	82794.58894	245336.34922	59068.35930	0.24076	0.24076
41	76991.79439	227921.75928	50310.73635	0.22074	0.22074
42	74173.21232	219577.80277	46269.53641	0.21072	0.21072
43	71457.81534	211539.30903	42459.89493	0.20072	0.20072
44	68841.82595	203598.94998	38829.10506	0.19071	0.19071
45	66257.77281	195768.22113	35376.37611	0.18071	0.18071
46	61259.03551	180824.85511	29057.12843	0.16069	0.16069
47	58846.33575	173536.32928	26149.40319	0.15069	0.15069
48	56474.41051	166381.90727	23405.59871	0.14067	0.14067
49	54146.12704	159369.64297	20822.84433	0.13066	0.13066
50	51864.10636	152506.83538	18397.85152	0.12064	0.12064
51	47448.11070	139255.04663	14006.13566	0.10058	0.10058
52	45318.15731	132876.95290	12031.08881	0.09054	0.09054
53	43242.51651	126670.11716	10199.70473	0.08052	0.08052
54	41222.60869	120638.20681	8505.93734	0.07051	0.07051
55	39259.62732	114457.50172	6923.97549	0.06049	0.06049

〈附表 119〉 所得代替率 分析 CASEVIII-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	597577.23582	232078.32768	0.38837	0.38837
27	189229.89785	577369.30997	218480.77423	0.37841	0.37841
28	182830.81918	557844.74393	205537.46876	0.36845	0.36845
29	176648.13447	538980.42892	193219.71212	0.35849	0.35849
30	170674.52606	520754.03760	181499.99796	0.34853	0.34853
31	164902.92373	503143.99769	170351.96496	0.33857	0.33857
32	159326.49636	486129.46636	159750.35077	0.32862	0.32862
33	153938.64382	469690.30566	149670.94788	0.31866	0.31866
34	148732.98920	453807.05861	140090.56112	0.30870	0.30870
35	143703.37121	438460.92620	130986.96692	0.29874	0.29874
36	138843.83692	423633.74512	122338.87409	0.28878	0.28878
37	134148.63470	409307.96630	114125.88621	0.27883	0.27883
38	129612.20744	395466.63410	106328.46541	0.26887	0.26887
39	125229.18593	382093.36628	98927.89768	0.25891	0.25891
40	120994.38254	369172.33457	91906.25946	0.24895	0.24895
41	116902.78507	356688.24596	85246.38559	0.23899	0.23899
42	112949.55079	344626.32460	78931.83851	0.22904	0.22904
43	109130.00076	332972.29430	72946.87869	0.21908	0.21908
44	105439.61426	321712.36164	67276.43621	0.20912	0.20912
45	101874.02344	310833.19966	61906.08347	0.19916	0.19916
46	95100.49097	290166.11791	52010.99220	0.17925	0.17925
47	91884.53234	280353.73711	47464.15239	0.16930	0.16930
48	88777.32593	270873.17595	43168.35325	0.15937	0.15937
49	85775.19414	261460.59455	39070.23582	0.14943	0.14943
50	82794.58894	252131.72088	35170.05695	0.13949	0.13949
51	76991.79439	234234.77840	28010.39155	0.11958	0.11958
52	74173.21232	225659.70944	24738.18113	0.10963	0.10963
53	71457.81534	217398.56401	21669.39159	0.09968	0.09968
54	68841.82595	209238.27142	18773.38817	0.08972	0.08972
55	66257.77281	201190.64560	16048.17929	0.07977	0.07977

〈附表 120〉 所得代替率 分析 CASEVIII-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	850250.45136	329507.20876	0.38754	0.38754
27	266927.45938	821498.02063	310201.26180	0.37760	0.37760
28	257900.92694	793717.89433	291824.22290	0.36767	0.36767
29	249179.63955	766877.19259	274335.34468	0.35773	0.35773
30	240753.27493	740944.14743	257695.57337	0.34779	0.34779
31	232611.85984	715888.06515	241867.48087	0.33786	0.33786
32	224745.75830	691679.29000	226815.19945	0.32792	0.32792
33	217145.66019	668289.16908	212504.35903	0.31798	0.31798
34	209802.57023	645690.01844	198902.02687	0.30805	0.30805
35	202707.79732	623855.09028	185976.64971	0.29811	0.29811
36	195852.94427	602758.54133	173697.99812	0.28817	0.28817
37	189229.89785	582375.40225	162037.11302	0.27823	0.27823
38	182830.81918	562681.54807	150966.25437	0.26830	0.26830
39	176648.13447	543653.66963	140458.85180	0.25836	0.25836
40	170674.52606	525269.24602	130489.45727	0.24842	0.24842
41	164902.92373	507506.51790	121033.69949	0.23849	0.23849
42	159326.49636	490344.46174	112068.24027	0.22855	0.22855
43	153938.64382	473762.76496	103570.73245	0.21861	0.21861
44	148732.98920	457741.80190	95519.77960	0.20868	0.20868
45	143703.37121	442262.61053	87894.89726	0.19874	0.19874
46	138843.83692	427306.87007	80676.47575	0.18880	0.18880
47	134148.63470	412856.87930	73845.74439	0.17887	0.17887
48	129612.20744	398895.53555	67384.73723	0.16893	0.16893
49	125229.18593	385406.31455	61276.26006	0.15899	0.15899
50	120994.38254	372373.25077	55503.85875	0.14905	0.14905
51	116902.78507	359780.91862	50051.78889	0.13912	0.13912
52	112949.55079	347614.41412	44904.98658	0.12918	0.12918
53	109130.00076	335859.33732	40049.04043	0.11924	0.11924
54	105439.61426	324501.77519	35470.16463	0.10931	0.10931
55	101874.02344	313528.28520	31155.17315	0.09937	0.09937

〈附表 121〉 收益比 分析 CASEIX-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.12325	0.44898	0.12211	0.57110	3.64280	4.63356
27	0.11422	0.41796	0.11394	0.53190	3.65923	4.65674
28	0.10563	0.38814	0.10612	0.49426	3.67435	4.67893
29	0.09749	0.35991	0.09866	0.45856	3.69184	4.70383
30	0.08977	0.33290	0.09155	0.42445	3.70842	4.72822
31	0.07552	0.29228	0.07837	0.37065	3.87041	4.90815
32	0.06891	0.26809	0.07229	0.34037	3.89059	4.93963
33	0.06270	0.24544	0.06653	0.31197	3.91429	4.97537
34	0.05684	0.22427	0.06110	0.28537	3.94567	5.02064
35	0.05137	0.20377	0.05582	0.25959	3.96699	5.05380
36	0.04146	0.17063	0.04586	0.21649	4.11518	5.22123
37	0.03703	0.15233	0.04123	0.19356	4.11353	5.22693
38	0.03295	0.13508	0.03686	0.17194	4.09921	5.21770
39	0.02922	0.11922	0.03279	0.15201	4.08083	5.20313
40	0.02580	0.10465	0.02902	0.13367	4.05621	5.18105
41	0.02267	0.09113	0.02553	0.11666	4.02006	5.14618
42	0.01981	0.07899	0.02239	0.10139	3.98728	5.11759
43	0.01720	0.06873	0.01971	0.08844	3.99683	5.14308
44	0.01478	0.05964	0.01732	0.07696	4.03603	5.20827
45	0.01253	0.05130	0.01511	0.06640	4.09429	5.29991
46	0.01049	0.04396	0.01319	0.05715	4.19183	5.44940
47	0.00875	0.03866	0.01143	0.05010	4.41759	5.72407
48	0.00721	0.03236	0.00993	0.04229	4.48789	5.86488
49	0.00575	0.02809	0.00793	0.03601	4.88615	6.26546
50	0.00432	0.02471	0.00744	0.03215	5.72397	7.44669
51	0.00334	0.02079	0.00636	0.02715	6.23260	8.14056
52	0.00253	0.01581	0.00504	0.02085	6.25960	8.25570
53	0.00182	0.01216	0.00401	0.01617	6.67620	8.88082
54	0.00125	0.00936	0.00298	0.01234	7.50899	9.89783
55	0.00079	0.00705	0.00224	0.00929	8.92368	11.75714

〈附表 122〉 收益比 分析 CASEIX-1: 1998年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.28561	0.74303	0.24821	0.99123	2.60156	3.47060
27	0.26784	0.69915	0.23350	0.93265	2.61032	3.48212
28	0.25098	0.65750	0.21951	0.87701	2.61967	3.49426
29	0.23500	0.61726	0.20599	0.82325	2.62663	3.50321
30	0.21985	0.57845	0.19297	0.77142	2.63112	3.50885
31	0.19191	0.52551	0.16873	0.69423	2.73826	3.61745
32	0.17888	0.49094	0.15747	0.64841	2.74448	3.62477
33	0.16641	0.45782	0.14681	0.60463	2.75117	3.63340
34	0.15448	0.42566	0.13659	0.56225	2.75545	3.63965
35	0.14310	0.39495	0.12681	0.52176	2.76001	3.64618
36	0.12194	0.34955	0.10876	0.45831	2.86651	3.75843
37	0.11215	0.32168	0.10036	0.42204	2.86819	3.76307
38	0.10288	0.29507	0.09238	0.38745	2.86815	3.76607
39	0.09411	0.27002	0.08480	0.35482	2.86920	3.77023
40	0.08584	0.24624	0.07762	0.32386	2.86873	3.77297
41	0.07066	0.20941	0.06443	0.27384	2.96371	3.87556
42	0.06368	0.18865	0.05841	0.24706	2.96260	3.87980
43	0.05716	0.16935	0.05275	0.22209	2.96283	3.88566
44	0.05103	0.15143	0.04744	0.19888	2.96741	3.89710
45	0.04534	0.13435	0.04237	0.17671	2.96296	3.89729
46	0.03516	0.10643	0.03299	0.13942	3.02712	3.96551
47	0.03065	0.09196	0.02874	0.12070	3.00020	3.93781
48	0.02654	0.07861	0.02479	0.10340	2.96206	3.89627
49	0.02280	0.06655	0.02118	0.08773	2.91851	3.84738
50	0.01942	0.05570	0.01789	0.07359	2.86769	3.78908
51	0.01636	0.04590	0.01491	0.06081	2.80570	3.71720
52	0.01360	0.03730	0.01227	0.04957	2.74162	3.64377
53	0.01112	0.03003	0.01001	0.04004	2.69982	3.59951
54	0.00888	0.02371	0.00801	0.03172	2.67032	3.57248
55	0.00685	0.01811	0.00621	0.02432	2.64440	3.55113

〈附表 123〉 收益比 分析 CASE IX-1: 2008年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.39383	1.02343	0.33493	1.35835	2.59866	3.44910
27	0.36976	0.96347	0.31530	1.27877	2.60563	3.45834
28	0.34693	0.90639	0.29662	1.20301	2.61263	3.46764
29	0.32526	0.85207	0.27885	1.13092	2.61968	3.47699
30	0.30470	0.80039	0.26193	1.06232	2.62677	3.48641
31	0.28521	0.75123	0.24584	0.99707	2.63392	3.49589
32	0.26673	0.70447	0.23054	0.93502	2.64111	3.50544
33	0.24922	0.66003	0.21600	0.87602	2.64837	3.51506
34	0.23263	0.61778	0.20217	0.81995	2.65568	3.52477
35	0.21691	0.57763	0.18903	0.76667	2.66306	3.53457
36	0.18793	0.52241	0.16470	0.68712	2.77988	3.65629
37	0.17459	0.48681	0.15345	0.64026	2.78830	3.66721
38	0.16197	0.45310	0.14277	0.59586	2.79734	3.67877
39	0.15004	0.42069	0.13251	0.55319	2.80379	3.68693
40	0.13877	0.38959	0.12267	0.51226	2.80754	3.69152
41	0.11808	0.34470	0.10446	0.44916	2.91932	3.80404
42	0.10850	0.31730	0.09607	0.41336	2.92443	3.80984
43	0.09938	0.29119	0.08814	0.37933	2.92990	3.81678
44	0.09072	0.26606	0.08059	0.34665	2.93265	3.82097
45	0.08251	0.24222	0.07341	0.31563	2.93553	3.82525
46	0.06741	0.20520	0.06027	0.26547	3.04415	3.93834
47	0.06050	0.18411	0.05423	0.23834	3.04335	3.93978
48	0.05400	0.16419	0.04853	0.21271	3.04053	3.93921
49	0.04791	0.14558	0.04316	0.18874	3.03864	3.93958
50	0.04221	0.12811	0.03813	0.16623	3.03488	3.93810
51	0.03193	0.09986	0.02901	0.12887	3.12772	4.03643
52	0.02729	0.08521	0.02491	0.11013	3.12236	4.03526
53	0.02301	0.07177	0.02111	0.09288	3.11856	4.03593
54	0.01906	0.05945	0.01759	0.07705	3.11970	4.04284
55	0.01543	0.04803	0.01431	0.06234	3.11250	4.03956

〈附表 124〉 收益比 分析 CASE IX-1: 2018年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.57316	1.46068	0.48553	1.94621	2.54848	3.39559
27	0.53819	1.37510	0.45708	1.83219	2.55507	3.40437
28	0.50500	1.29364	0.43001	1.72364	2.56168	3.41319
29	0.47350	1.21611	0.40424	1.62035	2.56832	3.42203
30	0.44363	1.14235	0.37972	1.52206	2.57499	3.43092
31	0.41530	1.07218	0.35639	1.42858	2.58169	3.43985
32	0.38844	1.00546	0.33421	1.33967	2.58842	3.44882
33	0.36299	0.94202	0.31313	1.25514	2.59519	3.45783
34	0.33886	0.88172	0.29308	1.17480	2.60199	3.46689
35	0.31601	0.82442	0.27404	1.09846	2.60883	3.47600
36	0.29437	0.76999	0.25595	1.02594	2.61571	3.48517
37	0.27389	0.71830	0.23876	0.95706	2.62263	3.49439
38	0.25450	0.66922	0.22245	0.89167	2.62960	3.50368
39	0.23615	0.62264	0.20697	0.82961	2.63663	3.51305
40	0.21880	0.57845	0.19228	0.77073	2.64371	3.52248
41	0.20240	0.53653	0.17834	0.71488	2.65086	3.53200
42	0.18690	0.49679	0.16513	0.66192	2.65808	3.54162
43	0.17225	0.45912	0.15261	0.61173	2.66537	3.55134
44	0.15843	0.42343	0.14075	0.56418	2.67275	3.56118
45	0.14537	0.38963	0.12951	0.51915	2.68024	3.57115
46	0.12144	0.33980	0.10881	0.44861	2.79807	3.69407
47	0.11049	0.31013	0.09929	0.40942	2.80676	3.70539
48	0.10018	0.28212	0.09029	0.37241	2.81616	3.71747
49	0.09046	0.25539	0.08171	0.33709	2.82307	3.72625
50	0.08133	0.22994	0.07354	0.30348	2.82731	3.73152
51	0.06469	0.19023	0.05856	0.24879	2.94080	3.84605
52	0.05708	0.16816	0.05171	0.21987	2.94621	3.85224
53	0.04990	0.14731	0.04529	0.19260	2.95182	3.85939
54	0.04316	0.12751	0.03923	0.16674	2.95463	3.86369
55	0.03683	0.10892	0.03353	0.14245	2.95746	3.86794

〈附表 125〉 收益比 分析 CASE IX-1: 2028年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.81825	2.06817	0.69083	2.75900	2.52756	3.37184
27	0.76838	1.94699	0.65035	2.59735	2.53389	3.38028
28	0.72106	1.83165	0.61182	2.44347	2.54023	3.38875
29	0.67615	1.72188	0.57516	2.29704	2.54659	3.39723
30	0.63355	1.61744	0.54027	2.15771	2.55296	3.40573
31	0.59316	1.51809	0.50709	2.02518	2.55935	3.41424
32	0.55485	1.42362	0.47553	1.89915	2.56575	3.42278
33	0.51855	1.33379	0.44553	1.77932	2.57216	3.43134
34	0.48415	1.24842	0.41701	1.66543	2.57859	3.43992
35	0.45156	1.16729	0.38991	1.55720	2.58504	3.44851
36	0.42069	1.09022	0.36417	1.45439	2.59150	3.45713
37	0.39147	1.01703	0.33972	1.35675	2.59797	3.46577
38	0.36382	0.94755	0.31651	1.26406	2.60447	3.47444
39	0.33765	0.88160	0.29448	1.17608	2.61098	3.48313
40	0.31290	0.81902	0.27358	1.09260	2.61751	3.49184
41	0.28950	0.75967	0.25375	1.01343	2.62407	3.50058
42	0.26739	0.70340	0.23496	0.93836	2.63064	3.50935
43	0.24650	0.65007	0.21714	0.86721	2.63724	3.51815
44	0.22677	0.59953	0.20026	0.79980	2.64386	3.52698
45	0.20814	0.55168	0.18428	0.73595	2.65050	3.53585
46	0.19057	0.50637	0.16914	0.67551	2.65718	3.54475
47	0.17399	0.46350	0.15482	0.61832	2.66388	3.55370
48	0.15837	0.42294	0.14128	0.56422	2.67063	3.56269
49	0.14365	0.38460	0.12847	0.51307	2.67741	3.57174
50	0.12978	0.34837	0.11637	0.46474	2.68424	3.58085
51	0.11674	0.31415	0.10494	0.41909	2.69112	3.59003
52	0.10446	0.28185	0.09415	0.37599	2.69806	3.59930
53	0.09292	0.25137	0.08396	0.33533	2.70509	3.60866
54	0.08208	0.22263	0.07436	0.29700	2.71220	3.61816
55	0.07191	0.19555	0.06532	0.26087	2.71944	3.62781

〈附表 126〉 生涯所得 收益率 分析 CASE IX-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	1.64130	1.96703	1.76341	2.08914	1.19846	1.18472
27	1.57592	1.87966	1.68986	1.99360	1.19274	1.17974
28	1.51110	1.79360	1.61722	1.89972	1.18695	1.17468
29	1.44699	1.70941	1.54564	1.80806	1.18136	1.16978
30	1.38374	1.62687	1.47529	1.71842	1.17571	1.16480
31	1.22381	1.44057	1.30217	1.51894	1.17112	1.16046
32	1.16381	1.36299	1.23610	1.43528	1.17114	1.16114
33	1.10524	1.28797	1.17177	1.35450	1.16534	1.15595
34	1.04718	1.21461	1.10828	1.27571	1.15989	1.15107
35	0.99079	1.14319	1.04662	1.19902	1.15382	1.14561
36	0.85780	0.98697	0.90366	1.03283	1.15058	1.14294
37	0.80727	0.92257	0.84850	0.96380	1.14282	1.13588
38	0.75886	0.86099	0.79572	0.89785	1.13458	1.12835
39	0.71260	0.80261	0.74539	0.83540	1.12631	1.12075
40	0.66849	0.74734	0.69752	0.77637	1.11795	1.11305
41	0.62593	0.69439	0.65146	0.71992	1.10938	1.10509
42	0.58500	0.64418	0.60739	0.66657	1.10117	1.09744
43	0.54521	0.59674	0.56492	0.61645	1.09452	1.09122
44	0.50564	0.55050	0.52296	0.56782	1.08872	1.08578
45	0.46573	0.50450	0.48083	0.51960	1.08324	1.08063
46	0.42679	0.46027	0.43998	0.47345	1.07843	1.07608
47	0.39407	0.42398	0.40550	0.43541	1.07590	1.07376
48	0.36367	0.38882	0.37360	0.39875	1.06916	1.06732
49	0.33019	0.35253	0.33812	0.36046	1.06765	1.06607
50	0.28653	0.30692	0.29396	0.31436	1.07119	1.06939
51	0.25106	0.26851	0.25742	0.27488	1.06951	1.06780
52	0.22233	0.23561	0.22737	0.24065	1.05975	1.05842
53	0.19356	0.20389	0.19757	0.20790	1.05339	1.05231
54	0.16959	0.17771	0.17257	0.18069	1.04786	1.04703
55	0.14906	0.15532	0.15130	0.15756	1.04199	1.04137

〈附表 127〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	3.17342	3.63084	3.42163	3.87904	1.14414	1.13368
27	3.05745	3.48876	3.29096	3.72226	1.14107	1.13106
28	2.94469	3.35120	3.16419	3.57071	1.13805	1.12847
29	2.83509	3.21734	3.04108	3.42334	1.13483	1.12570
30	2.72868	3.08728	2.92165	3.28025	1.13142	1.12274
31	2.46136	2.79495	2.63009	2.96368	1.13553	1.12684
32	2.36522	2.67727	2.52269	2.83474	1.13194	1.12370
33	2.26996	2.56137	2.41678	2.70818	1.12838	1.12058
34	2.17576	2.44694	2.31235	2.58353	1.12464	1.11728
35	2.08279	2.33465	2.20960	2.46146	1.12092	1.11398
36	1.85373	2.08133	1.96249	2.19010	1.12278	1.11598
37	1.76797	1.97750	1.86834	2.07786	1.11851	1.11214
38	1.68398	1.87617	1.77635	1.96855	1.11413	1.10820
39	1.60187	1.77778	1.68667	1.86258	1.10982	1.10430
40	1.52178	1.68218	1.59939	1.75980	1.10541	1.10029
41	1.33269	1.47144	1.39712	1.53587	1.10412	1.09931
42	1.25882	1.38380	1.31723	1.44220	1.09928	1.09488
43	1.18741	1.29960	1.24016	1.35235	1.09448	1.09046
44	1.11745	1.21786	1.16490	1.26530	1.08985	1.08619
45	1.05013	1.13914	1.09250	1.18150	1.08476	1.08147
46	0.89886	0.97013	0.93186	1.00313	1.07929	1.07648
47	0.83999	0.90130	0.86873	0.93004	1.07299	1.07057
48	0.78408	0.83615	0.80887	0.86094	1.06641	1.06437
49	0.73112	0.77487	0.75230	0.79605	1.05983	1.05815
50	0.68107	0.71734	0.69896	0.73523	1.05326	1.05190
51	0.63326	0.66280	0.64817	0.67771	1.04665	1.04558
52	0.58774	0.61143	0.60001	0.62371	1.04031	1.03949
53	0.54397	0.56288	0.55398	0.57289	1.03476	1.03413
54	0.50099	0.51582	0.50900	0.52383	1.02960	1.02914
55	0.45820	0.46946	0.46441	0.47567	1.02458	1.02425

〈附表 128〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	4.37588	5.00548	4.71080	5.34040	1.14388	1.13365
27	4.22184	4.81554	4.53714	5.13084	1.14063	1.13085
28	4.07177	4.63123	4.36839	4.92785	1.13740	1.12807
29	3.92565	4.45247	4.20450	4.73131	1.13420	1.12530
30	3.78347	4.27915	4.04540	4.54108	1.13101	1.12253
31	3.64518	4.11119	3.89102	4.35704	1.12784	1.11977
32	3.51075	3.94849	3.74130	4.17904	1.12469	1.11700
33	3.38014	3.79095	3.59614	4.00695	1.12154	1.11424
34	3.25330	3.63846	3.45548	3.84063	1.11839	1.11146
35	3.13018	3.49091	3.31922	3.67995	1.11524	1.10868
36	2.82469	3.15917	2.98939	3.32388	1.11842	1.11189
37	2.71567	3.02789	2.86912	3.18134	1.11497	1.10882
38	2.60999	2.90111	2.75275	3.04388	1.11154	1.10576
39	2.50757	2.77822	2.64008	2.91072	1.10793	1.10251
40	2.40843	2.65926	2.53110	2.78193	1.10414	1.09910
41	2.16673	2.39336	2.27120	2.49782	1.10459	1.09978
42	2.07769	2.28649	2.17375	2.38255	1.10050	1.09605
43	1.98980	2.18161	2.07795	2.26975	1.09639	1.09230
44	1.90321	2.07854	1.98380	2.15914	1.09213	1.08838
45	1.81805	1.97776	1.89147	2.05117	1.08784	1.08443
46	1.61323	1.75102	1.67350	1.81129	1.08541	1.08234
47	1.53525	1.65887	1.58948	1.71310	1.08052	1.07777
48	1.45913	1.56932	1.50766	1.61784	1.07552	1.07309
49	1.38495	1.48262	1.42811	1.52578	1.07052	1.06839
50	1.31281	1.39871	1.35094	1.43683	1.06543	1.06358
51	1.14561	1.21354	1.17463	1.24255	1.05930	1.05783
52	1.07962	1.13754	1.10453	1.16246	1.05365	1.05244
53	1.01600	1.06475	1.03711	1.08587	1.04799	1.04701
54	0.95388	0.99428	0.97147	1.01187	1.04235	1.04158
55	0.89427	0.92687	0.90857	0.94118	1.03646	1.03588

〈附表 129〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	6.36843	7.25595	6.85396	7.74149	1.13936	1.12949
27	6.14868	6.98560	6.60577	7.44268	1.13611	1.12669
28	5.93435	6.72299	6.36435	7.15299	1.13289	1.12392
29	5.72542	6.46802	6.12965	6.87226	1.12970	1.12115
30	5.52188	6.22060	5.90160	6.60031	1.12654	1.11839
31	5.32371	5.98059	5.68010	6.33698	1.12339	1.11565
32	5.13087	5.74789	5.46509	6.08210	1.12025	1.11290
33	4.94333	5.52236	5.25646	5.83549	1.11713	1.11016
34	4.76102	5.30388	5.05411	5.59696	1.11402	1.10741
35	4.58390	5.09231	4.85793	5.36634	1.11091	1.10466
36	4.41189	4.88751	4.66783	5.14345	1.10780	1.10189
37	4.24493	4.68934	4.48369	4.92810	1.10469	1.09912
38	4.08294	4.49767	4.30539	4.72012	1.10158	1.09633
39	3.92585	4.31234	4.13281	4.51931	1.09845	1.09352
40	3.77356	4.13321	3.96584	4.32549	1.09531	1.09069
41	3.62601	3.96014	3.80435	4.13849	1.09215	1.08783
42	3.48309	3.79298	3.64822	3.95811	1.08897	1.08494
43	3.34472	3.63158	3.49733	3.78420	1.08577	1.08202
44	3.21080	3.47580	3.35155	3.61655	1.08254	1.07907
45	3.08124	3.32550	3.21075	3.45501	1.07927	1.07608
46	2.97006	2.98842	2.87887	3.09723	1.07883	1.07585
47	2.65603	2.85567	2.75532	2.95496	1.07516	1.07245
48	2.54583	2.72777	2.63613	2.81806	1.07147	1.06902
49	2.43938	2.60430	2.52108	2.68601	1.06761	1.06542
50	2.33663	2.48524	2.41017	2.55878	1.06360	1.06166
51	2.09305	2.21860	2.15161	2.27715	1.05998	1.05835
52	2.00143	2.11252	2.05315	2.16423	1.05550	1.05410
53	1.91140	2.00880	1.95669	2.05409	1.05096	1.04978
54	1.82305	1.90741	1.86228	1.94664	1.04627	1.04530
55	1.73653	1.80862	1.77006	1.84215	1.04151	1.04073

〈附表 130〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	9.09164	10.34156	9.78247	11.03239	1.13748	1.12777
27	8.77857	9.95718	9.42892	10.60754	1.13426	1.12500
28	8.47318	9.58378	9.08501	10.19560	1.13107	1.12224
29	8.17547	9.22120	8.75063	9.79636	1.12791	1.11950
30	7.88541	8.86930	8.42568	9.40957	1.12477	1.11677
31	7.60298	8.52792	8.11007	9.03500	1.12165	1.11405
32	7.32813	8.19689	7.80365	8.67242	1.11855	1.11133
33	7.06079	7.87603	7.50631	8.32156	1.11546	1.10861
34	6.80089	7.56517	7.21790	7.98217	1.11238	1.10589
35	6.54837	7.26410	6.93828	7.65401	1.10930	1.10316
36	6.30312	6.97265	6.66729	7.33682	1.10622	1.10042
37	6.06505	6.69061	6.40477	7.03033	1.10314	1.09767
38	5.83405	6.41778	6.15056	6.73429	1.10006	1.09491
39	5.61001	6.15396	5.90449	6.44844	1.09696	1.09212
40	5.39282	5.89894	5.66640	6.17252	1.09385	1.08932
41	5.18235	5.65253	5.43611	5.90628	1.09073	1.08649
42	4.97849	5.41450	5.21345	5.64946	1.08758	1.08363
43	4.78109	5.18466	4.99823	5.40181	1.08441	1.08074
44	4.59004	4.96281	4.79030	5.16307	1.08121	1.07782
45	4.40519	4.74873	4.58947	4.93300	1.07798	1.07485
46	4.22641	4.54221	4.39555	4.71136	1.07472	1.07185
47	4.05357	4.34307	4.20839	4.49789	1.07142	1.06879
48	3.88652	4.15110	4.02780	4.29237	1.06807	1.06569
49	3.72513	3.96609	3.85360	4.09456	1.06468	1.06253
50	3.56927	3.78785	3.68563	3.90422	1.06124	1.05931
51	3.41878	3.61620	3.52372	3.72113	1.05774	1.05602
52	3.27354	3.45093	3.36769	3.54507	1.05419	1.05267
53	3.13341	3.29185	3.21737	3.37582	1.05057	1.04925
54	2.99825	3.13879	3.07261	3.21316	1.04688	1.04574
55	2.86792	2.99156	2.93324	3.05688	1.04311	1.04215

