연구보고서 2009-26-4

사회복지지출의 소득재분배 효과 분석

Analysis of the Income Re-distribution Effects of the Social Expenditures

남상호

한 국 보 건 사 회 연 구 원
기초보장 · 자활정책평가센터

연구보고서 2009-26-4

사회복지지출의 소득재분배 효과분석

발 행 일 2009년 12월
저 자 남 상 호
발 행 인 김 용 하
발 행 처 한국보건사회연구원
주 소 서울특별시 은평구 진흥로 268(우: 122-705)
전 화 대표전화: 02) 380-8000
홈페이지 http://www.kihasa.re.kr
등 록 1994년 7월 1일 (제8-142호)
인 쇄 처 예원기획
가 격 5,000원

ⓒ 한국보건사회연구원 2009

ISBN 978-89-8187-604-3 93330

머리말

최근 들어 사회복지지출 수요의 급증으로 인하여 사회복지지출의 효과성에 대한 논의가 긴요하다는 점에서는 상당한 공감대가 형성되어 있으나, 미시경제이론에 토대를 둔 계량적 분석은 드문 편이다.

본 연구에서는 사회지출의 효과성을 분석하기 위하여 사회회계행렬(Social Accounting Matrix)을 이용하여 일반균형이론적인 관점에서 사회지출의 소득계층별 재분배 효과를 분석하고자 한다. 특히 여기서는 최근의 글로벌 금융위기 등 경제여건의 변화를 반영할 수 있는 계층별 소득재분배 효과 분석 모형을 구축하는데 역점을 두었다. 일반균형이론에 바탕을 두고 항목별 사회지출의 소득계층별 재분배 효과 분석을 통하여 분야별 사회지출의 유효성을 구명하고자 하는데 본 연구의 목적이 있다.

본 연구에서 구축된 사회회계행렬은 2006년 실적 자료를 이용한 실물중심 모형이기 때문에 보다 더 시의성 있는 분석결과를 얻을 수 있을 뿐만 아니라, 향후의 연구에서도 정책입안자를 위하여 좀 더 구체적인 정책제언을 도출할 수 있을 것이다. 또한 이 결과를 바탕으로 향후 연산가능 일반균형모형을 구축하는데 필요한 기초자료로 사용될 수 있을 것이다.

승수행렬 분석결과 우리나라 경제의 소득 순환 구조가 고소득 계층에 간접효과가 집중되는 경제 구조를 갖고 있어서 빈곤 완화를 위하여 저소득층에 직접적인 이전지출을 많이 하더라도 고소득층에서 간접효과가 더 높게 나타나므로 궁극적으로 소득 계층 간의 상대적인 소득 격차는 증가하게 된다는 점을 시사한다.

본 연구에서 얻어진 정책적 시사점은 다음과 같다. 우선 기초생활보장

수급대상의 확대나 급여수준의 상향조정 등과 같이 저소득층에 대한 정부 지출의 확대를 통하여 상대적 소득불평등을 완화하고자 하는 정책은 우리의 경제구조상 소득증대의 간접효과가 고소득층에 집중되어 있기 때문에 그 효과가 가시화 되기 어렵다는 것이다.

본 연구는 기초보장연구실 남상호 박사의 책임 하에 수행되었다. 저자는 그동안 본 연구에 대해 귀중한 조언을 아끼지 않은 충북대학교 경제학과의 임병인 교수님, 원내의 강신욱 연구위원과 고경환 연구위원, 그리고 익명의 두 심사자에게 감사의 뜻을 표하고 있다. 아울러 각종 통계자료 분석과 원고정리에 성심을 다해준 기초보장연구실의 김경헌 연구원에게 각별한 감사를 전하고 있다.

마지막으로, 본 연구결과는 우리 연구원의 공식적인 견해가 아니라 연구자의 개인적 의견임을 밝혀둔다.

2009년 12월

한국보건사회연구원장

김 용 하

목 차

Contents

Abstract ····· 1

요 약 ····· 3

제1장 서론 ····· 9

제1절 연구의 필요성 및 목적 ····· 11

제2절 연구방법 ····· 12

제3절 기존연구의 요약 ····· 15

제4절 연구의 기대효과 및 활용방안 ····· 15

제2장 사회회계행렬의 구축 ····· 17

제1절 사회회계행렬의 정의 ····· 19

제2절 사회회계행렬의 구축 자료 및 작성과정 ····· 21

제3절 사회회계행렬의 세분화 ····· 23

제4절 사회회계행렬의 balancing ····· 27

제3장 승수효과 분석 ····· 29

제1절 승수효과 ····· 31

제2절 전후방연쇄 효과 ····· 34

제4장 정부지출의 소득재분배 효과 ····· 37

제1절 정부지출 항목별 총소득효과 ····· 39

제2절 정부부문 전체 외생소득의 가계부문에 대한 총소득효과 ····· 47

제5장 요약 및 시사점 ····· 55

참고문헌 ····· 62

부 록 ····· 65

부록 1. 산업연관표 항목의 정의 ····· 67

부록 2. 가계의 소득계층별 소득 및 지출 점유율 ····· 75

부록 3. 상품부문이 가계부문에 미치는 총소득효과 ····· 79

부록 4. SAM2006 multiplier matrix ····· 81

색 인 ····· 103

표 목차

〈표 1〉 사회회계행렬에 대한 국내 기존연구 ·····15
〈표 2〉 2006년도 SAM 작성에 이용한 자료 ·····21
〈표 3〉 SAM의 산업분류 기준 ·····24
〈표 4〉 가계지출 항목별 산업분류 ·····26
〈표 5〉 SAM의 기본 구조 ·····32
〈표 6〉 정부지출 분배구조 (상품부문) ·····40
〈표 7〉 상품부문이 가계부문에 미치는 후방연쇄효과 ·····41
〈표 8〉 가계부문의 후방연쇄효과 ·····44
〈표 9〉 보건·의료·위생 및 사회복지 서비스의 총소득효과 ·····45
〈표 10〉 정부부문 외생주입이 경제 전체에 미치는 파급효과 ·····48
〈표 11〉 소득 분위와 빈곤계층 구분의 비교 (2006년 기준) ·····49
〈표 12〉 빈곤계층의 총소득효과 (절대빈곤 기준) ·····49
〈표 13〉 빈곤계층의 총소득효과 (상대빈곤 기준) ·····50
〈표 14〉 가계 부문의 총소득 효과 ·····53

그림 목차

〔그림 1〕 상품부문이 가계부문에 미치는 후방연쇄효과 ·····42
〔그림 2〕 가계부문의 후방연쇄효과 ·····43
〔그림 3〕 보건·의료·위생 및 사회복지 서비스의 총소득효과 ·····46
〔그림 4〕 가계 부문의 총소득 효과 ·····52

Abstract

Rapid increase in social expenditures brought again our attention to the effectiveness of the anti-poverty policy. In order to have good policy recommendations we need to have both theoretical and empirical discussions on the policy effectiveness of the social expenditures. The main purpose of the study is to examine the effect of the social expenditure on the income generation and income redistribution in Korea.

The Social Accounting Matrix (SAM) is used to test in what way, and to what extent, social expenditure has effect on the country's macro-economy. SAM is an useful tool for the income-expenditure stream of the economy in the sense that it can incorporate the general equilibrium framework. The SAM is a framework for organizing information about income, expenditure and financial flows in the economy. In this paper social expenditures are treated as exogenous in analyzing income generation and income redistribution effects.

SAM can be used to analyze the overall performance of the economy, and it can be used as a database for the development of the CGE model of the Korean economy.

In this study, SAM2006 is constructed in such a way that the income generating effect of the social expenditures on the household

sector can be analysed in the model. The household sectors are divided into 30 subgroups so that we can classify policy target groups in a detailed way.

The findings show that the component of government expenditure exhibits comparatively large effects on the other sectors of the Korean economy. Among those, social welfare expenditure shows larger income effects especially for the higher income classes.

While keeping the budget constraint, either the expansion of the coverage or increase the benefits of the Basic Livelihood Protection System might not be so effective in eliminating relative income inequality in Korea.

Considering the structure of the Korean economy, social enterprises might be useful instruments for the self-support of the poor.

요 약

Ⅰ. 서론

□ 최근 사회복지지출 수요의 급증으로 인하여 사회복지지출의 효과성에 대한 논의가 진행되고 있으므로 좀 더 엄밀한 미시경제이론에 토대를 둔 계량적분석의 필요성이 절실함

□ 사회회계행렬(Social Accounting Matrix, SAM)은 일반균형이론적인 관점에서 경제 구조 전반에 걸친 소득과 지출의 흐름을 분석할 수 있는 모형임

○ 본 연구에서 작성된 SAM 모형은 사회복지지출이 가계부문에 미치는 소득의 파급효과를 분석할 수 있는 구조로 모형을 구축하였음

– 산업연관표에서 '교육 및 보건' 항목을 세분화하여 '사회복지서비스'에 대한 지출을 사회복지지출로 정의하였음

– 정책의 대상이 되는 가계를 파악하기 위해 소득을 기준으로 총 30개의 계층으로 나누어 모형에 반영하였음

○ SAM 모형은 경제 구조 전반을 고려한 효율성 평가 등을 비롯하여 다양한 분석을 할 수 있으며, 특히 CGE(Computable General Equilibium) 모형의 database 역할을 수행할 수 있으므로 향후의 연구에 있어서도 그 활용가치가 높음

II. 사회회계행렬의 구축

□ 사회회계행렬은 한 국가내의 생산과 소득 및 소비의 순환과정을 고려하기 위해 기존의 투입산출모형에 국민계정 제도 부문별 자료와 가계 소득·소비 자료를 통합하여 구축함

○ 산업간 상품의 유출입 뿐만 아니라 자원배분, 소득분배, 국제무역 등의 문제를 분석할 수 있음

□ 사회회계행렬은 수입과 지출이 일치한다는 원칙하에 복식부기원리에 따라 정방행렬 형태로 작성되는데, 국가 전체의 자료를 고려하면서 연구목적에 따라 다양하게 세분화 할 수 있다는 점이 특징임

○ 사회회계행렬의 기준연도는 2006년이며, 구축에 이용된 자료는 한국은행의 산업연관표와 국민계정, 그리고 통계청의 가계조사 자료임

– 산업연관표와 국민계정은 생산부문과 제도부문 간의 거래를 파악하는데 이용하며, 가계조사는 소득 계층별로 세분화하는데 이용함

□ 본 연구에서는 14개 생산활동 및 상품, 생산요소(노동·자본), 30개 가계부문, 기업, 정부, 자본, 해외부문 등으로 구성되어 있으며, 완성된 사회회계행렬은 (64×64) 정방행렬의 형태임

○ 산업 분류에서 '사회복지서비스' 항목을 분리하여 해당 부문의 지출을 명확하게 파악하고자 하였음

○ 가계 계층은 30개로 세분화하여 절대빈곤 및 상대빈곤 계층에 대한 정부지출의 효과를 분석하고자 하였음

○ 모형의 외생부문은 '정부', '자본', '해외' 등의 항목으로 설정하였음

□ 사회회계행렬 구축 시 다양한 출처의 자료를 연결하는 과정에서 불가피하게 발생한 수입과 지출의 불일치 문제는 Least-Square 방법을 이용하여 balancing하였으므로 최종적으로는 모든 항목의 수입과 지출이 일치

하도록 조정됨

III. 승수효과 분석

□ SAM 모형은 투입산출모형을 확장한 것으로 투입산출분석과 마찬가지로 승수효과를 분석할 수 있음

○ 승수효과를 이용하면 외생부문의 1단위 소득이 내생부문에 미치는 파급효과를 계산할 수 있으며, 직접적인 이전을 통해 발생하는 직접효과와 소득의 순환과정을 거쳐 발생하는 간접효과로 나누어 볼 수 있음

○ 후방연쇄효과는 각 부문에서 발생하는 파급효과의 합을 전체 평균으로 표준화한 지수이며, 이를 이용하면 특정부문에서 발생한 소득이 다른 부문에 미치는 효과를 총체적으로 파악할 수 있음

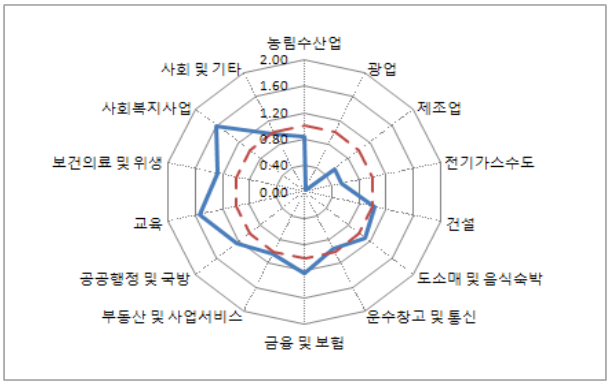
IV. 정부지출의 소득재분배 효과

□ 2006년도 산업연관표와 국민계정에서 나타난 정부지출의 비율은 '상품' 부문에서 가장 많은 59.6%를 차지하고 있으며, '자본'부문이 33.5%, '가계'부문이 6.7%로 구성되어 있음

□ '상품'부문이 가계 부문이 미치는 후방연쇄효과를 살펴보면 '사회복지서비스', '교육서비스', '보건·의료·위생서비스', '금융 및 보험' 항목이 다른 부문에 미치는 파급효과가 큰 것으로 나타남

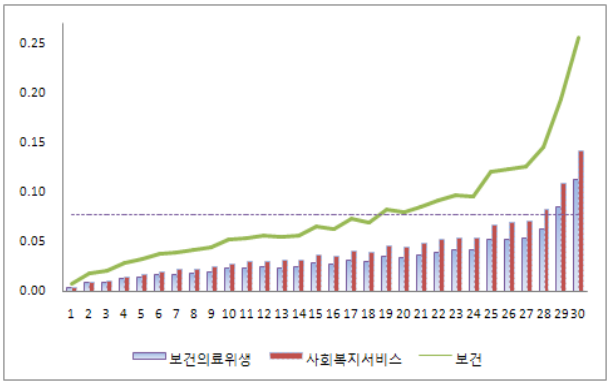
○ 후방연쇄효과: '사회복지서비스' 1.6063, '교육서비스' 1.5323, '보건·의료·위생서비스' 1.2609, '금융 및 보험' 1.2309

○ 정부에서 '상품'부문에 지출하는 항목은 모두 상대적으로 다른 부문에 미치는 파급효과가 큰 것으로 나타남



주: 후방연쇄효과는 평균으로 표준화한 값이며, 점선은 평균을 의미함

○ '사회복지서비스', '보건·의료·위생 서비스' 및 '보건산업'이 가계부문에 미치는 총소득효과는 저소득층에서 고소득층으로 갈수록 높아지는 것으로 나타남



주: 좌측의 막대그래프는 '보건·의료·위생', 우측은 '사회복지서비스', 실선은 '보건산업'이며, 점선은 '보건산업'의 평균(0.0769)을 의미함

○ 정부지출이 '절대빈곤'계층에 미치는 총소득효과는 0.0160, '차상위' 계층은 0.0132, '차차상위'계층은 0.0137로 나타났으나, '절대빈곤' 계층은 직접효과가 높게 나타났음

– '절대빈곤': 직접효과 0.0098, 간접효과 0.0062

– ‘차상위’: 직접효과 0.0021, 간접효과 0.0111

– ‘차차상위’: 직접효과 0.0013, 간접효과 0.0123

○ 정부지출이 상대빈곤 계층에 미치는 효과는 기준선이 높아질수록 간접효과의 증가분이 직접효과의 증가분보다 높게 나타남

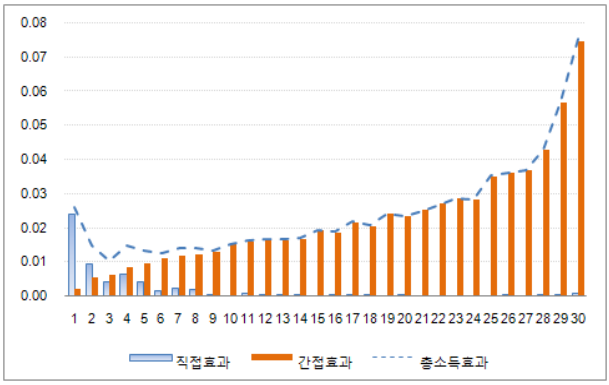
– 중위소득 40% 기준: 직접효과 0.0491, 간접효과 0.0308

– 중위소득 50% 기준: 직접효과 0.0534, 간접효과 0.0530

– 중위소득 60% 기준: 직접효과 0.0561, 간접효과 0.0777

– 중위소득 40%와 60% 기준을 비교하는 경우, 직접효과의 증가분은 0.0070, 간접효과의 증가분은 0.0470

○ 정부지출 전체에 1단위 외생소득이 가계부문에 미치는 직접효과는 저소득층에서 가장 크게 나타나며, 간접효과는 고소득층으로 올라갈수록 증가하는 것으로 나타남



○ 우리나라 경제 내 소득의 순환구조는 간접효과가 고소득층에 집중되는 형태를 보이고 있기 때문에, 저소득층에 대한 직접적인 이전지출이 증가되더라도 상대적인 소득 격차는 줄어들기 어렵다는 점을 시사하고 있음

V. 요약 및 시사점

□ 본 연구는 2006년을 기준으로 우리나라의 사회회계행렬 모형을 구축하여 정부의 사회복지 지출이 가계부문에 미치는 총소득효과를 분석하였음

○ 상품 부문이 가계부문 전체에 미치는 소득의 파급효과는 '사회복지지출' 부문이 가장 크게 나타났으며, '교육서비스', '보건·의료·위생서비스', '금융 및 보험' 부문에서 상대적으로 크게 나타남

○ 정부지출은 다른 부문에 대한 파급효과가 큰 항목으로 구성되어 있으나, '사회복지지출'을 비롯한 대부분의 항목에서 소득의 파급효과는 고소득층으로 갈수록 크게 나타남

○ 또한, 정부부문 전체에 대한 1단위 외생소득이 가계부문에 미치는 직접효과는 저소득층에서 높게 나타나지만, 간접효과는 고소득층에서 높게 나타나 총소득효과는 고소득층에 집중되는 특징을 보이고 있음

□ 따라서, 가능한 예산범위 내에서 저소득층에 대한 기초생활보장수급 대상의 확대나 급여수준의 상향조정 등을 통해 상대적 소득불평등을 완화하고자 하는 정책은 우리나라의 경제구조상 정책효과가 가시화되기 어려움

□ 저소득층 지원 사업은 경제구조 내에서 자립적으로 간접효과를 높일 수 있도록 '사회적 기업' 사업 등과 같이 경제활동을 통해 소득을 보전할 수 있도록 하는 정책이 필요한 시점임

01

서론

제1장 서론

제1절 연구의 필요성 및 목적

최근 들어 사회복지지출 수요의 급증으로 인하여 사회복지지출의 효과성에 대한 논의가 긴요하다는 점에서는 상당한 공감대가 형성되어 있으나, 미시경제이론에 토대를 둔 계량적 분석은 드문 편이다.

사회지출의 효과성을 분석하기 위하여 본 연구에서는 사회회계행렬(Social Accounting Matrix)을 이용하여 일반균형이론적인 관점에서 사회지출의 소득계층별 재분배 효과를 분석하고자 한다. 특히 최근의 글로벌 금융위기 등 경제여건의 변화를 반영할 수 있는 계층별 소득재분배 효과 분석 모형을 구축하는데 역점을 두었다.

본 연구에서 구축된 사회회계행렬은 2006년 실적 자료를 이용한 실물중심 모형이기 때문에 보다 더 현실성 있는 분석결과를 얻을 수 있을 뿐만 아니라, 좀 더 구체적인 정책제언을 도출할 수 있을 것이다. 또한 이 결과를 바탕으로 향후 연산가능 일반균형모형을 구축하는데 필요한 기초자료로 사용될 수 있을 것이다. 일반균형이론에 바탕을 두고 항목별 사회지출의 소득계층별 재분배 효과 분석을 통하여 분야별 사회지출의 유효성을 구명하고자 하는데 본 연구의 목적이 있다.

제2절 연구방법

현재 일반적으로 사용되는 계산모형으로는 거시계량경제모형과 자금순환모형, 그리고 연산가능 일반균형모형을 들 수 있다. 거시계량모형은 케인즈의 전통에 따라 수요중심의 구조방정식체계로 이루어져 있는데, 총공급이 총수요에 의하여 결정된다는 점, 거시 총량변수의 행태만 분석이 가능하다는 점이 한계로 지적되고 있다. 자금순환모형은 토빈(Tobin)류의 자산선택이론에 근거하여 개별 금융시장에서의 경제주체별로 자금 수급상황과 금리결정 과정을 통한 통화·금융정책의 파급효과를 분석할 수 있다는 점이 특징이다. 하지만 자금순환모형은 실물변수들을 대부분 외생으로 처리하고 있다는 점에 큰 문제가 있다. 연산가능 일반균형모형은 개별 경제주체의 미시적 최적화 행태를 분석할 수 있다는 점이 특히 매력적이다.