〈附表 131〉 所得代替率 分析 CASEIX-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	40704.50715	27969.40068	0.68713	0.68713
27	58846.33575	39063.82644	26123.31004	0.66873	0.66873
28	56474.41051	37453.33312	24356.41204	0.65031	0.65031
29	54146.12704	35874.84015	22668.28884	0.63187	0.63187
30	51864.10636	34329.99057	21058.28050	0.61341	0.61341
31	47448.11070	31346.95193	18068.85488	0.57642	0.57642
32	45318.15731	29911.21368	16687.05329	0.55789	0.55789
33	43242.51651	28514.02638	15387.85483	0.53966	0.53966
34	41222.60869	27156.21560	14167.43389	0.52170	0.52170
35	39259.62732	25764.91044	12985.00637	0.50398	0.50398
36	35206.26018	22930.76020	10737.96823	0.46828	0.46828
37	33150.90412	21511.03209	9684.41403	0.45021	0.45021
38	31098.40912	20103.76830	8684.22782	0.43197	0.43197
39	29063.93376	18736.03756	7750.37112	0.41366	0.41366
40	27086.61114	17412.67431	6878.75792	0.39504	0.39504
41	25173.43043	16122.84659	6056.08931	0.37562	0.37562
42	23308.73188	14928.56165	5311.45705	0.35579	0.35579
43	21582.15915	13912.91860	4678.90013	0.33630	0.33630
44	20113.84823	12990.58693	4116.80679	0.31691	0.31691
45	18780.43719	12084.26691	3598.53919	0.29779	0.29779
46	17470.17413	11304.27213	3142.36888	0.27798	0.27798
47	16342.53894	10554.87594	2818.33027	0.26702	0.26702
48	15259.14000	9929.32826	2374.37912	0.23913	0.23913
49	15259.14000	8649.24064	2093.05928	0.24199	0.24199
50	15259.14000	8925.94494	1920.93989	0.21521	0.21521
51	14602.00800	8484.73853	1651.03800	0.19459	0.19459
52	12845.68800	7562.15555	1296.21133	0.17141	0.17141
53	11322.02400	6880.94227	1009.56726	0.14672	0.14672
54	10800.28800	5957.52577	801.59270	0.13455	0.13455
55	9836.24400	5371.97996	606.60377	0.11292	0.11292

〈附表 132〉 所得代替率 分析 CASEIX-3: 1998年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	95100.49097	78380.78575	49487.55749	0.63137	0.63137
27	91884.53234	75730.22778	46565.20340	0.61488	0.61488
28	88777.32593	73169.30221	43791.23156	0.59849	0.59849
29	85775.19414	70626.73958	41111.07207	0.58209	0.58209
30	82794.58894	68106.78841	38526.31405	0.56568	0.56568
31	76991.79439	63272.39760	33700.32795	0.53262	0.53262
32	74173.21232	60956.06705	31458.69541	0.51609	0.51609
33	71457.81534	58724.53473	29340.87225	0.49964	0.49964
34	68841.82595	56520.24517	27308.97761	0.48317	0.48317
35	66257.77281	54346.38959	25363.23278	0.46670	0.46670
36	61259.03551	50198.02481	21775.18850	0.43379	0.43379
37	58846.33575	48174.68792	20105.49563	0.41735	0.41735
38	56474.41051	46188.57902	18516.44332	0.40089	0.40089
39	54146.12704	44241.93393	17007.15775	0.38441	0.38441
40	51864.10636	42336.77888	15576.53658	0.36792	0.36792
41	47448.11070	38658.00574	12945.84010	0.33488	0.33488
42	45318.15731	36887.41006	11742.57521	0.31834	0.31834
43	43242.51651	35164.35658	10617.24759	0.30193	0.30193
44	41222.60869	33489.86341	9566.19041	0.28564	0.28564
45	39259.62732	31774.06396	8561.39469	0.26945	0.26945
46	35206.26018	28278.90448	6697.52778	0.23684	0.23684
47	33150.90412	26528.05298	5846.52711	0.22039	0.22039
48	31098.40912	24792.57288	5053.77461	0.20384	0.20384
49	29063.93376	23105.84612	4326.23670	0.18724	0.18724
50	27086.61114	21473.83468	3660.87858	0.17048	0.17048
51	25173.43043	19883.18026	3050.40842	0.15342	0.15342
52	23308.73188	18410.35209	2507.97108	0.13623	0.13623
53	21582.15915	17157.83047	2044.74169	0.11917	0.11917
54	20113.84823	16020.38326	1636.74268	0.10217	0.10217
55	18780.43719	14902.68210	1270.36469	0.08524	0.08524

〈附表 133〉 所得代替率 分析 CASEIX-3: 2008年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	138843.83692	103054.02680	70755.12514	0.68658	0.68658
27	134148.63470	99569.10802	66609.55667	0.66898	0.66898
28	129612.20744	96202.03673	62663.45276	0.65137	0.65137
29	125229.18593	92948.82776	58908.06370	0.63377	0.63377
30	120994.38254	89805.63069	55335.00347	0.61616	0.61616
31	116902.78507	86768.72530	51936.23514	0.59856	0.59856
32	112949.55079	83834.51720	48704.05683	0.58095	0.58095
33	109130.00076	80999.53352	45631.08823	0.56335	0.56335
34	105439.61426	78260.41886	42710.25770	0.54575	0.54575
35	101874.02344	75613.93127	39934.78981	0.52814	0.52814
36	95100.49097	70586.41394	34794.25003	0.49293	0.49293
37	91884.53234	68199.43376	32422.99560	0.47541	0.47541
38	88777.32593	65893.17271	30177.47340	0.45798	0.45798
39	85775.19414	63603.44856	28018.84483	0.44052	0.44052
40	82794.58894	61334.08733	25947.95216	0.42306	0.42306
41	76991.79439	56980.43984	22105.41865	0.38795	0.38795
42	74173.21232	54894.45072	20331.90846	0.37038	0.37038
43	71457.81534	52884.82728	18661.72267	0.35287	0.35287
44	68841.82595	50899.73752	17069.46728	0.33535	0.33535
45	66257.77281	48942.05531	15554.84372	0.31782	0.31782
46	61259.03551	45206.21380	12782.89148	0.28277	0.28277
47	58846.33575	43384.08234	11507.27541	0.26524	0.26524
48	56474.41051	41595.47683	10303.02351	0.24770	0.24770
49	54146.12704	39842.41076	9168.93919	0.23013	0.23013
50	51864.10636	38126.70886	8103.64014	0.21254	0.21254
51	47448.11070	34813.76167	6173.03929	0.17732	0.17732
52	45318.15731	33219.23824	5304.19307	0.15967	0.15967
53	43242.51651	31667.52930	4499.54946	0.14209	0.14209
54	41222.60869	30159.55172	3755.80794	0.12453	0.12453
55	39259.62732	28614.37544	3061.03480	0.10698	0.10698

〈附表 134〉 所得代替率 分析 CASEIX-3: 2018年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	195852.94427	149394.30902	100984.82159	0.67596	0.67596
27	189229.89785	144342.32756	95068.08424	0.65863	0.65863
28	182830.81918	139461.18605	89436.03145	0.64130	0.64130
29	176648.13447	134745.10729	84076.17528	0.62396	0.62396
30	170674.52606	130188.50946	78976.54682	0.60663	0.60663
31	164902.92373	125785.99948	74125.67542	0.58930	0.58930
32	159326.49636	121532.36664	69512.56859	0.57197	0.57197
33	153938.64382	117422.57647	65126.69287	0.55464	0.55464
34	148732.98920	113451.76470	60957.95528	0.53730	0.53730
35	143703.37121	109615.23160	56996.68563	0.51997	0.51997
36	138843.83692	105908.43633	53233.61943	0.50264	0.50264
37	134148.63470	102326.99162	49659.88153	0.48531	0.48531
38	129612.20744	98866.65857	46266.97037	0.46797	0.46797
39	125229.18593	95523.34161	43046.74287	0.45064	0.45064
40	120994.38254	92293.08368	39991.39992	0.43331	0.43331
41	116902.78507	89172.06153	37093.47239	0.41598	0.41598
42	112949.55079	86156.58119	34345.80777	0.39864	0.39864
43	109130.00076	83243.07361	31741.55727	0.38131	0.38131
44	105439.61426	80428.09045	29274.16349	0.36398	0.36398
45	101874.02344	77708.29995	26937.34851	0.34665	0.34665
46	95100.49097	72541.52951	22631.67277	0.31198	0.31198
47	91884.53234	70088.43431	20655.32628	0.29470	0.29470
48	88777.32593	67718.29402	18789.76742	0.27747	0.27747
49	85775.19414	65365.14867	17009.49816	0.26022	0.26022
50	82794.58894	63032.93025	15314.68393	0.24296	0.24296
51	76991.79439	58558.69463	12199.54401	0.20833	0.20833
52	74173.21232	56414.92738	10775.48662	0.19100	0.19100
53	71457.81534	54349.64103	9440.72236	0.17370	0.17370
54	68841.82595	52309.56788	8180.70068	0.15639	0.15639
55	66257.77281	50297.66142	6994.60024	0.13906	0.13906

〈附表 135〉 所得代替率 分析 CASEIX-3: 2028年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	276269.92046	212562.61293	142983.51602	0.67267	0.67267
27	266927.45938	205374.50525	134606.05992	0.65542	0.65542
28	257900.92694	198429.47367	126631.68617	0.63817	0.63817
29	249179.63955	191719.29823	119042.71320	0.62092	0.62092
30	240753.27493	185236.03694	111822.19437	0.60367	0.60367
31	232611.85984	178972.01637	104953.88843	0.58643	0.58643
32	224745.75830	172919.82258	98422.23127	0.56918	0.56918
33	217145.66019	167072.29235	92212.30861	0.55193	0.55193
34	209802.57023	161422.50468	86309.82992	0.53468	0.53468
35	202707.79732	155963.77264	80701.10324	0.51743	0.51743
36	195852.94427	150689.63540	75373.01108	0.50019	0.50019
37	189229.89785	145593.85063	70312.98718	0.48294	0.48294
38	182830.81918	140670.38708	65508.99427	0.46569	0.46569
39	176648.13447	135913.41747	60949.50263	0.44844	0.44844
40	170674.52606	131317.31156	56623.46955	0.43120	0.43120
41	164902.92373	126876.62953	52520.31959	0.41395	0.41395
42	159326.49636	122586.11549	48629.92554	0.39670	0.39670
43	153938.64382	118440.69129	44942.59029	0.37945	0.37945
44	148732.98920	114435.45052	41449.02926	0.36220	0.36220
45	143703.37121	110565.65268	38140.35358	0.34496	0.34496
46	138843.83692	106826.71757	35008.05401	0.32771	0.32771
47	134148.63470	103214.21987	32043.98537	0.31046	0.31046
48	129612.20744	99723.88393	29240.35165	0.29321	0.29321
49	125229.18593	96351.57868	26589.69175	0.27597	0.27597
50	120994.38254	93093.31273	24084.86572	0.25872	0.25872
51	116902.78507	89945.22969	21719.04155	0.24147	0.24147
52	112949.55079	86903.60357	19485.68255	0.22422	0.22422
53	109130.00076	83964.83437	17378.53516	0.20697	0.20697
54	105439.61426	81125.44383	15391.61729	0.18973	0.18973
55	101874.02344	78382.07134	13519.20711	0.17248	0.17248

〈附表 136〉 收益比 分析 CASE I 壽命65-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.42896	0.28161	0.62105	0.90267	0.65651	2.10433
27	0.40305	0.26471	0.57946	0.84417	0.65676	2.09444
28	0.37785	0.24832	0.53970	0.78802	0.65720	2.08554
29	0.35340	0.23266	0.50175	0.73441	0.65837	2.07817
30	0.32972	0.21750	0.46559	0.68309	0.65964	2.07174
31	0.27741	0.21608	0.39124	0.60732	0.77892	2.18928
32	0.25637	0.20042	0.36088	0.56130	0.78176	2.18937
33	0.23623	0.18555	0.33216	0.51771	0.78546	2.19152
34	0.21679	0.17144	0.30504	0.47648	0.79083	2.19794
35	0.19827	0.15750	0.27870	0.43619	0.79435	2.19998
36	0.15990	0.14598	0.22465	0.37063	0.91297	2.31796
37	0.14447	0.13184	0.20196	0.33380	0.91259	2.31055
38	0.13004	0.11831	0.18054	0.29885	0.90979	2.29814
39	0.11660	0.10568	0.16061	0.26629	0.90630	2.28371
40	0.10413	0.09390	0.14216	0.23606	0.90173	2.26687
41	0.09252	0.08284	0.12505	0.20789	0.89544	2.24703
42	0.08175	0.07279	0.10969	0.18248	0.89031	2.23203
43	0.07174	0.06414	0.09655	0.16069	0.89412	2.23993
44	0.06231	0.05636	0.08485	0.14120	0.90445	2.26605
45	0.05339	0.04906	0.07399	0.12305	0.91878	2.30458
46	0.04514	0.04259	0.06460	0.10719	0.94347	2.37448
47	0.03804	0.03730	0.05601	0.09331	0.98056	2.45318
48	0.03162	0.03209	0.04864	0.08073	1.01483	2.55315
49	0.02541	0.02677	0.03884	0.06561	1.05358	2.58213
50	0.01923	0.02428	0.03644	0.06072	1.26254	3.15685
51	0.01501	0.02079	0.03117	0.05196	1.38520	3.46209
52	0.01147	0.01623	0.02470	0.04092	1.41536	3.56909
53	0.00833	0.01289	0.01966	0.03255	1.54675	3.90633
54	0.00574	0.00981	0.01459	0.02440	1.70781	4.24899
55	0.00365	0.00751	0.01096	0.01848	2.05918	5.06382

〈附表 137〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 壽命65-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.31655	5.16921	5.93760	5.79026	0.97229	0.97518
27	5.10774	4.96939	5.68720	5.54886	0.97291	0.97567
28	4.90147	4.77194	5.44117	5.31164	0.97357	0.97619
29	4.69808	4.57735	5.19983	5.07910	0.97430	0.97678
30	4.49788	4.38566	4.96347	4.85125	0.97505	0.97739
31	3.92907	3.86774	4.32031	4.25898	0.98439	0.98580
32	3.74200	3.68604	4.10287	4.04692	0.98505	0.98636
33	3.55932	3.50864	3.89147	3.84079	0.98576	0.98698
34	3.37805	3.33270	3.68309	3.63774	0.98658	0.98769
35	3.20178	3.16101	3.48048	3.43970	0.98727	0.98828
36	2.73907	2.72515	2.96372	2.94980	0.99492	0.99530
37	2.58307	2.57044	2.78503	2.77240	0.99511	0.99547
38	2.43362	2.42189	2.61416	2.60243	0.99518	0.99551
39	2.29086	2.27993	2.45147	2.44054	0.99523	0.99554
40	2.15479	2.14455	2.29695	2.28671	0.99525	0.99554
41	2.02346	2.01379	2.14851	2.13884	0.99522	0.99550
42	1.89715	1.88818	2.00684	1.99787	0.99527	0.99553
43	1.77413	1.76654	1.87068	1.86309	0.99572	0.99594
44	1.65117	1.64521	1.73601	1.73006	0.99639	0.99657
45	1.52621	1.52187	1.60020	1.59587	0.99716	0.99729
46	1.40353	1.40097	1.46813	1.46558	0.99818	0.99826
47	1.30024	1.29950	1.35625	1.35551	0.99943	0.99945
48	1.20389	1.20436	1.25253	1.25300	1.00039	1.00037
49	1.09649	1.09785	1.13533	1.13669	1.00124	1.00120
50	0.95503	0.96008	0.99146	0.99651	1.00529	1.00509
51	0.83806	0.84385	0.86924	0.87502	1.00690	1.00665
52	0.74236	0.74712	0.76706	0.77182	1.00642	1.00621
53	0.64640	0.65096	0.66607	0.67062	1.00705	1.00684
54	0.56605	0.57012	0.58064	0.58471	1.00718	1.00700
55	0.49733	0.50120	0.50830	0.51216	1.00777	1.00760

〈附表 138〉 所得代替率 分析 CASE I 壽命65-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	203212.78041	52653.86641	0.38785	0.25911
27	58846.33575	195021.86219	49595.52035	0.37533	0.25431
28	56474.41051	186981.65119	46625.96446	0.36295	0.24936
29	54146.12704	179101.19846	43748.71282	0.35069	0.24427
30	51864.10636	171388.70666	40966.75434	0.33855	0.23903
31	47448.11070	153552.08769	35060.59385	0.31731	0.22833
32	45318.15731	146519.16765	32627.83886	0.30536	0.22269
33	43242.51651	139675.08832	30303.78949	0.29361	0.21696
34	41222.60869	133023.89364	28086.88648	0.28205	0.21114
35	39259.62732	126208.62774	25901.46500	0.27065	0.20523
36	35206.26018	110163.92287	21300.07843	0.25007	0.19335
37	33150.90412	103343.26723	19320.00235	0.23875	0.18695
38	31098.40912	96582.49274	17420.40840	0.22748	0.18037
39	29063.93376	90011.64281	15628.14035	0.21628	0.17362
40	27086.61114	83653.94313	13942.31883	0.20510	0.16667
41	25173.43043	77457.35475	12346.27084	0.19379	0.15939
42	23308.73188	71719.77292	10893.46347	0.18248	0.15189
43	21582.15915	66840.42211	9645.49637	0.17134	0.14431
44	20113.84823	62409.35771	8524.89167	0.16031	0.13660
45	18780.43719	58055.21647	7477.22738	0.14942	0.12880
46	17470.17413	54307.96677	6555.12984	0.13845	0.12070
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

〈附表 139〉 收益比 分析 CASE I 壽命70-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.42896	0.50563	0.62105	1.12668	1.17874	2.62656
27	0.40305	0.47483	0.57946	1.05429	1.17808	2.61576
28	0.37785	0.44486	0.53970	0.98456	1.17735	2.60569
29	0.35340	0.41620	0.50175	0.91795	1.17772	2.59752
30	0.32972	0.38847	0.46559	0.85406	1.17817	2.59027
31	0.27741	0.35784	0.39124	0.74908	1.28996	2.70031
32	0.25637	0.33133	0.36088	0.69220	1.29235	2.69997
33	0.23623	0.30617	0.33216	0.63833	1.29605	2.70211
34	0.21679	0.28233	0.30504	0.58737	1.30234	2.70945
35	0.19827	0.25881	0.27870	0.53751	1.30536	2.71099
36	0.15990	0.22572	0.22465	0.45037	1.41164	2.81663
37	0.14447	0.20334	0.20196	0.40530	1.40752	2.80548
38	0.13004	0.18199	0.18054	0.36253	1.39949	2.78784
39	0.11660	0.16211	0.16061	0.32272	1.39024	2.76765
40	0.10413	0.14364	0.14216	0.28580	1.37934	2.74448
41	0.09252	0.12637	0.12505	0.25142	1.36588	2.71747
42	0.08175	0.11071	0.10969	0.22041	1.35424	2.69596
43	0.07174	0.09729	0.09655	0.19384	1.35620	2.70200
44	0.06231	0.08524	0.08485	0.17008	1.36792	2.72952
45	0.05339	0.07397	0.07399	0.14796	1.38534	2.77114
46	0.04514	0.06400	0.06460	0.12860	1.41769	2.84871
47	0.03804	0.05583	0.05601	0.11184	1.46780	2.94042
48	0.03162	0.04786	0.04864	0.09650	1.51376	3.05208
49	0.02541	0.03978	0.03884	0.07862	1.56576	3.09432
50	0.01923	0.03590	0.03644	0.07234	1.86639	3.76070
51	0.01501	0.03056	0.03117	0.06173	2.03626	4.11315
52	0.01147	0.02371	0.02470	0.04840	2.06746	4.22119
53	0.00833	0.01872	0.01966	0.03838	2.24615	4.60573
54	0.00574	0.01414	0.01459	0.02873	2.46275	5.00394
55	0.00365	0.01077	0.01096	0.02173	2.95134	5.95597

〈附表 140〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 壽命70-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.31655	5.39322	5.93760	6.01427	1.01442	1.01291
27	5.10774	5.17951	5.68720	5.75898	1.01405	1.01262
28	4.90147	4.96848	5.44117	5.50818	1.01367	1.01232
29	4.69808	4.76088	5.19983	5.26263	1.01337	1.01208
30	4.49788	4.55663	4.96347	5.02222	1.01306	1.01184
31	3.92907	4.00951	4.32031	4.40075	1.02047	1.01862
32	3.74200	3.81695	4.10287	4.17783	1.02003	1.01827
33	3.55932	3.62925	3.89147	3.96141	1.01965	1.01797
34	3.37805	3.44359	3.68309	3.74863	1.01940	1.01780
35	3.20178	3.26233	3.48048	3.54102	1.01891	1.01740
36	2.73907	2.80489	2.96372	3.02954	1.02403	1.02221
37	2.58307	2.64194	2.78503	2.84391	1.02279	1.02114
38	2.43362	2.48557	2.61416	2.66611	1.02135	1.01987
39	2.29086	2.33636	2.45147	2.49697	1.01986	1.01856
40	2.15479	2.19429	2.29695	2.33645	1.01833	1.01720
41	2.02346	2.05732	2.14851	2.18236	1.01673	1.01576
42	1.89715	1.92611	2.00684	2.03580	1.01527	1.01443
43	1.77413	1.79969	1.87068	1.89624	1.01440	1.01366
44	1.65117	1.67409	1.73601	1.75894	1.01388	1.01321
45	1.52621	1.54679	1.60020	1.62078	1.01348	1.01286
46	1.40353	1.42238	1.46813	1.48699	1.01344	1.01284
47	1.30024	1.31803	1.35625	1.37404	1.01368	1.01312
48	1.20389	1.22013	1.25253	1.26877	1.01349	1.01297
49	1.09649	1.11086	1.13533	1.14970	1.01311	1.01266
50	0.95503	0.97169	0.99146	1.00813	1.01745	1.01681
51	0.83806	0.85362	0.86924	0.88479	1.01856	1.01789
52	0.74236	0.75460	0.76706	0.77930	1.01649	1.01596
53	0.64640	0.65679	0.66607	0.67645	1.01606	1.01559
54	0.56605	0.57445	0.58064	0.58904	1.01484	1.01447
55	0.49733	0.50445	0.50830	0.51542	1.01432	1.01401

〈附表 141〉 所得代替率 分析 CASE I 壽命70-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	203212.78041	52653.86641	0.38785	0.25911
27	58846.33575	195021.86219	49595.52035	0.37533	0.25431
28	56474.41051	186981.65119	46625.96446	0.36295	0.24936
29	54146.12704	179101.19846	43748.71282	0.35069	0.24427
30	51864.10636	171388.70666	40966.75434	0.33855	0.23903
31	47448.11070	153552.08769	35060.59385	0.31731	0.22833
32	45318.15731	146519.16765	32627.83886	0.30536	0.22269
33	43242.51651	139675.08832	30303.78949	0.29361	0.21696
34	41222.60869	133023.89364	28086.88648	0.28205	0.21114
35	39259.62732	126208.62774	25901.46500	0.27065	0.20523
36	35206.26018	110163.92287	21300.07843	0.25007	0.19335
37	33150.90412	103343.26723	19320.00235	0.23875	0.18695
38	31098.40912	96582.49274	17420.40840	0.22748	0.18037
39	29063.93376	90011.64281	15628.14035	0.21628	0.17362
40	27086.61114	83653.94313	13942.31883	0.20510	0.16667
41	25173.43043	77457.35475	12346.27084	0.19379	0.15939
42	23308.73188	71719.77292	10893.46347	0.18248	0.15189
43	21582.15915	66840.42211	9645.49637	0.17134	0.14431
44	20113.84823	62409.35771	8524.89167	0.16031	0.13660
45	18780.43719	58055.21647	7477.22738	0.14942	0.12880
46	17470.17413	54307.96677	6555.12984	0.13845	0.12070
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

〈附表 142〉 收益比 分析 CASE I 壽命75-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.42896	0.70863	0.62105	1.32969	1.65199	3.09981
27	0.40305	0.66532	0.57946	1.24478	1.65069	3.08838
28	0.37785	0.62308	0.53970	1.16278	1.64901	3.07734
29	0.35340	0.58260	0.50175	1.08435	1.64857	3.06837
30	0.32972	0.54335	0.46559	1.00894	1.64792	3.06001
31	0.27741	0.48609	0.39124	0.87733	1.75225	3.16261
32	0.25637	0.44950	0.36088	0.81037	1.75328	3.16090
33	0.23623	0.41475	0.33216	0.74691	1.75570	3.16176
34	0.21679	0.38183	0.30504	0.68688	1.76134	3.16845
35	0.19827	0.34942	0.27870	0.62811	1.76232	3.16796
36	0.15990	0.29676	0.22465	0.52141	1.85595	3.26094
37	0.14447	0.26681	0.20196	0.46877	1.84681	3.24477
38	0.13004	0.23829	0.18054	0.41883	1.83240	3.22075
39	0.11660	0.21178	0.16061	0.37239	1.81626	3.19367
40	0.10413	0.18722	0.14216	0.32938	1.79786	3.16301
41	0.09252	0.16432	0.12505	0.28936	1.77605	3.12763
42	0.08175	0.14360	0.10969	0.25329	1.75653	3.09825
43	0.07174	0.12587	0.09655	0.22242	1.75456	3.10037
44	0.06231	0.10998	0.08485	0.19483	1.76499	3.12659
45	0.05339	0.09517	0.07399	0.16917	1.78250	3.16831
46	0.04514	0.08211	0.06460	0.14671	1.81877	3.24979
47	0.03804	0.07140	0.05601	0.12741	1.87717	3.34979
48	0.03162	0.06103	0.04864	0.10967	1.93021	3.46852
49	0.02541	0.05057	0.03884	0.08941	1.99052	3.51907
50	0.01923	0.04547	0.03644	0.08190	2.36389	4.25820
51	0.01501	0.03856	0.03117	0.06973	2.56888	4.64577
52	0.01147	0.02977	0.02470	0.05447	2.59672	4.75046
53	0.00833	0.02340	0.01966	0.04307	2.80867	5.16825
54	0.00574	0.01760	0.01459	0.03219	3.06456	5.60574
55	0.00365	0.01334	0.01096	0.02430	3.65551	6.66014

〈附表 143〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 壽命75-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.31655	5.59623	5.93760	6.21728	1.05260	1.04710
27	5.10774	5.37000	5.68720	5.94947	1.05135	1.04611
28	4.90147	5.14670	5.44117	5.68640	1.05003	1.04507
29	4.69808	4.92728	5.19983	5.42903	1.04879	1.04408
30	4.49788	4.71151	4.96347	5.17710	1.04750	1.04304
31	3.92907	4.13775	4.32031	4.52899	1.05311	1.04830
32	3.74200	3.93512	4.10287	4.29600	1.05161	1.04707
33	3.55932	3.73784	3.89147	4.06999	1.05016	1.04587
34	3.37805	3.54310	3.68309	3.84814	1.04886	1.04481
35	3.20178	3.35293	3.48048	3.63162	1.04721	1.04343
36	2.73907	2.87593	2.96372	3.10058	1.04997	1.04618
37	2.58307	2.70541	2.78503	2.90737	1.04736	1.04393
38	2.43362	2.54186	2.61416	2.72240	1.04448	1.04141
39	2.29086	2.38604	2.45147	2.54665	1.04155	1.03883
40	2.15479	2.23787	2.29695	2.38003	1.03856	1.03617
41	2.02346	2.09526	2.14851	2.22031	1.03548	1.03342
42	1.89715	1.95900	2.00684	2.06869	1.03260	1.03082
43	1.77413	1.82827	1.87068	1.92482	1.03051	1.02894
44	1.65117	1.69884	1.73601	1.78368	1.02887	1.02746
45	1.52621	1.56799	1.60020	1.64198	1.02738	1.02611
46	1.40353	1.44049	1.46813	1.50509	1.02634	1.02518
47	1.30024	1.33360	1.35625	1.38961	1.02566	1.02460
48	1.20389	1.23330	1.25253	1.28194	1.02443	1.02348
49	1.09649	1.12166	1.13533	1.16049	1.02295	1.02217
50	0.95503	0.98126	0.99146	1.01770	1.02747	1.02646
51	0.83806	0.86161	0.86924	0.89278	1.02810	1.02709
52	0.74236	0.76067	0.76706	0.78537	1.02466	1.02387
53	0.64640	0.66148	0.66607	0.68114	1.02332	1.02263
54	0.56605	0.57791	0.58064	0.59250	1.02094	1.02042
55	0.49733	0.50702	0.50830	0.51799	1.01948	1.01906

〈附表 144〉 所得代替率 分析 CASE I 壽命75-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	203212.78041	52653.86641	0.38785	0.25911
27	58846.33575	195021.86219	49595.52035	0.37533	0.25431
28	56474.41051	186981.65119	46625.96446	0.36295	0.24936
29	54146.12704	179101.19846	43748.71282	0.35069	0.24427
30	51864.10636	171388.70666	40966.75434	0.33855	0.23903
31	47448.11070	153552.08769	35060.59385	0.31731	0.22833
32	45318.15731	146519.16765	32627.83886	0.30536	0.22269
33	43242.51651	139675.08832	30303.78949	0.29361	0.21696
34	41222.60869	133023.89364	28086.88648	0.28205	0.21114
35	39259.62732	126208.62774	25901.46500	0.27065	0.20523
36	35206.26018	110163.92287	21300.07843	0.25007	0.19335
37	33150.90412	103343.26723	19320.00235	0.23875	0.18695
38	31098.40912	96582.49274	17420.40840	0.22748	0.18037
39	29063.93376	90011.64281	15628.14035	0.21628	0.17362
40	27086.61114	83653.94313	13942.31883	0.20510	0.16667
41	25173.43043	77457.35475	12346.27084	0.19379	0.15939
42	23308.73188	71719.77292	10893.46347	0.18248	0.15189
43	21582.15915	66840.42211	9645.49637	0.17134	0.14431
44	20113.84823	62409.35771	8524.89167	0.16031	0.13660
45	18780.43719	58055.21647	7477.22738	0.14942	0.12880
46	17470.17413	54307.96677	6555.12984	0.13845	0.12070
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

〈附表 145〉 收益比 分析 CASE I 壽命80-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.42896	0.89141	0.62105	1.51247	2.07809	3.52591
27	0.40305	0.83683	0.57946	1.41629	2.07622	3.51390
28	0.37785	0.78356	0.53970	1.32326	2.07371	3.50205
29	0.35340	0.73246	0.50175	1.23421	2.07263	3.49243
30	0.32972	0.68289	0.46559	1.14848	2.07112	3.48321
31	0.27741	0.60167	0.39124	0.99291	2.16891	3.57926
32	0.25637	0.55604	0.36088	0.91692	2.16887	3.57649
33	0.23623	0.51267	0.33216	0.84483	2.17021	3.57627
34	0.21679	0.47155	0.30504	0.77659	2.17517	3.58228
35	0.19827	0.43103	0.27870	0.70973	2.17396	3.57959
36	0.15990	0.36066	0.22465	0.58531	2.25557	3.66056
37	0.14447	0.32376	0.20196	0.52572	2.24106	3.63902
38	0.13004	0.28867	0.18054	0.46921	2.21982	3.60817
39	0.11660	0.25610	0.16061	0.41671	2.19629	3.57369
40	0.10413	0.22596	0.14216	0.36812	2.16992	3.53506
41	0.09252	0.19793	0.12505	0.32298	2.13935	3.49094
42	0.08175	0.17262	0.10969	0.28232	2.11152	3.45324
43	0.07174	0.15099	0.09655	0.24754	2.10469	3.45049
44	0.06231	0.13164	0.08485	0.21648	2.11253	3.47413
45	0.05339	0.11365	0.07399	0.18764	2.12852	3.51433
46	0.04514	0.09780	0.06460	0.16241	2.16644	3.59745
47	0.03804	0.08482	0.05601	0.14083	2.23010	3.70272
48	0.03162	0.07232	0.04864	0.12095	2.28717	3.82549
49	0.02541	0.05977	0.03884	0.09861	2.35234	3.88090
50	0.01923	0.05357	0.03644	0.09000	2.78500	4.67931
51	0.01501	0.04528	0.03117	0.07645	3.01683	5.09372
52	0.01147	0.03485	0.02470	0.05954	3.03896	5.19269
53	0.00833	0.02730	0.01966	0.04696	3.27567	5.63524
54	0.00574	0.02045	0.01459	0.03504	3.56099	6.10218
55	0.00365	0.01545	0.01096	0.02641	4.23263	7.23727

〈附表 146〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 壽命80-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.31655	5.77900	5.93760	6.40006	1.08698	1.07789
27	5.10774	5.54151	5.68720	6.12098	1.08492	1.07627
28	4.90147	5.30717	5.44117	5.84688	1.08277	1.07456
29	4.69808	5.07714	5.19983	5.57889	1.08068	1.07290
30	4.49788	4.85105	4.96347	5.31664	1.07852	1.07115
31	3.92907	4.25333	4.32031	4.64457	1.08253	1.07506
32	3.74200	4.04167	4.10287	4.40254	1.08008	1.07304
33	3.55932	3.83576	3.89147	4.16792	1.07767	1.07104
34	3.37805	3.63281	3.68309	3.93785	1.07542	1.06917
35	3.20178	3.43454	3.48048	3.71324	1.07270	1.06688
36	2.73907	2.93983	2.96372	3.16448	1.07330	1.06774
37	2.58307	2.76236	2.78503	2.96433	1.06941	1.06438
38	2.43362	2.59224	2.61416	2.77279	1.06518	1.06068
39	2.29086	2.43035	2.45147	2.59096	1.06089	1.05690
40	2.15479	2.27662	2.29695	2.41878	1.05654	1.05304
41	2.02346	2.12888	2.14851	2.25392	1.05209	1.04906
42	1.89715	1.98802	2.00684	2.09771	1.04790	1.04528
43	1.77413	1.85338	1.87068	1.94993	1.04467	1.04236
44	1.65117	1.72049	1.73601	1.80534	1.04199	1.03993
45	1.52621	1.58647	1.60020	1.66046	1.03948	1.03766
46	1.40353	1.45618	1.46813	1.52079	1.03752	1.03587
47	1.30024	1.34702	1.35625	1.40304	1.03598	1.03450
48	1.20389	1.24459	1.25253	1.29323	1.03381	1.03249
49	1.09649	1.13085	1.13533	1.16969	1.03134	1.03026
50	0.95503	0.98936	0.99146	1.02580	1.03595	1.03463
51	0.83806	0.86833	0.86924	0.89951	1.03612	1.03482
52	0.74236	0.76574	0.76706	0.79044	1.03149	1.03048
53	0.64640	0.66537	0.66607	0.68503	1.02934	1.02847
54	0.56605	0.58076	0.58064	0.59535	1.02598	1.02533
55	0.49733	0.50913	0.50830	0.52009	1.02372	1.02321

〈附表 147〉 所得代替率 分析 CASE I 수명80-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	203212.78041	52653.86641	0.38785	0.25911
27	58846.33575	195021.86219	49595.52035	0.37533	0.25431
28	56474.41051	186981.65119	46625.96446	0.36295	0.24936
29	54146.12704	179101.19846	43748.71282	0.35069	0.24427
30	51864.10636	171388.70666	40966.75434	0.33855	0.23903
31	47448.11070	153552.08769	35060.59385	0.31731	0.22833
32	45318.15731	146519.16765	32627.83886	0.30536	0.22269
33	43242.51651	139675.08832	30303.78949	0.29361	0.21696
34	41222.60869	133023.89364	28086.88648	0.28205	0.21114
35	39259.62732	126208.62774	25901.46500	0.27065	0.20523
36	35206.26018	110163.92287	21300.07843	0.25007	0.19335
37	33150.90412	103343.26723	19320.00235	0.23875	0.18695
38	31098.40912	96582.49274	17420.40840	0.22748	0.18037
39	29063.93376	90011.64281	15628.14035	0.21628	0.17362
40	27086.61114	83653.94313	13942.31883	0.20510	0.16667
41	25173.43043	77457.35475	12346.27084	0.19379	0.15939
42	23308.73188	71719.77292	10893.46347	0.18248	0.15189
43	21582.15915	66840.42211	9645.49637	0.17134	0.14431
44	20113.84823	62409.35771	8524.89167	0.16031	0.13660
45	18780.43719	58055.21647	7477.22738	0.14942	0.12880
46	17470.17413	54307.96677	6555.12984	0.13845	0.12070
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

〈附表 148〉 收益比 分析 CASE I 早期受給55-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.21719	0.55831	0.31989	0.87820	2.57063	4.04350
27	0.20057	0.51524	0.29443	0.80967	2.56880	4.03674
28	0.18446	0.47430	0.27040	0.74470	2.57128	4.03714
29	0.16906	0.43389	0.24704	0.68093	2.56646	4.02773
30	0.15426	0.39464	0.22452	0.61916	2.55830	4.01378
31	0.14024	0.35654	0.20295	0.55949	2.54224	3.98939
32	0.12692	0.32020	0.18246	0.50265	2.52283	3.96041
33	0.11442	0.28556	0.16311	0.44867	2.49564	3.92109
34	0.10276	0.25337	0.14510	0.39847	2.46569	3.87774
35	0.09191	0.22355	0.12843	0.35198	2.43230	3.82967
36	0.08178	0.19576	0.11297	0.30873	2.39383	3.77530
37	0.07236	0.17065	0.09910	0.26975	2.35818	3.72758
38	0.06359	0.14918	0.08722	0.23640	2.34589	3.71753
39	0.05531	0.12997	0.07665	0.20662	2.34982	3.73566
40	0.04746	0.11213	0.06685	0.17897	2.36275	3.77136
41	0.04017	0.09640	0.05836	0.15476	2.39956	3.85230
42	0.03389	0.08363	0.05060	0.13423	2.46794	3.96117
43	0.02820	0.07114	0.04394	0.11508	2.52263	4.08078
44	0.02268	0.05895	0.03509	0.09404	2.59898	4.14573
45	0.01719	0.05270	0.03292	0.08562	3.06599	4.98108
46	0.01343	0.04447	0.02816	0.07263	3.31141	5.40856
47	0.01027	0.03414	0.02231	0.05645	3.32426	5.49675
48	0.00747	0.02666	0.01776	0.04443	3.56941	5.94729
49	0.00515	0.01998	0.01318	0.03316	3.87829	6.43738
50	0.00327	0.01506	0.00991	0.02497	4.59891	7.62364
51	0.00227	0.01041	0.00685	0.01726	4.58934	7.60795
52	0.00143	0.00652	0.00440	0.01092	4.55272	7.62179
53	0.00081	0.00362	0.00244	0.00606	4.45277	7.45084
54	0.00034	0.00149	0.00098	0.00246	4.32252	7.16110
55	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-1.#IND0	-1.#IND0

〈附表 149〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 早期受給55-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.80323	3.14435	3.12312	3.46424	1.12169	1.10922
27	2.67082	2.98548	2.96525	3.27991	1.11781	1.10612
28	2.53894	2.82878	2.80934	3.09918	1.11416	1.10317
29	2.41031	2.67513	2.65735	2.92217	1.10987	1.09966
30	2.28321	2.52359	2.50773	2.74811	1.10528	1.09586
31	2.16032	2.37662	2.36328	2.57957	1.10012	1.09152
32	2.04003	2.23331	2.22249	2.41577	1.09474	1.08696
33	1.92462	2.09576	2.08773	2.25886	1.08892	1.08197
34	1.81424	1.96486	1.95934	2.10996	1.08302	1.07687
35	1.70893	1.84057	1.83736	1.96900	1.07703	1.07165
36	1.60715	1.72113	1.72012	1.83410	1.07092	1.06626
37	1.50914	1.60742	1.60823	1.70652	1.06513	1.06111
38	1.41350	1.49909	1.50073	1.58631	1.06055	1.05703
39	1.31759	1.39225	1.39425	1.46890	1.05666	1.05355
40	1.21974	1.28441	1.28659	1.35126	1.05302	1.05027
41	1.12334	1.17957	1.18171	1.23793	1.05005	1.04758
42	1.04209	1.09184	1.09269	1.14244	1.04774	1.04552
43	0.96613	1.00907	1.01007	1.05301	1.04444	1.04251
44	0.88100	0.91727	0.91609	0.95236	1.04117	1.03959
45	0.76842	0.80393	0.80134	0.83685	1.04621	1.04431
46	0.67466	0.70570	0.70282	0.73386	1.04601	1.04416
47	0.59764	0.62151	0.61995	0.64382	1.03994	1.03850
48	0.52039	0.53959	0.53815	0.55735	1.03688	1.03567
49	0.45558	0.47040	0.46876	0.48359	1.03254	1.03163
50	0.40019	0.41197	0.41009	0.42188	1.02945	1.02874
51	0.34013	0.34827	0.34698	0.35512	1.02394	1.02347
52	0.28225	0.28734	0.28665	0.29174	1.01804	1.01776
53	0.24131	0.24412	0.24375	0.24656	1.01164	1.01152
54	0.20850	0.20964	0.20947	0.21062	1.00548	1.00545
55	0.20669	0.20669	0.20669	0.20669	1.00000	1.00000

〈附表 150〉 所得代替率 分析 CASE I 早期受給55-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	45318.15731	129533.42679	29103.55153	0.32395	0.22468
27	43242.51651	123482.77101	27065.75150	0.31112	0.21919
28	41222.60869	117602.63905	25118.87486	0.29854	0.21359
29	39259.62732	111577.45641	23195.41417	0.28619	0.20789
30	37248.22327	105460.73385	21302.76673	0.27395	0.20200
31	35206.26018	99303.89251	19456.00436	0.26183	0.19592
32	33150.90412	93155.62149	17666.56412	0.24979	0.18965
33	31098.40912	87061.32850	15946.59920	0.23782	0.18317
34	29063.93376	81138.23718	14321.19808	0.22596	0.17650
35	27086.61114	75407.28363	12789.58294	0.21413	0.16961
36	25173.43043	69821.55891	11336.23247	0.20219	0.16236
37	23308.73188	64649.59159	10011.30725	0.19025	0.15485
38	21582.15915	60251.25031	8872.81068	0.17852	0.14726
39	20113.84823	56257.00309	7849.60557	0.16694	0.13953
40	18780.43719	52332.09590	6892.00848	0.15553	0.13170
41	17470.17413	48954.25248	6047.86630	0.14403	0.12354
42	16342.53894	45708.91922	5359.94600	0.13499	0.11726
43	15259.14000	42999.92400	4597.18730	0.12154	0.10691
44	15259.14000	37456.37979	3876.66006	0.11622	0.10350
45	15259.14000	38654.67471	3622.03027	0.10394	0.09370
46	14602.00800	36743.98737	3130.09417	0.09336	0.08519
47	12845.68800	32748.65184	2486.78917	0.08224	0.07594
48	11322.02400	29798.59130	1972.46058	0.07085	0.06619
49	10800.28800	25799.64615	1527.28795	0.06262	0.05920
50	9836.24400	23263.88291	1160.26540	0.05216	0.04987
51	8714.36400	20107.07253	815.48422	0.04193	0.04056
52	7438.58400	17214.95935	526.76403	0.03128	0.03060
53	6481.75200	14321.92958	299.34877	0.02113	0.02090
54	5415.69600	11457.54366	122.57747	0.01070	0.01070
55	4493.82000	11457.54366	0.00000	-	-

〈附表 151〉 收益比 分析 CASE I 早期受給56-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.24162	0.59935	0.35423	0.95359	2.48056	3.94665
27	0.22372	0.55434	0.32674	0.88108	2.47783	3.93833
28	0.20652	0.51148	0.30074	0.81222	2.47671	3.93294
29	0.18985	0.47078	0.27619	0.74697	2.47973	3.93450
30	0.17393	0.43060	0.25233	0.68293	2.47570	3.92649
31	0.15864	0.39159	0.22933	0.62092	2.46845	3.91405
32	0.14418	0.35375	0.20730	0.56105	2.45360	3.89145
33	0.13043	0.31766	0.18636	0.50403	2.43552	3.86438
34	0.11755	0.28328	0.16660	0.44988	2.40996	3.82725
35	0.10553	0.25134	0.14821	0.39955	2.38173	3.78617
36	0.09435	0.22175	0.13118	0.35293	2.35019	3.74050
37	0.08392	0.19418	0.11539	0.30957	2.31380	3.68873
38	0.07424	0.16928	0.10122	0.27050	2.28015	3.64350
39	0.06522	0.14799	0.08909	0.23708	2.26908	3.63508
40	0.05671	0.12894	0.07829	0.20724	2.27369	3.65425
41	0.04864	0.11125	0.06828	0.17953	2.28701	3.69067
42	0.04117	0.09566	0.05961	0.15527	2.32353	3.77156
43	0.03472	0.08297	0.05169	0.13466	2.38998	3.87874
44	0.02888	0.07061	0.04488	0.11549	2.44444	3.99831
45	0.02323	0.05847	0.03584	0.09431	2.51725	4.06008
46	0.01760	0.05229	0.03362	0.08592	2.97158	4.88219
47	0.01374	0.04414	0.02876	0.07290	3.21118	5.30398
48	0.01051	0.03390	0.02279	0.05669	3.22575	5.39422
49	0.00764	0.02649	0.01814	0.04463	3.46618	5.84015
50	0.00527	0.01985	0.01346	0.03331	3.76626	6.32153
51	0.00335	0.01497	0.01012	0.02508	4.46790	7.48835
52	0.00232	0.01035	0.00700	0.01735	4.46088	7.47599
53	0.00147	0.00649	0.00449	0.01098	4.42827	7.49453
54	0.00083	0.00360	0.00249	0.00609	4.33286	7.32887
55	0.00035	0.00148	0.00100	0.00247	4.20776	7.04503

〈附表 152〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 早期受給56-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	3.09613	3.45386	3.45036	3.80809	1.11554	1.10368
27	2.95275	3.28337	3.27949	3.61011	1.11197	1.10081
28	2.81239	3.11735	3.11313	3.41809	1.10844	1.09796
29	2.67269	2.95362	2.94888	3.22981	1.10511	1.09527
30	2.53651	2.79317	2.78884	3.04551	1.10119	1.09203
31	2.40203	2.63499	2.63136	2.86432	1.09698	1.08853
32	2.27207	2.48165	2.47938	2.68895	1.09224	1.08453
33	2.14491	2.33215	2.33128	2.51851	1.08729	1.08031
34	2.02295	2.18869	2.18955	2.35529	1.08193	1.07569
35	1.90634	2.05215	2.05455	2.20036	1.07649	1.07097
36	1.79510	1.92250	1.92628	2.05368	1.07097	1.06614
37	1.68763	1.79789	1.80303	1.91328	1.06533	1.06115
38	1.58417	1.67921	1.68539	1.78043	1.05999	1.05639
39	1.48325	1.56603	1.57235	1.65512	1.05580	1.05264
40	1.38213	1.45436	1.46042	1.53265	1.05226	1.04946
41	1.27904	1.34165	1.34732	1.40993	1.04895	1.04647
42	1.17757	1.23206	1.23718	1.29167	1.04627	1.04404
43	1.09206	1.14032	1.14375	1.19201	1.04419	1.04219
44	1.01216	1.05389	1.05705	1.09877	1.04122	1.03947
45	0.92273	0.95797	0.95857	0.99381	1.03820	1.03677
46	0.80456	0.83926	0.83819	0.87288	1.04312	1.04139
47	0.70631	0.73670	0.73507	0.76546	1.04303	1.04134
48	0.62567	0.64906	0.64846	0.67185	1.03738	1.03607
49	0.54480	0.56365	0.56294	0.58179	1.03460	1.03348
50	0.47697	0.49155	0.49044	0.50501	1.03056	1.02972
51	0.41900	0.43062	0.42912	0.44073	1.02772	1.02707
52	0.35615	0.36418	0.36314	0.37117	1.02255	1.02211
53	0.29558	0.30060	0.30007	0.30509	1.01699	1.01674
54	0.25274	0.25551	0.25523	0.25800	1.01097	1.01086
55	0.21840	0.21953	0.21940	0.22052	1.00516	1.00514

〈附表 153〉 所得代替率 分析 CASE I 早期受給56-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	47448.11070	138722.36676	31871.33969	0.33325	0.22975
27	45318.15731	132368.67058	29690.97860	0.32038	0.22431
28	43242.51651	126185.57729	27605.46813	0.30776	0.21877
29	41222.60869	120176.74028	25613.58494	0.29538	0.21313
30	39259.62732	114019.67768	23646.46191	0.28322	0.20739
31	37248.22327	107769.07153	21711.77531	0.27116	0.20147
32	35206.26018	101477.46849	19824.83304	0.25921	0.19536
33	33150.90412	95194.62335	17997.26473	0.24733	0.18906
34	31098.40912	88966.93771	16241.37312	0.23553	0.18256
35	29063.93376	82914.20103	14582.59776	0.22382	0.17588
36	27086.61114	77057.80765	13020.14052	0.21213	0.16897
37	25173.43043	71349.82190	11538.24974	0.20033	0.16171
38	23308.73188	66064.64990	10187.74734	0.18853	0.15421
39	21582.15915	61570.03719	9027.35601	0.17694	0.14662
40	20113.84823	57488.36339	7984.67040	0.16547	0.13889
41	18780.43719	53477.54734	7009.05930	0.15418	0.13107
42	17470.17413	50025.76926	6149.32554	0.14281	0.12292
43	16342.53894	46709.40174	5447.17557	0.13382	0.11662
44	15259.14000	43941.11170	4672.18819	0.12053	0.10633
45	15259.14000	38276.22970	3935.84298	0.11516	0.10283
46	15259.14000	39500.75305	3677.55416	0.10303	0.09310
47	14602.00800	37548.24434	3177.59560	0.09256	0.08463
48	12845.68800	33465.45842	2524.42152	0.08155	0.07543
49	11322.02400	30450.82658	2002.42264	0.07027	0.06576
50	10800.28800	26364.35202	1549.52325	0.06210	0.05877
51	9836.24400	23773.08568	1176.97362	0.05172	0.04951
52	8714.36400	20547.17864	827.03700	0.04159	0.04025
53	7438.58400	17591.76253	534.18234	0.03103	0.03037
54	6481.75200	14635.40976	303.46320	0.02096	0.02073
55	5415.69600	11708.32781	124.22324	0.01061	0.01061

〈附表 154〉 收益比 分析 CASE I 早期受給57-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.26778	0.64042	0.39128	1.03170	2.39163	3.85286
27	0.24878	0.59439	0.36166	0.95606	2.38926	3.84302
28	0.23025	0.54966	0.33359	0.88326	2.38723	3.83606
29	0.21246	0.50709	0.30705	0.81414	2.38675	3.83193
30	0.19524	0.46667	0.28198	0.74865	2.39024	3.83453
31	0.17880	0.42678	0.25763	0.68440	2.38694	3.82782
32	0.16302	0.38808	0.23414	0.62221	2.38054	3.81678
33	0.14811	0.35054	0.21165	0.56219	2.36682	3.79587
34	0.13394	0.31476	0.19027	0.50503	2.35002	3.77060
35	0.12067	0.28068	0.17009	0.45077	2.32600	3.73555
36	0.10830	0.24902	0.15132	0.40034	2.29941	3.69664
37	0.09680	0.21970	0.13393	0.35363	2.26966	3.65327
38	0.08607	0.19240	0.11781	0.31021	2.23526	3.60398
39	0.07612	0.16773	0.10334	0.27108	2.20354	3.56115
40	0.06685	0.14665	0.09096	0.23761	2.19362	3.55427
41	0.05811	0.12778	0.07993	0.20771	2.19887	3.57441
42	0.04983	0.11025	0.06971	0.17996	2.21255	3.61149
43	0.04216	0.09481	0.06086	0.15568	2.24874	3.69229
44	0.03555	0.08223	0.05277	0.13500	2.31331	3.79782
45	0.02957	0.07000	0.04582	0.11582	2.36747	3.91725
46	0.02377	0.05793	0.03659	0.09452	2.43691	3.97599
47	0.01801	0.05184	0.03433	0.08616	2.87869	4.78503
48	0.01406	0.04376	0.02937	0.07313	3.11250	5.20114
49	0.01075	0.03363	0.02327	0.05689	3.12867	5.29330
50	0.00782	0.02629	0.01852	0.04482	3.36433	5.73456
51	0.00539	0.01970	0.01375	0.03344	3.65580	6.20742
52	0.00342	0.01486	0.01033	0.02519	4.33870	7.35506
53	0.00237	0.01028	0.00714	0.01742	4.33412	7.34587
54	0.00150	0.00645	0.00459	0.01103	4.30534	7.36891
55	0.00085	0.00358	0.00254	0.00612	4.21435	7.20840

〈附表 155〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 早期受給57-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	3.40858	3.78122	3.79986	4.17250	1.10933	1.09807
27	3.25685	3.60246	3.61851	3.96412	1.10612	1.09551
28	3.10508	3.42450	3.43868	3.75809	1.10287	1.09289
29	2.95659	3.25122	3.26364	3.55827	1.09965	1.09028
30	2.80891	3.08034	3.09089	3.36232	1.09663	1.08782
31	2.66502	2.91300	2.92265	3.17063	1.09305	1.08485
32	2.52302	2.74808	2.75716	2.98221	1.08920	1.08163
33	2.38584	2.58827	2.59749	2.79992	1.08485	1.07793
34	2.25168	2.43250	2.44195	2.62277	1.08030	1.07405
35	2.12303	2.28304	2.29312	2.45313	1.07537	1.06978
36	2.00006	2.14079	2.15138	2.29210	1.07036	1.06541
37	1.88279	2.00569	2.01672	2.13962	1.06528	1.06094
38	1.76952	1.87584	1.88733	1.99365	1.06009	1.05634
39	1.66050	1.75211	1.76384	1.85545	1.05517	1.05194
40	1.55420	1.63400	1.64517	1.72496	1.05134	1.04850
41	1.44776	1.51743	1.52770	1.59736	1.04812	1.04560
42	1.33935	1.39977	1.40906	1.46948	1.04511	1.04288
43	1.23271	1.28536	1.29357	1.34622	1.04271	1.04070
44	1.14287	1.18956	1.19564	1.24232	1.04085	1.03905
45	1.05896	1.09940	1.10479	1.14522	1.03818	1.03660
46	0.96515	0.99931	1.00174	1.03590	1.03539	1.03410
47	0.84130	0.87513	0.87563	0.90946	1.04021	1.03863
48	0.73848	0.76818	0.76785	0.79755	1.04022	1.03868
49	0.65416	0.67704	0.67743	0.70031	1.03498	1.03377
50	0.56961	0.58808	0.58813	0.60661	1.03244	1.03142
51	0.49872	0.51303	0.51247	0.52678	1.02869	1.02792
52	0.43812	0.44956	0.44845	0.45989	1.02610	1.02550
53	0.37243	0.38034	0.37957	0.38748	1.02123	1.02083
54	0.30913	0.31407	0.31371	0.31866	1.01601	1.01577
55	0.26436	0.26709	0.26691	0.26964	1.01033	1.01023