본 연구에서는 우리나라를 대상으로 하는 미시 및 거시 사회회계행렬을 작성한 다음, 일반균형이론에 바탕을 둔 사회지출의 소득재분배 효과 분석을 통하여 부문별 사회지출의 유효성을 구명하고 소득불평등 해소 및 사회통합을 위한 정책제안을 도출하고자 한다.

제3절 기존연구의 요약

사회회계행렬을 작성하여 분석한 국내의 대표적인 연구는 다음과 같다.

안석환 외(1998)에서는 일반균형계산모형에 의한 소비세 개편의 경제적 효과를 분석하고 있다. 이들은 한국은행의 1993년 산업연관표 자료와 호주에서 개발된 ORANI-G모형을 우리나라에 적용하여 특별소비세 및 부가가치세 인상의 경제적 파급효과를 분석하였다.

신동천(2000)은 CGE 모형 구축의 과정에서 database 역할을 하는 사회회계행렬(Social Accounting Matrix)의 작성방법을 자세하게 소개하고 있

다. 사회회계행렬의 작성 목적을 산업연관표의 투입·산출계정과 국민소득계정간의 연결을 통해 경제주체들 간의 거래를 나타내는 방법으로 유용함을 설명하고 있으며, 1995년도 사회회계행렬을 작성하여 SAM의 일반적인 구조와 내용 및 작성방법을 논의하고 있다. 또한, SAM의 이론적 배경이 되는 CGE 모형을 이용하여 간접세율이 인하되는 경우의 모의분석 결과를 제시하고 있다.

모의분석에서 모든 산업의 간접세를 동일한 율로 인하시키는 정책은 무역수지를 크게 악화시키는 효과를 낳게 되는데, 이는 간접세율의 인하가 모든 소득계층의 소득을 증대시켜 수입수요를 증대시키는 소득효과가 발생하지만, 국내재의 상대가격을 상승시켜 국내재 소비를 수입재로 대체시키는 대체효과가 같은 방향으로 작용하고 있기 때문인 것으로 분석하였다.

노용환·남상호(2006)는 신동천(2000)의 연구에서 소개한 사회회계행렬의 작성과정을 보다 구체적으로 기술하여 2000년도의 사회회계행렬을 작성하였다. 한 경제부문의 최종수요가 증가하는 경우 여타 경제부문에 대한 총소득의 증가효과와 증가된 소득이 생산활동, 가계 등 개별 경제부문에 어떻게 재분배되는지 살펴보고 있다.

분석 결과 최하위 소득 계층은 생산활동 부문의 수요증가에도 불구하고 상대소득분배가 악화되는 것으로 나타나 정부의 직접적인 소득이전이 필요하고, 또한 가계부문의 재분배소득이 교육·의료·보건·사회복지사업 등 정부서비스 분야에서 상대적으로 높게 나타나므로 이들 정부생산 부문에 대한 지출의 확대를 통해 소득 불평등도를 개선할 수 있음을 주장하고 있다.

한영준·김의준(1999)은 1995년도 서울시 사회회계행렬을 작성하여 산업별 파급효과, 투자부문의 구조경로분석(structural path), 가격변화분석 등의 결과를 보여주고 있다. 그 결과 서울시에서 총산출 비중이 크며 부가가치가 높은 산업들은 생산유발효과, 가계소득효과, 지방정부 조세수입에의 단위산출 당 파급효과가 크게 나타나 서울시의 장기 경제에 긍정적인 역할을 하는 것으로 나타났다.

투자부문의 구조경로분석 결과, 건설업과 도소매업을 경유한 효과가 큰

것으로 나타나 이 산업들은 서울시 전(total) 산업의 투자에 상당한 영향을 미치고 있는 것으로 분석하였다. 또한, 가격변화분석의 결과 총산출의 비중을 고려할 경우 전력·가스 및 수도 사업 등 공공요금에 의한 전(total)산업의 생산자 물가지수 변동률이 운수 및 보관업보다 크게 나타남을 분석하였다.

옥성수·지해명·최종일(2004)은 문화산업부문을 중심으로 작성한 사회회계행렬을 이용하여 승수효과를 분석하였다. 그 결과 문화컨텐츠 산업의 GDP 및 총수요유발계수는 서비스업의 평균치를 상회하는 것으로 나타났고, 전통적인 문화산업의 GDP 유발계수는 서비스산업의 평균치를 하회하지만, 총수요유발계수는 서비스산업의 평균치를 상회하는 것으로 나타났다[1]. 또한 문화산업 산업연관분석의 생산유발계수는 사회회계행렬 승수보다 과소 추정되기 때문에 문화산업에 대한 조세정책 및 재정지원 등으로 산업정책의 효과를 비교하는 경우 산업연관분석보다 사회회계행렬 승수를 통한 예측이 유리함을 주장하고 있다.

허가형·김상우(2008)는 국민소득통계와 지역산업연관표를 연계하여 2003년도 지역사회회계행렬(Regional Social Accounting Matrix)을 작성하여 지역별 소득분배효과를 분석하였다. 지역사회회계행렬은 지역과 산업간 상품의 흐름을 보여준다는 점에서 단기적인 정책의 효과를 파악하기 용이하고 승수분석을 통해서 지역별 파급효과를 고려할 수 있는 장점이 있다. 분석 결과 노동소득과 소비지출은 수도권이 가장 높았으며, 자본소득은 경북권, 1인당 정부지출은 경남권이 가장 높은 것으로 나타났다. 또한 강원도는 타지역 의존도가 가장 높았으며, 승수분석을 통해 생산유발효과가 가장 높은 지역은 경북권인 것으로 나타났다.

〈표 1〉은 이상의 연구에서 구축된 사회회계행렬을 연구의 관심 대상, 모형의 기준연도 및 balancing[2]의 방법에 대해 요약한 것이다. 다른 모형

1) 이들은 문화컨텐츠산업을 지상파방송, 게임소프트웨어, 영화 등으로, 전통적인 문화산업을 신문, 출판, 광고, 공연예술 등으로 분류하였다.
2) 사회회계행렬의 balancing 과정은 행렬의 수입과 지출을 일치시키기 위해 대수적인 방법을 이용하는 것으로 2장 4절에서 설명한다.

의 특징을 본 연구와 비교하면 본 모형은 2006년을 기준으로 우리나라 가계부문의 정보를 세밀하게 반영한 모형이라 할 수 있다.

〈표 1〉 사회회계행렬에 대한 국내 기존연구

기존연구	SAM 구축[1]	기준연도	balancing[2]
한영준·김의준(1999)	서울시	1995년	RAS
신동천(2000)	국가 전체	1995년	Cross-Entropy
옥성수 외(2004)	문화산업	2000년	-
노용환·남상호(2005)	국가 전체	2000년	오차 및 수정항
주수현(2007)	부산시 CGE	2003년[3]	RAS
남상호(2007)	건강투자	2000·2003년	오차 및 수정항
허가형·김상우(2008)	지역 SAM	2003년	해외부문
남상호(2009)	가계부문	2006년	Least-Square

주: 1) 사회회계행렬의 작성과정에서 연구의 관심대상을 의미함
2) 사회회계행렬의 행(수입)과 열(지출)의 불일치 문제 처리 방법을 나타냄
3) 2003년 부산지역 산업연관표는 2000년 한국산업연관표를 기반으로 작성함

제4절 연구의 기대효과 및 활용방안

본 연구에서는 우선 우리나라의 2006년도 사회회계행렬을 구축하고자 한다. 정책수혜대상 그룹을 구분할 수 있도록 가계부문을 세분화된 형태로 구축된 모형을 이용하여 사회관련 재정지출의 효과성 여부를 가계부문 소득의 재분배라는 관점에서 분석하고자 한다.

이와 같이 가계의 소득을 30분위로 세분화하여 비교하면 정책의 대상이 되는 계층별로 소득 창출효과를 살펴볼 수 있으며, 아울러 이러한 소득의 추가적인 창출이 소득의 재분배 측면에서는 어떠한 결과를 가져오게 되는가에 대한 정보도 얻을 수 있다. 뿐만 아니라 제반 경제정책의 효율성을 산업뿐만 아니라 사회 또는 소득계층에 대하여도 계량적으로 분석할 수 있

다는 점에서 사회복지 관련 정책 수립 시 우선순위를 정하는데 참고자료로 활용 가능할 것이다.

기존의 사회회계행렬 구축 과정에서 가장 큰 제약이었던 한국은행의 산업연관표의 공표 주기가 금년부터는 1년으로 단축되었다. 향후 지속적인 연구를 통하여 사회회계행렬 자료가 축적된다면 좀 더 다양한 정책효과 분석을 위한 시계열 자료의 활용도 가능하게 될 것이다.

아울러 본 연구에서 얻어진 성과는 내년에 예정된 사업인 연산가능 일반균형모형을 구축하는 데 필요한 데이터베이스의 역할을 할 것으로 기대된다.

02

사회개혁의 구축

제2장 사회회계행렬의 구축

제1 절 사회회계행렬의 정의

한 국가내의 경제 활동은 생산과 소득 및 소비의 순환과정을 통해서 일어난다. 생산활동을 통해서 소득이 발생하고, 이에 발생된 소득은 재화와 용역의 소비를 가능하게 하여 재화와 용역의 소비가 다시 산업의 생산활동을 유발시키게 된다.

생산활동에 중점을 두고 있는 산업연관표는 산업별로 총산출을 생산하기 위하여 각 산업에서 상품을 얼마나 구입하여 중간재로 투입하였는지를 파악하고 있다. 따라서, 생산활동으로 생산된 상품들이 어떠한 용도로 어디에 사용되었는지를 알 수 있다.

산업 간의 중간거래내역과 경제 주체들 간의 관계까지 고려하여 이들의 수입과 지출을 나타내기 위해서는 산업연관표의 구조가 보다 확대되어야 하는데 이러한 목적으로 개발된 것이 사회회계행렬(Social Accounting Matrix, 이하 SAM)이다. 사회회계행렬은 산업간 상품의 유출입뿐만 아니라 투입산출분석(Input-Output analysis)에서 다룰 수 없는 자원배분, 소득분배, 국제무역 등의 문제를 다룰 수 있으며, 산업연관표를 확장하여 더 많은 자료를 수용함으로서 이 자료들을 일관된 원칙하에 작성한다.

사회회계행렬의 작성에서 기본이 되는 원칙은 복식부기의 원리[3]에 따라

3) 복식부기는 거래가 발생할 경우 거래의 내역을 차변과 대변으로 나누어 적는 것을 말하는데, 복식부기에 의하여 기입을 하면 차변의 합계와 대변의 합계가 항상 일치하게 되며 이를 대차평균의 원리라고 한다.

경제주체들의 수입과 지출이 항상 일치한다는 것이다. 사회회계행렬에서 행은 수입을, 열은 지출을 기록하게 되는데, 위와 같은 원칙은 행(수입)과 열(지출)이 일치함으로서 반영되며, 결국 경제 전체적으로 수입과 지출이 일치함을 의미하게 되는데 이는 왈라스의 법칙[4](Walras' Law)이 성립함을 의미한다.

사회회계행렬은 크게 3가지 특징을 가지는 것으로 볼 수 있는데, 첫째, 사회회계행렬은 정방행렬(Square Matrix)의 형태로 작성된다. 따라서, 한 영역의 지출로 기록되는 개별 열의 원소들을 해당 열의 전체합계로서 나누어 지출계수행렬을 유도할 수 있다. 작성과정에서 사회회계행렬에 포함된 부문들을 모두 내생부문으로 간주하면 외생충격의 영향을 파악할 수 없게 되므로 한 영역 이상의 부문들을 외생부문으로 처리해야 한다.

둘째, 사회회계행렬은 복식부기의 원리에 따라 경제 구조 전체의 자료를 포함하여 각 부문 간의 소득과 지출의 흐름을 파악할 수 있기 때문에 총체적(comprehensive)인 형태의 database 체계라 할 수 있다.

셋째, 사회회계행렬은 유연(flexible)하기 때문에 매우 다양한 형태가 나타날 수 있다. 사회회계행렬에서 내·외생부문의 선택은 이용 가능한 자료와 연구의 목적에 따라 다양하게 설정할 수 있으며, 일반적으로 제도 부문의 정부, 자본, 해외부문 등을 외생부문으로 설정하는데 본 연구에서도 외생부문을 이와 같이 설정하였다. 또한 정보의 획득이 가능한 한 연구의 목적에 맞게 관심대상 항목을 세분화하거나 총합화 할 수 있다는 장점이 있다.

이와 같이 사회회계행렬은 생산활동 부문 간의 거래만을 이용하는 기존의 투입산출분석에 상품, 부가가치, 제도부문 등을 추가로 고려하여 특정시점의 경제구조 전체를 묘사함으로서, 투입산출분석에서 파악할 수 없었던 각 제도 부문이 연계된 분석이 가능하게 된다. 대표적으로는 승수분석을 통해 외생부문이 내생부문에 미치는 파급효과를 파악할 수 있다. 그리고,

4) 산업간 중간재 거래를 나타내는 생산활동계정을 제외한 나머지 계정들 중에서 어느 한 계정을 외생적인 것으로 가정하면 나머지 계정들로 구성된 방정식체계의 해는 반드시 외생적으로 가정한 계정의 수입과 지출을 일치시킨다.

SAM에서 도출한 승수의 분해를 통해 외생부문의 소득 주입이 내생부문에 미치는 직접적인 효과와 함께 내생부문들 간에 순환되는 간접적인 효과의 구체적 경로를 파악하여 부문들 간의 영향력을 구체적으로 파악할 수도 있다.

제2절 사회회계행렬의 구축 자료 및 작성과정

가. 사회회계행렬의 구축 자료

SAM의 작성과정에서 이용하는 자료는 한 기관의 자료만으로는 불가능하다. 이는 SAM이 생산활동 뿐만 아니라 다양한 제도 부문 간의 연계를 목적으로 구축되기 때문이다. 본 연구에서는 2006년도 국가전체를 대상으로 한 SAM을 구축하는 것을 목적으로 하고 있는데, 이에 이용한 자료는 한국은행의 산업연관표(2006), 국민계정(2006)과 통계청의 가계조사(2006)를 이용하였다.

〈표 2〉 2006년도 SAM 작성에 이용한 자료

자료	SAM 포함 내용	출처
산업연관표(2006)	산업간 중간 거래 내역	한국은행
국민계정(2006)	제도 부문의 소득과 지출	한국은행
가계조사(2006)	가계부문 세분화를 위한 정보 획득	통계청

산업연관표는 일정기간 재화와 서비스의 산업간 거래내역을 나타내는 통계표로서 그동안 정부의 경제정책 수립은 물론 각종 경제·산업분석의 기초자료로 널리 이용되어 왔다. 한국은행은 1960년 산업연관표를 최초로 작성한 이래 최근의 2005년까지 통상 5년 주기로 12회의 실측표와 그 중간연도에 대해 9회의 연장표를 작성하였으며, 편제작업에 통상 2년 이상이 소요되어 왔다.

작성주기와 편제작업기간의 장기화는 산업연관표 이용을 크게 제약하였는데, 이와 같은 문제점을 해결하고 국민계정통계간 정합성 및 편제작업의 효율성을 도모하기 위해 2006년 산업연관표는 매년 산업연관표 추진계획에 따라 작성한 10번째 연장표로서 2008년 1월 작성계획을 수립하여 2009년 1월에 공표되었다. 따라서, 산업연관표의 이용 가능한 주기가 5년에서 매년으로 변경됨에 따라 SAM의 구축도 매년 가능하게 되었다.

국민계정은 국민경제의 순환과 변동을 체계적으로 기록한 사회회계로서 경제활동을 거래형태 및 거래에 참가하는 경제주체별로 파악해 복식부기 방식으로 기록한 것이다. 즉, 국민경제의 순환에 따른 변동을 각각의 거래형태와 거래주체간의 상호연관하에서 체계적으로 표시한 것이다.

가계조사는 전국 가계의 수입과 지출을 조사하여 국민소비생활의 실태, 생활수준의 추이, 지역적 차이 등을 파악하고, 노동정책이나 경제정책의 기초자료로 삼기 위해 실시하는 조사이다. 가계조사는 도시 비농가만 조사하는 도시가계조사로 실시되다가 2003년 이후로는 조사대상을 읍면지역 비농가까지 확대하여 전국가계조사로 실시되었다.

나. 사회회계행렬의 작성과정

SAM의 작성은 크게 거시 사회회계행렬(Macro-SAM)과 미시 사회회계행렬(Micro-SAM)의 작성으로 이루어지는데, 작성순서는 우선 산업연관표와 국민계정에서 얻을 수 있는 총합화된 자료들을 기초로 거시 사회회계행렬을 작성한다. 거시 사회회계행렬을 먼저 작성하는 이유는 SAM은 다양한 수치들이 집계되므로 세분화된 사회회계행렬을 먼저 작성할 경우 발생할 수 있는 오차를 줄일 수 있기 때문이다.

특히 가계부문의 경우는 미시 사회회계행렬에서 소득 분위에 따라 30분위로 세분화하였는데, 소득 분위별 점유율을 이용하여 가계부문과 다른 부문 간의 소득·지출의 흐름에 대한 정보를 반영하므로 계산상으로도 거시 사회회계행렬을 먼저 작성한 후에 가계부문의 총합화된 수치에 점유율을

고려하여 세분화하는 것이 합리적이다.

거시 사회회계행렬이 완성되면 이를 제어치로 이용하여 실제 분석에 이용하는 세분화된 미시 사회회계행렬을 작성하는데, 연구의 목적에 맞게 이용 가능한 자료의 범위 수준에서 세분화 범위를 결정하여 작성한다.

제3절 사회회계행렬의 세분화

SAM의 가장 큰 장점은 경제 구조 전체를 고려하면서 동시에 연구의 주제에 부합하는 다양한 세분화가 가능하다는 점이다. 하지만 기존의 다른 SAM 모형은 대부분 산업과 관련된 측면을 고려하고 있기 때문에 대표적인 가구를 설정함으로서 가계 부문을 세분화하지 않고 모형을 구축한 경우가 대부분이다. 따라서, 우리나라 경제에 영향을 미치는 외생소득 주입에 대한 가계부문의 각 계층에 대한 다양한 효과를 분석하기 어렵다. 본 연구에서는 2006년도 우리나라 가계의 소득재분배효과를 분석하는 것이 목적이므로 가계 부문을 소득 분위별로 세분화하며 작성하였다.

SAM에서 제어치 역할을 하는 Macro-SAM은 '생산활동', '상품', '요소(노동·자본)', '제도(가계·기업·정부)', '자본', '해외' 부문으로 구성[5]하여 (10×10)행렬로 설정하였다. 외생부문은 정부, 자본, 해외 부문 등으로 설정하였으며, 나머지 항목들은 내생부문으로 설정하였다.

Micro-SAM은 (64×64)행렬로 구성되어 있는데, 생산활동과 상품 부문을 각각 14개 산업으로 분류하였으며, 가계 부문은 가계조사(2006)의 균등화된 소득을 기준으로 30분위로 세분화하여 작성하였다.

5) Macro-SAM에는 통계적 불일치를 확인하기 위한 '오차' 항목이 포함되어 있으며, Micro-SAM에서는 balancing과정을 거쳐 제거된다.

〈표 3〉 SAM의 산업분류 기준

산업연관표[6](28부문)	국민계정	SAM2006
1. 농림수산품	1. 농림어업	1. 농림수산업
2. 광산품	2. 광업	2. 광업
3. 음식료품 4. 섬유,가죽제품 5. 목재,종이제품 6. 인쇄,출판 및 복제 7. 석유,석탄제품 8. 화학제품 9. 비금속광물제품 10. 제1차금속 11. 금속제품 12. 일반기계 13. 전기,전자기기 14. 정밀기기 15. 수송장비 16. 가구 및 기타제조업	3. 제조업	3. 제조업
17. 전력가스 및 수도	4. 전기가스수도	4. 전기가스수도
18. 건설	5. 건설	5. 건설
19. 도소매 20. 음식점 및 숙박	6. 도소매 및 음식숙박	6. 도소 및 음식숙박
21. 운수 및 보관 22. 통신 및 방송	7. 운수창고 및 통신	7. 운수창고 및 통신
23. 금융 및 보험	8. 금융보험	8. 금융 및 보험
24. 부동산 및 사업서비스	9. 부동산 및 사업서비스	9. 부동산 및 사업서비스
25. 공공행정 및 국방	10. 공공행정국방	10. 공공행정 및 국방
26. 교육 및 보건	11. 교육서비스 12. 보건 및 사회복지	11. 교육서비스 12. 보건·의료·위생 13. 사회복지사업
27. 사회 및 기타서비스	13. 사회 및 기타서비스	14. 사회 및 기타서비스

생산활동 및 상품 부문의 14개 산업 분류는 〈표 3〉과 같다. 산업연관표의 산업 분류는 크게 4가지 기준[7]으로 이루어지는데, SAM 작성 시에는

6) 산업연관표 통합대분류 28부문의 가설(기타)부문은 '사무용품', '가계외 소비지출', '분류불명'으로 정의되는데, SAM 작성과정에서는 다른 항목에 비례적으로 분산하였다.