〈附表 156〉 所得代替率 分析 CASE I 早期受給57-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	49630.72379	148353.30626	34827.15948	0.34249	0.23476
27	47448.11070	141693.70226	32509.24828	0.32968	0.22943
28	45318.15731	135203.91437	30278.40568	0.31702	0.22395
29	43242.51651	128888.38357	28145.18476	0.30460	0.21837
30	41222.60869	122750.84150	26108.29502	0.29241	0.21269
31	39259.62732	116461.89895	24097.50965	0.28042	0.20691
32	37248.22327	110077.40922	22120.78390	0.26853	0.20096
33	35206.26018	103651.04446	20193.66171	0.25674	0.19482
34	33150.90412	97233.62520	18327.96535	0.24501	0.18849
35	31098.40912	90872.54691	16536.14705	0.23335	0.18197
36	29063.93376	84690.16488	14843.99744	0.22178	0.17527
37	27086.61114	78708.33167	13250.69809	0.21023	0.16835
38	25173.43043	72878.08488	11740.26700	0.19857	0.16109
39	23308.73188	67479.70822	10364.18742	0.18690	0.15359
40	21582.15915	62888.82407	9181.90135	0.17543	0.14600
41	20113.84823	58719.72368	8119.73524	0.16409	0.13828
42	18780.43719	54622.99878	7126.11012	0.15290	0.13046
43	17470.17413	51097.28604	6250.78479	0.14164	0.12233
44	16342.53894	47709.88426	5534.40514	0.13270	0.11600
45	15259.14000	44882.29940	4747.18909	0.11956	0.10577
46	15259.14000	39096.07961	3995.02589	0.11415	0.10218
47	15259.14000	40346.83139	3733.07805	0.10217	0.09252
48	14602.00800	38352.50132	3225.09703	0.09179	0.08409
49	12845.68800	34182.26499	2562.05386	0.08089	0.07495
50	11322.02400	31103.06186	2032.38470	0.06973	0.06534
51	10800.28800	26929.05789	1571.75854	0.06160	0.05837
52	9836.24400	24282.28845	1193.68183	0.05131	0.04916
53	8714.36400	20987.28475	838.58979	0.04125	0.03996
54	7438.58400	17968.56571	541.60065	0.03079	0.03014
55	6481.75200	14948.88994	307.57763	0.02079	0.02058

〈附表 157〉 收益比 分析 CASE I 早期受給58-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.29569	0.68173	0.43115	1.11289	2.30555	3.76367
27	0.27559	0.63435	0.39931	1.03366	2.30174	3.75065
28	0.25594	0.58866	0.36908	0.95774	2.30002	3.74212
29	0.23678	0.54428	0.34044	0.88472	2.29863	3.73640
30	0.21841	0.50205	0.31335	0.81540	2.29871	3.73341
31	0.20063	0.46197	0.28777	0.74973	2.30262	3.73697
32	0.18367	0.42243	0.26291	0.68534	2.29998	3.73145
33	0.16740	0.38409	0.23894	0.62303	2.29438	3.72173
34	0.15204	0.34691	0.21599	0.56290	2.28174	3.70241
35	0.13745	0.31148	0.19418	0.50566	2.26613	3.67885
36	0.12379	0.27774	0.17358	0.45133	2.24359	3.64578
37	0.11107	0.24641	0.15442	0.40083	2.21860	3.60895
38	0.09924	0.21740	0.13668	0.35408	2.19057	3.56777
39	0.08822	0.19039	0.12023	0.31062	2.15809	3.52087
40	0.07800	0.16600	0.10546	0.27146	2.12821	3.48032
41	0.06848	0.14514	0.09283	0.23797	2.11939	3.47491
42	0.05951	0.12648	0.08158	0.20805	2.12523	3.49596
43	0.05102	0.10914	0.07114	0.18028	2.13923	3.53364
44	0.04316	0.09387	0.06211	0.15598	2.17507	3.61430
45	0.03638	0.08140	0.05385	0.13526	2.23780	3.71822
46	0.03025	0.06932	0.04676	0.11609	2.29158	3.83742
47	0.02432	0.05734	0.03734	0.09468	2.35783	3.89330
48	0.01842	0.05133	0.03503	0.08636	2.78715	4.68937
49	0.01438	0.04335	0.02997	0.07332	3.01517	5.09980
50	0.01099	0.03332	0.02374	0.05707	3.03284	5.19376
51	0.00799	0.02607	0.01890	0.04497	3.26367	5.63028
52	0.00551	0.01953	0.01403	0.03356	3.54671	6.09479
53	0.00350	0.01474	0.01054	0.02528	4.21105	7.22345
54	0.00242	0.01020	0.00729	0.01749	4.20880	7.21729
55	0.00153	0.00640	0.00468	0.01108	4.18366	7.24460

〈附表 158〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 早期受給58-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	3.74084	4.12688	4.17200	4.55804	1.10320	1.09253
27	3.58092	3.93967	3.98024	4.33899	1.10018	1.09013
28	3.42053	3.75325	3.78961	4.12233	1.09727	1.08780
29	3.26020	3.56770	3.60064	3.90814	1.09432	1.08540
30	3.10342	3.38706	3.41677	3.70041	1.09140	1.08302
31	2.94758	3.20892	3.23535	3.49669	1.08866	1.08078
32	2.79583	3.03459	3.05874	3.29750	1.08540	1.07806
33	2.64615	2.86283	2.88509	3.10177	1.08189	1.07510
34	2.50161	2.69648	2.71760	2.91247	1.07790	1.07171
35	2.36030	2.53433	2.55448	2.72851	1.07373	1.06813
36	2.22485	2.37880	2.39843	2.55238	1.06920	1.06419
37	2.09540	2.23075	2.24982	2.38517	1.06459	1.06016
38	1.97198	2.09013	2.10866	2.22681	1.05992	1.05603
39	1.85280	1.95497	1.97302	2.07519	1.05514	1.05178
40	1.73811	1.82611	1.84357	1.93157	1.05063	1.04773
41	1.62634	1.70300	1.71917	1.79583	1.04713	1.04459
42	1.51449	1.58145	1.59606	1.66303	1.04422	1.04196
43	1.40065	1.45878	1.47180	1.52992	1.04150	1.03949
44	1.28876	1.33947	1.35087	1.40158	1.03935	1.03754
45	1.19451	1.23954	1.24836	1.29339	1.03769	1.03607
46	1.10652	1.14559	1.15329	1.19236	1.03531	1.03388
47	1.00825	1.04127	1.04559	1.07861	1.03275	1.03158
48	0.87863	0.91154	0.91366	0.94657	1.03746	1.03602
49	0.77116	0.80014	0.80114	0.83011	1.03757	1.03616
50	0.68311	0.70545	0.70685	0.72919	1.03270	1.03160
51	0.59481	0.61290	0.61372	0.63180	1.03040	1.02946
52	0.52082	0.53484	0.53485	0.54887	1.02692	1.02622
53	0.45756	0.46879	0.46810	0.47933	1.02456	1.02401
54	0.38898	0.39675	0.39627	0.40404	1.01999	1.01962
55	0.32289	0.32776	0.32757	0.33244	1.01508	1.01486

〈附表 159〉 所得代替率 分析 CASE I 早期受給58-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	51864.10636	158431.65207	37977.79874	0.35167	0.23971
27	49630.72379	151464.29452	35518.38218	0.33892	0.23450
28	47448.11070	144665.03775	33147.15688	0.32631	0.22913
29	45318.15731	138039.15816	30865.83275	0.31385	0.22360
30	43242.51651	131591.18985	28684.90139	0.30162	0.21798
31	41222.60869	125324.94272	26603.00510	0.28960	0.21227
32	39259.62732	118904.12023	24548.55739	0.27777	0.20646
33	37248.22327	112385.74691	22529.79248	0.26604	0.20047
34	35206.26018	105824.62044	20562.49039	0.25440	0.19431
35	33150.90412	99272.62705	18658.66596	0.24281	0.18795
36	31098.40912	92778.15612	16830.92097	0.23129	0.18141
37	29063.93376	86466.12873	15105.39712	0.21985	0.17470
38	27086.61114	80358.85569	13481.25567	0.20843	0.16776
39	25173.43043	74406.34786	11942.28427	0.19690	0.16050
40	23308.73188	68894.76654	10540.62751	0.18536	0.15300
41	21582.15915	64207.61094	9336.44669	0.17400	0.14541
42	20113.84823	59951.08398	8254.80007	0.16277	0.13769
43	18780.43719	55768.45021	7243.16094	0.15169	0.12988
44	17470.17413	52168.80282	6352.24403	0.14052	0.12176
45	16342.53894	48710.36678	5621.63471	0.13163	0.11541
46	15259.14000	45823.48709	4822.18998	0.11864	0.10523
47	15259.14000	39915.92952	4054.20881	0.11319	0.10157
48	15259.14000	41192.90972	3788.60194	0.10134	0.09197
49	14602.00800	39156.75829	3272.59846	0.09106	0.08358
50	12845.68800	34899.07156	2599.68621	0.08026	0.07449
51	11322.02400	31755.29714	2062.34676	0.06921	0.06494
52	10800.28800	27493.76376	1593.99383	0.06111	0.05798
53	9836.24400	24791.49122	1210.39005	0.05091	0.04882
54	8714.36400	21427.39085	850.14257	0.04094	0.03968
55	7438.58400	18345.36888	549.01897	0.03055	0.02993

〈附表 160〉 收益比 分析 CASE I 早期受給59-1: 1988年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.32568	0.72307	0.47396	1.19703	2.22017	3.67546
27	0.30420	0.67450	0.43981	1.11431	2.21729	3.66307
28	0.28341	0.62751	0.40733	1.03484	2.21414	3.65137
29	0.26309	0.58222	0.37649	0.95872	2.21299	3.64401
30	0.24331	0.53825	0.34727	0.88553	2.21217	3.63943
31	0.22435	0.49643	0.31964	0.81607	2.21276	3.63749
32	0.20601	0.45674	0.29354	0.75028	2.21704	3.64192
33	0.18854	0.41761	0.26819	0.68580	2.21502	3.63751
34	0.17178	0.37967	0.24374	0.62341	2.21015	3.62901
35	0.15597	0.34289	0.22033	0.56322	2.19853	3.61119
36	0.14096	0.30786	0.19807	0.50594	2.18407	3.58926
37	0.12692	0.27452	0.17707	0.45159	2.16295	3.55808
38	0.11384	0.24355	0.15752	0.40107	2.13948	3.52323
39	0.10169	0.21488	0.13942	0.35430	2.11309	3.48416
40	0.09037	0.18819	0.12264	0.31083	2.08246	3.43955
41	0.07988	0.16410	0.10758	0.27167	2.05436	3.40119
42	0.07011	0.14349	0.09469	0.23818	2.04658	3.39717
43	0.06091	0.12505	0.08321	0.20826	2.05298	3.41907
44	0.05221	0.10792	0.07257	0.18049	2.06725	3.45730
45	0.04415	0.09284	0.06336	0.15620	2.10271	3.53778
46	0.03721	0.08050	0.05493	0.13543	2.16365	3.64012
47	0.03093	0.06858	0.04770	0.11628	2.21698	3.75902
48	0.02486	0.05669	0.03809	0.09478	2.28020	3.81218
49	0.01883	0.05078	0.03574	0.08651	2.69721	4.59543
50	0.01469	0.04290	0.03057	0.07347	2.91949	5.00021
51	0.01123	0.03299	0.02422	0.05721	2.93854	5.09584
52	0.00816	0.02582	0.01928	0.04511	3.16452	5.52759
53	0.00562	0.01934	0.01431	0.03365	3.43932	5.98393
54	0.00357	0.01460	0.01075	0.02536	4.08536	7.09386
55	0.00247	0.01011	0.00744	0.01754	4.08530	7.09057

〈附表 161〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 早期受給59-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	4.09685	4.49423	4.57081	4.96819	1.09700	1.08694
27	3.92523	4.29553	4.36504	4.73534	1.09434	1.08483
28	3.75639	4.10049	4.16372	4.50782	1.09160	1.08264
29	3.58715	3.90628	3.96364	4.28277	1.08896	1.08051
30	3.41808	3.71302	3.76536	4.06029	1.08629	1.07833
31	3.25283	3.52491	3.57247	3.84455	1.08364	1.07616
32	3.08868	3.33940	3.38222	3.63295	1.08118	1.07413
33	2.92891	3.15798	3.19710	3.42617	1.07821	1.07165
34	2.77140	2.97928	3.01514	3.22302	1.07501	1.06895
35	2.61936	2.80629	2.83968	3.02661	1.07136	1.06583
36	2.47077	2.63768	2.66885	2.83575	1.06755	1.06254
37	2.32838	2.47598	2.50545	2.65305	1.06339	1.05891
38	2.19234	2.32205	2.34986	2.47957	1.05917	1.05520
39	2.06265	2.17584	2.20207	2.31526	1.05488	1.05140
40	1.93745	2.03527	2.06009	2.15791	1.05049	1.04748
41	1.81700	1.90122	1.92458	2.00880	1.04635	1.04376
42	1.69966	1.77303	1.79435	1.86772	1.04317	1.04089
43	1.58229	1.64643	1.66551	1.72964	1.04054	1.03851
44	1.46295	1.51866	1.53551	1.59123	1.03809	1.03629
45	1.34570	1.39438	1.40906	1.45774	1.03618	1.03455
46	1.24697	1.29026	1.30190	1.34519	1.03472	1.03325
47	1.15483	1.19248	1.20254	1.24018	1.03260	1.03131
48	1.05204	1.08387	1.09013	1.12196	1.03026	1.02920
49	0.91654	0.94849	0.95227	0.98422	1.03486	1.03355
50	0.80436	0.83256	0.83493	0.86314	1.03506	1.03378
51	0.71251	0.73428	0.73673	0.75850	1.03055	1.02954
52	0.62041	0.63808	0.63970	0.65736	1.02847	1.02761
53	0.54327	0.55698	0.55758	0.57130	1.02525	1.02460
54	0.47729	0.48832	0.48805	0.49907	1.02311	1.02260
55	0.40579	0.41342	0.41322	0.42085	1.01881	1.01847

〈附表 162〉 所得代替率 分析 CASE I 早期受給59-3: 1988年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	54146.12704	168958.54962	41329.78021	0.36079	0.24461
27	51864.10636	161682.82260	38725.20242	0.34810	0.23951
28	49630.72379	154572.48814	36209.58486	0.33555	0.23426
29	47448.11070	147633.70405	33785.04636	0.32314	0.22884
30	45318.15731	140871.85501	31453.24163	0.31086	0.22328
31	43242.51651	134291.56817	29224.60071	0.29880	0.21762
32	41222.60869	127896.73159	27097.69872	0.28694	0.21187
33	39259.62732	121344.14762	24999.58955	0.27527	0.20602
34	37248.22327	114692.01098	22938.78637	0.26368	0.20000
35	35206.26018	107996.24386	20931.30525	0.25218	0.19382
36	33150.90412	101309.79725	18989.35366	0.24073	0.18744
37	31098.40912	94682.05350	17125.68286	0.22934	0.18088
38	29063.93376	88240.49721	15366.78562	0.21802	0.17415
39	27086.61114	82007.89703	13711.80288	0.20672	0.16720
40	25173.43043	75933.23799	12144.29198	0.19531	0.15993
41	23308.73188	70308.55370	10717.05879	0.18388	0.15243
42	21582.15915	65525.21314	9490.98386	0.17264	0.14484
43	20113.84823	61181.33813	8389.85732	0.16151	0.13713
44	18780.43719	56912.87268	7360.20475	0.15053	0.12932
45	17470.17413	53239.35704	6453.69677	0.13946	0.12122
46	16342.53894	49709.95055	5708.85825	0.13061	0.11484
47	15259.14000	46763.82931	4897.18526	0.11775	0.10472
48	15259.14000	40735.04295	4113.38689	0.11228	0.10098
49	15259.14000	42038.22802	3844.12084	0.10055	0.09144
50	14602.00800	39960.29279	3320.09514	0.09036	0.08308
51	12845.68800	35615.23422	2637.31433	0.07966	0.07405
52	11322.02400	32406.94651	2092.30497	0.06871	0.06456
53	10800.28800	28057.96235	1616.22580	0.06065	0.05760
54	9836.24400	25300.23656	1227.09526	0.05053	0.04850
55	8714.36400	21867.10161	861.69276	0.04063	0.03941

〈附表 163〉 收益比 分析 CASEVII 地域-1: 1995年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.39275	0.89965	0.39439	1.29404	2.29061	3.29478
27	0.36687	0.84493	0.37031	1.21524	2.30307	3.31245
28	0.31918	0.77134	0.32543	1.09677	2.41666	3.43626
29	0.29696	0.72253	0.30456	1.02709	2.43309	3.45869
30	0.27571	0.67566	0.28478	0.96044	2.45067	3.48359
31	0.25540	0.63008	0.26578	0.89587	2.46702	3.50767
32	0.23605	0.58649	0.24758	0.83407	2.48464	3.53348
33	0.20013	0.52275	0.21392	0.73667	2.61205	3.68098
34	0.18354	0.48295	0.19822	0.68117	2.63138	3.71140
35	0.16783	0.44489	0.18326	0.62815	2.65079	3.74271
36	0.15301	0.40900	0.16904	0.57804	2.67309	3.77786
37	0.13903	0.37485	0.15554	0.53039	2.69613	3.81483
38	0.11346	0.32245	0.13066	0.45311	2.84208	3.99371
39	0.10173	0.29240	0.11925	0.41165	2.87438	4.04670
40	0.09079	0.26436	0.10852	0.37288	2.91186	4.10714
41	0.08054	0.23826	0.09843	0.33668	2.95840	4.18056
42	0.07103	0.21321	0.08872	0.30193	3.00175	4.25075
43	0.05407	0.17247	0.07065	0.24311	3.18947	4.49593
44	0.04660	0.15094	0.06237	0.21331	3.23881	4.57720
45	0.03981	0.13095	0.05465	0.18560	3.28974	4.66264
46	0.03365	0.11279	0.04754	0.16033	3.35190	4.76456
47	0.02810	0.09635	0.04102	0.13738	3.42887	4.88874
48	0.02310	0.08141	0.03506	0.11648	3.52466	5.04261
49	0.01862	0.06820	0.02976	0.09796	3.66281	5.26101
50	0.01462	0.05703	0.02521	0.08224	3.90126	5.62619
51	0.01130	0.04723	0.02119	0.06841	4.17787	6.05228
52	0.00859	0.03842	0.01752	0.05594	4.47385	6.51395
53	0.00643	0.03080	0.01434	0.04514	4.79311	7.02467
54	0.00480	0.02469	0.01148	0.03617	5.14083	7.53029
55	0.00359	0.01877	0.00900	0.02777	5.22811	7.73392

〈附表 164〉 收益比 分析 CASEVII 地域-1: 1999年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.49964	1.03070	0.46067	1.49137	2.06289	2.98488
27	0.43830	0.94754	0.40798	1.35552	2.16185	3.09268
28	0.40999	0.89088	0.38353	1.27441	2.17291	3.10837
29	0.38316	0.83706	0.36027	1.19733	2.18464	3.12489
30	0.35773	0.78510	0.33781	1.12292	2.19466	3.13898
31	0.33366	0.73502	0.31618	1.05120	2.20293	3.15055
32	0.28932	0.66638	0.27593	0.94232	2.30325	3.25698
33	0.26869	0.62186	0.25726	0.87912	2.31438	3.27182
34	0.24897	0.57918	0.23958	0.81876	2.32628	3.28854
35	0.23016	0.53780	0.22263	0.76043	2.33667	3.30399
36	0.21223	0.49830	0.20643	0.70472	2.34790	3.32055
37	0.17902	0.43962	0.17655	0.61617	2.45577	3.44197
38	0.16370	0.40385	0.16265	0.56650	2.46706	3.46069
39	0.14921	0.36973	0.14945	0.51918	2.47789	3.47947
40	0.13555	0.33764	0.13693	0.47457	2.49083	3.50096
41	0.12270	0.30721	0.12507	0.43229	2.50382	3.52319
42	0.09922	0.25991	0.10333	0.36324	2.61965	3.66112
43	0.08848	0.23344	0.09341	0.32685	2.63847	3.69421
44	0.07848	0.20883	0.08410	0.29293	2.66105	3.73267
45	0.06912	0.18600	0.07538	0.26138	2.69082	3.78133
46	0.06047	0.16427	0.06705	0.23132	2.71656	3.82539
47	0.04508	0.12872	0.05172	0.18043	2.85501	4.00215
48	0.03833	0.11049	0.04478	0.15527	2.88219	4.05043
49	0.03221	0.09373	0.03837	0.13209	2.90991	4.10103
50	0.02668	0.07864	0.03251	0.11114	2.94718	4.16542
51	0.02172	0.06511	0.02719	0.09230	2.99826	4.25023
52	0.01726	0.05298	0.02238	0.07536	3.06928	4.36556
53	0.01330	0.04238	0.01813	0.06051	3.18670	4.53007
54	0.00978	0.03341	0.01448	0.04789	3.41729	4.89857
55	0.00691	0.02562	0.01127	0.03689	3.70633	5.33625

〈附表 165〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII 地域-2: 1995年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.10620	5.61309	5.50059	6.00749	1.09927	1.09215
27	4.95312	5.43118	5.32343	5.80149	1.09652	1.08980
28	4.50649	4.95866	4.83192	5.28409	1.10034	1.09358
29	4.36415	4.78972	4.66871	5.09428	1.09751	1.09115
30	4.22049	4.62045	4.50527	4.90523	1.09477	1.08878
31	4.07591	4.45059	4.34169	4.71637	1.09193	1.08630
32	3.93087	4.28131	4.17844	4.52888	1.08915	1.08387
33	3.53123	3.85385	3.74516	4.06777	1.09136	1.08614
34	3.39311	3.69253	3.59133	3.89075	1.08824	1.08337
35	3.25591	3.53297	3.43917	3.71623	1.08509	1.08056
36	3.11999	3.37598	3.28903	3.54502	1.08205	1.07783
37	2.98569	3.22151	3.14123	3.37704	1.07898	1.07507
38	2.64192	2.85902	2.77258	2.98158	1.07911	1.07538
39	2.51413	2.70480	2.63338	2.82406	1.07584	1.07241
40	2.38919	2.56276	2.49771	2.67128	1.07265	1.06949
41	2.26518	2.42290	2.36361	2.52133	1.06963	1.06673
42	2.14460	2.28679	2.23332	2.37550	1.06630	1.06366
43	1.85771	1.97611	1.92836	2.04675	1.06373	1.06140
44	1.74942	1.85376	1.81180	1.91613	1.05964	1.05759
45	1.64557	1.73671	1.70022	1.79136	1.05539	1.05361
46	1.54623	1.62537	1.59377	1.67291	1.05118	1.04966
47	1.45142	1.51968	1.49245	1.56070	1.04702	1.04573
48	1.35985	1.41816	1.39491	1.45323	1.04288	1.04181
49	1.27170	1.32128	1.30146	1.35104	1.03899	1.03810
50	1.18592	1.22832	1.21113	1.25354	1.03576	1.03502
51	1.10051	1.13643	1.12170	1.15762	1.03264	1.03202
52	1.01424	1.04407	1.03176	1.06159	1.02941	1.02891
53	0.92999	0.95436	0.94433	0.96870	1.02621	1.02581
54	0.85918	0.87907	0.87065	0.89054	1.02315	1.02284
55	0.79336	0.80854	0.80236	0.81754	1.01914	1.01892

〈附表 166〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII 地域-2: 1999年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.92251	6.45357	6.38318	6.91424	1.08967	1.08320
27	5.36235	5.87159	5.77033	6.27957	1.09497	1.08825
28	5.17127	5.65215	5.55480	6.03569	1.09299	1.08657
29	4.98518	5.43909	5.34545	5.79935	1.09105	1.08491
30	4.80405	5.23143	5.14187	5.56924	1.08896	1.08312
31	4.62797	5.02933	4.94415	5.34551	1.08673	1.08118
32	4.17895	4.55601	4.45488	4.83194	1.09023	1.08464
33	4.01940	4.37256	4.27665	4.62982	1.08787	1.08258
34	3.86104	4.19125	4.10062	4.43083	1.08552	1.08053
35	3.70415	4.01179	3.92679	4.23443	1.08305	1.07834
36	3.54907	3.83514	3.75550	4.04156	1.08060	1.07617
37	3.16244	3.42305	3.33899	3.59959	1.08241	1.07805
38	3.01891	3.25906	3.18157	3.42172	1.07955	1.07548
39	2.87812	3.09864	3.02757	3.24809	1.07662	1.07284
40	2.74030	2.94239	2.87723	3.07932	1.07375	1.07024
41	2.60567	2.79018	2.73074	2.91526	1.07081	1.06757
42	2.28498	2.44567	2.38831	2.54900	1.07033	1.06728
43	2.16038	2.30535	2.25379	2.39876	1.06710	1.06432
44	2.03978	2.17014	2.12388	2.25423	1.06391	1.06137
45	1.92145	2.03833	1.99683	2.11371	1.06083	1.05853
46	1.80744	1.91124	1.87449	1.97829	1.05743	1.05537
47	1.54958	1.63321	1.60130	1.68493	1.05397	1.05223
48	1.44956	1.52171	1.49435	1.56650	1.04977	1.04828
49	1.35447	1.41599	1.39283	1.45435	1.04542	1.04417
50	1.26429	1.31625	1.29680	1.34875	1.04109	1.04006
51	1.17895	1.22235	1.20614	1.24954	1.03681	1.03598
52	1.09733	1.13305	1.11971	1.15543	1.03255	1.03190
53	1.01952	1.04860	1.03765	1.06673	1.02852	1.02802
54	0.94459	0.96822	0.95907	0.98270	1.02502	1.02464
55	0.87087	0.88958	0.88213	0.90084	1.02149	1.02121

〈附表 167〉 所得代替率 分析 CASEVII 地域-3: 1995年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	85775.19414	124544.69637	59919.00911	0.48110	0.48110
27	82794.58894	120100.96082	56274.62771	0.46856	0.46856
28	76991.79439	111575.89313	49465.56734	0.44334	0.44334
29	74173.21232	107491.22652	46298.39888	0.43072	0.43072
30	71457.81534	103556.09491	43302.27907	0.41815	0.41815
31	68841.82595	99669.00377	40423.87160	0.40558	0.40558
32	66257.77281	95835.58054	37663.65375	0.39300	0.39300
33	61259.03551	88520.26578	32564.43552	0.36788	0.36788
34	58846.33575	84952.27042	30185.50996	0.35532	0.35532
35	56474.41051	81449.92370	27917.84784	0.34276	0.34276
36	54146.12704	78017.16830	25760.38167	0.33019	0.33019
37	51864.10636	74657.57732	23711.72422	0.31761	0.31761
38	47448.11070	68170.35043	19933.83026	0.29241	0.29241
39	45318.15731	65048.04430	18200.43511	0.27980	0.27980
40	43242.51651	62009.57512	16574.27846	0.26729	0.26729
41	41222.60869	59056.73821	15050.89328	0.25485	0.25485
42	39259.62732	56031.06092	13587.08118	0.24249	0.24249
43	35206.26018	49867.62228	10853.51771	0.21765	0.21765
44	33150.90412	46780.13347	9596.30697	0.20514	0.20514
45	31098.40912	43719.75091	8418.83102	0.19256	0.19256
46	29063.93376	40745.34101	7332.43025	0.17996	0.17996
47	27086.61114	37867.41730	6333.32875	0.16725	0.16725
48	25173.43043	35062.42342	5410.44314	0.15431	0.15431
49	23308.73188	32465.20687	4586.07741	0.14126	0.14126
50	21582.15915	30256.48357	3882.34719	0.12831	0.12831
51	20113.84823	28250.68494	3260.14288	0.11540	0.11540
52	18780.43719	26279.70692	2695.17673	0.10256	0.10256
53	17470.17413	24583.44895	2201.72522	0.08956	0.08956
54	16342.53894	22953.73384	1799.90985	0.07841	0.07841
55	15259.14000	21593.35263	1377.28910	0.06378	0.06378