7) 산업연관표의 산업 분류는 통합대분류(28부문), 통합중분류(78부문), 통합소분류(168부문), 기본부문(403부문)으로 이루어진다.

통합대분류 28부문을 이용하여 국민계정의 산업분류와 일치시킨 후에 〈표 3〉에서와 같이 '12. 보건 및 사회복지 사업'을 통합중분류 78부문을 이용하여 '12. 보건·의료·위생서비스' 부문과 '13. 사회복지서비스' 부문으로 세분화하였다.

가계 부문은 가계조사(2006)에서 균등화된 경상소득[8]을 기준으로 총 30분위로 세분화하였다. 소득계층을 30분위로 세분화함에 따라 정책의 대상이 되는 계층을 구분하고자 하였다[9].

SAM에서 가계 부문의 정보가 반영되는 소득 항목은 노동소득, 분배소득, 경상이전소득이다. 노동소득 점유율 정보는 '근로소득'을 이용하였으며, 분배소득은 '이자소득'과 '배당소득'을 합하여 이용하였다. 경상이전소득은 다른 제도 부문에서 가계로 이전되는 소득을 의미하는데, 가계조사 자료에서 명확히 포착되지 않는 항목은 다른 항목으로 대체하여 이용하였다. 기업에서 가계로의 이전소득은 명확한 항목이 존재하지 않아 '공적연금' 항목으로 대체하여 이용하였으며, 정부로부터의 이전소득은 '공적보조금' 항목을 이용하였고, 해외로부터의 이전소득은 '사적이전소득'으로 대체하여 이용하였다[10].

다음으로 가계 부문에서 상품 부문에 대한 지출 항목은 〈표 4〉에 정리하였다. 각 산업에서 생산하는 상품을 가계에서 수요하고, SAM에서 산업은 14개 산업으로 분리되어 있으므로, 실제 SAM 작성에서는 각 소비지출의 항목별로 소득계층의 지출 점유율을 계산한 후에 산업연관표 통합중분류 78부문에서 각 상품에 맞는 소비지출 비율을 반영하고 이를 다시 SAM에서 설정한 14개 산업으로 재분류 하였다. 이중 '사회보장부담금'은 '공적연금'과 '사회보험' 지출을 합산하여 이용하였으며, 이는 SAM에서 정부지출 항목 중 '사회복지서비스'의 효과를 분석하기 위하여 추가한 것이다.

8) '균등화된 경상소득'은 경상소득에서 공적보조금(=공적연금+사회보장수혜금)을 차감하고 OECD 균등화 방식을 적용한 후에 가구 가중치를 적용한 값이다.
9) 소득에 따라 계층을 구분하여 정책 대상 계층을 포착하고자 하는 구체적인 내용은 4장 2절에서 다룬다.
10) 소득 계층에 따른 해당 소득의 점유율은 부록에 포함하였다.

〈표 4〉 가계지출 항목별 산업분류

소비지출	산업연관표 통합중분류(78부문)
음식료품	농산물, 축산물, 수산물, 육류 및 낙농품, 수산가공품, 정곡 및 제분, 기타식료품, 음료품, 담배
주거	건축건설, 부동산
광열·수도	석탄 및 원유, 석탄제품, 전력, 도시가스 및 수도
가구집기·가사용품	목재 및 목제품, 기타 화학제품, 플라스틱제품, 유리제품, 도자기 및 점토제품, 금속제품, 전기기계 및 장치, 영상·음향 및 통신기기, 가정용 전기기기, 가구, 기타 제조업제품
피복·신발	섬유사 및 직물, 의복 및 섬유제품, 가죽제품, 화학섬유
보건·의료	의약품 및 화장품, 정밀기기, 의료 및 보건, 위생서비스
교육	펄프 및 종이제품, 인쇄 및 복제, 연구기관, 교육서비스
교양·오락	컴퓨터 및 사무기기, 음식점 및 숙박, 출판 및 문화서비스, 오락서비스
교통·통신	석유제품, 고무제품, 자동차, 선박, 기타 수송장비, 토목 및 특수건설, 육상운송, 수상 및 항공운송, 운수관련서비스, 통신, 방송
기타소비	임산물, 농림어업서비스, 금속광석, 비금속광물, 사료, 기초화학제품, 합성수지 및 합성고무, 비료 및 농약, 시멘트 및 콘크리트제품, 기타 비금속광물제품, 철강 1차 제품, 비철금속괴 및 1차 제품, 일반목적용 기계 및 장비, 특수목적용 기계 및 장비, 전자기기부분품, 도소매, 금융 및 보험, 사업관련 전문서비스, 기타사업서비스, 공공행정 및 국방, 사회단체, 선철 및 조강, 기타서비스
사회보장부담	사회복지사업

가계의 경상이전지출 항목을 살펴보면, 가계에서 기업으로의 이전지출은 적절한 자료가 존재하지 않아 '사회보험' 지출 항목으로 대체하여 이용하였고, 정부로의 이전지출은 '조세'와 '공적연금' 지출 항목을 합산하여 이용하였으며, 자본으로의 이전지출은 '저축' 항목, 해외로의 이전지출은 이에 대한 자료가 존재하지 않기 때문에 '경상소득' 변수로 대체하여 이용하였다.

그외 노동·자본 요소, 기업, 정부, 자본, 해외 부문 등에서 세분화 대상이 아닌 항목은 Macro-SAM의 제어치를 이용하였다.

제4절 사회회계행렬의 Balancing

SAM의 작성은 복식부기의 원리에 따라 작성하기 때문에 최종적으로 SAM이 완성된 후에는 행(수입)과 열(지출)의 합이 동일해야 한다. 하지만, SAM의 작성과정에서 이용하는 각 부문별 통계자료는 특정기관에서 총괄적으로 제시하는 것이 아니라 다양한 기관에서 혹은 서로 다른 목적을 가지고 수집하기 때문에 최종적으로 수입과 지출의 합이 완벽하게 일치하는 것은 현실적으로 어렵다.

이러한 이유로 발생하는 통계적인 불일치 문제를 해결하기 위해서는 SAM의 balancing 과정이 필요하다[11]. 수입과 지출의 합을 일치시키기 위해서 전적으로 대수적인 방법을 이용하는데, 대표적으로 RAS, Cross-Entropy, Least-Square 등의 방법이 이용되고 있다.

본 연구에서는 Least-Square 방법을 이용하는데 그 이유는 다음과 같다. SAM의 작성과정 중 특정 항목에서 음(-)의 값이 발생할 경우에 Cross-Entropy의 방법은 balanced SAM을 추정하는 과정에서 log 값을 이용하기 때문에 음(-)의 값을 처리하지 못하는 문제가 발생한다[12].

11) 연구자에 따라서는 통계적 불일치를 balancing 과정 없이 오차항을 별도로 설정하거나 외생부문으로 합산하여 이용하기도 한다.

12) SAM의 특정 셀에 음(-)의 값이 들어있는 경우, SAM은 원리상으로 대각원소를 기준으로 서로 대칭되는 형태를 가지므로 음(-)의 값을 대칭되는 셀로 이동하여 양(+)의 값으

이와 달리 Least-square 방법은 SAM의 초기값(통계적 불일치가 존재하는 unbalanced SAM)과 구하고자 하는 balanced SAM의 추정치의 차이를 제곱하여 목적함수로 설정하고, 이를 각 부문의 수입과 지출이 동일하다는 제약조건하에 따라 극소화 시키는 방식으로 balanced SAM의 추정치를 구한다. 따라서, 특정항목에 음(-)의 값이 있더라도 balancing이 가능하다는 장점이 있다.

Least-Square balancing 원리는 다음과 같다.

$$\min_{a_{ij}} \sum_i \sum_j (a_{ij}^1 - a_{ij}^0)^2$$

$$\text{s.t.} \sum_i a_{ij}^1 = \sum_j a_{ij}^1$$

위 식에서 a_{ij}^1은 추정하고자 하는 balanced SAM의 (i, j)번째 원소를 의미하며, a_{ij}^0는 unbalanced SAM의 (i, j)번째 원소를 의미한다.

이 과정을 통해 Macro-SAM에서 각 부문의 수입과 지출간의 통계적 불일치를 감안하기 위해 별도의 항목으로 설정된 오차부문은 Micro-SAM에서 balancing 과정을 적용함으로서 제거되며 행(수입)과 열(지출)이 일치하게 된다.

로 설정한 후에 balancing 한 후, 다시 원래의 위치로 되돌리는 방법을 이용하기도 한다.

03

승수효과 분석

제3장 승수효과 분석

제1절 승수효과

SAM은 경제구조 전체의 수입·지출 자료를 이용하여 작성하고 각 경제 주체별 간의 관계를 파악할 수 있기 때문에 제도 부문 간의 소득과 지출의 흐름을 파악할 수 있다는 장점이 있다. 본 연구에서는 경제 구조의 외생변화로 인해 발생하는 내생부문의 총체적인 소득의 순환효과를 고려할 수 있는 승수효과를 분석하고자 한다.

SAM은 기존의 투입산출모형을 확장한 것이므로 투입산출분석에서 이용하는 승수분석을 SAM에서도 동일하게 적용할 수 있다. SAM은 내생부문과 외생부문으로 구분하여 작성하는데, 〈표 5〉에서는 SAM의 기본 구조를 보여주고 있다.

〈표 5〉와 같이 내생부문과 외생부문을 구분하여 각 제도 부문으로부터 수입과 지출이 어떠한 형태로 발생하는지 개략적으로 알 수 있다. T_{nn}은 내생부문의 지출의 흐름이 다른 내생부문으로 이동하는 관계를 보여주며, T_{nx}는 외생부문에서 내생부문으로의 지출, T_{xn}은 내생부문에서 외생부문으로의 지출, T_{xx}는 외생부문이 다른 외생부문으로 발생하는 지출의 흐름을 보여준다. 또한, n, x, l, t는 위에서 구분된 각 영역을 행을 기준으로 합한 벡터행렬이며, Y_n은 내생부문 전체의 합계, Y_x는 외생부문 전체를 합한 벡터행렬을 의미한다.

〈표 5〉 SAM의 기본 구조

구분		지출				
		내생부문	합	외생부문	합	합계
수입	내생부문	T_{nn}	n	T_{nx}	x	Y_n
	외생부문	T_{xn}	l	T_{xx}	t	Y_x
	합계	Y_n'		Y_x'		

주) Y_n'(Y_x')는 Y_n(Y_x)의 전치행렬을 의미함

이를 이용하여 SAM에서 내생부문의 총합을 다음과 같이 나타낼 수 있다.

$$Y_n = n + x \qquad (1)$$

위의 식은 내생부문의 합(Y_n)은 내생부문과 외생부문에서 각각 내생부문으로 미치는 지출의 합과 같음을 의미한다. 식 (1)에서 n을 평균지출성향을 이용하여 표현할 수 있는데, 이는 다음과 같다.

$$n = A_{nn} Y_n \qquad (2)$$

이때, A_{nn}은 SAM의 각 내생부문을 내·외생부문으로의 지출 총합으로 나누어 계산한 평균지출성향(average expenditure)을 의미한다.

식 (1)에 식 (2)를 대입하면 다음과 같이 승수행렬을 도출할 수 있다.

$$\begin{aligned} Y_n &= A_{nn} Y_n + x \\ &= (I - A_{nn})^{-1} x \\ &= M_{nn} x \end{aligned} \qquad (3)$$

식 (3)에서 $M_{nn} \equiv (I - A_{nn})^{-1}$이 되고, 이 M_{nn}을 SAM의 승수행렬(multiplier matrix)이라고 부른다. 식 (3)에서 볼 수 있듯이 내생부문은 외생부문과 SAM의 승수행렬의 곱으로 나타난다. 따라서, 식 (3)을 이용하면 외생부문에 충격이 발생하였을 경우 내생부문에 미치는 파급효과를 파악할 수 있다.

SAM의 승수행렬을 이용한 파급효과는 크게 두 가지 효과로 분리하여 볼 수 있다. 직접효과(direct effect)는 외생부문의 소득 주입이 발생할 경우 다른 부문을 거치지 않고 해당 내생부문으로 직접적으로 소득이 이전되는 효과를 말한다. 간접효과(indirect effect)는 외생부문의 소득 주입이 발생할 경우 경제 주체간의 소득 순환과정을 통하여 최종적으로 도달되는 간접적인 소득의 이전효과를 말한다.

식 (3)에서 도출한 승수행렬을 직접효과와 간접효과를 분리하여 나타내면 다음과 같다.

어떤 실수 a가 $0 < a < 1$일 경우 $(1-a)$의 역수 $(1-a)^{-1}$은 다음과 같은 무한등비급수의 합으로 표시할 수 있다.

$$(1-a)^{-1} = \frac{1}{1-a} = 1 + a^2 + a^3 + \cdots \qquad (4)$$

이와 같은 논리를 행렬에 적용하면 $(I - A)^{-1}$은 다음과 같이 표현할 수 있다.

$$(I-A)^{-1} = I + A + A^2 + A^3 + \cdots \qquad (5)$$

식 (5)의 우변에서 단위행렬 I는 SAM 모형에서 최종수요가 1단위씩 발생하였을 때 이를 충족하기 위한 각 내생부문의 직접소득효과이며, A는 각 내생부문 소득 1단위 창출에 필요한 중간 투입단위로서 1차 소득창출효과이다. A^2은 1차 소득창출효과로 나타난 각 내생부문 소득 창출에 필요한 중간 투입단위로서 2차 소득창출효과이며, A^3은 3차 소득창출효과이다. 따라서, $(I-A)^{-1}$은 최종수요 1단위 증가에 따라 파생되는 직·간접 소득창출효과 과정을 모두 합한 누적승수의 의미를 갖고 있다.

이와 같이 외생부문이 내생부문에 미치는 총소득효과(total effect)는 직접효과와 간접효과의 합을 의미하여, 간접효과는 총소득효과에서 직접효과를 차감하여 구할 수 있다. 직·간접효과를 분리함으로서 정부 부문이 특정 내생부문에 직접적인 지출을 하지 않더라도 정부지출의 효과가 해당 부문에서 발생하는 간접효과의 크기를 파악할 수 있기 때문에 직접효과와 간접효과를 구분하여 승수효과를 분석한다.

제2절 전후방연쇄 효과

산업연관표에서는 산업간의 연관효과를 지표로 제시하고 있는데, 이중 전후방연쇄효과를 나타내는 영향력계수(backward-linkage effect)와 감응도계수(forward-linkage effect)를 SAM 모형에 적용하여 제도 부문 간의 연관효과를 살펴볼 수 있다.

$$\text{영향력계수} = \frac{e \cdot a_j}{(e \cdot a \cdot e')/n}$$

$$\text{감응도계수} = \frac{a_i \cdot e'}{(e \cdot a \cdot e')/n}$$

영향력계수와 감응도계수는 각각 승수행렬의 평균치에 대한 각 부문 승수행렬의 상대적 크기로 표시한다. 위 식에서 n은 부문 수, a는 승수행렬, a_j는 a의 j번째 열, a_i는 a의 i번째 행, e는 단위 행벡터, e'은 단위 열벡터를 의미한다.

영향력계수는 상호연관 관계 중에서 특정 부문이 다른 부문에 투입하는 정도를 나타내는 것으로 후방연쇄효과를 뜻하며, SAM 모형에서는 특정 부문에서 다른 부문에 지출을 많이 하는 정도를 파악할 수 있다. 감응도계수는 특정 부문의 상품이 다른 부문의 산업활동에 필요한 정도를 나타내는 것으로 전방연쇄효과를 뜻하며, SAM 모형에서는 다른 부문으로부터 수입이 가장 많이 발생하는 부문의 정도를 파악할 수 있다.

04

정부지출의 소득재분배 효과

제4장 정부지출의 소득재분배 효과

정부의 정책을 결정하는데 있어 중요한 요소로는 정책 집행에 따른 효율성, 정책 대상들에 대한 형평성 등을 들 수 있다. 이상의 요소들을 판단하기 위해서는 현재 우리나라의 경제 상황을 명확히 파악해야 하며, 정성적인 판단보다 명시적인 계량 자료를 이용하는 것이 합리적이다. 따라서 SAM 모형을 통해 경제 내의 소득 순환이 마무리된 후에 최종적으로 도달하는 소득의 창출효과를 정책의 효율성에 대한 판단 근거로 이용할 수 있을 것이다.

본 장에서는 SAM의 승수행렬을 이용하여 정부의 외생소득 주입에 따른 총소득효과를 고려하여 가계부문에 대한 소득재분배 효과를 분석한다. 우선 2006년 산업연관표에 나타난 정부지출의 구조를 살펴본 후 지출의 항목별 총소득효과를 비교한다. 그리고 정부지출의 비율이 고정되어 있다는 가정하에 정부 지출 전체에 1단위 외생소득에 따른 총소득효과를 비교하며, 가계부문 세분화를 통해 파악할 수 있는 빈곤계층의 총소득효과를 살펴보기로 한다.

제1절 정부지출 항목별 총소득효과

가. 정부지출 비율 및 항목별 후방연쇄효과

산업연관표에서 정부지출의 분배 구조는 생산활동 부문을 중심으로 기록

된다. 따라서, 가계부문에 대한 정부지출은 국민계정 제도부문의 정부의 예산 사용에 해당하는 부분을 추가적으로 고려함으로서 경제 구조 전체에 대한 정부지출의 비율을 파악할 수 있다.

SAM2006에서 정부지출의 분배구조는 상품 부문에 대한 지출이 59.6%, 자본 부문이 33.5%, 가계 부문이 6.7%로서 이들 3항목이 대부분을 구성하고 있다[13]. 이 중 정부에서 상품부문에 대한 지출 비율을 좀 더 세부적으로 살펴보면 다음과 같다.

〈표 6〉 정부지출 분배구조 (상품부문)

(단위: 십억원, %)

상품부문 분류	정부지출	점유율
부동산 및 사업서비스	2,268.7	1.8%
공공행정 및 국방	72,913.1	57.2%
교육서비스	26,196.4	20.5%
보건·의료 및 위생서비스	24,398.3	19.1%
사회복지사업	1,207.2	0.9%
사회 및 기타서비스	572.7	0.4%
합계	127,556.4	100.0%

〈표 6〉에서는 상품부문에 대한 정부지출의 분배구조를 살펴보고 있다. 정부지출은 '공공행정 및 국방'에 57.2%, '교육서비스'에 20.5%, '보건·의료 및 위생서비스'에 19.1%로서 상품부문에 대한 정부지출의 대부분을 구성하고 있다. 또한 '사회복지사업'은 정부의 해당사업에 대한 지출이 가계부문에 미치는 효과를 파악하기 위해 세분화한 것인데 정부지출에서 약 0.9%를 차지하고 있는 것으로 나타났다.

13) 그 외 정부에서 제도부문에 대한 지출은 해외부문에 0.21%, 기업부문에 0.005%를 지출하고 있다.

그리고 SAM에서 도출한 후방연쇄효과를 이용하여 상품부문이 가계부문에 미치는 소득의 파급효과와 가계부문간 소득의 파급효과를 살펴보았다.