〈附表 168〉 所得代替率 分析 CASEVII 地域-3: 1999年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	101874.02344	141743.18823	71258.03442	0.50273	0.50273
27	95100.49097	132318.78292	63108.84851	0.47695	0.47695
28	91884.53234	127844.23471	59334.75706	0.46412	0.46412
29	88777.32593	123520.99972	55750.82647	0.45135	0.45135
30	85775.19414	119228.76420	52290.08446	0.43857	0.43857
31	82794.58894	114974.70029	48954.48593	0.42578	0.42578
32	76991.79439	106813.50744	42734.73268	0.40009	0.40009
33	74173.21232	102903.18636	39847.54904	0.38723	0.38723
34	71457.81534	99136.01769	37119.13178	0.37443	0.37443
35	68841.82595	95414.83897	34503.17572	0.36161	0.36161
36	66257.77281	91745.03747	31999.86947	0.34879	0.34879
37	61259.03551	84741.96175	27386.22067	0.32317	0.32317
38	58846.33575	81326.25888	25241.23243	0.31037	0.31037
39	56474.41051	77973.40257	23201.58796	0.29756	0.29756
40	54146.12704	74687.16721	21266.05113	0.28474	0.28474
41	51864.10636	71470.97341	19433.09190	0.27190	0.27190
42	47448.11070	65260.64035	16067.45486	0.24620	0.24620
43	45318.15731	62271.60339	14530.45543	0.23334	0.23334
44	43242.51651	59362.82497	13092.69280	0.22055	0.22055
45	41222.60869	56536.02378	11749.88052	0.20783	0.20783
46	39259.62732	53639.49125	10467.91254	0.19515	0.19515
47	35206.26018	47739.12621	8100.10402	0.16967	0.16967
48	33150.90412	44783.42046	7024.35169	0.15685	0.15685
49	31098.40912	41853.66398	6025.73935	0.14397	0.14397
50	29063.93376	39006.21060	5112.03248	0.13106	0.13106
51	27086.61114	36251.12510	4279.82841	0.11806	0.11806
52	25173.43043	33565.85657	3521.09400	0.10490	0.10490
53	23308.73188	31079.49682	2849.33900	0.09168	0.09168
54	21582.15915	28965.04830	2274.62434	0.07853	0.07853
55	20113.84823	27044.86302	1768.92118	0.06541	0.06541

〈附表 169〉 收益比 分析 CASEVIII 地域-1: 1995年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.78551	1.42557	0.78878	2.21436	1.81484	2.81901
27	0.73374	1.33857	0.74062	2.07919	1.82431	2.83369
28	0.63835	1.22153	0.65086	1.87239	1.91357	2.93316
29	0.59392	1.14400	0.60912	1.75312	1.92619	2.95178
30	0.55141	1.06952	0.56956	1.63908	1.93961	2.97252
31	0.51081	0.99711	0.53157	1.52868	1.95203	2.99268
32	0.47209	0.92786	0.49515	1.42301	1.96542	3.01426
33	0.40026	0.82648	0.42785	1.25433	2.06487	3.13381
34	0.36707	0.76328	0.39644	1.15973	2.07939	3.15941
35	0.33567	0.70286	0.36652	1.06939	2.09392	3.18585
36	0.30601	0.64590	0.33807	0.98397	2.11069	3.21546
37	0.27807	0.59172	0.31107	0.90279	2.12798	3.24669
38	0.22691	0.50854	0.26132	0.76986	2.24111	3.39275
39	0.20345	0.46091	0.23851	0.69942	2.26545	3.43777
40	0.18158	0.41643	0.21703	0.63346	2.29342	3.48870
41	0.16107	0.37498	0.19686	0.57184	2.32805	3.55021
42	0.14206	0.33521	0.17743	0.51264	2.35965	3.60865
43	0.10815	0.27053	0.14129	0.41182	2.50148	3.80794
44	0.09321	0.23648	0.12475	0.36122	2.53712	3.87550
45	0.07961	0.20491	0.10930	0.31421	2.57381	3.94671
46	0.06730	0.17625	0.09507	0.27133	2.61889	4.03155
47	0.05620	0.15036	0.08205	0.23241	2.67544	4.13531
48	0.04620	0.12692	0.07012	0.19705	2.74737	4.26532
49	0.03724	0.10623	0.05952	0.16575	2.85237	4.45057
50	0.02923	0.08869	0.05043	0.13912	3.03377	4.75869
51	0.02261	0.07331	0.04238	0.11569	3.24291	5.11733
52	0.01718	0.05949	0.03504	0.09453	3.46382	5.50392
53	0.01285	0.04757	0.02868	0.07625	3.70104	5.93260
54	0.00961	0.03768	0.02295	0.06064	3.92258	6.31204
55	0.00718	0.02870	0.01799	0.04670	3.99725	6.50306

〈附表 170〉 收益比 分析 CASEVIII 地域-1: 1999年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.99928	1.63040	0.92133	2.55173	1.63157	2.55356
27	0.87660	1.49885	0.81597	2.31481	1.70984	2.64067
28	0.81998	1.40914	0.76707	2.17621	1.71850	2.65396
29	0.76632	1.32390	0.72054	2.04443	1.72760	2.66786
30	0.71547	1.24159	0.67563	1.91722	1.73536	2.67968
31	0.66731	1.16228	0.63236	1.79464	1.74172	2.68934
32	0.57865	1.05363	0.55187	1.60550	1.82086	2.77459
33	0.53739	0.98318	0.51452	1.49770	1.82957	2.78701
34	0.49795	0.91563	0.47916	1.39478	1.83879	2.80105
35	0.46031	0.85012	0.44527	1.29539	1.84683	2.81415
36	0.42446	0.78759	0.41285	1.20045	1.85551	2.82817
37	0.35803	0.69468	0.35309	1.04778	1.94029	2.92649
38	0.32739	0.63806	0.32531	0.96336	1.94892	2.94255
39	0.29843	0.58408	0.29890	0.88298	1.95719	2.95876
40	0.27111	0.53330	0.27385	0.80715	1.96712	2.97724
41	0.24539	0.48516	0.25015	0.73531	1.97708	2.99645
42	0.19843	0.41034	0.20666	0.61700	2.06793	3.10940
43	0.17695	0.36850	0.18681	0.55531	2.08248	3.13822
44	0.15695	0.32955	0.16819	0.49775	2.09969	3.17131
45	0.13825	0.29340	0.15076	0.44416	2.12224	3.21276
46	0.12094	0.25896	0.13410	0.39306	2.14129	3.25012
47	0.09017	0.20268	0.10343	0.30611	2.24779	3.39493
48	0.07667	0.17388	0.08957	0.26345	2.26798	3.43622
49	0.06442	0.14744	0.07673	0.22417	2.28868	3.47980
50	0.05336	0.12364	0.06501	0.18865	2.31688	3.53512
51	0.04343	0.10234	0.05438	0.15672	2.35624	3.60821
52	0.03453	0.08329	0.04475	0.12804	2.41241	3.70868
53	0.02660	0.06664	0.03626	0.10290	2.50578	3.86915
54	0.01955	0.05256	0.02897	0.08152	2.68775	4.16903
55	0.01383	0.04032	0.02254	0.06285	2.91565	4.54556

〈附表 171〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII 地域-2: 1995年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	10.21240	10.85247	11.00119	11.64125	1.06268	1.05818
27	9.90624	10.51106	10.64686	11.25169	1.06106	1.05681
28	9.01298	9.59616	9.66384	10.24702	1.06470	1.06035
29	8.72830	9.27838	9.33741	9.88750	1.06302	1.05891
30	8.44098	8.95909	9.01054	9.52865	1.06138	1.05750
31	8.15181	8.63812	8.68338	9.16968	1.05966	1.05600
32	7.86173	8.31750	8.35688	8.81265	1.05797	1.05454
33	7.06247	7.48869	7.49031	7.91654	1.06035	1.05690
34	6.78622	7.18244	7.18267	7.57888	1.05838	1.05516
35	6.51182	6.87902	6.87835	7.24554	1.05639	1.05338
36	6.23998	6.57987	6.57806	6.91794	1.05447	1.05167
37	5.97138	6.28503	6.28245	6.59611	1.05253	1.04993
38	5.28385	5.56547	5.54516	5.82679	1.05330	1.05079
39	5.02826	5.28571	5.26676	5.52422	1.05120	1.04888
40	4.77838	5.01324	4.99542	5.23027	1.04915	1.04701
41	4.53036	4.74427	4.72722	4.94113	1.04722	1.04525
42	4.28921	4.48236	4.46664	4.65979	1.04503	1.04324
43	3.71543	3.87781	3.85672	4.01910	1.04370	1.04210
44	3.49885	3.64212	3.62360	3.76687	1.04095	1.03954
45	3.29114	3.41643	3.40043	3.52573	1.03807	1.03685
46	3.09246	3.20142	3.18754	3.29649	1.03523	1.03418
47	2.90285	2.99701	2.98489	3.07905	1.03244	1.03155
48	2.71969	2.80042	2.78982	2.87054	1.02968	1.02894
49	2.54340	2.61239	2.60292	2.67190	1.02712	1.02650
50	2.37183	2.43129	2.42226	2.48172	1.02507	1.02455
51	2.20101	2.25172	2.24339	2.29410	1.02304	1.02260
52	2.02847	2.07079	2.06351	2.10583	1.02086	1.02051
53	1.85998	1.89469	1.88866	1.92337	1.01866	1.01838
54	1.71835	1.74643	1.74131	1.76938	1.01634	1.01612
55	1.58673	1.60825	1.60472	1.62624	1.01356	1.01341

〈附表 172〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII 地域-2: 1999年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	11.84502	12.47614	12.76635	13.39747	1.05328	1.04944
27	10.72470	11.34694	11.54066	12.16291	1.05802	1.05392
28	10.34254	10.93170	11.10960	11.69876	1.05696	1.05303
29	9.97036	10.52794	10.69090	11.24848	1.05592	1.05215
30	9.60811	10.13423	10.28374	10.80986	1.05476	1.05116
31	9.25594	9.75090	9.88830	10.38326	1.05348	1.05006
32	8.35789	8.83288	8.90976	9.38475	1.05683	1.05331
33	8.03879	8.48459	8.55331	8.99911	1.05546	1.05212
34	7.72208	8.13976	8.20124	8.61892	1.05409	1.05093
35	7.40830	7.79811	7.85357	8.24338	1.05262	1.04963
36	7.09815	7.46128	7.51100	7.87413	1.05116	1.04835
37	6.32489	6.66154	6.67798	7.01463	1.05323	1.05041
38	6.03783	6.34849	6.36313	6.67380	1.05145	1.04882
39	5.75624	6.04189	6.05514	6.34079	1.04962	1.04717
40	5.48060	5.74280	5.75446	6.01665	1.04784	1.04556
41	5.21134	5.45111	5.46149	5.70126	1.04601	1.04390
42	4.56996	4.78187	4.77662	4.98853	1.04637	1.04436
43	4.32077	4.51232	4.50758	4.69913	1.04433	1.04249
44	4.07956	4.25216	4.24776	4.42036	1.04231	1.04063
45	3.84290	3.99805	3.99366	4.14881	1.04037	1.03885
46	3.61489	3.75291	3.74898	3.88701	1.03818	1.03682
47	3.09916	3.21167	3.20259	3.31511	1.03630	1.03513
48	2.89913	2.99634	2.98869	3.08591	1.03353	1.03253
49	2.70894	2.79195	2.78567	2.86868	1.03065	1.02980
50	2.52858	2.59886	2.59359	2.66387	1.02779	1.02710
51	2.35791	2.41681	2.41229	2.47119	1.02498	1.02442
52	2.19466	2.24343	2.23942	2.28818	1.02222	1.02178
53	2.03904	2.07909	2.07530	2.11534	1.01964	1.01930
54	1.88917	1.92218	1.91814	1.95114	1.01747	1.01721
55	1.74173	1.76822	1.76427	1.79076	1.01521	1.01501

〈附表 173〉 所得代替率 分析 CASEⅧ 地域-3: 1995年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	85775.19414	249089.39262	94947.20493	0.38118	0.38118
27	82794.58894	240201.92153	89152.26571	0.37116	0.37116
28	76991.79439	223151.78615	78335.82967	0.35104	0.35104
29	74173.21232	214982.45294	73305.56951	0.34098	0.34098
30	71457.81534	207112.18973	68544.07718	0.33095	0.33095
31	68841.82595	199338.00744	63970.67372	0.32092	0.32092
32	66257.77281	191671.16100	59586.04278	0.31088	0.31088
33	61259.03551	177040.53148	51485.64231	0.29081	0.29081
34	58846.33575	169904.54077	47706.91572	0.28079	0.28079
35	56474.41051	162899.84733	44106.02016	0.27076	0.27076
36	54146.12704	156034.33653	40681.16509	0.26072	0.26072
37	51864.10636	149315.15457	37430.05404	0.25068	0.25068
38	47448.11070	136340.70080	31437.57688	0.23058	0.23058
39	45318.15731	130096.08855	28689.43225	0.22052	0.22052
40	43242.51651	124019.15019	26108.25062	0.21052	0.21052
41	41222.60869	118113.47637	23687.94123	0.20055	0.20055
42	39259.62732	112062.12179	21361.39088	0.19062	0.19062
43	35206.26018	99735.24451	17024.63596	0.17070	0.17070
44	33150.90412	93560.26690	15034.49748	0.16069	0.16069
45	31098.40912	87439.50177	13173.35393	0.15066	0.15066
46	29063.93376	81490.68199	11457.89602	0.14060	0.14060
47	27086.61114	75734.83456	9883.39912	0.13050	0.13050
48	25173.43043	70124.84682	8434.57716	0.12028	0.12028
49	23308.73188	64930.41372	7142.71245	0.11001	0.11001
50	21582.15915	60512.96712	6038.12164	0.09978	0.09978
51	20113.84823	56501.36986	5061.12405	0.08958	0.08958
52	18780.43719	52559.41382	4173.41024	0.07940	0.07940
53	17470.17413	49166.89787	3400.16836	0.06916	0.06916
54	16342.53894	45907.46767	2746.75137	0.05983	0.05983
55	15259.14000	43186.70524	2106.06475	0.04877	0.04877

〈附表 174〉 所得代替率 分析 CASEⅧ 地域-3: 1999年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	101874.02344	283486.37634	112717.91694	0.39761	0.39761
27	95100.49097	264637.56572	99827.31073	0.37722	0.37722
28	91884.53234	255688.46930	93852.70040	0.36706	0.36706
29	88777.32593	247041.99932	88175.08887	0.35692	0.35692
30	85775.19414	238457.52830	82693.41930	0.34678	0.34678
31	82794.58894	229949.40048	77410.72422	0.33664	0.33664
32	76991.79439	213627.01479	67568.87313	0.31629	0.31629
33	74173.21232	205806.37263	63000.76595	0.30612	0.30612
34	71457.81534	198272.03529	58681.21561	0.29596	0.29596
35	68841.82595	190829.67786	54540.29189	0.28581	0.28581
36	66257.77281	183490.07486	50578.23954	0.27565	0.27565
37	61259.03551	169483.92343	43275.33849	0.25534	0.25534
38	58846.33575	162652.51769	39879.95901	0.24519	0.24519
39	56474.41051	155946.80507	36651.99989	0.23503	0.23503
40	54146.12704	149374.33436	33589.43371	0.22487	0.22487
41	51864.10636	142941.94675	30689.77020	0.21470	0.21470
42	47448.11070	130521.28064	25367.09610	0.19435	0.19435
43	45318.15731	124543.20672	22937.12188	0.18417	0.18417
44	43242.51651	118725.64988	20661.45298	0.17403	0.17403
45	41222.60869	113072.04750	18534.20336	0.16391	0.16391
46	39259.62732	107278.98245	16502.35530	0.15383	0.15383
47	35206.26018	95478.25237	12754.66883	0.13359	0.13359
48	33150.90412	89566.84087	11054.85952	0.12343	0.12343
49	31098.40912	83707.32792	9478.66663	0.11324	0.11324
50	29063.93376	78012.42117	8037.49827	0.10303	0.10303
51	27086.61114	72502.25016	6726.77936	0.09278	0.09278
52	25173.43043	67131.71311	5535.04539	0.08245	0.08245
53	23308.73188	62158.99362	4481.01258	0.07209	0.07209
54	21582.15915	57930.09657	3578.05151	0.06176	0.06176
55	20113.84823	54089.72602	2783.10355	0.05145	0.05145

〈附表 175〉 收益比 分析 CASEIX 地域-1: 1995年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.19638	0.63668	0.19720	0.83388	3.24215	4.24632
27	0.18344	0.59811	0.18516	0.78327	3.26061	4.26999
28	0.15959	0.54625	0.16271	0.70896	3.42286	4.44245
29	0.14848	0.51179	0.15228	0.66407	3.44689	4.47249
30	0.13785	0.47873	0.14239	0.62112	3.47280	4.50571
31	0.12770	0.44657	0.13289	0.57947	3.49701	4.53766
32	0.11802	0.41580	0.12379	0.53959	3.52308	4.57192
33	0.10006	0.37088	0.10696	0.47784	3.70639	4.77533
34	0.09177	0.34279	0.09911	0.44190	3.73536	4.81537
35	0.08392	0.31591	0.09163	0.40754	3.76452	4.85644
36	0.07650	0.29055	0.08452	0.37507	3.79788	4.90266
37	0.06952	0.26642	0.07777	0.34418	3.83242	4.95113
38	0.05673	0.22941	0.06533	0.29474	4.04400	5.19563
39	0.05086	0.20814	0.05963	0.26777	4.09225	5.26456
40	0.04539	0.18833	0.05426	0.24259	4.14874	5.34402
41	0.04027	0.16989	0.04921	0.21911	4.21910	5.44127
42	0.03551	0.15222	0.04436	0.19657	4.28595	5.53495
43	0.02704	0.12344	0.03532	0.15876	4.56547	5.87193
44	0.02330	0.10817	0.03119	0.13936	4.64220	5.98059
45	0.01990	0.09397	0.02732	0.12130	4.72160	6.09451
46	0.01683	0.08106	0.02377	0.10483	4.81791	6.23057
47	0.01405	0.06935	0.02051	0.08986	4.93573	6.39560
48	0.01155	0.05866	0.01753	0.07619	5.07923	6.59718
49	0.00931	0.04919	0.01488	0.06407	5.28369	6.88188
50	0.00731	0.04119	0.01261	0.05380	5.63625	7.36117
51	0.00565	0.03418	0.01059	0.04478	6.04778	7.92220
52	0.00429	0.02788	0.00876	0.03664	6.49391	8.53401
53	0.00321	0.02242	0.00717	0.02959	6.97723	9.20879
54	0.00240	0.01820	0.00574	0.02394	7.57733	9.96679
55	0.00180	0.01381	0.00450	0.01830	7.68983	10.19564

〈附表 176〉 收益比 分析 CASEIX 地域-1: 1999年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.24982	0.73086	0.23033	0.96119	2.92553	3.84752
27	0.21915	0.67189	0.20399	0.87588	3.06588	3.99671
28	0.20500	0.63174	0.19177	0.82351	3.08173	4.01719
29	0.19158	0.59365	0.18013	0.77378	3.09870	4.03896
30	0.17887	0.55686	0.16891	0.72577	3.11327	4.05759
31	0.16683	0.52140	0.15809	0.67949	3.12534	4.07296
32	0.14466	0.47276	0.13797	0.61073	3.26803	4.22176
33	0.13435	0.44119	0.12863	0.56982	3.28400	4.24144
34	0.12449	0.41096	0.11979	0.53075	3.30125	4.26351
35	0.11508	0.38164	0.11132	0.49296	3.31636	4.28369
36	0.10612	0.35365	0.10321	0.45686	3.33266	4.30531
37	0.08951	0.31209	0.08827	0.40036	3.48674	4.47294
38	0.08185	0.28674	0.08133	0.36807	3.50334	4.49697
39	0.07461	0.26256	0.07472	0.33729	3.51930	4.52088
40	0.06778	0.23981	0.06846	0.30828	3.53826	4.54839
41	0.06135	0.21823	0.06254	0.28077	3.55729	4.57666
42	0.04961	0.18469	0.05166	0.23636	3.72308	4.76454
43	0.04424	0.16591	0.04670	0.21261	3.75043	4.80618
44	0.03924	0.14847	0.04205	0.19052	3.78377	4.85539
45	0.03456	0.13230	0.03769	0.16999	3.82797	4.91849
46	0.03023	0.11692	0.03352	0.15044	3.86711	4.97594
47	0.02254	0.09173	0.02586	0.11759	4.06945	5.21658
48	0.01917	0.07879	0.02239	0.10118	4.11060	5.27884
49	0.01610	0.06687	0.01918	0.08606	4.15235	5.34347
50	0.01334	0.05614	0.01625	0.07239	4.20777	5.42601
51	0.01086	0.04650	0.01359	0.06009	4.28229	5.53426
52	0.00863	0.03783	0.01119	0.04902	4.38304	5.67931
53	0.00665	0.03024	0.00906	0.03931	4.54854	5.91191
54	0.00489	0.02384	0.00724	0.03108	4.87627	6.35765
55	0.00346	0.01828	0.00563	0.02391	5.28769	6.91761

〈附表 177〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX 地域-2: 1995年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.55310	2.99341	2.75030	3.19060	1.17246	1.16009
27	2.47656	2.89123	2.66172	3.07639	1.16744	1.15579
28	2.25325	2.63991	2.41596	2.80262	1.17160	1.16004
29	2.18207	2.54539	2.33435	2.69767	1.16650	1.15564
30	2.11025	2.45113	2.25264	2.59352	1.16154	1.15133
31	2.03795	2.35683	2.17085	2.48972	1.15647	1.14689
32	1.96543	2.26321	2.08922	2.38700	1.15151	1.14253
33	1.76562	2.03643	1.87258	2.14339	1.15338	1.14462
34	1.69656	1.94757	1.79567	2.04668	1.14796	1.13979
35	1.62796	1.85995	1.71959	1.95158	1.14250	1.13491
36	1.56000	1.77404	1.64451	1.85856	1.13721	1.13016
37	1.49285	1.68975	1.57061	1.76751	1.13190	1.12536
38	1.32096	1.49364	1.38629	1.55897	1.13072	1.12456
39	1.25706	1.41434	1.31669	1.47397	1.12512	1.11945
40	1.19460	1.33753	1.24885	1.39179	1.11965	1.11445
41	1.13259	1.26222	1.18181	1.31143	1.11445	1.10968
42	1.07230	1.18900	1.11666	1.23336	1.10883	1.10451
43	0.92886	1.02526	0.96418	1.06058	1.10378	1.09998
44	0.87471	0.95958	0.90590	0.99077	1.09703	1.09369
45	0.82278	0.89685	0.85011	0.92418	1.09002	1.08713
46	0.77312	0.83735	0.79688	0.86112	1.08309	1.08061
47	0.72571	0.78101	0.74622	0.80152	1.07620	1.07410
48	0.67992	0.72704	0.69745	0.74457	1.06929	1.06755
49	0.63585	0.67573	0.65073	0.69061	1.06272	1.06129
50	0.59296	0.62684	0.60556	0.63945	1.05715	1.05596
51	0.55025	0.57878	0.56085	0.58938	1.05185	1.05087
52	0.50712	0.53071	0.51588	0.53947	1.04652	1.04573
53	0.46499	0.48420	0.47216	0.49137	1.04130	1.04067
54	0.42959	0.44538	0.43533	0.45112	1.03677	1.03629
55	0.39668	0.40869	0.40118	0.41319	1.03028	1.02994

〈附表 178〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX 地域-2: 1999年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.96126	3.44229	3.19159	3.67263	1.16244	1.15072
27	2.68117	3.13391	2.88517	3.33790	1.16886	1.15692
28	2.58563	3.01238	2.77740	3.20415	1.16505	1.15365
29	2.49259	2.89466	2.67272	3.07479	1.16131	1.15043
30	2.40203	2.78002	2.57093	2.94893	1.15736	1.14703
31	2.31398	2.66855	2.47207	2.82664	1.15323	1.14343
32	2.08947	2.41757	2.22744	2.55554	1.15702	1.14730
33	2.00970	2.31655	2.13833	2.44517	1.15268	1.14350
34	1.93052	2.21700	2.05031	2.33679	1.14839	1.13972
35	1.85208	2.11864	1.96339	2.22996	1.14393	1.13577
36	1.77454	2.02207	1.87775	2.12528	1.13949	1.13182
37	1.58122	1.80380	1.66949	1.89208	1.14077	1.13332
38	1.50946	1.71435	1.59078	1.79568	1.13574	1.12880
39	1.43906	1.62702	1.51378	1.70174	1.13061	1.12416
40	1.37015	1.54219	1.43861	1.61065	1.12556	1.11958
41	1.30283	1.45972	1.36537	1.52226	1.12042	1.11490
42	1.14249	1.27758	1.19415	1.32924	1.11824	1.11312
43	1.08019	1.20187	1.12690	1.24857	1.11264	1.10797
44	1.01989	1.12912	1.06194	1.17117	1.10710	1.10286
45	0.96072	1.05847	0.99842	1.09616	1.10174	1.09790
46	0.90372	0.99041	0.93725	1.02393	1.09592	1.09249
47	0.77479	0.84398	0.80065	0.86984	1.08930	1.08642
48	0.72478	0.78440	0.74717	0.80679	1.08226	1.07980
49	0.67723	0.72800	0.69642	0.74719	1.07496	1.07290
50	0.63215	0.67494	0.64840	0.69119	1.06770	1.06600
51	0.58948	0.62512	0.60307	0.63871	1.06046	1.05910
52	0.54867	0.57787	0.55985	0.58905	1.05322	1.05216
53	0.50976	0.53335	0.51882	0.54242	1.04628	1.04548
54	0.47229	0.49124	0.47953	0.49848	1.04012	1.03952
55	0.43543	0.45025	0.44107	0.45589	1.03404	1.03360

〈附表 179〉 所得代替率 分析 CASEIX 地域-3: 1995年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	85775.19414	62272.34818	42404.91118	0.68096	0.68096
27	82794.58894	60050.48041	39835.80870	0.66337	0.66337
28	76991.79439	55787.94656	35030.43617	0.62792	0.62792
29	74173.21232	53745.61326	32794.81354	0.61019	0.61019
30	71457.81534	51778.04746	30681.38000	0.59256	0.59256
31	68841.82595	49834.50188	28650.47053	0.57491	0.57491
32	66257.77281	47917.79027	26702.45923	0.55726	0.55726
33	61259.03551	44260.13289	23103.83212	0.52200	0.52200
34	58846.33575	42476.13521	21424.80707	0.50440	0.50440
35	56474.41051	40724.96185	19823.76167	0.48677	0.48677
36	54146.12704	39008.58415	18299.98995	0.46913	0.46913
37	51864.10636	37328.78866	16852.55931	0.45146	0.45146
38	47448.11070	34085.17522	14181.95694	0.41607	0.41607
39	45318.15731	32524.02215	12955.93654	0.39835	0.39835
40	43242.51651	31004.78756	11807.29237	0.38082	0.38082
41	41222.60869	29528.36911	10732.36930	0.36346	0.36346
42	39259.62732	28015.53046	9699.92633	0.34623	0.34623
43	35206.26018	24933.81114	7767.95858	0.31154	0.31154
44	33150.90412	23390.06674	6877.21171	0.29402	0.29402
45	31098.40912	21859.87545	6041.56956	0.27638	0.27638
46	29063.93376	20372.67051	5269.69736	0.25867	0.25867
47	27086.61114	18933.70865	4558.29357	0.24075	0.24075
48	25173.43043	17531.21171	3898.37613	0.22237	0.22237
49	23308.73188	16232.60344	3307.75989	0.20377	0.20377
50	21582.15915	15128.24179	2804.45996	0.18538	0.18538
51	20113.84823	14125.34247	2359.65230	0.16705	0.16705
52	18780.43719	13139.85346	1956.05997	0.14886	0.14886
53	17470.17413	12291.72447	1602.50365	0.13037	0.13037
54	16342.53894	11476.86692	1326.48909	0.11558	0.11558
55	15259.14000	10796.67631	1012.90128	0.09382	0.09382

〈附表 180〉 所得代替率 分析 CASEIX 地域-3: 1999年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	101874.02344	70871.59412	50528.09314	0.71295	0.71295
27	95100.49097	66159.39146	44749.61738	0.67639	0.67639
28	91884.53234	63922.11735	42075.78538	0.65824	0.65824
29	88777.32593	61760.49986	39538.69526	0.64019	0.64019
30	85775.19414	59614.38210	37088.41702	0.62214	0.62214
31	82794.58894	57487.35015	34726.36676	0.60407	0.60407
32	76991.79439	53406.75372	30317.66244	0.56767	0.56767
33	74173.21232	51451.59318	28270.94057	0.54947	0.54947
34	71457.81534	49568.00884	26338.08986	0.53135	0.53135
35	68841.82595	47707.41949	24484.61763	0.51322	0.51322
36	66257.77281	45872.51874	22710.68442	0.49508	0.49508
37	61259.03551	42370.98088	19441.66176	0.45884	0.45884
38	58846.33575	40663.12944	17921.86913	0.44074	0.44074
39	56474.41051	38986.70128	16476.38199	0.42262	0.42262
40	54146.12704	37343.58361	15104.35983	0.40447	0.40447
41	51864.10636	35735.48670	13804.75275	0.38630	0.38630
42	47448.11070	32630.32018	11417.63424	0.34991	0.34991
43	45318.15731	31135.80169	10327.12220	0.33168	0.33168
44	43242.51651	29681.41248	9308.31271	0.31361	0.31361
45	41222.60869	28268.01189	8357.71909	0.29566	0.29566
46	39259.62732	26819.74562	7450.69116	0.27781	0.27781
47	35206.26018	23869.56310	5772.82162	0.24185	0.24185
48	33150.90412	22391.71023	5009.09777	0.22370	0.22370
49	31098.40912	20926.83199	4299.27571	0.20544	0.20544
50	29063.93376	19503.10530	3649.29958	0.18711	0.18711
51	27086.61114	18125.56255	3056.35294	0.16862	0.16862
52	25173.43043	16782.92829	2514.11830	0.14980	0.14980
53	23308.73188	15539.74841	2033.50221	0.13086	0.13086
54	21582.15915	14482.52415	1622.91075	0.11206	0.11206
55	20113.84823	13522.43151	1261.83000	0.09331	0.09331

〈附表 181〉 收益比 分析 CASEVII 事業場-1: 1995年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.44451	0.89965	0.39439	1.29404	2.02392	2.91118
27	0.41663	0.84493	0.37031	1.21524	2.02800	2.91682
28	0.36518	0.77134	0.32543	1.09677	2.11220	3.00334
29	0.34115	0.72253	0.30456	1.02709	2.11789	3.01062
30	0.31812	0.67566	0.28478	0.96044	2.12393	3.01912
31	0.29607	0.63008	0.26578	0.89587	2.12817	3.02588
32	0.27500	0.58649	0.24758	0.83407	2.13271	3.03298
33	0.23576	0.52275	0.21392	0.73667	2.21724	3.12461
34	0.21757	0.48295	0.19822	0.68117	2.21974	3.13081
35	0.20031	0.44489	0.18326	0.62815	2.22101	3.13590
36	0.18397	0.40900	0.16904	0.57804	2.22323	3.14208
37	0.16852	0.37485	0.15554	0.53039	2.22439	3.14736
38	0.14010	0.32245	0.13066	0.45311	2.30160	3.23422
39	0.12698	0.29240	0.11925	0.41165	2.30273	3.24189
40	0.11470	0.26436	0.10852	0.37288	2.30476	3.25084
41	0.10314	0.23826	0.09843	0.33668	2.31005	3.26437
42	0.09237	0.21321	0.08872	0.30193	2.30816	3.26856
43	0.07302	0.17247	0.07065	0.24311	2.36204	3.32957
44	0.06441	0.15094	0.06237	0.21331	2.34355	3.31198
45	0.05652	0.13095	0.05465	0.18560	2.31680	3.28366
46	0.04933	0.11279	0.04754	0.16033	2.28640	3.25000
47	0.04280	0.09635	0.04102	0.13738	2.25137	3.20992
48	0.03685	0.08141	0.03506	0.11648	2.20954	3.16111
49	0.03146	0.06820	0.02976	0.09796	2.16814	3.11417
50	0.02657	0.05703	0.02521	0.08224	2.14628	3.09525
51	0.02210	0.04723	0.02119	0.06841	2.13685	3.09556
52	0.01801	0.03842	0.01752	0.05594	2.13335	3.10617
53	0.01434	0.03080	0.01434	0.04514	2.14804	3.14811
54	0.01121	0.02469	0.01148	0.03617	2.20313	3.22715
55	0.00845	0.01877	0.00900	0.02777	2.22176	3.28664

〈附表 182〉 收益比 分析 CASEVII 事業場-1: 1999年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.53303	1.03070	0.46067	1.49137	1.93368	2.79793
27	0.46917	0.94754	0.40798	1.35552	2.01963	2.88922
28	0.43967	0.89088	0.38353	1.27441	2.02623	2.89855
29	0.41170	0.83706	0.36027	1.19733	2.03320	2.90829
30	0.38517	0.78510	0.33781	1.12292	2.03831	2.91536
31	0.36004	0.73502	0.31618	1.05120	2.04149	2.91967
32	0.31372	0.66638	0.27593	0.94232	2.12416	3.00373
33	0.29213	0.62186	0.25726	0.87912	2.12873	3.00937
34	0.27146	0.57918	0.23958	0.81876	2.13356	3.01611
35	0.25172	0.53780	0.22263	0.76043	2.13652	3.02098
36	0.23288	0.49830	0.20643	0.70472	2.13968	3.02607
37	0.19791	0.43962	0.17655	0.61617	2.22132	3.11337
38	0.18174	0.40385	0.16265	0.56650	2.22209	3.11706
39	0.16643	0.36973	0.14945	0.51918	2.22152	3.11948
40	0.15197	0.33764	0.13693	0.47457	2.22178	3.12280
41	0.13833	0.30721	0.12507	0.43229	2.22085	3.12502
42	0.11334	0.25991	0.10333	0.36324	2.29315	3.20482
43	0.10187	0.23344	0.09341	0.32685	2.29165	3.20862
44	0.09116	0.20883	0.08410	0.29293	2.29090	3.21346
45	0.08111	0.18600	0.07538	0.26138	2.29323	3.22261
46	0.07179	0.16427	0.06705	0.23132	2.28830	3.22232
47	0.05513	0.12872	0.05172	0.18043	2.33486	3.27301
48	0.04777	0.11049	0.04478	0.15527	2.31270	3.25012
49	0.04107	0.09373	0.03837	0.13209	2.28197	3.21605
50	0.03500	0.07864	0.03251	0.11114	2.24698	3.17579
51	0.02951	0.06511	0.02719	0.09230	2.20651	3.12787
52	0.02455	0.05298	0.02238	0.07536	2.15802	3.06944
53	0.02010	0.04238	0.01813	0.06051	2.10784	3.00964
54	0.01611	0.03341	0.01448	0.04789	2.07337	2.97211
55	0.01252	0.02562	0.01127	0.03689	2.04691	2.94708

〈附表 183〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII 事業場-2: 1995年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.10620	5.56134	5.50059	5.95573	1.08913	1.08274
27	4.95312	5.38142	5.32343	5.75173	1.08647	1.08046
28	4.50649	4.91265	4.83192	5.23808	1.09013	1.08406
29	4.36415	4.74552	4.66871	5.05008	1.08739	1.08169
30	4.22049	4.57804	4.50527	4.86281	1.08472	1.07936
31	4.07591	4.40992	4.34169	4.67571	1.08195	1.07693
32	3.93087	4.24236	4.17844	4.48993	1.07924	1.07455
33	3.53123	3.81821	3.74516	4.03214	1.08127	1.07663
34	3.39311	3.65849	3.59133	3.85671	1.07821	1.07389
35	3.25591	3.50049	3.43917	3.68375	1.07512	1.07112
36	3.11999	3.34502	3.28903	3.51406	1.07213	1.06842
37	2.98569	3.19202	3.14123	3.34756	1.06911	1.06569
38	2.64192	2.82427	2.77258	2.95493	1.06902	1.06577
39	2.51413	2.67955	2.63338	2.79880	1.06580	1.06282
40	2.38919	2.53885	2.49771	2.64737	1.06264	1.05992
41	2.26518	2.40030	2.36361	2.49873	1.05965	1.05717
42	2.14460	2.26544	2.23332	2.35416	1.05635	1.05411
43	1.85771	1.95717	1.92836	2.02781	1.05353	1.05157
44	1.74942	1.83596	1.81180	1.89833	1.04946	1.04776
45	1.64557	1.72000	1.70022	1.77465	1.04523	1.04378
46	1.54623	1.60969	1.59377	1.65723	1.04104	1.03982
47	1.45142	1.50498	1.49245	1.54600	1.03690	1.03588
48	1.35985	1.40441	1.39491	1.43948	1.03277	1.03195
49	1.27170	1.30845	1.30146	1.33821	1.02890	1.02824
50	1.18592	1.21637	1.21113	1.24159	1.02568	1.02515
51	1.10051	1.12563	1.12170	1.14682	1.02283	1.02240
52	1.01424	1.03465	1.03176	1.05217	1.02012	1.01978
53	0.92999	0.94645	0.94433	0.96079	1.01770	1.01743
54	0.85918	0.87266	0.87065	0.88414	1.01569	1.01549
55	0.79336	0.80369	0.80236	0.81268	1.01301	1.01287

〈附表 184〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVII 事業場-2: 1999年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.92251	6.42019	6.38318	6.88085	1.08403	1.07797
27	5.36235	5.84072	5.77033	6.24871	1.08921	1.08290
28	5.17127	5.62247	5.55480	6.00601	1.08725	1.08123
29	4.98518	5.41055	5.34545	5.77082	1.08533	1.07958
30	4.80405	5.20399	5.14187	5.54180	1.08325	1.07778
31	4.62797	5.00295	4.94415	5.31913	1.08102	1.07584
32	4.17895	4.53161	4.45488	4.80755	1.08439	1.07916
33	4.01940	4.34913	4.27665	4.60638	1.08204	1.07710
34	3.86104	4.16876	4.10062	4.40834	1.07970	1.07504
35	3.70415	3.99023	3.92679	4.21287	1.07723	1.07285
36	3.54907	3.81449	3.75550	4.02091	1.07478	1.07067
37	3.16244	3.40415	3.33899	3.58070	1.07643	1.07239
38	3.01891	3.24102	3.18157	3.40367	1.07357	1.06981
39	2.87812	3.08142	3.02757	3.23087	1.07064	1.06715
40	2.74030	2.92597	2.87723	3.06290	1.06776	1.06453
41	2.60567	2.77455	2.73074	2.89962	1.06481	1.06184
42	2.28498	2.43155	2.38831	2.53488	1.06414	1.06137
43	2.16038	2.29196	2.25379	2.38537	1.06090	1.05838
44	2.03978	2.15746	2.12388	2.24155	1.05769	1.05540
45	1.92145	2.02634	1.99683	2.10172	1.05459	1.05253
46	1.80744	1.89992	1.87449	1.96697	1.05117	1.04934
47	1.54958	1.62317	1.60130	1.67488	1.04749	1.04596
48	1.44956	1.51228	1.49435	1.55706	1.04326	1.04197
49	1.35447	1.40712	1.39283	1.44549	1.03887	1.03780
50	1.26429	1.30793	1.29680	1.34044	1.03452	1.03365
51	1.17895	1.21456	1.20614	1.24175	1.03020	1.02952
52	1.09733	1.12576	1.11971	1.14814	1.02591	1.02539
53	1.01952	1.04179	1.03765	1.05992	1.02185	1.02146
54	0.94459	0.96188	0.95907	0.97637	1.01831	1.01803
55	0.87087	0.88397	0.88213	0.89524	1.01505	1.01486

〈附表 185〉 所得代替率 分析 CASEVII 事業場-3: 1995年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	85775.19414	124544.69637	59919.00911	0.48110	0.48110
27	82794.58894	120100.96082	56274.62771	0.46856	0.46856
28	76991.79439	111575.89313	49465.56734	0.44334	0.44334
29	74173.21232	107491.22652	46298.39888	0.43072	0.43072
30	71457.81534	103556.09491	43302.27907	0.41815	0.41815
31	68841.82595	99669.00377	40423.87160	0.40558	0.40558
32	66257.77281	95835.58054	37663.65375	0.39300	0.39300
33	61259.03551	88520.26578	32564.43552	0.36788	0.36788
34	58846.33575	84952.27042	30185.50996	0.35532	0.35532
35	56474.41051	81449.92370	27917.84784	0.34276	0.34276
36	54146.12704	78017.16830	25760.38167	0.33019	0.33019
37	51864.10636	74657.57732	23711.72422	0.31761	0.31761
38	47448.11070	68170.35043	19933.83026	0.29241	0.29241
39	45318.15731	65048.04430	18200.43511	0.27980	0.27980
40	43242.51651	62009.57512	16574.27846	0.26729	0.26729
41	41222.60869	59056.73821	15050.89328	0.25485	0.25485
42	39259.62732	56031.06092	13587.08118	0.24249	0.24249
43	35206.26018	49867.62228	10853.51771	0.21765	0.21765
44	33150.90412	46780.13347	9596.30697	0.20514	0.20514
45	31098.40912	43719.75091	8418.83102	0.19256	0.19256
46	29063.93376	40745.34101	7332.43025	0.17996	0.17996
47	27086.61114	37867.41730	6333.32875	0.16725	0.16725
48	25173.43043	35062.42342	5410.44314	0.15431	0.15431
49	23308.73188	32465.20687	4586.07741	0.14126	0.14126
50	21582.15915	30256.48357	3882.34719	0.12831	0.12831
51	20113.84823	28250.68494	3260.14288	0.11540	0.11540
52	18780.43719	26279.70692	2695.17673	0.10256	0.10256
53	17470.17413	24583.44895	2201.72522	0.08956	0.08956
54	16342.53894	22953.73384	1799.90985	0.07841	0.07841
55	15259.14000	21593.35263	1377.28910	0.06378	0.06378

〈附表 186〉 所得代替率 分析 CASEVII 事業場-3: 1999年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	101874.02344	141743.18823	71258.03442	0.50273	0.50273
27	95100.49097	132318.78292	63108.84851	0.47695	0.47695
28	91884.53234	127844.23471	59334.75706	0.46412	0.46412
29	88777.32593	123520.99972	55750.82647	0.45135	0.45135
30	85775.19414	119228.76420	52290.08446	0.43857	0.43857
31	82794.58894	114974.70029	48954.48593	0.42578	0.42578
32	76991.79439	106813.50744	42734.73268	0.40009	0.40009
33	74173.21232	102903.18636	39847.54904	0.38723	0.38723
34	71457.81534	99136.01769	37119.13178	0.37443	0.37443
35	68841.82595	95414.83897	34503.17572	0.36161	0.36161
36	66257.77281	91745.03747	31999.86947	0.34879	0.34879
37	61259.03551	84741.96175	27386.22067	0.32317	0.32317
38	58846.33575	81326.25888	25241.23243	0.31037	0.31037
39	56474.41051	77973.40257	23201.58796	0.29756	0.29756
40	54146.12704	74687.16721	21266.05113	0.28474	0.28474
41	51864.10636	71470.97341	19433.09190	0.27190	0.27190
42	47448.11070	65260.64035	16067.45486	0.24620	0.24620
43	45318.15731	62271.60339	14530.45543	0.23334	0.23334
44	43242.51651	59362.82497	13092.69280	0.22055	0.22055
45	41222.60869	56536.02378	11749.88052	0.20783	0.20783
46	39259.62732	53639.49125	10467.91254	0.19515	0.19515
47	35206.26018	47739.12621	8100.10402	0.16967	0.16967
48	33150.90412	44783.42046	7024.35169	0.15685	0.15685
49	31098.40912	41853.66398	6025.73935	0.14397	0.14397
50	29063.93376	39006.21060	5112.03248	0.13106	0.13106
51	27086.61114	36251.12510	4279.82841	0.11806	0.11806
52	25173.43043	33565.85657	3521.09400	0.10490	0.10490
53	23308.73188	31079.49682	2849.33900	0.09168	0.09168
54	21582.15915	28965.04830	2274.62434	0.07853	0.07853
55	20113.84823	27044.86302	1768.92118	0.06541	0.06541

〈附表 187〉 收益比 分析 CASEVIII 事業場-1: 1995年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.88901	1.42557	0.78878	2.21436	1.60355	2.49080
27	0.83326	1.33857	0.74062	2.07919	1.60641	2.49523
28	0.73037	1.22153	0.65086	1.87239	1.67249	2.56363
29	0.68231	1.14400	0.60912	1.75312	1.67666	2.56939
30	0.63624	1.06952	0.56956	1.63908	1.68101	2.57620
31	0.59214	0.99711	0.53157	1.52868	1.68391	2.58163
32	0.55000	0.92786	0.49515	1.42301	1.68703	2.58731
33	0.47153	0.82648	0.42785	1.25433	1.75277	2.66014
34	0.43514	0.76328	0.39644	1.15973	1.75410	2.66517
35	0.40062	0.70286	0.36652	1.06939	1.75443	2.66932
36	0.36793	0.64590	0.33807	0.98397	1.75548	2.67433
37	0.33704	0.59172	0.31107	0.90279	1.75565	2.67862
38	0.28020	0.50854	0.26132	0.76986	1.81492	2.74755
39	0.25396	0.46091	0.23851	0.69942	1.81490	2.75406
40	0.22940	0.41643	0.21703	0.63346	1.81526	2.76134
41	0.20628	0.37498	0.19686	0.57184	1.81784	2.77217
42	0.18475	0.33521	0.17743	0.51264	1.81443	2.77483
43	0.14603	0.27053	0.14129	0.41182	1.85253	2.82005
44	0.12881	0.23648	0.12475	0.36122	1.83581	2.80425
45	0.11305	0.20491	0.10930	0.31421	1.81260	2.77947
46	0.09866	0.17625	0.09507	0.27133	1.78640	2.75000
47	0.08559	0.15036	0.08205	0.23241	1.75668	2.71522
48	0.07369	0.12692	0.07012	0.19705	1.72228	2.67385
49	0.06292	0.10623	0.05952	0.16575	1.68842	2.63444
50	0.05314	0.08869	0.05043	0.13912	1.66903	2.61800
51	0.04420	0.07331	0.04238	0.11569	1.65865	2.61736
52	0.03602	0.05949	0.03504	0.09453	1.65172	2.62454
53	0.02868	0.04757	0.02868	0.07625	1.65863	2.65870
54	0.02242	0.03768	0.02295	0.06064	1.68104	2.70506
55	0.01690	0.02870	0.01799	0.04670	1.69869	2.76357

〈附表 188〉 收益比 分析 CASEVIII 事業場-1: 1999年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	1.06605	1.63040	0.92133	2.55173	1.52938	2.39362
27	0.93833	1.49885	0.81597	2.31481	1.59735	2.46694
28	0.87934	1.40914	0.76707	2.17621	1.60249	2.47481
29	0.82339	1.32390	0.72054	2.04443	1.60785	2.48293
30	0.77035	1.24159	0.67563	1.91722	1.61173	2.48878
31	0.72008	1.16228	0.63236	1.79464	1.61409	2.49226
32	0.62743	1.05363	0.55187	1.60550	1.67928	2.55885
33	0.58425	0.98318	0.51452	1.49770	1.68281	2.56345
34	0.54293	0.91563	0.47916	1.39478	1.68646	2.56901
35	0.50343	0.85012	0.44527	1.29539	1.68863	2.57310
36	0.46577	0.78759	0.41285	1.20045	1.69096	2.57736
37	0.39582	0.69468	0.35309	1.04778	1.75505	2.64710
38	0.36348	0.63806	0.32531	0.96336	1.75540	2.65037
39	0.33287	0.58408	0.29890	0.88298	1.75469	2.65264
40	0.30394	0.53330	0.27385	0.80715	1.75464	2.65565
41	0.27666	0.48516	0.25015	0.73531	1.75364	2.65781
42	0.22668	0.41034	0.20666	0.61700	1.81020	2.72186
43	0.20373	0.36850	0.18681	0.55531	1.80875	2.72572
44	0.18231	0.32955	0.16819	0.49775	1.80762	2.73019
45	0.16222	0.29340	0.15076	0.44416	1.80866	2.73804
46	0.14357	0.25896	0.13410	0.39306	1.80372	2.73774
47	0.11025	0.20268	0.10343	0.30611	1.83827	2.77642
48	0.09555	0.17388	0.08957	0.26345	1.81986	2.75727
49	0.08215	0.14744	0.07673	0.22417	1.79480	2.72889
50	0.06999	0.12364	0.06501	0.18865	1.76643	2.69524
51	0.05902	0.10234	0.05438	0.15672	1.73403	2.65539
52	0.04910	0.08329	0.04475	0.12804	1.69617	2.60759
53	0.04021	0.06664	0.03626	0.10290	1.65744	2.55924
54	0.03223	0.05256	0.02897	0.08152	1.63074	2.52947
55	0.02504	0.04032	0.02254	0.06285	1.61024	2.51040

〈附表 189〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII 事業場-2: 1995年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	10.21240	10.74896	11.00119	11.53775	1.05254	1.04877
27	9.90624	10.41154	10.64686	11.15216	1.05101	1.04746
28	9.01298	9.50415	9.66384	10.15501	1.05449	1.05082
29	8.72830	9.18999	9.33741	9.79911	1.05290	1.04945
30	8.44098	8.87427	9.01054	9.44382	1.05133	1.04809
31	8.15181	8.55678	8.68338	9.08835	1.04968	1.04664
32	7.86173	8.23960	8.35688	8.73475	1.04806	1.04522
33	7.06247	7.41742	7.49031	7.84527	1.05026	1.04739
34	6.78622	7.11437	7.18267	7.51081	1.04835	1.04569
35	6.51182	6.81406	6.87835	7.18059	1.04641	1.04394
36	6.23998	6.51795	6.57806	6.85602	1.04455	1.04226
37	5.97138	6.22606	6.28245	6.53714	1.04265	1.04054
38	5.28385	5.51218	5.54516	5.77350	1.04321	1.04118
39	5.02826	5.23521	5.26676	5.47372	1.04116	1.03929
40	4.77838	4.96541	4.99542	5.18244	1.03914	1.03744
41	4.53036	4.69907	4.72722	4.89592	1.03724	1.03569
42	4.28921	4.43967	4.46664	4.61710	1.03508	1.03369
43	3.71543	3.83993	3.85672	3.98122	1.03351	1.03228
44	3.49885	3.60651	3.62360	3.73126	1.03077	1.02971
45	3.29114	3.38300	3.40043	3.49230	1.02791	1.02701
46	3.09246	3.17005	3.18754	3.26512	1.02509	1.02434
47	2.90285	2.96761	2.98489	3.04966	1.02231	1.02170
48	2.71969	2.77292	2.78982	2.84305	1.01957	1.01908
49	2.54340	2.58671	2.60292	2.64623	1.01703	1.01664
50	2.37183	2.40738	2.42226	2.45781	1.01499	1.01468
51	2.20101	2.23013	2.24339	2.27250	1.01323	1.01298
52	2.02847	2.05195	2.06351	2.08699	1.01157	1.01138
53	1.85998	1.87887	1.88866	1.90755	1.01016	1.01000
54	1.71835	1.73362	1.74131	1.75657	1.00888	1.00877
55	1.58673	1.59853	1.60472	1.61653	1.00744	1.00736

〈附表 190〉 生涯所得 收益率 分析 CASEVIII 事業場-2: 1999年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	11.84502	12.40937	12.76635	13.33070	1.04764	1.04421
27	10.72470	11.28521	11.54066	12.10117	1.05226	1.04857
28	10.34254	10.87234	11.10960	11.63940	1.05123	1.04769
29	9.97036	10.47086	10.69090	11.19140	1.05020	1.04682
30	9.60811	10.07935	10.28374	10.75498	1.04905	1.04582
31	9.25594	9.69813	9.88830	10.33049	1.04777	1.04472
32	8.35789	8.78409	8.90976	9.33596	1.05099	1.04784
33	8.03879	8.43772	8.55331	8.95224	1.04963	1.04664
34	7.72208	8.09478	8.20124	8.57394	1.04826	1.04544
35	7.40830	7.75499	7.85357	8.20025	1.04680	1.04414
36	7.09815	7.41997	7.51100	7.83283	1.04534	1.04285
37	6.32489	6.62375	6.67798	6.97684	1.04725	1.04475
38	6.03783	6.31240	6.36313	6.63771	1.04548	1.04315
39	5.75624	6.00745	6.05514	6.30635	1.04364	1.04149
40	5.48060	5.70997	5.75446	5.98382	1.04185	1.03986
41	5.21134	5.41984	5.46149	5.66999	1.04001	1.03818
42	4.56996	4.75362	4.77662	4.96028	1.04019	1.03845
43	4.32077	4.48554	4.50758	4.67235	1.03813	1.03655
44	4.07956	4.22680	4.24776	4.39500	1.03609	1.03466
45	3.84290	3.97408	3.99366	4.12484	1.03414	1.03285
46	3.61489	3.73028	3.74898	3.86437	1.03192	1.03078
47	3.09916	3.19158	3.20259	3.29502	1.02982	1.02886
48	2.89913	2.97746	2.98869	3.06703	1.02702	1.02621
49	2.70894	2.77423	2.78567	2.85096	1.02410	1.02344
50	2.52858	2.58223	2.59359	2.64724	1.02122	1.02068
51	2.35791	2.40123	2.41229	2.45561	1.01837	1.01796
52	2.19466	2.22885	2.23942	2.27360	1.01558	1.01527
53	2.03904	2.06547	2.07530	2.10173	1.01296	1.01274
54	1.88917	1.90950	1.91814	1.93847	1.01076	1.01060
55	1.74173	1.75701	1.76427	1.77955	1.00877	1.00866

〈附表 191〉 所得代替率 分析 CASEVIII 事業場-3: 1995年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	85775.19414	249089.39262	94947.20493	0.38118	0.38118
27	82794.58894	240201.92153	89152.26571	0.37116	0.37116
28	76991.79439	223151.78615	78335.82967	0.35104	0.35104
29	74173.21232	214982.45294	73305.56951	0.34098	0.34098
30	71457.81534	207112.18973	68544.07718	0.33095	0.33095
31	68841.82595	199338.00744	63970.67372	0.32092	0.32092
32	66257.77281	191671.16100	59586.04278	0.31088	0.31088
33	61259.03551	177040.53148	51485.64231	0.29081	0.29081
34	58846.33575	169904.54077	47706.91572	0.28079	0.28079
35	56474.41051	162899.84733	44106.02016	0.27076	0.27076
36	54146.12704	156034.33653	40681.16509	0.26072	0.26072
37	51864.10636	149315.15457	37430.05404	0.25068	0.25068
38	47448.11070	136340.70080	31437.57688	0.23058	0.23058
39	45318.15731	130096.08855	28689.43225	0.22052	0.22052
40	43242.51651	124019.15019	26108.25062	0.21052	0.21052
41	41222.60869	118113.47637	23687.94123	0.20055	0.20055
42	39259.62732	112062.12179	21361.39088	0.19062	0.19062
43	35206.26018	99735.24451	17024.63596	0.17070	0.17070
44	33150.90412	93560.26690	15034.49748	0.16069	0.16069
45	31098.40912	87439.50177	13173.35393	0.15066	0.15066
46	29063.93376	81490.68199	11457.89602	0.14060	0.14060
47	27086.61114	75734.83456	9883.39912	0.13050	0.13050
48	25173.43043	70124.84682	8434.57716	0.12028	0.12028
49	23308.73188	64930.41372	7142.71245	0.11001	0.11001
50	21582.15915	60512.96712	6038.12164	0.09978	0.09978
51	20113.84823	56501.36986	5061.12405	0.08958	0.08958
52	18780.43719	52559.41382	4173.41024	0.07940	0.07940
53	17470.17413	49166.89787	3400.16836	0.06916	0.06916
54	16342.53894	45907.46767	2746.75137	0.05983	0.05983
55	15259.14000	43186.70524	2106.06475	0.04877	0.04877