〈표 7〉 상품부문이 가계부문에 미치는 후방연쇄효과

상품부문	총소득효과	후방연쇄효과
농림수산업	0.6822	0.8479
광업	0.0365	0.0454
제조업	0.4507	0.5601
전기가스수도	0.4480	0.5568
건설	0.8334	1.0357
도소매 및 음식숙박	0.8904	1.1066
운수창고 및 통신	0.7636	0.9490
금융 및 보험	0.9904	1.2309
부동산 및 사업서비스	0.8389	1.0426
공공행정 및 국방	0.9977	1.2400
교육서비스	1.2329	1.5323
보건·의료·위생서비스	1.0145	1.2609
사회복지사업	1.2924	1.6063
사회 및 기타서비스	0.7929	0.9855

주: 상품부문이 가계부문에 미치는 총소득효과의 평균은 0.8046임

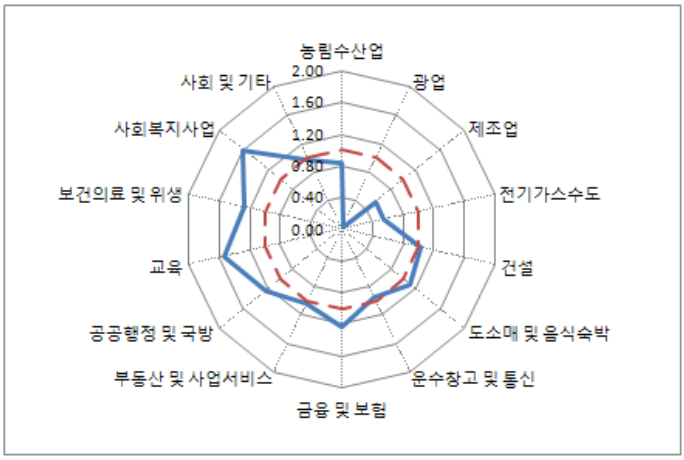
상품부문 전체의 소득파급효과 평균보다 높게 나타나는 항목을 살펴보면, '사회복지사업'에서 1.6063, '교육서비스'에서 1.5323, '보건·의료·위생 서비스'에서 1.2609, '공공행정 및 국방'에서 1.2400, '금융 및 보험'에서 1.2309로 나타났으며, 이들 항목이 후방연쇄효과가 크게 나타나는 항목임을 알 수 있다. 특히, '사회복지사업'은 후방연쇄효과가 1.6063으로서 상품부문 전체에서 가장 크게 나타나, 가계부문에 대한 소득의 파급효과가 가장 높은 부문임을 알 수 있다.

반면, '광업', '제조업', '전기가스수도' 등의 부문은 상대적으로 가계부문에 대한 소득의 파급효과가 낮게 나타났으며, 특히, '광업'은 후방연쇄효과가 0.0454로 가장 낮게 나타나 가계 부문에 대한 소득의 파급효과가 미미

한 수준임을 알 수 있다.

〔그림 1〕을 통해 살펴보면, 후방연쇄효과는 총소득효과의 평균으로 표준화된 값이므로 점선(=1)보다 멀리 있는 항목은 전체 평균보다 효과가 높다는 것을 의미하는데, 현재 정부의 지출은 가계부문에 미치는 소득의 파급효과가 큰 상품부문을 중심으로 지출하고 있음을 알 수 있다.

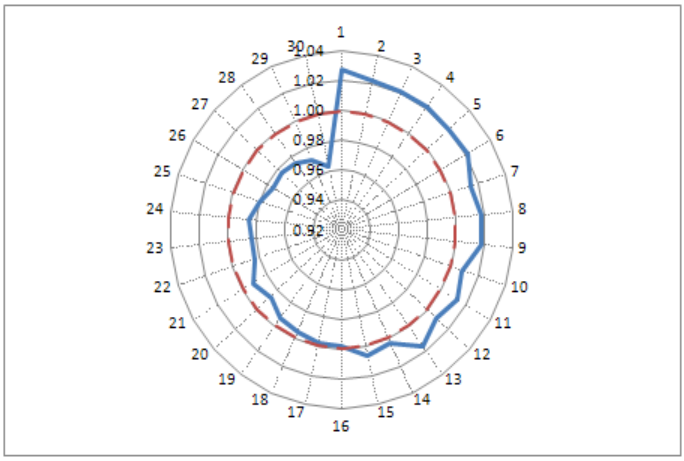
〔그림 1〕 상품부문이 가계부문에 미치는 후방연쇄효과



주: 후방연쇄효과는 평균으로 표준화된 값이므로 점선을 1로 설정하여 상대적 크기를 비교함

〔그림 2〕는 정부가 가계에 직접적으로 이전하는 지출에 대한 후방연쇄효과를 살펴본 것이다. 이는 특정 가계부문의 1단위 소득 증가가 발생하는 경우 다른 가계 부문에 미치는 파급효과를 모두 합산하여 전체평균으로 표준화한 값이다. 따라서, 위 그림과 동일하게 점선(=1)보다 멀리 있는 가계계층은 전체 평균보다 높은 소득의 파급효과를 나타내는 계층이다. 구체적으로 살펴보면, 1분위 계층에서 다른 가계부문에 미치는 파급효과가 가장 크게 나타났으며, 소득 분위가 올라갈수록 점차 감소하여 16분위 계층에서부터는 평균보다 낮은 파급효과를 보이는 것으로 나타났다.

〔그림 2〕 가계부문의 후방연쇄효과



주: 1분위는 소득 최하위계층, 30분위는 소득 최상위계층을 의미함

가계부문만을 비교하여 살펴본 결과, 저소득층은 다른 부문에서 유입되는 소득은 낮지만 다른 가계 부문에 미치는 파급효과가 상대적으로 큰 것으로 나타났다. 고소득층은 비록 소득의 유입은 높게 유지하고 있지만 다른 가계 부문에 미치는 소득의 파급효과는 낮은 것으로 나타났다.

〈표 8〉 가계부문의 후방연쇄효과

가계부문	총소득효과	후방연쇄효과
1분위	1.7175	1.0273
2분위	1.7094	1.0224
3분위	1.7078	1.0215
4분위	1.7087	1.0220
5분위	1.7058	1.0203
6분위	1.7074	1.0212
7분위	1.6964	1.0146
8분위	1.7022	1.0181
9분위	1.7020	1.0180
10분위	1.6862	1.0086
11분위	1.6951	1.0139
12분위	1.6867	1.0088
13분위	1.6986	1.0160
14분위	1.6765	1.0028
15분위	1.6818	1.0059
16분위	1.6688	0.9982
17분위	1.6672	0.9972
18분위	1.6632	0.9948
19분위	1.6599	0.9928
20분위	1.6502	0.9870
21분위	1.6586	0.9921
22분위	1.6458	0.9844
23분위	1.6437	0.9832
24분위	1.6477	0.9855
25분위	1.6400	0.9809
26분위	1.6324	0.9764
27분위	1.6335	0.9770
28분위	1.6298	0.9748
29분위	1.6237	0.9711
30분위	1.6104	0.9632

주: 가계부문 총소득효과의 평균은 1.6719임

나. 정부지출 항목별 총소득효과

다음으로 정부지출에서 '사회복지사업'과 '보건·의료·위생서비스' 항목을 중심으로 가계부문에 미치는 총소득효과를 살펴보았다.[14)]

〈표 9〉 보건·의료·위생 및 사회복지 서비스의 총소득효과

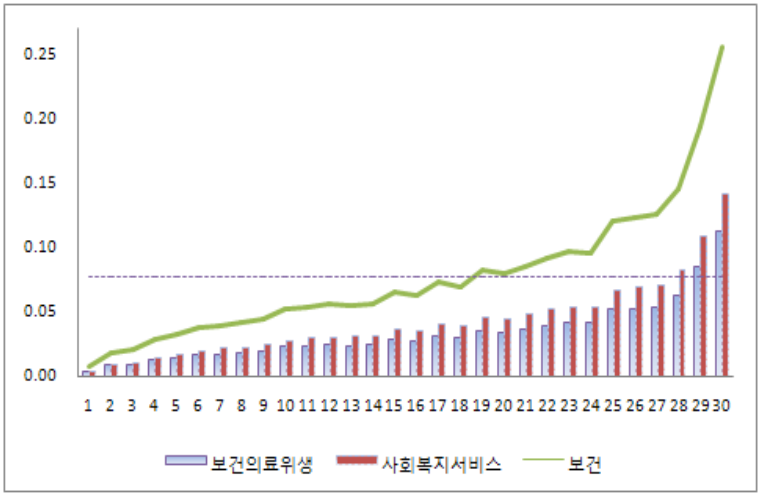
소득분위	보건산업	보건·의료·위생	사회복지 서비스
1	0.0071	0.0037	0.0034
2	0.0180	0.0089	0.0091
3	0.0206	0.0098	0.0108
4	0.0285	0.0134	0.0150
5	0.0322	0.0150	0.0172
6	0.0370	0.0170	0.0200
7	0.0395	0.0176	0.0219
8	0.0408	0.0181	0.0228
9	0.0442	0.0196	0.0246
10	0.0513	0.0233	0.0280
11	0.0538	0.0237	0.0301
12	0.0554	0.0248	0.0306
13	0.0551	0.0237	0.0314
14	0.0565	0.0245	0.0320
15	0.0653	0.0290	0.0363
16	0.0629	0.0278	0.0350
17	0.0733	0.0322	0.0410
18	0.0695	0.0299	0.0396
19	0.0825	0.0359	0.0466
20	0.0792	0.0340	0.0451
21	0.0854	0.0373	0.0481
22	0.0919	0.0397	0.0522
23	0.0970	0.0424	0.0546
24	0.0960	0.0418	0.0542
25	0.1199	0.0521	0.0677
26	0.1228	0.0533	0.0695
27	0.1256	0.0544	0.0712
28	0.1458	0.0632	0.0826
29	0.1944	0.0852	0.1092
30	0.2557	0.1132	0.1425
합계	2.3070	1.0145	1.2924
평균	0.0769	0.0338	0.0431

주: 보건산업은 '보건·의료·위생서비스'와 '사회복지서비스'의 총소득효과를 합하여 계산한 것임

14) 정부지출의 '부동산 및 사업서비스', '공공행정 및 국방', '교육서비스', '사회 및 기타서비스' 부문이 가계부문에 미치는 총소득효과는 부록에 수록하였다.

〈표 9〉는 정부 지출을 구성하는 항목 중에서 '보건·의료·위생 서비스' 부문과 '사회복지사업'부문에 각각 1단위의 외생소득이 주입된 결과로 발생하는 가계 부문의 총소득효과를 정리한 것이다. 가계부문 전체에 미치는 총소득효과의 크기는 사회복지 서비스 부문이 1.2924로 나타나 보건·의료·위생 서비스 부문의 1.0145보다 높은 것으로 나타났다.

〔그림 3〕 보건·의료·위생 및 사회복지 서비스의 총소득효과



주: 막대그래프 좌측은 '보건·의료·위생', 우측은 '사회복지서비스', 실선은 '보건산업' 이며, 점선은 '보건산업'의 평균(0.0769)을 의미함

〔그림 3〕은 정부 부문에서 '보건·의료·위생서비스' 및 '사회복지서비스' 부문에 1단위의 소득을 주입한 경우의 총소득효과의 크기를 나타낸 것이다. '보건산업'은 '보건·의료·위생서비스' 및 '사회복지서비스' 부문을 합산한 것을 의미하며, '보건산업'의 총소득효과는 저소득분위에서 고소득분위로 갈수록 점차 높아지는 것으로 나타났다. '보건·의료·위생서비스' 및 '사회복지서비스' 역시 소득분위가 올라갈수록 총소득효과는 점차 높아지고 있으며, 총소득효과의 크기가 높아지는 비율은 '사회복지서비스' 부문이 상대적으로 높은 것으로 나타났다.

제2절 정부부문 전체 외생소득의 가계부문에 대한 총소득효과

SAM 모형은 정부의 전체 예산이 증가하거나 감소한 경우 발생하는 경제 전체의 총소득효과를 분석할 수 있다. 이는 현재 정부의 지출 비율 구조는 고정되어 있는 것으로 가정하는 것이며, 정부 지출이 경제주체의 조세부담을 통해 조달하기 때문에 경제주체 전체에 대한 조세의 인하 혹은 인상 등의 파급효과를 고려하는 것과 유사한 성격을 갖게 된다.

따라서, 본 절에서는 현재 정부의 지출비율이 고정되어 있는 상태에서 정부부문 전체에 대한 1단위 외생소득이 가계부문의 빈곤계층과 가계부문 전체에 미치는 총소득효과를 살펴보기로 한다.

가. 빈곤계층에 대한 총소득효과

우선 정부부문 전체의 1단위 외생소득이 경제 전체에 미치는 총소득효과를 살펴보고자 한다. 〈표 10〉은 SAM의 대분류[15]를 기준으로 각 부문의 소득효과를 요약한 것이다. 정부부문 전체의 1단위 외생소득은 경제 전체에 최종적으로 5.9091만큼의 승수효과를 발생시키는 것으로 나타났다.

총소득효과를 구체적으로 살펴보면 '상품' 부문에서 2.1003(35.5%), '생산활동' 부문에서 1.8608(31.5%), '가계' 부문에서 0.7362(12.5%)로 높게 나타났다. 특히, '생산활동' 부문은 정부에서 직접적인 이전지출이 이루어지지 않고 있음에도 불구하고 간접효과가 1.8608로 나타났으며, 총 간접효과의 점유율에서는 가장 높은 37.9%(=1.8608/4.9091)를 차지하는 것으로 나타났다. 또한, 각 부문별로 총소득효과에 대한 간접효과의 비율은 '가계' 부문이 약 91.2%, '상품' 부문은 71.6%로 나타나 '가계' 부문이 '상품' 부문에 비해 직접효과 대비 간접효과의 크기가 높은 것으로 나타났다.

15) Macro-SAM의 세분화 기준을 의미한다.

〈표 10〉 정부부문 외생주입이 경제 전체에 미치는 파급효과

구분	총소득효과		직접효과		간접효과	
	승수	점유율	승수	점유율	승수	점유율
생산활동	1.8608	31.5%	0.0000	0.0%	1.8608	100.0%
상품	2.1003	35.5%	0.5974	28.4%	1.5029	71.6%
요소	0.7558	12.8%	0.0000	0.0%	0.7558	100.0%
가계	0.7362	12.5%	0.0646	8.8%	0.6717	91.2%
기업	0.1180	2.0%	0.0000	0.0%	0.1180	100.0%
정부	0.0000	0.0%	0.0000	0.0%	0.0000	0.0%
자본	0.3358	5.7%	0.3358	100.0%	0.0000	0.0%
해외	0.0021	0.0%	0.0021	100.0%	0.0000	0.0%
합계	5.9091	100%	1.0000	16.9%	4.9091	83.1%

주: 총소득효과의 점유율(세로방향)은 총소득효과 전체 합계에 대해 계산한 것이며, 직·간접효과는 해당부문의 총소득효과에서 각각의 효과가 차지하는 점유율(가로방향)을 의미함

다음으로 소득 계층 구분에 따른 승수효과를 살펴보고자 한다. 가계 계층의 구분은 가구의 균등화된 경상소득을 기준으로 가구 가중치를 적용하여 30분위로 세분화하였으며, 각 빈곤계층의 구분 기준에 맞는 소득 분위의 구간을 분류하여 해당 계층의 총소득효과를 분석하였다.

〈표 11〉은 가계의 소득 분위와 빈곤계층 구분 기준을 정리한 것이다. 빈곤의 개념은 계층 간 소득의 절대·상대적인 차이를 고려하는데 연구자마다 다양한 기준을 이용하고 있으므로, 빈곤계층 구분 기준에 따라 소득 분위를 일치시키기 위해 빈곤계층을 가장 잘 대표할 수 있는 소득 분위를 찾아 구분하였다.

절대빈곤의 계층을 구분하기 위해 2006년 4인 가족 기준 최저생계비(월 1,170,422원)를 가구원수로 균등화하고 연단위로 환산한 후에 이를 절대빈곤의 기준선으로 이용하였다. 각 계층의 상한선은 절대빈곤층이 702.3만원, 차상위층은 절대빈곤선의 120%인 842.7만원, 차차상위층은 절대빈곤선의 150%인 1,053.4만원으로 설정하였다. 상대빈곤은 균등화된 경상소득의 중위값의 40%, 50%, 60%를 이용하여 구분하였으며, 각 계층의 상한선은 666.7만원, 833.3만원, 999.9만원으로 설정하였다.

〈표 11〉 소득 분위와 빈곤계층 구분의 비교 (2006년 기준)

<table>
<tr><th rowspan="3">소득
분위</th><th colspan="4">빈곤계층 구분 기준</th><th>비고</th></tr>
<tr><th rowspan="2">절대빈곤</th><th colspan="3">상대빈곤</th><th rowspan="2">상대빈곤
기준선</th></tr>
<tr><th>중위값
40%</th><th>중위값
50%</th><th>중위값
60%</th></tr>
<tr><td>1분위</td><td rowspan="5">절대빈곤층
(702.3만원)</td><td rowspan="5">빈곤층</td><td rowspan="6">빈곤층</td><td rowspan="9">빈곤층</td><td rowspan="5">40% 기준선
(666.7만원)</td></tr>
<tr><td>2분위</td></tr>
<tr><td>3분위</td></tr>
<tr><td>4분위</td></tr>
<tr><td>5분위</td></tr>
<tr><td>6분위</td><td rowspan="2">차상위층
(842.7만원)</td><td rowspan="7">일반</td><td rowspan="2">50% 기준선
(833.3만원)</td></tr>
<tr><td>7분위</td></tr>
<tr><td>8분위</td><td rowspan="2">차차상위층
(1,053.4만원)</td><td rowspan="4">일반</td><td rowspan="2">60% 기준선
(999.9만원)</td></tr>
<tr><td>9분위</td></tr>
<tr><td>10분위
~
30분위</td><td>일반</td><td>일반</td><td></td></tr>
</table>

주: 1) 복지패널 2차 자료의 균등화된 경상소득을 기준으로 가구가중치를 적용하여 가계 계층을 구분함
2) 빈곤층 아래의 금액은 각 계층을 구분하는 상한선을 의미함

〈표 12〉에서 빈곤계층을 절대빈곤·차상위·차차상위 계층으로 구분하는 경우, 직접효과의 크기는 절대빈곤 계층이 0.0098로서 가장 높은 이전소득을 얻는 계층으로 나타났으며, 차상위 계층은 0.0021, 차차상위계층은 0.0013의 순서로 점차 낮아지는 것으로 나타났다.

〈표 12〉 빈곤계층의 총소득효과 (절대빈곤 기준)

가계 계층구분	총소득효과	직접효과	간접효과
최저생계비	0.0160	0.0098	0.0062
차상위	0.0132	0.0021	0.0111
차차상위	0.0137	0.0013	0.0123

주: 균등화된 경상소득을 기준으로 빈곤계층을 구분하였으며, 각 계층의 비교를 위해 평균값을 이용함

절대빈곤 계층의 총소득효과는 0.0160으로 차상위(0.0132), 차차상위(0.0137) 계층보다 높게 나타나는데, 절대빈곤 계층에 대한 정부의 직접적인 이전지출이 높아 다른 계층의 총소득효과 보다 상대적으로 높은 것으로 설명할 수 있다. 총소득효과를 기준으로 보면 절대빈곤 계층에 대한 지원정책이 효과를 보고 있는 것으로 판단할 수도 있으나, 절대빈곤 계층의 간접효과의 크기가 매우 낮게 나타나고 있기 때문에 장기적으로 간접효과를 보전할 수 있는 방향으로 즉, 경제구조 내에서 경제활동을 통해 수입을 보전할 수 있도록 하는 정책이 바람직 할 것으로 보인다.

〈표 13〉 은 상대빈곤에 따른 계층구분을 이용하여 총소득효과를 살펴본 것이다. 보통 상대빈곤 기준선은 중위값의 40%, 50%, 60%를 주로 사용하고 있는데, 본 연구에서도 세분화한 가계 부문 30분위 계층의 소득 분위를 해당 빈곤계층과 연계하여 총소득효과를 살펴보았다.

〈표 13〉 빈곤계층의 총소득효과 (상대빈곤 기준)

중위값 대비	총소득효과	직접효과	간접효과
40% 이하	0.0799	0.0491	0.0308
50% 이하	0.1064	0.0534	0.0530
60% 이하	0.1337	0.0561	0.0777

주: 균등화된 경상소득을 기준으로 상대빈곤 계층을 구분하였으며, 각 기준선 이하 계층의 승수를 합산한 것임

총소득효과 중 직접효과는 중위값 40%에서는 0.0491, 중위값 50%에서는 0.0534, 중위값 60%에서는 0.0561로서 상대빈곤 기준선이 높아질수록 포함되는 계층이 늘어나기 때문에 승수의 크기는 커진다. 간접효과는 중위값 40%에서 0.0308, 중위값 50%에서 0.0530, 중위값 60%에서 0.0777로 역시 높아지고 있으며, 총소득효과의 크기는 위의 두 가지 효과를 합한 것이므로 기준선이 높아질수록 승수의 크기도 커지고 있다.

그런데, 상대빈곤 기준에 따라 중위값 40%와 중위값 60%를 서로 비교하면 직접효과의 증가분과 간접효과의 증가분에는 서로 차이가 나타난다.