〈附表 192〉 所得代替率 分析 CASEVIII 事業場-3: 1999年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	101874.02344	283486.37634	112717.91694	0.39761	0.39761
27	95100.49097	264637.56572	99827.31073	0.37722	0.37722
28	91884.53234	255688.46930	93852.70040	0.36706	0.36706
29	88777.32593	247041.99932	88175.08887	0.35692	0.35692
30	85775.19414	238457.52830	82693.41930	0.34678	0.34678
31	82794.58894	229949.40048	77410.72422	0.33664	0.33664
32	76991.79439	213627.01479	67568.87313	0.31629	0.31629
33	74173.21232	205806.37263	63000.76595	0.30612	0.30612
34	71457.81534	198272.03529	58681.21561	0.29596	0.29596
35	68841.82595	190829.67786	54540.29189	0.28581	0.28581
36	66257.77281	183490.07486	50578.23954	0.27565	0.27565
37	61259.03551	169483.92343	43275.33849	0.25534	0.25534
38	58846.33575	162652.51769	39879.95901	0.24519	0.24519
39	56474.41051	155946.80507	36651.99989	0.23503	0.23503
40	54146.12704	149374.33436	33589.43371	0.22487	0.22487
41	51864.10636	142941.94675	30689.77020	0.21470	0.21470
42	47448.11070	130521.28064	25367.09610	0.19435	0.19435
43	45318.15731	124543.20672	22937.12188	0.18417	0.18417
44	43242.51651	118725.64988	20661.45298	0.17403	0.17403
45	41222.60869	113072.04750	18534.20336	0.16391	0.16391
46	39259.62732	107278.98245	16502.35530	0.15383	0.15383
47	35206.26018	95478.25237	12754.66883	0.13359	0.13359
48	33150.90412	89566.84087	11054.85952	0.12343	0.12343
49	31098.40912	83707.32792	9478.66663	0.11324	0.11324
50	29063.93376	78012.42117	8037.49827	0.10303	0.10303
51	27086.61114	72502.25016	6726.77936	0.09278	0.09278
52	25173.43043	67131.71311	5535.04539	0.08245	0.08245
53	23308.73188	62158.99362	4481.01258	0.07209	0.07209
54	21582.15915	57930.09657	3578.05151	0.06176	0.06176
55	20113.84823	54089.72602	2783.10355	0.05145	0.05145

〈附表 193〉 收益比 分析 CASEIX 事業場-1: 1995年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.22225	0.63668	0.19720	0.83388	2.86468	3.75193
27	0.20832	0.59811	0.18516	0.78327	2.87117	3.75999
28	0.18259	0.54625	0.16271	0.70896	2.99163	3.88277
29	0.17058	0.51179	0.15228	0.66407	3.00036	3.89309
30	0.15906	0.47873	0.14239	0.62112	3.00977	3.90497
31	0.14803	0.44657	0.13289	0.57947	3.01669	3.91440
32	0.13750	0.41580	0.12379	0.53959	3.02405	3.92433
33	0.11788	0.37088	0.10696	0.47784	3.14618	4.05355
34	0.10879	0.34279	0.09911	0.44190	3.15102	4.06208
35	0.10016	0.31591	0.09163	0.40754	3.15417	4.06906
36	0.09198	0.29055	0.08452	0.37507	3.15874	4.07759
37	0.08426	0.26642	0.07777	0.34418	3.16187	4.08483
38	0.07005	0.22941	0.06533	0.29474	3.27495	4.20758
39	0.06349	0.20814	0.05963	0.26777	3.27838	4.21755
40	0.05735	0.18833	0.05426	0.24259	3.28376	4.22984
41	0.05157	0.16989	0.04921	0.21911	3.29447	4.24879
42	0.04619	0.15222	0.04436	0.19657	3.29563	4.25603
43	0.03651	0.12344	0.03532	0.15876	3.38106	4.34859
44	0.03220	0.10817	0.03119	0.13936	3.35902	4.32745
45	0.02826	0.09397	0.02732	0.12130	3.32519	4.29205
46	0.02467	0.08106	0.02377	0.10483	3.28640	4.25000
47	0.02140	0.06935	0.02051	0.08986	3.24077	4.19931
48	0.01842	0.05866	0.01753	0.07619	3.18407	4.13565
49	0.01573	0.04919	0.01488	0.06407	3.12759	4.07362
50	0.01328	0.04119	0.01261	0.05380	3.10079	4.04975
51	0.01105	0.03418	0.01059	0.04478	3.09326	4.05196
52	0.00900	0.02788	0.00876	0.03664	3.09661	4.06943
53	0.00717	0.02242	0.00717	0.02959	3.12685	4.12693
54	0.00560	0.01820	0.00574	0.02394	3.24731	4.27132
55	0.00422	0.01381	0.00450	0.01830	3.26791	4.33279

〈附表 194〉 收益比 分析 CASEIX 事業場-1: 1999年

가입연령 (세)	부담총액 (A)	연금총액 (B)	퇴직수당 (C)	급여총액 (D)	수익비 (B/A)	수익비 (D/A)
26	0.26651	0.73086	0.23033	0.96119	2.74230	3.60654
27	0.23458	0.67189	0.20399	0.87588	2.86418	3.73377
28	0.21984	0.63174	0.19177	0.82351	2.87370	3.74602
29	0.20585	0.59365	0.18013	0.77378	2.88391	3.75900
30	0.19259	0.55686	0.16891	0.72577	2.89148	3.76852
31	0.18002	0.52140	0.15809	0.67949	2.89631	3.77449
32	0.15686	0.47276	0.13797	0.61073	3.01392	3.89349
33	0.14606	0.44119	0.12863	0.56982	3.02057	3.90121
34	0.13573	0.41096	0.11979	0.53075	3.02777	3.91031
35	0.12586	0.38164	0.11132	0.49296	3.03229	3.91676
36	0.11644	0.35365	0.10321	0.45686	3.03711	3.92350
37	0.09895	0.31209	0.08827	0.40036	3.15386	4.04591
38	0.09087	0.28674	0.08133	0.36807	3.15548	4.05045
39	0.08322	0.26256	0.07472	0.33729	3.15519	4.05314
40	0.07598	0.23981	0.06846	0.30828	3.15607	4.05709
41	0.06917	0.21823	0.06254	0.28077	3.15526	4.05943
42	0.05667	0.18469	0.05166	0.23636	3.25905	4.17072
43	0.05093	0.16591	0.04670	0.21261	3.25746	4.17443
44	0.04558	0.14847	0.04205	0.19052	3.25745	4.18002
45	0.04055	0.13230	0.03769	0.16999	3.26235	4.19174
46	0.03589	0.11692	0.03352	0.15044	3.25746	4.19149
47	0.02756	0.09173	0.02586	0.11759	3.32804	4.26619
48	0.02389	0.07879	0.02239	0.10118	3.29840	4.23581
49	0.02054	0.06687	0.01918	0.08606	3.25630	4.19039
50	0.01750	0.05614	0.01625	0.07239	3.20808	4.13689
51	0.01475	0.04650	0.01359	0.06009	3.15146	4.07282
52	0.01228	0.03783	0.01119	0.04902	3.08173	3.99314
53	0.01005	0.03024	0.00906	0.03931	3.00862	3.91042
54	0.00806	0.02384	0.00724	0.03108	2.95864	3.85738
55	0.00626	0.01828	0.00563	0.02391	2.92026	3.82042

〈附表 195〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX 事業場-2: 1995年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.55310	2.96753	2.75030	3.16473	1.16232	1.15069
27	2.47656	2.86635	2.66172	3.05151	1.15739	1.14644
28	2.25325	2.61690	2.41596	2.77962	1.16139	1.15052
29	2.18207	2.52329	2.33435	2.67557	1.15637	1.14617
30	2.11025	2.42992	2.25264	2.57231	1.15149	1.14191
31	2.03795	2.33649	2.17085	2.46938	1.14649	1.13752
32	1.96543	2.24374	2.08922	2.36753	1.14160	1.13321
33	1.76562	2.01861	1.87258	2.12557	1.14329	1.13511
34	1.69656	1.93056	1.79567	2.02967	1.13793	1.13031
35	1.62796	1.84371	1.71959	1.93534	1.13253	1.12547
36	1.56000	1.75856	1.64451	1.84308	1.12729	1.12074
37	1.49285	1.67500	1.57061	1.75277	1.12202	1.11598
38	1.32096	1.48032	1.38629	1.54565	1.12064	1.11495
39	1.25706	1.40172	1.31669	1.46135	1.11507	1.10986
40	1.19460	1.32557	1.24885	1.37983	1.10964	1.10488
41	1.13259	1.25092	1.18181	1.30013	1.10447	1.10012
42	1.07230	1.17833	1.11666	1.22269	1.09888	1.09495
43	0.92886	1.01579	0.96418	1.05111	1.09359	1.09016
44	0.87471	0.95068	0.90590	0.98187	1.08685	1.08386
45	0.82278	0.88850	0.85011	0.91582	1.07987	1.07730
46	0.77312	0.82951	0.79688	0.85328	1.07295	1.07077
47	0.72571	0.77366	0.74622	0.79417	1.06607	1.06426
48	0.67992	0.72016	0.69745	0.73769	1.05918	1.05769
49	0.63585	0.66931	0.65073	0.68419	1.05263	1.05143
50	0.59296	0.62087	0.60556	0.63347	1.04707	1.04609
51	0.55025	0.57338	0.56085	0.58398	1.04204	1.04124
52	0.50712	0.52600	0.51588	0.53476	1.03723	1.03660
53	0.46499	0.48024	0.47216	0.48741	1.03279	1.03230
54	0.42959	0.44218	0.43533	0.44792	1.02932	1.02893
55	0.39668	0.40626	0.40118	0.41076	1.02415	1.02388

〈附表 196〉 生涯所得 收益率 分析 CASEIX 事業場-2: 1999年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	2.96126	3.42560	3.19159	3.65593	1.15681	1.14549
27	2.68117	3.11848	2.88517	3.32247	1.16310	1.15157
28	2.58563	2.99754	2.77740	3.18931	1.15931	1.14831
29	2.49259	2.88039	2.67272	3.06053	1.15558	1.14510
30	2.40203	2.76630	2.57093	2.93521	1.15165	1.14169
31	2.31398	2.65536	2.47207	2.81345	1.14753	1.13809
32	2.08947	2.40537	2.22744	2.54334	1.15119	1.14182
33	2.00970	2.30483	2.13833	2.43346	1.14685	1.13802
34	1.93052	2.20575	2.05031	2.32554	1.14257	1.13424
35	1.85208	2.10786	1.96339	2.21917	1.13811	1.13028
36	1.77454	2.01174	1.87775	2.11495	1.13367	1.12632
37	1.58122	1.79436	1.66949	1.88263	1.13479	1.12766
38	1.50946	1.70533	1.59078	1.78665	1.12976	1.12313
39	1.43906	1.61841	1.51378	1.69313	1.12463	1.11848
40	1.37015	1.53398	1.43861	1.60244	1.11957	1.11388
41	1.30283	1.45190	1.36537	1.51444	1.11442	1.10918
42	1.14249	1.27051	1.19415	1.32218	1.11206	1.10721
43	1.08019	1.19517	1.12690	1.24187	1.10644	1.10203
44	1.01989	1.12278	1.06194	1.16483	1.10088	1.09689
45	0.96072	1.05247	0.99842	1.09016	1.09550	1.09189
46	0.90372	0.98475	0.93725	1.01827	1.08966	1.08645
47	0.77479	0.83896	0.80065	0.86482	1.08282	1.08015
48	0.72478	0.77968	0.74717	0.80207	1.07575	1.07348
49	0.67723	0.72357	0.69642	0.74275	1.06842	1.06654
50	0.63215	0.67078	0.64840	0.68704	1.06112	1.05959
51	0.58948	0.62122	0.60307	0.63482	1.05385	1.05264
52	0.54867	0.57422	0.55985	0.58541	1.04658	1.04565
53	0.50976	0.52995	0.51882	0.53902	1.03961	1.03892
54	0.47229	0.48807	0.47953	0.49532	1.03341	1.03291
55	0.43543	0.44745	0.44107	0.45309	1.02760	1.02725

〈附表 197〉 所得代替率 分析 CASEIX 事業場-3: 1995年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	85775.19414	62272.34818	42404.91118	0.68096	0.68096
27	82794.58894	60050.48041	39835.80870	0.66337	0.66337
28	76991.79439	55787.94656	35030.43617	0.62792	0.62792
29	74173.21232	53745.61326	32794.81354	0.61019	0.61019
30	71457.81534	51778.04746	30681.38000	0.59256	0.59256
31	68841.82595	49834.50188	28650.47053	0.57491	0.57491
32	66257.77281	47917.79027	26702.45923	0.55726	0.55726
33	61259.03551	44260.13289	23103.83212	0.52200	0.52200
34	58846.33575	42476.13521	21424.80707	0.50440	0.50440
35	56474.41051	40724.96185	19823.76167	0.48677	0.48677
36	54146.12704	39008.58415	18299.98995	0.46913	0.46913
37	51864.10636	37328.78866	16852.55931	0.45146	0.45146
38	47448.11070	34085.17522	14181.95694	0.41607	0.41607
39	45318.15731	32524.02215	12955.93654	0.39835	0.39835
40	43242.51651	31004.78756	11807.29237	0.38082	0.38082
41	41222.60869	29528.36911	10732.36930	0.36346	0.36346
42	39259.62732	28015.53046	9699.92633	0.34623	0.34623
43	35206.26018	24933.81114	7767.95858	0.31154	0.31154
44	33150.90412	23390.06674	6877.21171	0.29402	0.29402
45	31098.40912	21859.87545	6041.56956	0.27638	0.27638
46	29063.93376	20372.67051	5269.69736	0.25867	0.25867
47	27086.61114	18933.70865	4558.29357	0.24075	0.24075
48	25173.43043	17531.21171	3898.37613	0.22237	0.22237
49	23308.73188	16232.60344	3307.75989	0.20377	0.20377
50	21582.15915	15128.24179	2804.45996	0.18538	0.18538
51	20113.84823	14125.34247	2359.65230	0.16705	0.16705
52	18780.43719	13139.85346	1956.05997	0.14886	0.14886
53	17470.17413	12291.72447	1602.50365	0.13037	0.13037
54	16342.53894	11476.86692	1326.48909	0.11558	0.11558
55	15259.14000	10796.67631	1012.90128	0.09382	0.09382

〈附表 198〉 所得代替率 分析 CASEIX 事業場-3: 1999年

가입연령 (세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	101874.02344	70871.59412	50528.09314	0.71295	0.71295
27	95100.49097	66159.39146	44749.61738	0.67639	0.67639
28	91884.53234	63922.11735	42075.78538	0.65824	0.65824
29	88777.32593	61760.49986	39538.69526	0.64019	0.64019
30	85775.19414	59614.38210	37088.41702	0.62214	0.62214
31	82794.58894	57487.35015	34726.36676	0.60407	0.60407
32	76991.79439	53406.75372	30317.66244	0.56767	0.56767
33	74173.21232	51451.59318	28270.94057	0.54947	0.54947
34	71457.81534	49568.00884	26338.08986	0.53135	0.53135
35	68841.82595	47707.41949	24484.61763	0.51322	0.51322
36	66257.77281	45872.51874	22710.68442	0.49508	0.49508
37	61259.03551	42370.98088	19441.66176	0.45884	0.45884
38	58846.33575	40663.12944	17921.86913	0.44074	0.44074
39	56474.41051	38986.70128	16476.38199	0.42262	0.42262
40	54146.12704	37343.58361	15104.35983	0.40447	0.40447
41	51864.10636	35735.48670	13804.75275	0.38630	0.38630
42	47448.11070	32630.32018	11417.63424	0.34991	0.34991
43	45318.15731	31135.80169	10327.12220	0.33168	0.33168
44	43242.51651	29681.41248	9308.31271	0.31361	0.31361
45	41222.60869	28268.01189	8357.71909	0.29566	0.29566
46	39259.62732	26819.74562	7450.69116	0.27781	0.27781
47	35206.26018	23869.56310	5772.82162	0.24185	0.24185
48	33150.90412	22391.71023	5009.09777	0.22370	0.22370
49	31098.40912	20926.83199	4299.27571	0.20544	0.20544
50	29063.93376	19503.10530	3649.29958	0.18711	0.18711
51	27086.61114	18125.56255	3056.35294	0.16862	0.16862
52	25173.43043	16782.92829	2514.11830	0.14980	0.14980
53	23308.73188	15539.74841	2033.50221	0.13086	0.13086
54	21582.15915	14482.52415	1622.91075	0.11206	0.11206
55	20113.84823	13522.43151	1261.83000	0.09331	0.09331

〈附表 199〉 收益比 分析 CASE I 保險料上向調整-1: 1988年

가입연령(세)	부담총액(A)	연금총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	0.52192	0.84523	0.62105	1.46629	1.61948	2.80942
27	0.48292	0.79350	0.57946	1.37297	1.64313	2.84304
28	0.44531	0.74302	0.53970	1.28272	1.66854	2.88051
29	0.40913	0.69460	0.50175	1.19635	1.69775	2.92414
30	0.37441	0.64763	0.46559	1.11322	1.72972	2.97325
31	0.30717	0.56714	0.39124	0.95838	1.84632	3.12000
32	0.27975	0.52418	0.36088	0.88506	1.87374	3.16373
33	0.25366	0.48335	0.33216	0.81550	1.90551	3.21498
34	0.22868	0.44462	0.30504	0.74966	1.94431	3.27826
35	0.20735	0.40646	0.27870	0.68515	1.96020	3.30425
36	0.16393	0.33847	0.22465	0.56312	2.06475	3.43518
37	0.14638	0.30388	0.20196	0.50585	2.07599	3.45569
38	0.13004	0.27097	0.18054	0.45151	2.08370	3.47205
39	0.11660	0.24040	0.16061	0.40101	2.06170	3.43910
40	0.10413	0.21211	0.14216	0.35427	2.03691	3.40205
41	0.09252	0.18578	0.12505	0.31083	2.00806	3.35964
42	0.08175	0.16201	0.10969	0.27170	1.98167	3.32339
43	0.07174	0.14168	0.09655	0.23823	1.97488	3.32069
44	0.06231	0.12349	0.08485	0.20834	1.98178	3.34338
45	0.05339	0.10659	0.07399	0.18058	1.99629	3.38210
46	0.04514	0.09170	0.06460	0.15631	2.03134	3.46236
47	0.03804	0.07951	0.05601	0.13552	2.09052	3.56314
48	0.03162	0.06777	0.04864	0.11641	2.14334	3.68166
49	0.02541	0.05599	0.03884	0.09483	2.20368	3.73223
50	0.01923	0.05017	0.03644	0.08661	2.60845	4.50275
51	0.01501	0.04240	0.03117	0.07357	2.82498	4.90187
52	0.01147	0.03263	0.02470	0.05732	2.84532	4.99906
53	0.00833	0.02555	0.01966	0.04521	3.06640	5.42598
54	0.00574	0.01914	0.01459	0.03373	3.33310	5.87429
55	0.00365	0.01445	0.01096	0.02542	3.96096	6.96559

〈附表 200〉 收益比 分析 CASE I 保險料上向調整-1: 1998年

가입연령(세)	부담총액(A)	연금총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	1.43686	1.55530	1.30833	2.86363	1.08243	1.99297
27	1.35297	1.47814	1.23082	2.70896	1.09251	2.00223
28	1.27199	1.40374	1.15706	2.56080	1.10358	2.01322
29	1.19387	1.33064	1.08582	2.41646	1.11455	2.02405
30	1.11861	1.25896	1.01717	2.27612	1.12546	2.03478
31	0.95282	1.14336	0.87380	2.01716	1.19997	2.11704
32	0.88698	1.07840	0.81551	1.89391	1.21581	2.13523
33	0.82301	1.01508	0.76031	1.77539	1.23337	2.15719
34	0.76098	0.95255	0.70738	1.65993	1.25174	2.18130
35	0.70099	0.89194	0.65672	1.54865	1.27239	2.20923
36	0.57813	0.78884	0.55315	1.34199	1.36447	2.32127
37	0.53025	0.73244	0.51044	1.24287	1.38129	2.34392
38	0.48427	0.67781	0.46982	1.14763	1.39966	2.36983
39	0.44020	0.62569	0.43127	1.05696	1.42137	2.40107
40	0.39810	0.57552	0.39475	0.97027	1.44567	2.43727
41	0.31918	0.48894	0.32166	0.81060	1.53186	2.53962
42	0.28645	0.44420	0.29158	0.73578	1.55069	2.56859
43	0.25547	0.40196	0.26333	0.66529	1.57343	2.60422
44	0.22599	0.36218	0.23686	0.59904	1.60260	2.65068
45	0.20111	0.32363	0.21150	0.53513	1.60917	2.66083
46	0.15219	0.25552	0.16161	0.41713	1.67899	2.74090
47	0.13213	0.22233	0.14078	0.36311	1.68268	2.74810
48	0.11360	0.19137	0.12145	0.31282	1.68465	2.75373
49	0.09867	0.16310	0.10375	0.26685	1.65300	2.70451
50	0.08495	0.13743	0.08766	0.22508	1.61773	2.64959
51	0.07233	0.11412	0.07305	0.18717	1.57769	2.58759
52	0.06080	0.09346	0.06012	0.15358	1.53716	2.52602
53	0.05025	0.07578	0.04903	0.12481	1.50796	2.48359
54	0.04054	0.06019	0.03924	0.09943	1.48474	2.45266
55	0.03160	0.04619	0.03042	0.07660	1.46169	2.42429

〈附表 201〉 收益比 分析 CASE I 保險料上向調整-1: 2008年

가입연령(세)	부담총액(A)	연금총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	2.25566	2.10343	1.79611	3.89954	0.93251	1.72878
27	2.13980	1.99963	1.69088	3.69051	0.93450	1.72470
28	2.02764	1.89947	1.59071	3.49017	0.93679	1.72130
29	1.91914	1.80283	1.49538	3.29821	0.93940	1.71859
30	1.81424	1.70964	1.40468	3.11431	0.94234	1.71659
31	1.71288	1.61979	1.31840	2.93819	0.94565	1.71535
32	1.61501	1.53320	1.23635	2.76955	0.94935	1.71488
33	1.52056	1.44979	1.15834	2.60813	0.95346	1.71524
34	1.42946	1.36946	1.08420	2.45365	0.95802	1.71649
35	1.34166	1.29212	1.01374	2.30587	0.96308	1.71867
36	1.14855	1.16865	0.86816	2.03682	1.01750	1.77338
37	1.07228	1.09872	0.80885	1.90757	1.02466	1.77898
38	0.99890	1.03156	0.75255	1.78411	1.03269	1.78607
39	0.92835	0.96605	0.69846	1.66452	1.04061	1.79298
40	0.86061	0.90232	0.64660	1.54892	1.04847	1.79979
41	0.77179	0.79821	0.54100	1.33921	1.11296	1.86730
42	0.65846	0.74107	0.49750	1.23857	1.12546	1.88102
43	0.60172	0.68580	0.45647	1.14227	1.13974	1.89834
44	0.54702	0.63185	0.41737	1.04922	1.15507	1.91805
45	0.49443	0.57998	0.38019	0.96017	1.17302	1.94197
46	0.39142	0.49109	0.30655	0.79764	1.25465	2.03783
47	0.35027	0.44418	0.27381	0.71998	1.26811	2.05553
48	0.31102	0.39928	0.24681	0.64609	1.28379	2.07734
49	0.27368	0.35683	0.21952	0.57635	1.30379	2.10588
50	0.23828	0.31648	0.19391	0.51039	1.32815	2.14191
51	0.17580	0.24653	0.14484	0.39136	1.40229	2.22614
52	0.14930	0.21202	0.12438	0.33640	1.42007	2.25317
53	0.12446	0.17988	0.10540	0.28528	1.44530	2.29214
54	0.10116	0.15006	0.08783	0.23789	1.48339	2.35164
55	0.08205	0.12203	0.07143	0.19346	1.48733	2.35788

〈附表 202〉 收益比 分析 CASE I 保險料上向調整-1: 2018年

가입연령(세)	부담총액(A)	연금총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	3.48957	3.02632	2.60377	5.63009	0.86725	1.61341
27	3.32166	2.87720	2.45122	5.32842	0.86619	1.60414
28	3.15880	2.73327	2.30600	5.03927	0.86529	1.59531
29	3.00093	2.59440	2.16780	4.76221	0.86453	1.58691
30	2.84800	2.46046	2.03632	4.49677	0.86392	1.57892
31	2.69995	2.33131	1.91124	4.24256	0.86346	1.57134
32	2.55672	2.20684	1.79230	3.99914	0.86315	1.56417
33	2.41823	2.08691	1.67921	3.76613	0.86299	1.55739
34	2.28440	1.97141	1.57173	3.54313	0.86299	1.55101
35	2.15516	1.86020	1.46959	3.32979	0.86314	1.54503
36	2.03043	1.75317	1.37257	3.12573	0.86345	1.53944
37	1.91011	1.65020	1.28042	2.93062	0.86393	1.53426
38	1.79413	1.55117	1.19294	2.74411	0.86458	1.52949
39	1.68238	1.45597	1.10991	2.56588	0.86542	1.52515
40	1.57478	1.36448	1.03113	2.39561	0.86646	1.52123
41	1.47124	1.27660	0.95641	2.23301	0.86771	1.51778
42	1.37166	1.19222	0.88557	2.07779	0.86918	1.51480
43	1.27594	1.11123	0.81842	1.92965	0.87091	1.51233
44	1.18400	1.03353	0.75480	1.78833	0.87291	1.51041
45	1.09573	0.95901	0.69455	1.65356	0.87522	1.50909
46	0.91031	0.83640	0.57356	1.40997	0.91881	1.54888
47	0.83432	0.76963	0.52358	1.29302	0.92247	1.54978
48	0.76152	0.70575	0.47594	1.18168	0.92676	1.55174
49	0.69181	0.64397	0.43069	1.07465	0.93084	1.55338
50	0.62517	0.58438	0.38763	0.97201	0.93475	1.55478
51	0.49077	0.48338	0.30326	0.78665	0.98494	1.60288
52	0.43380	0.43069	0.26782	0.69850	0.99283	1.61021
53	0.37922	0.38021	0.23456	0.61476	1.00259	1.62111
54	0.32706	0.33164	0.20318	0.53482	1.01402	1.63524
55	0.27736	0.28544	0.17365	0.45910	1.02916	1.65527

〈附表 203〉 收益比 分析 CASE I 保險料上向調整-1: 2028年

가입연령(세)	부담총액(A)	연급총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	5.05331	4.29580	3.70472	8.00053	0.85010	1.58323
27	4.81514	4.08423	3.48766	7.57189	0.84821	1.57252
28	4.58396	3.88000	3.28105	7.16105	0.84643	1.56220
29	4.35971	3.68295	3.08441	6.76737	0.84477	1.55225
30	4.14234	3.49289	2.89733	6.39022	0.84322	1.54266
31	3.93175	3.30962	2.71937	6.02900	0.84177	1.53341
32	3.72788	3.13298	2.55013	5.68312	0.84042	1.52449
33	3.53063	2.96279	2.38923	5.35202	0.83917	1.51588
34	3.33990	2.79886	2.23630	5.03516	0.83801	1.50758
35	3.15558	2.64102	2.09098	4.73200	0.83694	1.49956
36	2.97758	2.48912	1.95293	4.44204	0.83595	1.49183
37	2.80577	2.34296	1.82182	4.16478	0.83505	1.48436
38	2.64004	2.20240	1.69735	3.89975	0.83423	1.47716
39	2.48027	2.06727	1.57921	3.64648	0.83349	1.47020
40	2.32633	1.93741	1.46712	3.40453	0.83282	1.46348
41	2.17809	1.81267	1.36081	3.17348	0.83223	1.45700
42	2.03544	1.69288	1.26001	2.95289	0.83170	1.45074
43	1.89823	1.57791	1.16447	2.74238	0.83125	1.44470
44	1.76634	1.46759	1.07395	2.54154	0.83087	1.43887
45	1.63965	1.36180	0.98822	2.35002	0.83055	1.43325
46	1.51801	1.26039	0.90706	2.16745	0.83029	1.42783
47	1.40129	1.16322	0.83026	1.99348	0.83010	1.42260
48	1.28937	1.07015	0.75762	1.82777	0.82998	1.41757
49	1.18211	0.98105	0.68894	1.67000	0.82991	1.41272
50	1.07939	0.89580	0.62404	1.51984	0.82991	1.40806
51	0.98108	0.81427	0.56274	1.37701	0.82998	1.40358
52	0.88704	0.73634	0.50488	1.24121	0.83011	1.39928
53	0.79715	0.66188	0.45028	1.11216	0.83031	1.39518
54	0.71128	0.59078	0.39880	0.98958	0.83058	1.39126
55	0.62932	0.52293	0.35028	0.87321	0.83094	1.38754

〈附表 204〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 保險料上向調整-2: 1988年

가입연령(세)	원소득(A)	변경소득(B)	원소득+퇴직금(C)	변경소득+퇴직금(D)	생애소득수익률(B/A)	생애소득수익률(D/A)
26	5.31655	5.63987	5.93760	6.26092	1.06081	1.05445
27	5.10774	5.41832	5.68720	5.99778	1.06081	1.05461
28	4.90147	5.19918	5.44117	5.73888	1.06074	1.05471
29	4.69808	4.98355	5.19983	5.48530	1.06076	1.05490
30	4.49788	4.77109	4.96347	5.23669	1.06074	1.05505
31	3.92907	4.18904	4.32031	4.58028	1.06617	1.06017
32	3.74200	3.98643	4.10287	4.34730	1.06532	1.05958
33	3.55932	3.78901	3.89147	4.12116	1.06453	1.05902
34	3.37805	3.59399	3.68309	3.89903	1.06392	1.05863
35	3.20178	3.40088	3.48048	3.67958	1.06218	1.05721
36	2.73907	2.91361	2.96372	3.13826	1.06372	1.05889
37	2.58307	2.74057	2.78503	2.94253	1.06098	1.05655
38	2.43362	2.57454	2.61416	2.75508	1.05791	1.05391
39	2.29086	2.41465	2.45147	2.57527	1.05404	1.05050
40	2.15479	2.26277	2.29695	2.40492	1.05011	1.04701
41	2.02346	2.11673	2.14851	2.24178	1.04609	1.04341
42	1.89715	1.97741	2.00684	2.08710	1.04230	1.03999
43	1.77413	1.84407	1.87068	1.94062	1.03942	1.03739
44	1.65117	1.71235	1.73601	1.79719	1.03705	1.03524
45	1.52621	1.57941	1.60020	1.65340	1.03485	1.03324
46	1.40353	1.45009	1.46813	1.51469	1.03317	1.03171
47	1.30024	1.34172	1.35625	1.39773	1.03190	1.03058
48	1.20389	1.24004	1.25253	1.28868	1.03003	1.02886
49	1.09649	1.12707	1.13533	1.16591	1.02789	1.02694
50	0.95503	0.98597	0.99146	1.02240	1.03239	1.03120
51	0.83806	0.86545	0.86924	0.89663	1.03268	1.03151
52	0.74236	0.76352	0.76706	0.78822	1.02850	1.02758
53	0.64640	0.66362	0.66607	0.68329	1.02664	1.02585
54	0.56605	0.57945	0.58064	0.59404	1.02367	1.02307
55	0.49733	0.50814	0.50830	0.51910	1.02173	1.02126

〈附表 205〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 保険料上向調整-2: 1998年

가입연령 (세)	원소득(A)	변경소득(B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	10.78636	10.90481	12.09469	12.21313	1.01098	1.00979
27	10.39948	10.52464	11.63029	11.75546	1.01204	1.01076
28	10.02396	10.15571	11.18102	11.31277	1.01314	1.01178
29	9.65952	9.79629	10.74535	10.88211	1.01416	1.01273
30	9.30621	9.44656	10.32338	10.46372	1.01508	1.01360
31	8.29223	8.48277	9.16603	9.35657	1.02298	1.02079
32	7.97792	8.16935	8.79343	8.98485	1.02399	1.02177
33	7.66649	7.85856	8.42680	8.61887	1.02505	1.02279
34	7.35820	7.54977	8.06558	8.25715	1.02603	1.02375
35	7.05364	7.24458	7.71035	7.90130	1.02707	1.02476
36	6.20225	6.41296	6.75540	6.96611	1.03397	1.03119
37	5.92379	6.12597	6.43422	6.63641	1.03413	1.03142
38	5.65045	5.84399	6.12027	6.31381	1.03425	1.03162
39	5.38265	5.56814	5.81392	5.99940	1.03446	1.03190
40	5.12076	5.29818	5.51552	5.69294	1.03465	1.03217
41	4.42836	4.59812	4.75002	4.91978	1.03833	1.03574
42	4.18831	4.34606	4.47989	4.63764	1.03766	1.03521
43	3.95551	4.10200	4.21884	4.36533	1.03703	1.03472
44	3.72663	3.86281	3.96349	4.09967	1.03654	1.03436
45	3.50562	3.62813	3.71712	3.83964	1.03495	1.03296
46	2.95934	3.06268	3.12095	3.22429	1.03492	1.03311
47	2.76770	2.85790	2.90847	2.99868	1.03259	1.03101
48	2.58548	2.66325	2.70692	2.78470	1.03008	1.02873
49	2.41277	2.47720	2.51652	2.58095	1.02670	1.02560
50	2.24947	2.30195	2.33713	2.38961	1.02333	1.02245
51	2.09348	2.13526	2.16652	2.20831	1.01996	1.01929
52	1.94498	1.97764	2.00510	2.03776	1.01679	1.01629
53	1.80212	1.82764	1.85114	1.87667	1.01416	1.01379
54	1.66142	1.68107	1.70066	1.72031	1.01183	1.01155
55	1.52081	1.53540	1.55123	1.56582	1.00959	1.00940

〈附表 206〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 保険料上向調整-2: 2008年

가입연령 (세)	원소득(A)	변경소득(B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	14.99321	14.84098	16.78933	16.63709	0.98985	0.99093
27	14.47297	14.33280	16.16385	16.02368	0.99032	0.99133
28	13.96781	13.83964	15.55852	15.43034	0.99082	0.99176
29	13.47732	13.36101	14.97270	14.85639	0.99137	0.99223
30	13.00111	12.89651	14.40579	14.30119	0.99195	0.99274
31	12.53880	12.44571	13.85720	13.76410	0.99258	0.99328
32	12.09001	12.00821	13.32636	13.24455	0.99323	0.99386
33	11.65440	11.58363	12.81274	12.74197	0.99393	0.99448
34	11.23161	11.17160	12.31581	12.25580	0.99466	0.99513
35	10.82132	10.77179	11.83506	11.78553	0.99542	0.99581
36	9.65203	9.67213	10.52019	10.54029	1.00208	1.00191
37	9.29314	9.31959	10.10199	10.12843	1.00285	1.00262
38	8.94495	8.97761	9.69750	9.73016	1.00365	1.00337
39	8.60718	8.64488	9.30564	9.34334	1.00438	1.00405
40	8.27987	8.32158	8.92647	8.96818	1.00504	1.00467
41	7.36225	7.44327	7.90325	7.98427	1.01100	1.01025
42	7.07139	7.15400	7.56889	7.65150	1.01168	1.01091
43	6.78366	6.86775	7.24013	7.32421	1.01239	1.01161
44	6.49935	6.58417	6.91671	7.00154	1.01305	1.01226
45	6.21895	6.30450	6.59914	6.68469	1.01376	1.01296
46	5.45279	5.55247	5.75935	5.85902	1.01828	1.01731
47	5.19742	5.29133	5.47323	5.56714	1.01807	1.01716
48	4.94723	5.03549	5.19404	5.28230	1.01784	1.01699
49	4.70259	4.78573	4.92210	5.00525	1.01768	1.01689
50	4.46382	4.54201	4.65772	4.73592	1.01752	1.01679
51	3.84543	3.91616	3.99027	4.06099	1.01839	1.01772
52	3.62790	3.69062	3.75228	3.81500	1.01729	1.01671
53	3.41738	3.47280	3.52278	3.57820	1.01622	1.01573
54	3.21100	3.25990	3.29883	3.34773	1.01523	1.01482
55	3.01215	3.05214	3.08358	3.12357	1.01327	1.01297

〈附表 207〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 保險料上向調整-2: 2018年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	21.80700	21.34375	24.41077	23.94752	0.97876	0.98102
27	21.05990	20.61544	23.51111	23.06665	0.97890	0.98110
28	20.33436	19.90883	22.64036	22.21484	0.97907	0.98121
29	19.62979	19.22326	21.79759	21.39106	0.97929	0.98135
30	18.94560	18.55806	20.98192	20.59438	0.97954	0.98153
31	18.28125	17.91262	20.19250	19.82386	0.97984	0.98174
32	17.63621	17.28633	19.42851	19.07863	0.98016	0.98199
33	17.00995	16.67864	18.68917	18.35785	0.98052	0.98227
34	16.40199	16.08899	17.97371	17.66072	0.98092	0.98259
35	15.81184	15.51687	17.28143	16.98646	0.98135	0.98293
36	15.23903	14.96177	16.61160	16.33434	0.98181	0.98331
37	14.68313	14.42322	15.96355	15.70364	0.98230	0.98372
38	14.14370	13.90074	15.33664	15.09368	0.98282	0.98416
39	13.62031	13.39389	14.73022	14.50380	0.98338	0.98463
40	13.11255	12.90225	14.14368	13.93338	0.98396	0.98513
41	12.62003	12.42539	13.57644	13.38180	0.98458	0.98566
42	12.14236	11.96292	13.02792	12.84848	0.98522	0.98623
43	11.67916	11.51444	12.49757	12.33286	0.98590	0.98682
44	11.23006	11.07959	11.98486	11.83439	0.98660	0.98744
45	10.79471	10.65799	11.48926	11.35254	0.98733	0.98810
46	9.59327	9.51936	10.16683	10.09292	0.99230	0.99273
47	9.21297	9.14828	9.73635	9.67166	0.99298	0.99336
48	8.84447	8.78870	9.32041	9.26463	0.99369	0.99402
49	8.48747	8.43963	8.91816	8.87031	0.99436	0.99463
50	8.14201	8.10122	8.52964	8.48885	0.99499	0.99522
51	7.20509	7.19770	7.50836	7.50097	0.99897	0.99902
52	6.89922	6.89611	7.16703	7.16392	0.99955	0.99957
53	6.59762	6.59860	6.83217	6.83316	1.00015	1.00014
54	6.30056	6.30515	6.50374	6.50833	1.00073	1.00071
55	6.00857	6.01666	6.18223	6.19032	1.00135	1.00131

〈附表 208〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 保險料上向調整-2: 2028年

가입연령 (세)	원소득 (A)	변경소득 (B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금 (D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	31.09727	30.33977	34.80200	34.04449	0.97564	0.97823
27	30.03566	29.30474	33.52332	32.79241	0.97567	0.97820
28	29.00457	28.30062	32.28562	31.58166	0.97573	0.97820
29	28.00317	27.32642	31.08759	30.41083	0.97583	0.97823
30	27.03065	26.38120	29.92798	29.27853	0.97597	0.97830
31	26.08622	25.46409	28.80559	28.18346	0.97615	0.97840
32	25.16913	24.57423	27.71926	27.12436	0.97636	0.97854
33	24.27865	23.71081	26.66788	26.10004	0.97661	0.97871
34	23.41409	22.87305	25.65039	25.10935	0.97689	0.97891
35	22.57476	22.06020	24.66574	24.15118	0.97721	0.97914
36	21.76002	21.27156	23.71295	23.22449	0.97755	0.97940
37	20.96924	20.50643	22.79106	22.32825	0.97793	0.97969
38	20.20179	19.76415	21.89913	21.46150	0.97834	0.98002
39	19.45708	19.04408	21.03629	20.62330	0.97877	0.98037
40	18.73453	18.34562	20.20166	19.81274	0.97924	0.98075
41	18.03359	17.66817	19.39440	19.02898	0.97974	0.98116
42	17.35370	17.01115	18.61371	18.27116	0.98026	0.98160
43	16.69434	16.37402	17.85881	17.53848	0.98081	0.98206
44	16.05498	15.75623	17.12893	16.83018	0.98139	0.98256
45	15.43512	15.15728	16.42334	16.14550	0.98200	0.98308
46	14.83427	14.57665	15.74134	15.48372	0.98263	0.98363
47	14.25195	14.01387	15.08221	14.84414	0.98330	0.98421
48	13.68768	13.46846	14.44530	14.22608	0.98398	0.98482
49	13.14102	12.93995	13.82996	13.62890	0.98470	0.98546
50	12.61150	12.42791	13.23555	13.05196	0.98544	0.98613
51	12.09870	11.93190	12.66145	12.49464	0.98621	0.98683
52	11.60219	11.45149	12.10707	11.95637	0.98701	0.98755
53	11.12155	10.98628	11.57183	11.43656	0.98784	0.98831
54	10.65637	10.53586	11.05516	10.93466	0.98869	0.98910
55	10.20624	10.09984	10.55652	10.45013	0.98958	0.98992

〈附表 209〉 收益比 分析 CASE I 利率 變動-1: 1988年

가입연령(세)	부담총액(A)	연금총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	0.44628	0.82980	0.62105	1.45086	1.85937	3.25099
27	0.41917	0.77877	0.57946	1.35823	1.85787	3.24027
28	0.39282	0.72895	0.53970	1.26865	1.85570	3.22962
29	0.36723	0.68122	0.50175	1.18297	1.85504	3.22136
30	0.34244	0.63490	0.46559	1.10049	1.85405	3.21369
31	0.28767	0.55512	0.39124	0.94636	1.92973	3.28977
32	0.26563	0.51275	0.36088	0.87363	1.93034	3.28892
33	0.24453	0.47250	0.33216	0.80466	1.93231	3.29068
34	0.22414	0.43435	0.30504	0.73939	1.93780	3.29872
35	0.20475	0.39676	0.27870	0.67545	1.93778	3.29892
36	0.16463	0.32962	0.22465	0.55427	2.00216	3.36673
37	0.14849	0.29568	0.20196	0.49764	1.99118	3.35125
38	0.13342	0.26340	0.18054	0.44394	1.97425	3.32747
39	0.11939	0.23347	0.16061	0.39408	1.95547	3.30071
40	0.10639	0.20581	0.14216	0.34797	1.93437	3.27052
41	0.09430	0.18010	0.12505	0.30515	1.90992	3.23603
42	0.08310	0.15690	0.10969	0.26659	1.88819	3.20823
43	0.07269	0.13708	0.09655	0.23362	1.88579	3.21404
44	0.06290	0.11934	0.08485	0.20419	1.89727	3.24610
45	0.05366	0.10288	0.07399	0.17687	1.91710	3.29595
46	0.04514	0.08838	0.06460	0.15298	1.95761	3.38863
47	0.03804	0.07651	0.05601	0.13252	2.01151	3.48413
48	0.03162	0.06545	0.04864	0.11409	2.07011	3.60843
49	0.02541	0.05427	0.03884	0.09311	2.13591	3.66447
50	0.01923	0.04879	0.03644	0.08523	2.53675	4.43106
51	0.01501	0.04136	0.03117	0.07254	2.75597	4.83286
52	0.01147	0.03192	0.02470	0.05662	2.78396	4.93769
53	0.00833	0.02507	0.01966	0.04473	3.00834	5.36792
54	0.00574	0.01882	0.01459	0.03341	3.27811	5.81929
55	0.00365	0.01425	0.01096	0.02521	3.90431	6.90894

〈附表 210〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 利率 變動-2: 1988年

가입연령(세)	원소득(A)	변경소득(B)	원소득+퇴직금(C)	변경소득+퇴직금(D)	생애소득수익률(B/A)	생애소득수익률(D/A)
26	5.55347	5.93699	6.17452	6.55804	1.06906	1.06211
27	5.33609	5.69568	5.91555	6.27515	1.06739	1.06079
28	5.12104	5.45717	5.66074	5.99688	1.06564	1.05938
29	4.90824	5.22223	5.40999	5.72398	1.06397	1.05804
30	4.69809	4.99055	5.16368	5.45614	1.06225	1.05664
31	4.09805	4.36550	4.48929	4.75674	1.06526	1.05958
32	3.90010	4.14722	4.26097	4.50810	1.06336	1.05800
33	3.70639	3.93437	4.03855	4.26652	1.06151	1.05645
34	3.51358	3.72378	3.81862	4.02882	1.05983	1.05505
35	3.32582	3.51783	3.60451	3.79652	1.05773	1.05327
36	2.83490	2.99989	3.05956	3.22454	1.05820	1.05393
37	2.66796	2.81515	2.86992	3.01711	1.05517	1.05128
38	2.50789	2.63788	2.68844	2.81842	1.05183	1.04835
39	2.35489	2.46897	2.51551	2.62958	1.04844	1.04535
40	2.20899	2.30840	2.35115	2.45056	1.04500	1.04228
41	2.06805	2.15385	2.19309	2.27890	1.04149	1.03912
42	1.93240	2.00621	2.04209	2.11590	1.03819	1.03614
43	1.80023	1.86462	1.89678	1.96117	1.03577	1.03395
44	1.66824	1.72468	1.75308	1.80952	1.03383	1.03220
45	1.53442	1.58363	1.60841	1.65763	1.03207	1.03060
46	1.40353	1.44676	1.46813	1.51136	1.03080	1.02945
47	1.30024	1.33871	1.35625	1.39472	1.02959	1.02837
48	1.20389	1.23772	1.25253	1.28636	1.02810	1.02701
49	1.09649	1.12535	1.13533	1.16419	1.02632	1.02542
50	0.95503	0.98459	0.99146	1.02102	1.03095	1.02981
51	0.83806	0.86442	0.86924	0.89559	1.03145	1.03032
52	0.74236	0.76282	0.76706	0.78751	1.02755	1.02667
53	0.64640	0.66314	0.66607	0.68280	1.02589	1.02513
54	0.56605	0.57913	0.58064	0.59373	1.02311	1.02253
55	0.49733	0.50793	0.50830	0.51889	1.02131	1.02085

〈附表 211〉 所得代替率 分析 CASE I 利子率 變動-3: 1988年

가입연령(세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	61259.03551	203212.78041	52653.86641	0.38785	0.25911
27	58846.33575	195021.86219	49595.52035	0.37533	0.25431
28	56474.41051	186981.65119	46625.96446	0.36295	0.24936
29	54146.12704	179101.19846	43748.71282	0.35069	0.24427
30	51864.10636	171388.70666	40966.75434	0.33855	0.23903
31	47448.11070	153552.08769	35060.59385	0.31731	0.22833
32	45318.15731	146519.16765	32627.83886	0.30536	0.22269
33	43242.51651	139675.08832	30303.78949	0.29361	0.21696
34	41222.60869	133023.89364	28086.88648	0.28205	0.21114
35	39259.62732	126208.62774	25901.46500	0.27065	0.20523
36	35206.26018	110163.92287	21300.07843	0.25007	0.19335
37	33150.90412	103343.26723	19320.00235	0.23875	0.18695
38	31098.40912	96582.49274	17420.40840	0.22748	0.18037
39	29063.93376	90011.64281	15628.14035	0.21628	0.17362
40	27086.61114	83653.94313	13942.31883	0.20510	0.16667
41	25173.43043	77457.35475	12346.27084	0.19379	0.15939
42	23308.73188	71719.77292	10893.46347	0.18248	0.15189
43	21582.15915	66840.42211	9645.49637	0.17134	0.14431
44	20113.84823	62409.35771	8524.89167	0.16031	0.13660
45	18780.43719	58055.21647	7477.22738	0.14942	0.12880
46	17470.17413	54307.96677	6555.12984	0.13845	0.12070
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

〈附表 212〉 收益比 分析 CASE I 賃金上昇率 變動-1: 1988年

가입연령(세)	부담총액(A)	연금총액(B)	퇴직수당(C)	급여총액(D)	수익비(B/A)	수익비(D/A)
26	0.44508	0.90897	0.66749	1.57645	2.04224	3.54193
27	0.41747	0.85179	0.62165	1.47345	2.04039	3.52950
28	0.39066	0.79617	0.57794	1.37411	2.03798	3.51737
29	0.36471	0.74288	0.53628	1.27915	2.03688	3.50728
30	0.33966	0.69127	0.49663	1.18791	2.03522	3.49739
31	0.28473	0.60279	0.41553	1.01833	2.11709	3.57651
32	0.26263	0.55592	0.38245	0.93837	2.11672	3.57292
33	0.24152	0.51147	0.35121	0.86268	2.11768	3.57180
34	0.22120	0.46941	0.32177	0.79118	2.12211	3.57678
35	0.20189	0.42799	0.29317	0.72116	2.11990	3.57202
36	0.16215	0.35415	0.23477	0.58892	2.18407	3.63190
37	0.14621	0.31678	0.21025	0.52702	2.16665	3.60468
38	0.13134	0.28130	0.18716	0.46847	2.14180	3.56683
39	0.11754	0.24849	0.16576	0.41424	2.11400	3.52420
40	0.10478	0.21822	0.14602	0.36425	2.08260	3.47615
41	0.09294	0.19016	0.12780	0.31796	2.04598	3.42096
42	0.08201	0.16497	0.11153	0.27650	2.01152	3.37147
43	0.07188	0.14361	0.09773	0.24135	1.99788	3.35749
44	0.06238	0.12464	0.08553	0.21017	1.99818	3.36928
45	0.05341	0.10707	0.07426	0.18133	2.00455	3.39492
46	0.04514	0.09174	0.06460	0.15634	2.03212	3.46314
47	0.03804	0.07951	0.05601	0.13552	2.09052	3.56314
48	0.03162	0.06777	0.04864	0.11641	2.14334	3.68166
49	0.02541	0.05599	0.03884	0.09483	2.20368	3.73223
50	0.01923	0.05017	0.03644	0.08661	2.60845	4.50275
51	0.01501	0.04240	0.03117	0.07357	2.82498	4.90187
52	0.01147	0.03263	0.02470	0.05732	2.84532	4.99906
53	0.00833	0.02555	0.01966	0.04521	3.06640	5.42598
54	0.00574	0.01914	0.01459	0.03373	3.33310	5.87429
55	0.00365	0.01445	0.01096	0.02542	3.96096	6.96559

〈附表 213〉 生涯所得 收益率 分析 CASE I 賃金上昇率 變動-2: 1988年

가입연령 (세)	원소득(A)	변경소득(B)	원소득+퇴직금 (C)	변경소득+퇴직금(D)	생애소득수익률 (B/A)	생애소득수익률 (D/A)
26	5.49572	5.95961	6.16321	6.62709	1.08441	1.07527
27	5.26787	5.70220	5.88952	6.32385	1.08245	1.07375
28	5.04381	5.44931	5.62176	6.02726	1.08040	1.07213
29	4.82385	5.20201	5.36013	5.73829	1.07839	1.07055
30	4.60828	4.95990	5.10491	5.45653	1.07630	1.06888
31	4.01041	4.32848	4.42595	4.74401	1.07931	1.07186
32	3.81154	4.10483	4.19399	4.48728	1.07695	1.06993
33	3.61812	3.88807	3.96933	4.23927	1.07461	1.06801
34	3.42708	3.67529	3.74885	3.99706	1.07243	1.06621
35	3.24203	3.46813	3.53520	3.76130	1.06974	1.06396
36	2.76413	2.95613	2.99890	3.19090	1.06946	1.06402
37	2.60237	2.77294	2.81261	2.98318	1.06554	1.06064
38	2.44805	2.59802	2.63521	2.78518	1.06126	1.05691
39	2.30129	2.43223	2.46705	2.59799	1.05690	1.05308
40	2.16201	2.27545	2.30803	2.42147	1.05247	1.04915
41	2.02819	2.12540	2.15598	2.25320	1.04793	1.04509
42	1.90003	1.98299	2.01156	2.09452	1.04366	1.04124
43	1.77572	1.84745	1.87346	1.94519	1.04040	1.03829
44	1.65189	1.71416	1.73742	1.79969	1.03769	1.03584
45	1.52642	1.58008	1.60069	1.65434	1.03515	1.03352
46	1.40353	1.45012	1.46813	1.51472	1.03320	1.03174
47	1.30024	1.34172	1.35625	1.39773	1.03190	1.03058
48	1.20389	1.24004	1.25253	1.28868	1.03003	1.02886
49	1.09649	1.12707	1.13533	1.16591	1.02789	1.02694
50	0.95503	0.98597	0.99146	1.02240	1.03239	1.03120
51	0.83806	0.86545	0.86924	0.89663	1.03268	1.03151
52	0.74236	0.76352	0.76706	0.78822	1.02850	1.02758
53	0.64640	0.66362	0.66607	0.68329	1.02664	1.02585
54	0.56605	0.57945	0.58064	0.59404	1.02367	1.02307
55	0.49733	0.50814	0.50830	0.51910	1.02173	1.02126

〈附表 214〉 所得代替率 分析 CASE I 賃金上昇率 變動-3: 1988年

가입연령(세)	연금산정기준 A	연금산정기준 B	연금액	급여율	소득대체율
26	65952.87734	218405.87555	56624.00392	0.38808	0.25926
27	63245.95065	209221.07056	53238.84349	0.37556	0.25446
28	60586.21578	200230.71160	49960.93150	0.36317	0.24952
29	57982.78857	191425.15450	46789.47424	0.35092	0.24443
30	55432.87627	182814.58743	43727.41684	0.33878	0.23919
31	50505.08410	163086.83655	37264.47952	0.31754	0.22849
32	48132.16821	155276.43202	34603.39733	0.30559	0.22285
33	45827.06675	147685.40234	32067.05704	0.29384	0.21713
34	43586.70986	140318.67206	29653.08900	0.28229	0.21133
35	41412.55094	132764.37890	27273.87680	0.27092	0.20543
36	36919.84941	115124.82162	22286.78311	0.25038	0.19359
37	34643.75473	107583.23673	20139.59650	0.23907	0.18720
38	32374.31523	100123.99881	18085.03465	0.22781	0.18063
39	30129.65587	92896.64021	16153.61839	0.21661	0.17389
40	27954.77442	85927.88845	14344.03312	0.20542	0.16693
41	25857.71382	79159.73142	12637.22291	0.19410	0.15964
42	23821.01688	72924.67196	11092.57848	0.18275	0.15211
43	21944.74148	67660.67170	9777.28466	0.17158	0.14450
44	20360.68054	62910.89884	8604.45707	0.16051	0.13677
45	18931.36266	58267.01754	7510.85214	0.14955	0.12890
46	17533.91003	54307.96677	6557.65272	0.13850	0.12075
47	16342.53894	50707.71874	5796.06359	0.12964	0.11430
48	15259.14000	47702.46353	4972.16359	0.11691	0.10423
49	15259.14000	41552.66858	4172.55038	0.11140	0.10042
50	15259.14000	42882.01092	3899.62468	0.09979	0.09094
51	14602.00800	40762.36780	3367.57751	0.08969	0.08261
52	12845.68800	36330.09608	2674.92969	0.07909	0.07363
53	11322.02400	33057.41226	2122.25157	0.06823	0.06420
54	10800.28800	28621.13616	1638.44771	0.06021	0.05725
55	9836.24400	25808.05785	1243.79141	0.05017	0.04819

□ 著者 略歷 □

• 石才恩

梨花女子大學校 社會福祉學 博士
現 韓國保健社會研究院 責任研究員

〈主要 著書〉

『老人 所得實態分析과 所得保障體系 改善方案 研究』, 韓國
保健社會研究院, 2000.(共著)

『韓國의 社會保障과 國民福祉基本線』, 韓國保健社會研究院,
1998.(共著)

• 金龍夏

成均館大學校 大學院 經濟學 博士
現 順天鄉大學校 經濟學部 教授

研究報告書 2001-12

公的年金制度의 所得保障效果 分析

Analysis of the Income Security Effect of Public Pension Schemes

2001年 12月 日 印刷 畵 7,000원

2001年 12月 日 發行

著者 石才恩·金龍夏

發行人 鄭敬培

發行處 韓國保健社會研究院

서울特別市 恩平區 佛光洞 山42-14

代表電話：02) 380-8000

登錄 1994年 7月 1日 (第8-142號)

印刷 대명기획

© 韓國保健社會研究院 2001

ISBN 89-8187-246-5 93330