직접효과는 0.0070(0.0491→0.0561) 만큼 높아지는데 비해, 간접효과는 0.0470 (0.0308→0.0777) 만큼 높아진다는 점을 확인할 수 있다. 따라서, 직접효과와 간접효과의 승수 증가분을 비교하면 간접효과가 6.7배 더 높게 상승하고 있어 총소득 효과는 0.0541(0.07999→0.1337) 만큼 상승하는 결과를 보이는 것으로 나타났다.

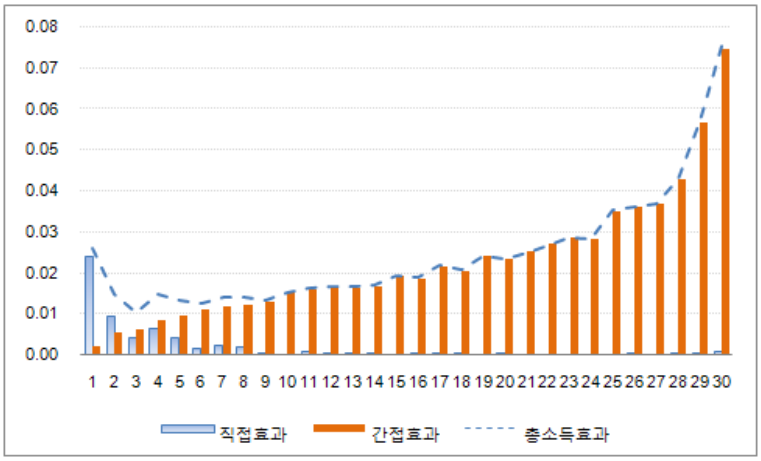
나. 가계부문 전체에 미치는 총소득효과

〔그림 4〕는 정부부문 전체의 1단위 소득이 가계부문에 미치는 총소득효과를 나타내고 있다. 직접효과는 소득 1분위 계층에서 가장 큰 것으로 나타나며 소득 분위가 높아질수록 직접효과는 점점 감소하는 것을 볼 수 있다. 이는 정부에서 소득이 낮은 계층에게 직접적인 이전지출을 집중적으로 시행하고 있기 때문이다. 반면, 간접효과는 저소득분위에서는 낮게 나타나고 고소득분위로 갈수록 높게 나타나, 경제 구조의 소득 순환으로 인해 저소득층에게 유입되는 소득의 크기는 낮은 것으로 나타났다.

한편, 사회전체 편익의 증가분을 소득의 직접효과와 간접효과를 합한 총소득효과의 크기로 살펴보면, 저소득 계층은 정부로부터 직접적인 이전지출을 많이 받고는 있으나 간접효과의 크기가 매우 낮기 때문에 총소득효과의 크기는 낮게 나타나고, 고소득분위는 직접적인 이전효과가 없더라도 간접효과가 매우 높게 나타나기 때문에 총소득효과가 높게 나타난다.

이는 우리나라 경제의 소득 순환 구조가 고소득 계층에 간접효과가 집중되는 경제 구조를 갖고 있기 때문에 빈곤 완화를 위하여 저소득층에 직접적인 이전지출을 많이 하더라도 고소득층에서 간접효과가 더 높게 나타나므로 결과적으로 소득 계층 간의 상대적인 소득 격차를 해소하기는 어렵다는 점을 시사한다.

〔그림 4〕 가계 부문의 총소득 효과



〈표 14〉 가계 부문의 총소득 효과

소득분위	총소득효과	직접효과	간접효과
1분위	0.0261	0.0241	0.0020
2분위	0.0149	0.0097	0.0052
3분위	0.0104	0.0044	0.0059
4분위	0.0150	0.0067	0.0083
5분위	0.0135	0.0042	0.0093
6분위	0.0125	0.0017	0.0107
7분위	0.0140	0.0025	0.0115
8분위	0.0140	0.0021	0.0118
9분위	0.0134	0.0005	0.0128
10분위	0.0151	0.0002	0.0149
11분위	0.0165	0.0008	0.0156
12분위	0.0166	0.0005	0.0162
13분위	0.0166	0.0005	0.0160
14분위	0.0170	0.0005	0.0165
15분위	0.0192	0.0002	0.0190
16분위	0.0188	0.0005	0.0183
17분위	0.0218	0.0005	0.0213
18분위	0.0207	0.0004	0.0202
19분위	0.0242	0.0002	0.0240
20분위	0.0235	0.0004	0.0231
21분위	0.0251	0.0002	0.0249
22분위	0.0270	0.0002	0.0268
23분위	0.0285	0.0003	0.0282
24분위	0.0282	0.0002	0.0279
25분위	0.0352	0.0003	0.0349
26분위	0.0362	0.0004	0.0358
27분위	0.0369	0.0003	0.0366
28분위	0.0429	0.0004	0.0425
29분위	0.0572	0.0006	0.0566
30분위	0.0754	0.0010	0.0744
합계	0.7362	0.0646	0.6717
평균	0.0245	0.0022	0.0224

주: 균등화된 경상소득을 기준으로 가구 가중치를 적용한 후 누적분포(c.d.f.)를 이용하여 가계 분위를 구분하였음

05

요약 및 시사점

제5장 요약 및 시사점

과거 '국민의 정부'와 '참여정부'의 출범과 더불어 사회복지지출이 급증하였음은 주지의 사실이다. 사회복지지출의 효과성에 대한 논의의 필요성이 대두된 것은 오래 전이지만, 개별경제주체의 최적화 행동에 근거한 미시경제이론적 기초에서 출발하는 계량분석 결과는 드문 편이다. 본 연구에서는 사회지출의 효과성을 분석하기 위하여 사회회계행렬(Social Accounting Matrix)을 이용하여 일반균형이론적인 관점에서 사회지출의 소득계층별 재분배 효과를 분석하였다.

SAM은 경제구조 전체의 수입·지출 자료를 이용하여 작성하고 각 경제주체 간의 관계를 파악할 수 있기 때문에 제도 부문 간의 소득과 지출의 흐름을 파악할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 승수효과를 이용하여 외생변화로 인해 발생하는 내생부문의 총체적인 소득의 순환효과를 분석하였다. 특히 최근의 글로벌 금융위기 등 경제여건의 변화를 반영할 수 있는 계층별 소득재분배 효과 분석 모형을 구축하는데 역점을 두었다. 구체적으로 우리나라를 대상으로 하는 미시 및 거시 사회회계행렬을 작성한 다음, 일반균형이론에 바탕을 둔 사회지출의 소득재분배 효과 분석을 통하여 부문별 사회지출의 유효성을 구명하고 소득불평등 해소 및 사회통합을 위한 정책제안을 도출하고자 하였다.

본 연구에서와 같이 가계의 소득을 30분위로 세분화하여 분석하면 정책의 대상이 되는 계층별로 소득 창출효과를 살펴볼 수 있으며, 아울러 이러한 소득의 추가적인 창출이 소득의 재분배 측면에서는 어떠한 결과를 가져

오게 되는가에 대한 정보도 얻을 수 있다.

SAM의 승수행렬을 이용한 파급효과는 크게 두 가지 효과로 분리하여 볼 수 있다. 직접효과(direct effect)는 외생부문의 소득 주입이 발생할 경우 다른 부문을 거치지 않고 해당 내생부문으로 직접적으로 소득이 이전되는 효과를 말한다. 간접효과(indirect effect)는 외생부문의 소득 주입이 발생할 경우 경제 주체간의 소득 순환과정을 통하여 최종적으로 도달되는 간접적인 소득의 이전효과를 말한다.

따라서, 외생부문이 내생부문에 미치는 총소득효과(total effect)는 직접효과와 간접효과의 합을 의미하여, 간접효과는 총소득효과에서 직접효과를 차감하여 구할 수 있다. 직·간접효과를 분리함으로서 정부부문이 특정 내생부문에 직접적인 지출을 하지 않더라도 정부지출의 효과가 해당 부문에서 발생하는 간접효과의 크기를 파악할 수 있기 때문에 직접효과와 간접효과를 구분하여 승수효과를 분석하고자 한다.

본 연구의 주요 분석결과를 요약하면 다음과 같다. 외생부문으로 설정된 정부부문의 1단위 소득 주입은 내생부문에 5.9091 만큼의 소득창출효과를 가져오는 것으로 나타났다. 총소득효과를 구체적으로 살펴보면 '상품' 부문에서 2.1003(35.5%), '생산활동' 부문에서 1.8608(31.5%), '가계' 부문에서 0.7362(12.5%)로 높게 나타났다. 특히, '생산활동' 부문은 정부에서 직접적인 이전지출이 이루어지지 않고 있음에도 불구하고 간접효과가 1.8608로 나타났으며, 총 간접효과에서 점유율이 가장 높은 37.9%에 이르는 것으로 나타났다. 또한, 총소득효과에서 간접효과의 비중은 '가계' 부문은 91.2%, '상품' 부문은 71.6%로 나타나 '가계' 부문이 '상품' 부문에 비해 직접효과 대비 간접효과의 크기가 높은 것으로 나타났다.

SAM 승수행렬을 이용하여 '상품'부문에 대한 정부지출이 가계부문에 미치는 총소득효과를 분석하였다. 정부지출의 항목 중에서 '보건·의료·위생서비스', '사회복지서비스' 부문에서 가계 부문에 미치는 소득효과를 중심으로 살펴본 결과, 가계부문 전체에 미치는 총소득효과의 크기는 '사회복지서비스' 부문이 1.2924로 나타나 '보건·의료·위생서비스' 부문의 1.0145보

다 높은 것으로 나타났다. '보건산업'을 '보건·의료·위생 서비스' 항목과 '사회복지서비스' 항목을 합산하여 정의하였을 때, '보건산업'의 총소득효과는 저소득분위에서 고소득분위로 갈수록 점차 높아지는 것으로 나타났다.

다음으로 소득 계층 구분에 따른 승수효과를 살펴보았다. 가계 계층의 구분은 가구의 균등화된 경상소득을 기준으로 가구 가중치를 적용하여 30분위로 세분화하였으며, 각 빈곤계층의 구분 기준에 맞는 소득 분위의 구간을 분류하여 해당 계층의 총소득효과를 분석하였다. 빈곤계층을 절대빈곤, 차상위, 차차상위 계층으로 나누었으며, 직접효과의 크기는 절대빈곤 계층이 0.0098로 가장 높은 이전소득을 얻는 계층으로 나타났으며, 차상위 계층은 0.0021, 차차상위계층은 0.0013의 순서로 점차 낮아지는 것으로 나타났다.

반면, 간접효과의 크기는 절대빈곤 계층에서 0.0062로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 차상위 계층은 0.0111, 차차상위 계층은 0.0123으로 높아지는 결과를 보여, 간접효과는 직접효과의 경우와 정반대의 방향으로 나타나고 있다.

절대빈곤 계층의 총소득효과는 0.0160으로 차상위(0.0132), 차차상위(0.0137) 계층보다 높게 나타나는데, 절대빈곤 계층에 대한 정부의 직접적인 이전지출이 높아 다른 계층의 총소득효과 보다 상대적으로 높은 것으로 설명할 수 있다. 총소득효과를 기준으로 보면 절대빈곤 계층에 대한 지원 정책이 효과를 보고 있는 것으로 판단할 수도 있으나, 절대빈곤 계층의 간접효과의 크기가 매우 낮게 나타나고 있기 때문에 장기적으로 간접효과를 보전할 수 있는 방향으로 즉, 경제구조 내에서 경제활동을 통해 수입을 보전할 수 있도록 하는 정책이 바람직할 것으로 보인다.

마지막으로 정부 부문 전체에 1단위의 소득을 주입하였을 가계부문의 소득효과를 살펴보면 소득의 1분위에서 직접효과가 가장 큰 것으로 나타나며 소득 분위가 높아질수록 직접효과는 점점 감소하는 것을 볼 수 있다. 이는 정부에서 소득이 낮은 계층에게 직접적인 이전지출을 집중적으로 시행하고 있을 반영한다. 반면, 간접효과는 저소득분위에서는 낮게 나타나고, 고소득

분위로 갈수록 높게 나타나고 있다.

이상의 결과를 직접효과와 간접효과를 합한 총소득효과를 기준으로 살펴보면, 저소득 계층은 정부로부터 직접적인 이전지출을 많이 받고는 있으나 간접효과의 크기가 매우 낮기 때문에 총소득효과의 크기는 낮게 나타나고, 고소득분위는 직접적인 이전효과가 없더라도 간접효과가 매우 높게 나타나기 때문에 총소득효과가 높게 나타난다. 이는 우리나라 경제의 소득 순환구조가 고소득 계층에 간접효과가 집중되는 경제 구조를 갖고 있어서 빈곤완화를 위하여 저소득층에 직접적인 이전지출을 많이 하더라도 고소득층에서 간접효과가 더 높게 나타나므로 궁극적으로 소득 계층 간의 상대적인 소득 격차를 해소하기 어렵다는 점을 시사한다.

본 연구에서 얻어진 정책적 시사점은 다음과 같다. 우선 기초생활보장 수급대상의 확대나 급여수준의 상향조정 등과 같이 저소득층에 대한 정부지출의 확대를 통하여 상대적 소득불평등을 완화하고자 하는 정책은 우리의 경제구조상 소득증대의 간접효과가 고소득층에 집중되어 있기 때문에 그 효과가 가시화되기에는 어려움이 있다는 것이다.

어느 연구방법론에서와 마찬가지로 본 연구도 한계점을 가지고 있다. SAM은 제도 부문 간의 소득과 지출의 흐름을 국가 전체를 대상으로 분석할 수 있다는 장점이 있으나, 제도(가계·기업·정부 등) 부문의 관계에서 고정지출계수의 가정을 따르게 된다.[16] 따라서, 최종수요가 증가하더라도 이에 상응하는 공급이 무한대로 이루어짐을 가정하고 있으므로 가격이 변하지 않는(demand-driven) 모형을 의미한다. 또한 경제주체들의 행태에 대한 구체적인 내용이나 생산기술이 명시적으로 나타나 있지 않아 현실성이 떨어지는 선형(linear)모형을 가정하고 있기 때문에 비선형(non-linear)모형[17]보다는 현실 설명력이 떨어지게 된다. 따라서, 앞으로 지속적인 연구를 통하여 미비점을 보완해 나감과 동시에, SAM2006은 현실 설명력이 좀 더

16) 사회회계행렬의 이러한 한계점은 투입산출분석에서 가정하는 고정투입계수의 가정과 유사하다.

17) 사회회계행렬은 연산가능일반균형모형(Computable General Equilibrium, CGE)을 위한 기본적인 database 역할을 수행한다.

뛰어난 비선형모형인 CGE(Computable General Equilibrium) 모형으로 확장하여 발전되어 나가야 할 것이다.

참고문헌

강광하, 『산업연관분석론』, 연암사, 2000.

남상호, 『사회회계행렬을 이용한 건강투자의 경제성장 효과 분석』, 한국보건사회연구원, 연구보고서 2007-22-3, 2007.

노용환·남상호, "한국경제의 소득재분배 효과 분석-사회회계행렬을 이용한 접근", 한국은행 금융경제연구원, 2006. 1.

신동천, 『국제무역의 연산균형분석』, 세경사, 1996.

신동천, "CGE 모형 구축을 위한 사회회계행렬(SAM) 작성방법 연구", 한국은행 경제통계국, 연구보고서, 2000.

안석환 · 강인수 · 김종면 · 전영준, 『일반균형계산모형에 의한 소비세 개편의 경제적 효과 분석』, 한국조세연구원, 1998.

옥성수·지해명·최종일, "문화산업 사회회계행렬(SAM) 분석 - 문화산업 CGE 분석모형 연구(I)", 한국문화관광정책연구원, 연구보고서, 2004. 12.

이춘근, 『지역산업연관분석론』, 학문사, 2006.

주수현, 『부산지역 정책효과분석을 위한 연산일반균형모형』, 부산발전연구원, 연구보고서 2007-1, 2007

최환, "금융연산균형모형에 관한 연구", 연세대학교 경제학과 박사학위논문, 2002. 8.

통계청, 『2006년 가계조사』, 2007.

한국은행, 『산업연관표』, 2006.

한국은행, 『국민계정』, 2006.

한영주·김의준, 『중장기 서울경제 모형 구축연구(I)』, 서울시정개발연구원, 연구보고서 99-R-21, 1999.

허가형·김상우, 『지역사회회계행렬 구축 및 활용방안 연구』, 국회예산정책처, 사업평가 08-02, 2008. 9.

Defourny, Jacques, and Erik Thorbecke, "Structural Path Analysis and Multiplier Decomposition within a Social Accounting Matrix Framework," *The Economic Journal*, Vol. 94, No. 373, Mar. 1984, pp. 111-136

Kehoe, Timothy J., "Social Accounting Matrices and Applied General Equilibrium Models," FRB Minneapolis, WP 563, Jan. 2006.

Keuning, Steven J. and Willem A. De Ruijter, "Guidelines to the Construction of a Social Accounting Matrix," *Review of Income and Wealth*, Series 34, No. 1, 1998, pp. 71-100.

Khan, Haider, "Social Accounting Matrix: A Very Short Introduction for Economic Modelling," *mimeo*, Feb. 2007.

Li, Jennifer Chung-I (2002), "A 1998 Social Accounting Matrix (SAM) for Thailand," TMD Discussion Paper No. 95, International Food Policy Research Institute, Washington, U.S.A.

Pang, Felicia, *et al.*, "An Aggregate Social Accounting Matrix for the Australian Economy: Data Sources and Methods," *mimeo,* 2006.

Pyatt, Graham, "Commodity Balances and National Accounts: A SAM Perspective," *Review of Income and Wealth*, Series 31, No. 1, 1985, pp. 155-169.

Pyatt, Graham, "SAMs, the SNA and National Accounting Capabilities," *Review of Income and Wealth*, Series 37, No. 2, 1991, pp. 177-198.

Pyatt, Graham, "Some Relationships between T-Accounts,

Input-Output Tables and Social Accounting Matrices," *Economic Systems Research*, Vol. 11, No. 4, 1999, pp. 365-387.

Pyatt, Graham, and Jeffery I. Round, "Accounting and Fixed Price Multipliers in a Social Accounting Matrix Framework," *The Economic Journal*, Vol. 89, No. 356, Dec. 1979, pp. 850-873.

Roland-Holst, David W., "Bias and Stability of Multiplier Estimates," *The Review of Economics and Statistics*, Vol. 71, No. 4, Nov. 1989, pp. 718-721.

Roland-Holst, David W., and Ferran Sancho, "Modeling Prices in a SAM Structure," *The Review of Economics and Statistics*, Vol. 77, No. 2, May. 1995, pp. 361-371.

Santos, Susanna, "Macro-SAMS for Modelling Purposes: An Application to Portugal in 2003," Technical University of Lisbon Working Paper, 2007.

Schneider, Michael H., and Stavros A. Zenios, "A Comparative Study of Algorithms for Matrix Balancing," *Operations Research*, Vol. 38, No. 3, May. 1990, pp. 439-455.

Siddiqi, Yusuf, and Meir Salem, "A Social Accounting Matrix for Canada," IARIW Conference, Aug. 2006.

Yusuf, Arief Anshory, "Constructing Indonesian Social Accounting Matrix for Distributional Analysis in the CGE Modelling Framework," *mimeo,* 2006.

부 록

부록

[부록1] 산업연관표 항목의 정의

1) 산업부문별 정의

SAM2006에서 정부지출의 항목은 '사회복지 서비스'를 비롯하여, '보건·의료·위생 서비스', '교육서비스', '부동산 및 사업서비스', '공공행정 및 국방', '사회 및 기타서비스'로 구성되어 있으며 이에 대한 산업연관표의 정의와 출처는 다음과 같다.

1-1) 사회복지 서비스

사회복지사업은 국공립과 비영리로 구분되는데, 국공립은 중앙정부 및 지방자치단체가 행하는 사회복지서비스인 건강보험사업·국민연금·산업재해보상보험·고용보험 등의 사회보장사업과 부녀아동상담소·부녀보호소·아동성인 및 장애인복지시설 등의 각종 사회복지시설과 어린이집 등을 포함한다. 비영리는 민간 비영리단체가 설립한 영아원·육아원·어린이집 등의 아동복지시설, 양로원 등의 성인복지시설, 그리고 장애인복지시설 등을 포함한다.

사회복지사업은 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 국민연금관리공단, 근로복지공단, 한국산업안전공단, 보건복지부, 사회복지공동모금회, 대한적십자사 등의 자료를 이용하여 추계한다.

1-2) 보건·의료서비스

의료기관은 국공립, 비영리, 산업으로 구분되는데, 국공립은 중앙정부 및 지방자치단체에서 설립한 의료기관을, 비영리는 민간비영리단체가 설립한 특수법인, 사단법인, 재단법인, 사회복지법인과 학교법인에 의하여 운영되는 각종 병원, 회사법인, 의료법인, 대한적십자사의 혈액원, 한국건강관리협회, 한국한센복지협회, 대한결핵협회 등을 포함한다. 산업은 영리를 목적으로 개인이 운영하는 종합병원 및 병·의원과, 조산원, 접골원, 물리요법사 등과 같은 유사의료원과, 수의원, 병리실험서비스 및 약국에서 이루어지는 처방전에 의한 조제서비스 등을 포함한다.

의료 및 보건은 중앙 및 지방정부의 예·결산서, 한국보건산업진흥원의 병원경영분석 자료, 병상당 경상경비, 국세청 과세표준 자료, 국민건강보험공단 자료, 해당 기관의 결산서 등을 이용하여 추계한다.

1-3) 위생서비스

위생서비스는 국공립과 산업으로 구분되는데, 국공립은 지방자치단체가 행하는 폐기물 수집 및 처리 사업, 하수도사업, 청소사업, 분뇨 수거 및 처리사업 등이 있으며, 산업은 각 기업체나 단체 등을 대상으로 폐기물 수집 및 처리, 분뇨 수거 및 처리 등을 대행해주는 사설 위생서비스 대행활동을 포함한다.

위생서비스는 환경부, 원자력환경기술원, 하수도통계, 국세청 과세 표준 자료 등을 이용하여 추계한다.

1-4) 교육

국공립, 사립, 산업으로 구분되며, 국공립은 중앙정부 및 지방자치단체가 설립한 교육기관을, 사립은 비영리 목적의 교육기관을, 그리고 산업은 영리 목적의 교육기관을 각각 의미한다.

교육통계연보, 중앙 및 지방정부 결산서, 서비스업통계조사보고서 등을 이용하여 추계한다.

1-5) 부동산 및 사업서비스

가) 부동산

주거서비스는 개인이 소유하는 주택(또는 회사 및 공공기관이 소유하는 사택)을 사용함으로써 발생하는 서비스인데, 자가 소유 주택에 대한 귀속임료와 임대주택에 대한 실제임대료를 포함한다. 부동산 임대 및 공급은 사무용, 상업용, 공업용 등 비주거용 건물을 임대하는 산업 활동과 농장, 택지, 공업용지 등의 부동산을 개발하여 공급하는 전문 분양업 등을 포함한다. 부동산관련서비스는 부동산중개, 부동산감정, 부동산관리, 기타 부동산관련서비스 등이 있는데, 이중에서 기타 부동산관련서비스는 기존 부동산의 거래에 따른 취득세, 등록세 등 관련 생산물세를 포함한다.

주거서비스 산출액은 개인소유의 주택에 대한 귀속임료와 임대주택에 대한 실제임료를 합하여 추계하였으며, 부동산임대 및 공급, 중개 산출액은 서비스업통계조사보고서, 국세청 과세표준자료, 한국감정평가협회, 도시가계연보, 부동산신탁회사 등의 자료를 이용하여 추계한다.

나) 연구기관

연구기관은 제도부문별 구분에 의해 국공립, 비영리, 산업으로 나누어진

다. 또한 동 부문은 기업이 제품의 생산·제조공정 등에 관한 기술개발이나 기술적 개선을 위해 행하는 연구개발 활동을 나타내는 기업내 연구개발도 포함한다.

연구기관은 각 기관별 경상경비 자료를 이용하였으며, 기업내 연구개발은 과학기술연구개발활동 조사결과(교육과학기술부) 자료를 이용하여 추계한다.

다) 사업서비스

사업서비스는 법무서비스, 회계서비스, 시장조사 및 경영컨설팅, 광고, 측량 및 건축설계관련서비스, 엔지니어링 및 관련기술서비스, 기술시험검사 및 분석관련서비스, 기타 기술관련서비스, 소프트웨어 개발 공급(자가계정 소프트웨어 포함), 컴퓨터관련서비스, 각종 산업용 기계장비 등을 리스 또는 임대(운전자가 없는 경우만 해당), 소독 및 구충서비스, 건축물 일반청소, 산업설비 청소, 인력공급 및 알선, 경비, 경호 및 탐정서비스, 여행사업 및 여행지원서비스, 연예인대리 및 상품대리 등 각종 대리업, 전시 및 행사대행, 신용조사 및 수금대리, 상품전시, 사업중개 및 주선, 사진촬영 및 처리업, 포장 및 충전업, 통신서비스 판매, 물품감정형량 및 견본추출, 번역 및 통역, 속기사, 복사, 차트작성업, 기타 자영업 등을 포함한다.

사업서비스는 서비스업통계조사보고서, 정보통신산업통계연보, 한국방송광고공사 자료, 광고연감 등을 이용하여 추계한다.

1-6) 공공행정 및 국방

정부서비스 생산자는 공공서비스를 제공하고 국가를 관리하며 사회 및 경제 정책을 수행하는 거래주체로서, 중앙정부와 지방정부를 포함한 공공기관을 말한다. 동 부문은 정부서비스 생산자의 활동인 공공행정 및 국방, 교육, 연구, 의료 및 보건, 사회복지, 위생서비스, 문화서비스 중에서 공공행

정 및 국방만을 대상으로 한다.

산출액 추계를 위해 중앙정부에 대해서는 세입세출결산보고서, 기금결산보고서 등을 이용하였고, 지방정부에 대해서는 지방재정연감을 이용하여 추계한다.

1-7) 사회 및 기타서비스

사회 및 기타서비스는 신문 및 출판, 도서관·박물관·미술관·과학관, 관광명소·운동경기장·공원 및 해수욕장·예술단·공연장 등의 문화서비스, 영화제작 및 배급, 극장·음악당·연극단체·무용 및 음악단체·기타 공연단체를 운영(연예단체)하거나 독립적으로 예술 활동에 종사하는 연예인 및 예술가(자영예술가)·무대장치의 설치 운영·무대예술 운영업·입장권 판매시설 운영업 등의 기타 오락서비스, 자영경기인·경기단체 및 후원회·경기장(관람석을 갖춘) 운영·운동설비 운영 등의 운동 및 경기관련서비스, 산업 및 전문단체, 기타 사회단체, 자동차수리서비스, 기타 개인수리서비스 및 세탁, 이미용 및 가사서비스, 장의사 및 묘지관리·예식장·목욕탕·결혼상담소·점술소·안마시술소 등의 기타 개인서비스 등을 포함한다.

사회 및 기타서비스는 서비스업통계조사보고서, 광고연감, 정부 결산서, 한국도서관통계, 국세청 과세표준자료, 정보통신 산업통계연보, 영화연감통계, 복권판매수익 자료, 한국마사회, 국민체육진흥공단, 문화관광부 등의 자료를 이용하여 추계한다.

2) 소비 및 투자 부문의 정의

SAM2006에 포함된 산업연관표 소비 부문의 '정부소비지출', '민간소비지출'과 투자 부문의 '총고정자본형성'에 대한 정의 및 출처를 함께 수록하였다.

2-1) 민간소비지출

민간소비지출은 소비주체인 가계와 가계에 봉사하는 민간비영리단체의 재화 및 서비스에 대한 최종소비지출을 말한다. 여기서 가계에 봉사하는 민간비영리단체란 사립교육기관, 민간비영리기관, 민간비영리사회복지기관, 종교단체, 정당, 노동조합 등을 말한다.

민간소비지출 부문은 인적추계방법인 가계조사법(household survey method)과 물적추계방법인 재화흐름법(commodity flow method), 소매평가법(retail valuation method), 소매판매법(retail sales method)등이 있는데, 실제 추계에 있어서는 민간소비지출 각 품목에 대해 이들 여러 방법을 별도로 적용하여 추계한다.

2-2) 정부소비지출

정부는 기본적으로 생산주체이자 소비주체이다. 즉, 정부는 정부서비스를 생산하고 자신이 소비한다는 것이다. 그러나 실제 정부소비지출 추계에 있어서는 각 산업이나 가계가 증명서 발급, 교육, 의료 및 보건, 위생서비스 등과 같이 정부의 개별적 서비스를 이용하고 그 대가를 지불한 경우에는 해당 산업 및 가계가 정부서비스를 이용한 것으로 처리하고 나머지를 정부가 지출한 것으로 처리하였다.

정부소비지출은 정부의 예·결산서와 재화흐름법에 의하여 추계한다.

2-3) 총고정자본형성

총고정자본형성은 기업·민간비영리단체·일반정부·정부기업에 의한 유·무형고정자산(토지 제외)의 구입액과 자가 계정에 의한 건설비, 그리고 가계의 주택건축법을 포함한다.

총고정자본형성은 생산시설의 대체 혹은 신규확장을 위한 자본적 지출로 구입된 재화로서 자산취득에 따른 부대비용을 포함한다. 또한 토지나 기타 재생산이 불가능한 자산의 개량비는 당해 회계기간 중에는 총고정자본형성으로 계상하지만 이후에는 토지원가에 포함되어 차기 거래시부터는 토지가격의 일부를 구성하게 된다. 그러나 부동산 중개수수료를 비롯한 이전비용은 언제나 총고정자본형성에 포함한다.

총고정자본형성은 지출주체별로 민간고정자본형성과 정부고정자본형성으로 구분되는데, 민간고정자본형성은 기업과 민간비영리단체가 생산시설을 대체하거나 확장하기 위하여 자본재 구입에 충당한 지출을 의미한다. 가계가 구입한 내구재는 민간소비지출로 처리하고 민간고정자본형성에는 포함하지 않으나 가계가 구입한 주택은 민간고정자본형성에 포함한다.

정부고정자본형성은 정부활동을 위한 고정자산, 사회간접시설 등 공공설비의 대체 및 신설에 투입하는 자본적 지출을 의미한다. 여기에는 국방비지출액 중 비행장, 항만, 도로 및 병원, 수송기, 군용트럭 등과 같이 비파괴목적의 군사시설과 장비도 포함된다.

추계방법은 총고정자본형성과 정부고정자본형성을 먼저 추계한 다음, 민간고정자본형성은 총고정자본형성에서 정부고정자본형성을 차감하여 추계한다. 추계에 있어서는 재화흐름법과 지출접근법 등의 추계방법을 각 대상 품목별로 적용한다. 이용 통계로는 광업제조업 통계조사보고서, 건설업통계조사보고서, 정부 예·결산서 자료, 지방세정연감, 임업통계연감, 화훼종류별 생산통계, 광업진흥공사, 한국석유공사 자료 등이 있다.

2-4) 재고증가

재고증가는 특정 두 시점 사이에서 실제적으로 변동된 재고의 양으로서 플로우(flow)의 개념이다. 따라서 재고증가는 각 산업이 일정시점에 생산과 판매를 위하여 보유하고 있는 원재료, 연료, 반제품, 재공품 및 완공품 등과 같은 스톡(stock) 개념의 재고와 다르다.

재고증가 추계는 주체별 또는 재화별로 접근할 수 있으며 주체별로 생산자재고(원재료, 원료, 반제품, 재공품, 완제품)와 유통재고로 구분하여 파악한다. 그러나 자료사정 등으로 일괄 추계하거나 재화흐름법 등을 적용하여 추계한다. 이용 통계로는 광업제조업 통계조사보고서, 도소매업 통계조사보고서, 국세청의 과세표준자료, 업체 및 협회자료 등이 있다.

[부록 2] 가계의 소득계층별 소득 및 지출 점유율

2-1) 가계 소득 계층별 소득 점유율

가계 소득 분위	노동소득	분배소득	기업 이전소득	정부 이전소득	해외 이전소득
1	0.0002	0.0029	0.0192	0.2180	0.0083
2	0.0028	0.0235	0.0193	0.1023	0.0350
3	0.0051	0.0205	0.0195	0.0599	0.0345
4	0.0080	0.0291	0.0197	0.0803	0.0395
5	0.0100	0.0283	0.0201	0.0576	0.0375
6	0.0125	0.0286	0.0206	0.0350	0.0406
7	0.0153	0.0163	0.0211	0.0385	0.0285
8	0.0166	0.0137	0.0218	0.0363	0.0256
9	0.0178	0.0161	0.0225	0.0206	0.0231
10	0.0186	0.0396	0.0234	0.0252	0.0281
11	0.0225	0.0191	0.0243	0.0237	0.0245
12	0.0219	0.0320	0.0253	0.0207	0.0331
13	0.0255	0.0025	0.0265	0.0164	0.0243
14	0.0255	0.0086	0.0277	0.0144	0.0199
15	0.0270	0.0325	0.0290	0.0193	0.0304
16	0.0261	0.0289	0.0305	0.0198	0.0383
17	0.0316	0.0310	0.0320	0.0275	0.0289
18	0.0328	0.0084	0.0336	0.0162	0.0220
19	0.0374	0.0269	0.0353	0.0145	0.0238
20	0.0377	0.0115	0.0371	0.0172	0.0267
21	0.0382	0.0289	0.0390	0.0098	0.0277
22	0.0432	0.0197	0.0410	0.0094	0.0189
23	0.0436	0.0395	0.0431	0.0168	0.0249
24	0.0438	0.0315	0.0453	0.0086	0.0272
25	0.0549	0.0439	0.0476	0.0162	0.0201
26	0.0573	0.0429	0.0500	0.0167	0.0423
27	0.0584	0.0392	0.0525	0.0111	0.0509
28	0.0680	0.0511	0.0550	0.0171	0.0661
29	0.0875	0.1055	0.0577	0.0139	0.0584
30	0.1103	0.1777	0.0605	0.0171	0.0906
total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2-2) 가계 소득 계층별 지출 점유율

가계 소득 분위	기업이전지출	정부이전지출	저축	해외이전지출
1	0.0106	0.0037	0.0130	0.0073
2	0.0117	0.0055	0.0090	0.0080
3	0.0089	0.0033	0.0070	0.0089
4	0.0137	0.0059	0.0089	0.0123
5	0.0159	0.0062	0.0126	0.0141
6	0.0183	0.0077	0.0120	0.0164
7	0.0204	0.0100	0.0146	0.0182
8	0.0211	0.0095	0.0147	0.0187
9	0.0233	0.0122	0.0157	0.0203
10	0.0231	0.0128	0.0232	0.0212
11	0.0258	0.0139	0.0266	0.0249
12	0.0279	0.0153	0.0218	0.0244
13	0.0264	0.0172	0.0230	0.0262
14	0.0288	0.0188	0.0254	0.0270
15	0.0295	0.0204	0.0260	0.0288
16	0.0287	0.0226	0.0279	0.0288
17	0.0335	0.0257	0.0309	0.0333
18	0.0331	0.0259	0.0315	0.0336
19	0.0348	0.0303	0.0342	0.0353
20	0.0355	0.0323	0.0374	0.0362
21	0.0363	0.0328	0.0378	0.0382
22	0.0417	0.0429	0.0395	0.0412
23	0.0414	0.0401	0.0425	0.0424
24	0.0405	0.0439	0.0415	0.0417
25	0.0473	0.0572	0.0510	0.0505
26	0.0490	0.0598	0.0502	0.0507
27	0.0523	0.0649	0.0627	0.0557
28	0.0568	0.0835	0.0659	0.0604
29	0.0719	0.1130	0.0792	0.0746
30	0.0921	0.1627	0.1142	0.1004
total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2-3) 가계 소득 계층별 상품 지출 점유율

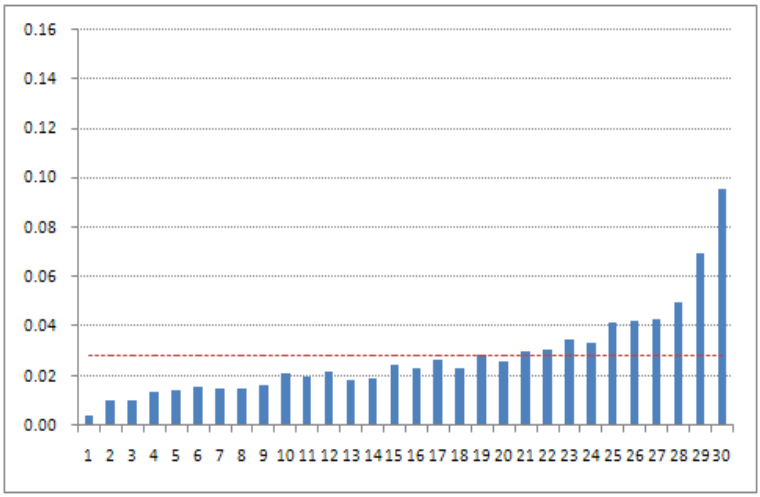
가계 소득 분위	음식료품	주거비	광열수도	가구가사	피복신발
1	0.0196	0.0306	0.0258	0.0177	0.0152
2	0.0194	0.0232	0.0264	0.0181	0.0109
3	0.0179	0.0205	0.0252	0.0149	0.0111
4	0.0227	0.0271	0.0274	0.0191	0.0142
5	0.0236	0.0271	0.0300	0.0216	0.0168
6	0.0267	0.0300	0.0335	0.0181	0.0178
7	0.0274	0.0335	0.0317	0.0227	0.0221
8	0.0267	0.0320	0.0294	0.0221	0.0200
9	0.0276	0.0317	0.0314	0.0230	0.0217
10	0.0283	0.0284	0.0320	0.0234	0.0255
11	0.0313	0.0292	0.0350	0.0259	0.0243
12	0.0299	0.0289	0.0314	0.0246	0.0253
13	0.0320	0.0373	0.0325	0.0275	0.0287
14	0.0320	0.0300	0.0322	0.0293	0.0277
15	0.0321	0.0337	0.0324	0.0294	0.0287
16	0.0323	0.0288	0.0319	0.0275	0.0283
17	0.0356	0.0300	0.0345	0.0319	0.0331
18	0.0344	0.0291	0.0339	0.0299	0.0308
19	0.0368	0.0326	0.0357	0.0303	0.0387
20	0.0366	0.0260	0.0350	0.0292	0.0378
21	0.0365	0.0416	0.0346	0.0389	0.0366
22	0.0387	0.0331	0.0364	0.0379	0.0411
23	0.0378	0.0267	0.0350	0.0394	0.0390
24	0.0372	0.0254	0.0330	0.0407	0.0419
25	0.0436	0.0327	0.0395	0.0460	0.0530
26	0.0409	0.0315	0.0366	0.0477	0.0462
27	0.0434	0.0326	0.0376	0.0478	0.0491
28	0.0432	0.0694	0.0368	0.0559	0.0568
29	0.0514	0.0482	0.0403	0.0677	0.0696
30	0.0545	0.0691	0.0431	0.0917	0.0876
total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2-3) 가계 소득 계층별 상품 지출 점유율(계속)

가계 소득 분위	의료	교육	교양오락	교통통신	기타	사회보장
1	0.0325	0.0094	0.0187	0.0157	0.0187	0.0065
2	0.0371	0.0124	0.0116	0.0130	0.0177	0.0068
3	0.0271	0.0083	0.0117	0.0135	0.0145	0.0059
4	0.0323	0.0129	0.0148	0.0166	0.0197	0.0098
5	0.0287	0.0157	0.0165	0.0192	0.0199	0.0106
6	0.0260	0.0210	0.0156	0.0216	0.0218	0.0140
7	0.0243	0.0202	0.0196	0.0241	0.0227	0.0166
8	0.0300	0.0202	0.0186	0.0230	0.0223	0.0167
9	0.0266	0.0260	0.0207	0.0251	0.0246	0.0197
10	0.0284	0.0266	0.0215	0.0254	0.0257	0.0200
11	0.0397	0.0286	0.0283	0.0276	0.0282	0.0221
12	0.0299	0.0314	0.0222	0.0289	0.0260	0.0243
13	0.0263	0.0315	0.0254	0.0287	0.0306	0.0243
14	0.0277	0.0293	0.0275	0.0302	0.0271	0.0273
15	0.0317	0.0340	0.0291	0.0312	0.0298	0.0281
16	0.0284	0.0333	0.0270	0.0313	0.0297	0.0277
17	0.0287	0.0388	0.0305	0.0376	0.0319	0.0330
18	0.0286	0.0352	0.0281	0.0359	0.0330	0.0338
19	0.0291	0.0372	0.0314	0.0381	0.0357	0.0372
20	0.0314	0.0378	0.0356	0.0370	0.0329	0.0377
21	0.0322	0.0361	0.0363	0.0392	0.0361	0.0384
22	0.0347	0.0393	0.0418	0.0399	0.0379	0.0452
23	0.0301	0.0393	0.0394	0.0405	0.0381	0.0435
24	0.0385	0.0461	0.0421	0.0384	0.0373	0.0452
25	0.0380	0.0478	0.0512	0.0475	0.0477	0.0515
26	0.0343	0.0412	0.0473	0.0443	0.0471	0.0548
27	0.0360	0.0529	0.0549	0.0514	0.0517	0.0569
28	0.0425	0.0581	0.0548	0.0466	0.0470	0.0623
29	0.0601	0.0694	0.0695	0.0587	0.0617	0.0805
30	0.0589	0.0604	0.1083	0.0701	0.0831	0.0996
total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

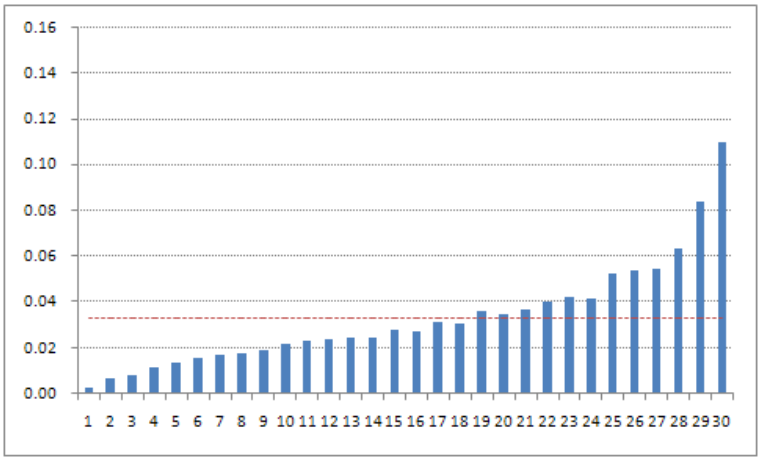
[부록 3] 상품부문이 가계부문에 미치는 총소득효과

3-1) 부동산 및 사업서비스



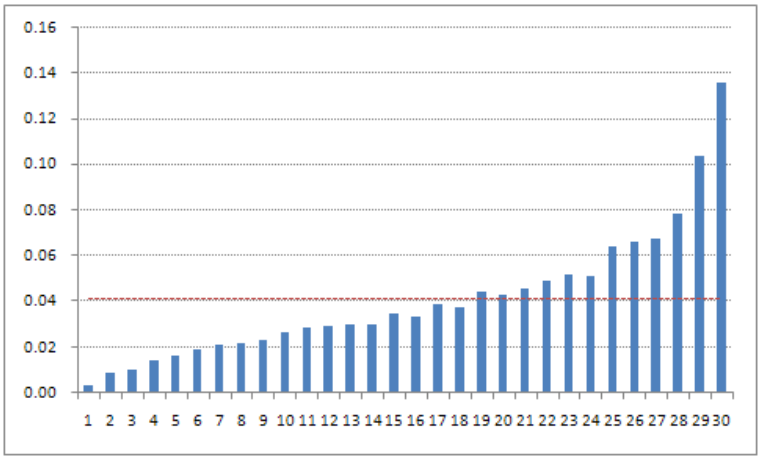
주: 평균은 0.0280임

3-2) 공공행정 및 국방



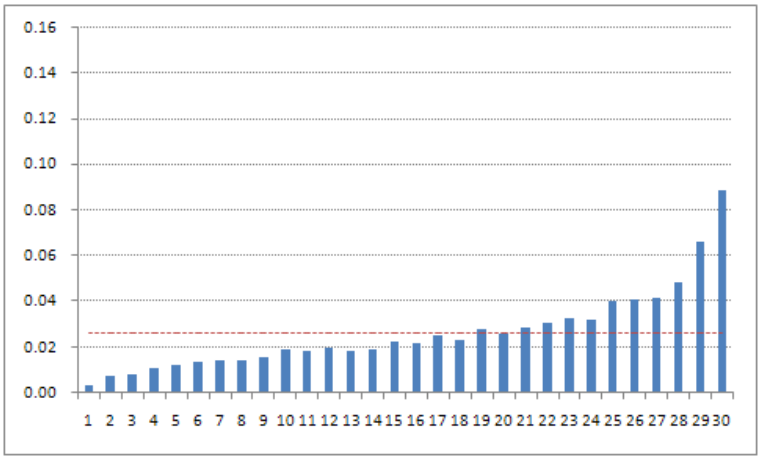
주: 평균은 0.0333임

3-3) 교육서비스



주: 평균값은 0.0411임

3-6) 사회 및 기타서비스



주: 평균은 0.0264임

[부록 4] SAM2006 multiplier matrix

SAM2006 multiplier Matrix (1/22)

구분			생산활동		
			1	2	3
생산활동	농림수산업	1	1.1069	0.0438	0.0655
	광업	2	0.0023	1.0024	0.0053
	제조업	3	0.7287	0.6674	2.0009
	전기가스수도	4	0.0597	0.0793	0.0633
	건설	5	0.0112	0.0142	0.0100
	도소 및 음식숙박	6	0.2141	0.2414	0.1775
	운수창고 및 통신	7	0.1239	0.2688	0.1203
	금융 및 보험	8	0.1167	0.1384	0.0964
	부동산 및 사업서비스	9	0.1918	0.2457	0.2001
	공공행정 및 국방	10	0.0081	0.0059	0.0032
	교육서비스	11	0.0517	0.0657	0.0388
	보건의료 및 위생서비스	12	0.0468	0.0504	0.0325
	사회복지사업	13	0.0082	0.0104	0.0061
	사회 및 기타서비스	14	0.0738	0.0974	0.0595
상품	농림수산업	15	0.1259	0.0516	0.0771
	광업	16	0.0644	0.0660	0.1477
	제조업	17	0.9570	0.8766	1.3145
	전기가스수도	18	0.0599	0.0795	0.0636
	건설	19	0.0112	0.0142	0.0100
	도소 및 음식숙박	20	0.2234	0.2520	0.1853
	운수창고 및 통신	21	0.1381	0.2998	0.1341
	금융 및 보험	22	0.1220	0.1447	0.1008
	부동산 및 사업서비스	23	0.2069	0.2650	0.2159
	공공행정 및 국방	24	0.0081	0.0059	0.0033
	교육서비스	25	0.0543	0.0690	0.0407
	보건의료 및 위생서비스	26	0.0469	0.0505	0.0326
	사회복지사업	27	0.0082	0.0105	0.0061
	사회 및 기타서비스	28	0.0798	0.1052	0.0642
노동요소		29	0.3726	0.6210	0.4107
자본요소		30	0.6918	0.6366	0.2949

SAM2006 multiplier Matrix (2/22)

code	생산활동					
	4	5	6	7	8	9
1	0.0209	0.0466	0.0671	0.0394	0.0378	0.0349
2	0.0132	0.0028	0.0024	0.0023	0.0018	0.0019
3	0.3690	0.9176	0.6627	0.6811	0.4808	0.4893
4	1.1919	0.0588	0.0818	0.0674	0.0694	0.0745
5	0.0226	1.0124	0.0168	0.0168	0.0163	0.0470
6	0.1100	0.2176	1.2444	0.2235	0.2131	0.1908
7	0.0686	0.1323	0.2157	1.2851	0.1871	0.1607
8	0.0642	0.1246	0.1459	0.1433	1.4064	0.1873
9	0.1382	0.2590	0.3040	0.3188	0.3278	1.2751
10	0.0021	0.0040	0.0052	0.0148	0.0052	0.0045
11	0.0294	0.0545	0.0613	0.0558	0.0681	0.0592
12	0.0253	0.0456	0.0507	0.0451	0.0529	0.0482
13	0.0046	0.0086	0.0096	0.0088	0.0106	0.0093
14	0.0423	0.0842	0.0943	0.1068	0.1030	0.1122
15	0.0246	0.0549	0.0791	0.0465	0.0445	0.0412
16	0.3667	0.0783	0.0666	0.0635	0.0511	0.0532
17	0.4846	1.2052	0.8704	0.8945	0.6314	0.6426
18	0.1926	0.0590	0.0821	0.0676	0.0696	0.0747
19	0.0226	0.0124	0.0168	0.0168	0.0163	0.0470
20	0.1149	0.2271	0.2551	0.2333	0.2224	0.1992
21	0.0766	0.1475	0.2405	0.3180	0.2086	0.1792
22	0.0672	0.1302	0.1526	0.1498	0.4249	0.1958
23	0.1490	0.2794	0.3279	0.3439	0.3535	0.2967
24	0.0021	0.0041	0.0052	0.0148	0.0052	0.0045
25	0.0309	0.0572	0.0644	0.0585	0.0715	0.0621
26	0.0254	0.0457	0.0508	0.0452	0.0530	0.0483
27	0.0046	0.0087	0.0096	0.0088	0.0107	0.0093
28	0.0457	0.0910	0.1019	0.1154	0.1113	0.1212
29	0.2781	0.6159	0.6030	0.5956	0.6393	0.5696
30	0.2773	0.3559	0.5290	0.4167	0.6405	0.5426

SAM2006 multiplier Matrix (3/22)

code	생산활동				
	10	11	12	13	14
1	0.0442	0.0479	0.0515	0.0490	0.0394
2	0.0023	0.0025	0.0027	0.0028	0.0024
3	0.6317	0.6176	0.7928	0.6494	0.6736
4	0.0770	0.1038	0.0848	0.1196	0.0803
5	0.0349	0.0220	0.0170	0.0407	0.0179
6	0.2199	0.2675	0.2461	0.2780	0.2103
7	0.1617	0.1712	0.1494	0.2215	0.1532
8	0.1466	0.1681	0.1609	0.2188	0.1387
9	0.2596	0.2979	0.2833	0.3237	0.3222
10	1.0048	0.0059	0.0048	0.0063	0.0043
11	0.0685	1.0849	0.0664	0.0862	0.0562
12	0.0518	0.0670	1.0868	0.0773	0.0452
13	0.0104	0.0135	0.0106	1.0136	0.0089
14	0.1020	0.1348	0.0990	0.1377	1.1680
15	0.0520	0.0564	0.0607	0.0577	0.0464
16	0.0633	0.0699	0.0758	0.0765	0.0667
17	0.8296	0.8111	1.0412	0.8529	0.8847
18	0.0772	0.1041	0.0851	0.1200	0.0806
19	0.0349	0.0220	0.0170	0.0407	0.0179
20	0.2295	0.2792	0.2568	0.2901	0.2195
21	0.1803	0.1909	0.1667	0.2470	0.1709
22	0.1533	0.1758	0.1682	0.2288	0.1450
23	0.2800	0.3213	0.3056	0.3492	0.3476
24	0.0048	0.0059	0.0048	0.0064	0.0043
25	0.0719	0.0891	0.0697	0.0905	0.0591
26	0.0519	0.0672	0.0871	0.0775	0.0453
27	0.0105	0.0136	0.0106	0.0136	0.0089
28	0.1101	0.1456	0.1069	0.1487	0.1814
29	0.8398	1.0718	0.7751	1.0935	0.6162
30	0.2692	0.3709	0.3972	0.3443	0.3920

SAM2006 multiplier Matrix (4/22)

code	상품					
	15	16	17	18	19	20
1	0.9399	0.0016	0.0499	0.0208	0.0466	0.0643
2	0.0020	0.0361	0.0040	0.0132	0.0028	0.0023
3	0.6187	0.0240	1.5235	0.3677	0.9175	0.6350
4	0.0507	0.0029	0.0482	1.1879	0.0588	0.0784
5	0.0095	0.0005	0.0076	0.0226	1.0123	0.0161
6	0.1818	0.0087	0.1351	0.1097	0.2175	1.1923
7	0.1052	0.0097	0.0916	0.0684	0.1323	0.2066
8	0.0991	0.0050	0.0734	0.0640	0.1245	0.1398
9	0.1628	0.0088	0.1524	0.1377	0.2590	0.2912
10	0.0069	0.0002	0.0025	0.0021	0.0040	0.0050
11	0.0439	0.0024	0.0295	0.0293	0.0545	0.0588
12	0.0397	0.0018	0.0248	0.0252	0.0456	0.0486
13	0.0069	0.0004	0.0047	0.0046	0.0086	0.0092
14	0.0627	0.0035	0.0453	0.0422	0.0842	0.0904
15	1.1069	0.0019	0.0587	0.0245	0.0549	0.0758
16	0.0547	1.0024	0.1125	0.3655	0.0783	0.0638
17	0.8126	0.0316	2.0009	0.4830	1.2051	0.8339
18	0.0509	0.0029	0.0484	1.1919	0.0590	0.0786
19	0.0095	0.0005	0.0076	0.0226	1.0124	0.0161
20	0.1897	0.0091	0.1411	0.1145	0.2271	1.2444
21	0.1173	0.0108	0.1021	0.0763	0.1475	0.2304
22	0.1036	0.0052	0.0767	0.0669	0.1302	0.1462
23	0.1756	0.0095	0.1644	0.1485	0.2793	0.3141
24	0.0069	0.0002	0.0025	0.0021	0.0041	0.0050
25	0.0461	0.0025	0.0310	0.0308	0.0572	0.0617
26	0.0398	0.0018	0.0248	0.0253	0.0457	0.0487
27	0.0070	0.0004	0.0047	0.0046	0.0087	0.0092
28	0.0677	0.0038	0.0489	0.0456	0.0910	0.0976
29	0.3164	0.0224	0.3127	0.2771	0.6158	0.5777
30	0.5874	0.0229	0.2245	0.2763	0.3559	0.5069

SAM2006 multiplier Matrix (5/22)

code	상품					
	21	22	23	24	25	26
1	0.0354	0.0362	0.0324	0.0441	0.0456	0.0514
2	0.0021	0.0018	0.0018	0.0023	0.0024	0.0027
3	0.6107	0.4599	0.4536	0.6298	0.5882	0.7908
4	0.0604	0.0663	0.0690	0.0767	0.0989	0.0846
5	0.0151	0.0156	0.0436	0.0348	0.0210	0.0170
6	0.2004	0.2038	0.1769	0.2192	0.2548	0.2455
7	1.1524	0.1789	0.1490	0.1612	0.1631	0.1491
8	0.1285	1.3454	0.1736	0.1462	0.1601	0.1605
9	0.2859	0.3135	1.1821	0.2588	0.2837	0.2826
10	0.0132	0.0049	0.0042	1.0018	0.0056	0.0048
11	0.0500	0.0652	0.0549	0.0682	1.0334	0.0663
12	0.0404	0.0506	0.0447	0.0517	0.0638	1.0841
13	0.0079	0.0102	0.0086	0.0104	0.0129	0.0105
14	0.0958	0.0986	0.1040	0.1017	0.1284	0.0987
15	0.0417	0.0426	0.0382	0.0519	0.0537	0.0606
16	0.0569	0.0489	0.0493	0.0631	0.0666	0.0756
17	0.8021	0.6040	0.5958	0.8271	0.7726	1.0386
18	0.0606	0.0666	0.0693	0.0770	0.0992	0.0848
19	0.0151	0.0156	0.0436	0.0348	0.0210	0.0170
20	0.2092	0.2127	0.1847	0.2288	0.2659	0.2562
21	1.2851	0.1996	0.1661	0.1798	0.1818	0.1662
22	0.1344	1.4064	0.1815	0.1528	0.1674	0.1678
23	0.3084	0.3382	1.2751	0.2791	0.3060	0.3048
24	0.0133	0.0049	0.0042	1.0048	0.0056	0.0048
25	0.0525	0.0684	0.0576	0.0716	1.0849	0.0696
26	0.0405	0.0507	0.0448	0.0518	0.0640	1.0868
27	0.0079	0.0102	0.0087	0.0105	0.0129	0.0106
28	0.1035	0.1065	0.1123	0.1098	0.1387	0.1067
29	0.5341	0.6115	0.5281	0.8373	1.0209	0.7732
30	0.3737	0.6127	0.5030	0.2684	0.3533	0.3962

SAM2006 multiplier Matrix (6/22)

code	상품		노동요소	자본요소	가계	
	27	28	29	30	31	32
1	0.0488	0.0365	0.0561	0.0357	0.0527	0.0548
2	0.0027	0.0022	0.0024	0.0015	0.0025	0.0027
3	0.6460	0.6237	0.6469	0.4156	0.7475	0.7280
4	0.1190	0.0744	0.0813	0.0527	0.0759	0.0939
5	0.0405	0.0165	0.0149	0.0097	0.0192	0.0177
6	0.2765	0.1947	0.3076	0.1980	0.3888	0.3509
7	0.2203	0.1419	0.1827	0.1157	0.1757	0.1715
8	0.2177	0.1284	0.1730	0.1104	0.1762	0.1828
9	0.3221	0.2984	0.2980	0.1956	0.4285	0.3730
10	0.0063	0.0040	0.0070	0.0045	0.0075	0.0073
11	0.0858	0.0521	0.1063	0.0660	0.0662	0.0907
12	0.0769	0.0419	0.0728	0.0490	0.1032	0.1288
13	1.0083	0.0082	0.0171	0.0104	0.0098	0.0105
14	0.1370	1.0814	0.1408	0.0886	0.1396	0.1294
15	0.0574	0.0429	0.0661	0.0421	0.0621	0.0646
16	0.0761	0.0618	0.0653	0.0421	0.0703	0.0742
17	0.8484	0.8192	0.8496	0.5458	0.9818	0.9562
18	0.1194	0.0746	0.0816	0.0529	0.0762	0.0942
19	0.0405	0.0165	0.0149	0.0097	0.0192	0.0177
20	0.2886	0.2033	0.3210	0.2066	0.4058	0.3662
21	0.2457	0.1582	0.2038	0.1290	0.1960	0.1912
22	0.2276	0.1342	0.1809	0.1154	0.1842	0.1910
23	0.3474	0.3218	0.3214	0.2110	0.4622	0.4024
24	0.0063	0.0040	0.0071	0.0045	0.0075	0.0074
25	0.0900	0.0547	0.1116	0.0693	0.0695	0.0953
26	0.0771	0.0420	0.0730	0.0491	0.1035	0.1291
27	1.0136	0.0082	0.0172	0.0105	0.0098	0.0105
28	0.1479	1.1680	0.1520	0.0957	0.1508	0.1398
29	1.0878	0.5705	1.4419	0.2829	0.4800	0.4827
30	0.3425	0.3630	0.3232	1.2082	0.3815	0.3640

SAM2006 multiplier Matrix (7/22)

code	가계					
	33	34	35	36	37	38
1	0.0595	0.0603	0.0591	0.0592	0.0545	0.0556
2	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026
3	0.7340	0.7217	0.7306	0.7212	0.7304	0.7306
4	0.1021	0.0964	0.0968	0.0977	0.0868	0.0864
5	0.0178	0.0178	0.0176	0.0178	0.0178	0.0177
6	0.3587	0.3450	0.3451	0.3356	0.3419	0.3405
7	0.1859	0.1848	0.1906	0.1927	0.1934	0.1918
8	0.1801	0.1873	0.1827	0.1837	0.1770	0.1788
9	0.3743	0.3762	0.3695	0.3734	0.3815	0.3766
10	0.0073	0.0073	0.0072	0.0073	0.0073	0.0072
11	0.0819	0.0904	0.0967	0.1094	0.0987	0.1010
12	0.1142	0.1080	0.0957	0.0847	0.0736	0.0873
13	0.0108	0.0112	0.0112	0.0117	0.0117	0.0117
14	0.1326	0.1382	0.1379	0.1347	0.1358	0.1357
15	0.0701	0.0710	0.0696	0.0697	0.0642	0.0655
16	0.0769	0.0745	0.0752	0.0748	0.0723	0.0722
17	0.9640	0.9479	0.9595	0.9472	0.9593	0.9595
18	0.1025	0.0967	0.0971	0.0980	0.0871	0.0867
19	0.0178	0.0178	0.0176	0.0178	0.0178	0.0177
20	0.3744	0.3601	0.3602	0.3503	0.3569	0.3554
21	0.2074	0.2061	0.2126	0.2149	0.2157	0.2139
22	0.1883	0.1957	0.1909	0.1921	0.1850	0.1869
23	0.4037	0.4058	0.3985	0.4028	0.4115	0.4063
24	0.0073	0.0073	0.0072	0.0074	0.0073	0.0072
25	0.0860	0.0949	0.1015	0.1148	0.1036	0.1061
26	0.1145	0.1083	0.0960	0.0850	0.0738	0.0875
27	0.0108	0.0112	0.0112	0.0117	0.0117	0.0118
28	0.1432	0.1492	0.1490	0.1455	0.1467	0.1465
29	0.4783	0.4802	0.4791	0.4815	0.4720	0.4774
30	0.3688	0.3677	0.3644	0.3629	0.3601	0.3607

SAM2006 multiplier Matrix (8/22)

code	가계					
	39	40	41	42	43	44
1	0.0536	0.0593	0.0552	0.0590	0.0515	0.0545
2	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
3	0.7229	0.6994	0.7227	0.7019	0.7211	0.7175
4	0.0850	0.0916	0.0858	0.0887	0.0781	0.0808
5	0.0173	0.0163	0.0162	0.0162	0.0173	0.0160
6	0.3439	0.3282	0.3473	0.3224	0.3449	0.3370
7	0.1927	0.1911	0.1894	0.1960	0.1897	0.1930
8	0.1796	0.1820	0.1789	0.1784	0.1831	0.1723
9	0.3647	0.3331	0.3313	0.3285	0.3650	0.3280
10	0.0074	0.0071	0.0073	0.0069	0.0075	0.0070
11	0.1135	0.1139	0.1099	0.1218	0.1140	0.1097
12	0.0758	0.0826	0.0914	0.0821	0.0655	0.0707
13	0.0119	0.0117	0.0114	0.0118	0.0130	0.0128
14	0.1384	0.1402	0.1456	0.1379	0.1422	0.1404
15	0.0631	0.0698	0.0650	0.0695	0.0607	0.0642
16	0.0713	0.0717	0.0715	0.0710	0.0692	0.0697
17	0.9494	0.9186	0.9492	0.9219	0.9471	0.9424
18	0.0853	0.0919	0.0860	0.0890	0.0783	0.0811
19	0.0173	0.0163	0.0162	0.0162	0.0173	0.0160
20	0.3590	0.3425	0.3625	0.3365	0.3600	0.3517
21	0.2149	0.2131	0.2112	0.2186	0.2116	0.2153
22	0.1878	0.1902	0.1870	0.1865	0.1914	0.1802
23	0.3934	0.3593	0.3573	0.3543	0.3937	0.3538
24	0.0074	0.0071	0.0073	0.0069	0.0075	0.0071
25	0.1192	0.1196	0.1154	0.1279	0.1196	0.1152
26	0.0760	0.0828	0.0916	0.0823	0.0657	0.0709
27	0.0120	0.0117	0.0115	0.0118	0.0130	0.0129
28	0.1494	0.1514	0.1572	0.1489	0.1535	0.1516
29	0.4795	0.4702	0.4768	0.4726	0.4771	0.4634
30	0.3570	0.3481	0.3508	0.3449	0.3556	0.3422

SAM2006 multiplier Matrix (9/22)

code	가계					
	45	46	47	48	49	50
1	0.0576	0.0576	0.0585	0.0554	0.0586	0.0570
2	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
3	0.6905	0.6856	0.6889	0.6914	0.6747	0.6789
4	0.0854	0.0844	0.0849	0.0811	0.0850	0.0818
5	0.0162	0.0155	0.0153	0.0152	0.0153	0.0145
6	0.3262	0.3232	0.3169	0.3232	0.3132	0.3206
7	0.1919	0.1917	0.1979	0.1956	0.1937	0.1907
8	0.1788	0.1778	0.1755	0.1781	0.1796	0.1711
9	0.3302	0.3125	0.3052	0.3062	0.3053	0.2847
10	0.0069	0.0069	0.0069	0.0071	0.0069	0.0066
11	0.1171	0.1166	0.1199	0.1142	0.1123	0.1135
12	0.0784	0.0741	0.0712	0.0692	0.0705	0.0714
13	0.0120	0.0113	0.0132	0.0112	0.0149	0.0132
14	0.1433	0.1408	0.1407	0.1400	0.1416	0.1426
15	0.0679	0.0679	0.0689	0.0653	0.0690	0.0671
16	0.0693	0.0687	0.0690	0.0681	0.0682	0.0675
17	0.9068	0.9005	0.9048	0.9081	0.8861	0.8916
18	0.0857	0.0847	0.0851	0.0814	0.0853	0.0821
19	0.0162	0.0155	0.0153	0.0152	0.0153	0.0145
20	0.3405	0.3373	0.3307	0.3373	0.3269	0.3346
21	0.2140	0.2138	0.2206	0.2182	0.2160	0.2127
22	0.1869	0.1858	0.1835	0.1862	0.1877	0.1789
23	0.3562	0.3371	0.3292	0.3303	0.3293	0.3071
24	0.0069	0.0069	0.0069	0.0071	0.0069	0.0067
25	0.1230	0.1224	0.1259	0.1199	0.1179	0.1192
26	0.0786	0.0743	0.0714	0.0693	0.0706	0.0716
27	0.0121	0.0113	0.0133	0.0113	0.0149	0.0132
28	0.1548	0.1521	0.1520	0.1512	0.1530	0.1540
29	0.4684	0.4597	0.4601	0.4557	0.4538	0.4484
30	0.3441	0.3371	0.3343	0.3341	0.3329	0.3255

SAM2006 multiplier Matrix (10/22)

code	가계					
	51	52	53	54	55	56
1	0.0561	0.0559	0.0596	0.0576	0.0579	0.0590
2	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023
3	0.6711	0.6661	0.6526	0.6585	0.6479	0.6299
4	0.0811	0.0801	0.0847	0.0810	0.0818	0.0831
5	0.0158	0.0147	0.0144	0.0142	0.0143	0.0142
6	0.3143	0.3178	0.3092	0.3129	0.3098	0.3031
7	0.1910	0.1867	0.1897	0.1842	0.1859	0.1833
8	0.1759	0.1728	0.1762	0.1724	0.1768	0.1787
9	0.3243	0.2932	0.2770	0.2722	0.2759	0.2738
10	0.0067	0.0066	0.0068	0.0066	0.0069	0.0071
11	0.1057	0.1069	0.1095	0.1184	0.1079	0.1021
12	0.0705	0.0704	0.0708	0.0770	0.0706	0.0706
13	0.0137	0.0144	0.0188	0.0172	0.0181	0.0215
14	0.1425	0.1446	0.1444	0.1445	0.1472	0.1458
15	0.0660	0.0658	0.0702	0.0678	0.0682	0.0695
16	0.0668	0.0662	0.0667	0.0660	0.0655	0.0647
17	0.8814	0.8749	0.8571	0.8649	0.8509	0.8273
18	0.0814	0.0803	0.0850	0.0813	0.0821	0.0834
19	0.0158	0.0147	0.0144	0.0142	0.0143	0.0142
20	0.3280	0.3317	0.3227	0.3266	0.3233	0.3164
21	0.2130	0.2083	0.2115	0.2055	0.2073	0.2044
22	0.1839	0.1806	0.1842	0.1802	0.1848	0.1868
23	0.3498	0.3162	0.2988	0.2936	0.2976	0.2953
24	0.0067	0.0066	0.0068	0.0066	0.0069	0.0071
25	0.1110	0.1122	0.1150	0.1243	0.1133	0.1072
26	0.0707	0.0706	0.0709	0.0772	0.0707	0.0708
27	0.0137	0.0145	0.0189	0.0173	0.0182	0.0217
28	0.1539	0.1562	0.1559	0.1561	0.1589	0.1574
29	0.4512	0.4442	0.4438	0.4490	0.4414	0.4357
30	0.3350	0.3255	0.3221	0.3200	0.3205	0.3177

SAM2006 multiplier Matrix (11/22)

code	가계				기업
	57	58	59	60	61
1	0.0556	0.0542	0.0582	0.0562	0.0217
2	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	0.0009
3	0.6333	0.6050	0.5977	0.5729	0.2598
4	0.0780	0.0772	0.0806	0.0784	0.0322
5	0.0140	0.0155	0.0141	0.0141	0.0060
6	0.3101	0.2835	0.2809	0.2860	0.1235
7	0.1859	0.1723	0.1745	0.1700	0.0715
8	0.1767	0.1663	0.1704	0.1715	0.0675
9	0.2702	0.3192	0.2683	0.2715	0.1226
10	0.0067	0.0064	0.0076	0.0086	0.0027
11	0.1096	0.1086	0.1079	0.0897	0.0407
12	0.0662	0.0692	0.0773	0.0700	0.0300
13	0.0179	0.0196	0.0255	0.0267	0.0056
14	0.1477	0.1373	0.1406	0.1468	0.0539
15	0.0655	0.0638	0.0685	0.0662	0.0255
16	0.0635	0.0614	0.0619	0.0597	0.0261
17	0.8318	0.7946	0.7851	0.7524	0.3412
18	0.0782	0.0775	0.0809	0.0786	0.0323
19	0.0140	0.0155	0.0141	0.0141	0.0060
20	0.3237	0.2959	0.2932	0.2985	0.1289
21	0.2073	0.1921	0.1946	0.1895	0.0797
22	0.1847	0.1738	0.1781	0.1793	0.0706
23	0.2914	0.3443	0.2894	0.2929	0.1322
24	0.0068	0.0064	0.0076	0.0086	0.0027
25	0.1151	0.1140	0.1133	0.0942	0.0428
26	0.0663	0.0693	0.0775	0.0702	0.0301
27	0.0180	0.0197	0.0257	0.0268	0.0057
28	0.1595	0.1483	0.1519	0.1585	0.0582
29	0.4374	0.4334	0.4300	0.4162	0.1747
30	0.3164	0.3162	0.3058	0.3039	0.1290

SAM2006 multiplier Matrix (12/22)

구분			생산활동		
			1	2	3
가계	1분위	31	0.0058	0.0055	0.0026
	2분위	32	0.0124	0.0123	0.0061
	3분위	33	0.0119	0.0125	0.0064
	4분위	34	0.0155	0.0165	0.0086
	5분위	35	0.0162	0.0177	0.0095
	6분위	36	0.0173	0.0195	0.0106
	7분위	37	0.0153	0.0185	0.0105
	8분위	38	0.0150	0.0185	0.0107
	9분위	39	0.0164	0.0201	0.0116
	10분위	40	0.0226	0.0260	0.0143
	11분위	41	0.0191	0.0239	0.0139
	12분위	42	0.0219	0.0263	0.0149
	13분위	43	0.0158	0.0218	0.0133
	14분위	44	0.0174	0.0232	0.0139
	15분위	45	0.0243	0.0298	0.0171
	16분위	46	0.0231	0.0285	0.0164
	17분위	47	0.0256	0.0323	0.0188
	18분위	48	0.0202	0.0277	0.0169
	19분위	49	0.0266	0.0348	0.0207
	20분위	50	0.0228	0.0314	0.0191
	21분위	51	0.0281	0.0364	0.0215
	22분위	52	0.0274	0.0371	0.0225
	23분위	53	0.0323	0.0416	0.0245
	24분위	54	0.0308	0.0403	0.0240
	25분위	55	0.0382	0.0502	0.0299
	26분위	56	0.0383	0.0508	0.0304
	27분위	57	0.0388	0.0517	0.0310
	28분위	58	0.0453	0.0602	0.0361
	29분위	59	0.0658	0.0841	0.0494
	30분위	60	0.0935	0.1157	0.0667
기업		61	0.3730	0.3453	0.1609

SAM2006 multiplier Matrix (13/22)

code	생산활동					
	4	5	6	7	8	9
31	0.0024	0.0032	0.0046	0.0037	0.0056	0.0047
32	0.0054	0.0078	0.0105	0.0087	0.0124	0.0106
33	0.0055	0.0084	0.0108	0.0092	0.0126	0.0108
34	0.0072	0.0114	0.0144	0.0123	0.0167	0.0144
35	0.0078	0.0126	0.0156	0.0135	0.0180	0.0155
36	0.0086	0.0143	0.0173	0.0151	0.0198	0.0171
37	0.0082	0.0146	0.0168	0.0151	0.0189	0.0164
38	0.0082	0.0149	0.0168	0.0153	0.0189	0.0164
39	0.0089	0.0162	0.0183	0.0166	0.0205	0.0179
40	0.0115	0.0195	0.0232	0.0205	0.0264	0.0229
41	0.0106	0.0195	0.0218	0.0200	0.0244	0.0213
42	0.0116	0.0206	0.0237	0.0213	0.0267	0.0233
43	0.0097	0.0192	0.0204	0.0192	0.0223	0.0196
44	0.0103	0.0199	0.0215	0.0201	0.0237	0.0208
45	0.0132	0.0239	0.0271	0.0246	0.0304	0.0265
46	0.0126	0.0230	0.0260	0.0236	0.0291	0.0254
47	0.0143	0.0265	0.0296	0.0271	0.0329	0.0288
48	0.0123	0.0243	0.0259	0.0243	0.0283	0.0249
49	0.0154	0.0294	0.0321	0.0298	0.0355	0.0311
50	0.0140	0.0276	0.0293	0.0276	0.0321	0.0283
51	0.0161	0.0305	0.0335	0.0310	0.0371	0.0325
52	0.0165	0.0322	0.0346	0.0324	0.0380	0.0334
53	0.0184	0.0347	0.0383	0.0353	0.0425	0.0372
54	0.0179	0.0341	0.0373	0.0346	0.0412	0.0361
55	0.0223	0.0426	0.0464	0.0431	0.0513	0.0450
56	0.0225	0.0434	0.0471	0.0438	0.0519	0.0455
57	0.0229	0.0443	0.0479	0.0447	0.0528	0.0464
58	0.0267	0.0515	0.0558	0.0520	0.0615	0.0540
59	0.0373	0.0698	0.0773	0.0711	0.0859	0.0751
60	0.0512	0.0933	0.1054	0.0958	0.1179	0.1029
61	0.1505	0.1951	0.2876	0.2274	0.3475	0.2946

SAM2006 multiplier Matrix (14/22)

code	생산활동				
	10	11	12	13	14
31	0.0027	0.0036	0.0037	0.0034	0.0035
32	0.0071	0.0095	0.0090	0.0091	0.0084
33	0.0084	0.0111	0.0099	0.0108	0.0089
34	0.0117	0.0154	0.0135	0.0151	0.0121
35	0.0134	0.0175	0.0150	0.0173	0.0133
36	0.0155	0.0203	0.0171	0.0201	0.0150
37	0.0169	0.0220	0.0177	0.0220	0.0151
38	0.0176	0.0228	0.0181	0.0229	0.0154
39	0.0191	0.0247	0.0197	0.0247	0.0167
40	0.0217	0.0283	0.0234	0.0281	0.0203
41	0.0233	0.0302	0.0238	0.0303	0.0201
42	0.0237	0.0308	0.0249	0.0308	0.0213
43	0.0243	0.0312	0.0237	0.0316	0.0195
44	0.0248	0.0319	0.0245	0.0322	0.0203
45	0.0281	0.0365	0.0290	0.0365	0.0247
46	0.0271	0.0351	0.0279	0.0352	0.0237
47	0.0318	0.0411	0.0323	0.0413	0.0272
48	0.0306	0.0394	0.0300	0.0398	0.0247
49	0.0361	0.0465	0.0360	0.0468	0.0301
50	0.0349	0.0449	0.0341	0.0454	0.0281
51	0.0373	0.0481	0.0374	0.0484	0.0313
52	0.0404	0.0520	0.0397	0.0525	0.0329
53	0.0422	0.0546	0.0425	0.0549	0.0356
54	0.0419	0.0541	0.0419	0.0545	0.0349
55	0.0524	0.0676	0.0523	0.0681	0.0435
56	0.0538	0.0694	0.0534	0.0699	0.0444
57	0.0550	0.0709	0.0545	0.0715	0.0453
58	0.0639	0.0824	0.0634	0.0830	0.0526
59	0.0845	0.1092	0.0854	0.1098	0.0716
60	0.1104	0.1430	0.1134	0.1432	0.0961
61	0.1503	0.2065	0.2183	0.1924	0.2144

SAM2006 multiplier Matrix (15/22)

code	상품					
	15	16	17	18	19	20
31	0.0049	0.0002	0.0020	0.0024	0.0032	0.0044
32	0.0105	0.0004	0.0047	0.0054	0.0078	0.0101
33	0.0101	0.0004	0.0049	0.0055	0.0084	0.0104
34	0.0131	0.0006	0.0066	0.0072	0.0114	0.0138
35	0.0137	0.0006	0.0072	0.0078	0.0126	0.0150
36	0.0147	0.0007	0.0081	0.0085	0.0143	0.0166
37	0.0130	0.0007	0.0080	0.0082	0.0146	0.0161
38	0.0127	0.0007	0.0081	0.0082	0.0149	0.0161
39	0.0139	0.0007	0.0088	0.0089	0.0162	0.0176
40	0.0192	0.0009	0.0109	0.0114	0.0195	0.0222
41	0.0162	0.0009	0.0106	0.0105	0.0195	0.0209
42	0.0186	0.0009	0.0113	0.0116	0.0206	0.0227
43	0.0134	0.0008	0.0101	0.0097	0.0192	0.0195
44	0.0148	0.0008	0.0106	0.0103	0.0199	0.0206
45	0.0206	0.0011	0.0130	0.0132	0.0239	0.0260
46	0.0196	0.0010	0.0125	0.0126	0.0230	0.0249
47	0.0217	0.0012	0.0143	0.0143	0.0265	0.0283
48	0.0171	0.0010	0.0128	0.0123	0.0243	0.0248
49	0.0226	0.0013	0.0157	0.0154	0.0294	0.0308
50	0.0193	0.0011	0.0146	0.0139	0.0276	0.0281
51	0.0238	0.0013	0.0164	0.0161	0.0305	0.0321
52	0.0233	0.0013	0.0171	0.0164	0.0322	0.0331
53	0.0274	0.0015	0.0187	0.0184	0.0347	0.0367
54	0.0261	0.0015	0.0183	0.0178	0.0341	0.0357
55	0.0325	0.0018	0.0228	0.0222	0.0426	0.0445
56	0.0325	0.0018	0.0232	0.0225	0.0434	0.0451
57	0.0329	0.0019	0.0236	0.0229	0.0443	0.0459
58	0.0384	0.0022	0.0275	0.0266	0.0515	0.0535
59	0.0559	0.0030	0.0376	0.0372	0.0698	0.0741
60	0.0794	0.0042	0.0508	0.0510	0.0933	0.1009
61	0.3167	0.0124	0.1225	0.1499	0.1950	0.2756

SAM2006 multiplier Matrix (16/22)

code	상품					
	21	22	23	24	25	26
31	0.0033	0.0053	0.0044	0.0027	0.0035	0.0037
32	0.0078	0.0119	0.0099	0.0071	0.0091	0.0089
33	0.0082	0.0121	0.0101	0.0083	0.0106	0.0098
34	0.0111	0.0160	0.0133	0.0117	0.0147	0.0134
35	0.0121	0.0172	0.0144	0.0133	0.0167	0.0150
36	0.0136	0.0189	0.0159	0.0155	0.0194	0.0170
37	0.0135	0.0180	0.0152	0.0169	0.0209	0.0176
38	0.0137	0.0180	0.0152	0.0176	0.0217	0.0181
39	0.0149	0.0196	0.0166	0.0190	0.0235	0.0196
40	0.0184	0.0253	0.0212	0.0216	0.0270	0.0233
41	0.0179	0.0233	0.0197	0.0232	0.0287	0.0237
42	0.0191	0.0256	0.0216	0.0237	0.0294	0.0248
43	0.0172	0.0214	0.0182	0.0242	0.0298	0.0237
44	0.0180	0.0227	0.0193	0.0247	0.0304	0.0245
45	0.0221	0.0291	0.0246	0.0281	0.0347	0.0290
46	0.0212	0.0278	0.0235	0.0270	0.0335	0.0278
47	0.0243	0.0315	0.0267	0.0317	0.0391	0.0322
48	0.0218	0.0271	0.0231	0.0305	0.0375	0.0299
49	0.0267	0.0340	0.0289	0.0359	0.0443	0.0359
50	0.0248	0.0307	0.0262	0.0348	0.0428	0.0340
51	0.0278	0.0355	0.0302	0.0371	0.0458	0.0373
52	0.0290	0.0363	0.0309	0.0403	0.0495	0.0397
53	0.0317	0.0406	0.0345	0.0421	0.0520	0.0424
54	0.0310	0.0394	0.0335	0.0418	0.0515	0.0418
55	0.0386	0.0491	0.0417	0.0523	0.0644	0.0521
56	0.0393	0.0496	0.0422	0.0536	0.0661	0.0533
57	0.0401	0.0505	0.0430	0.0549	0.0676	0.0544
58	0.0466	0.0588	0.0500	0.0637	0.0784	0.0632
59	0.0638	0.0822	0.0697	0.0843	0.1040	0.0852
60	0.0859	0.1128	0.0954	0.1100	0.1362	0.1132
61	0.2040	0.3324	0.2732	0.1499	0.1967	0.2178

SAM2006 multiplier Matrix (17/22)

code	상품		노동요소	자본요소	가계	
	27	28	29	30	31	32
31	0.0034	0.0033	0.0035	0.0099	1.0034	0.0033
32	0.0091	0.0077	0.0099	0.0205	0.0078	1.0075
33	0.0108	0.0083	0.0124	0.0189	0.0081	0.0079
34	0.0150	0.0112	0.0176	0.0240	0.0108	0.0105
35	0.0172	0.0123	0.0205	0.0245	0.0118	0.0115
36	0.0200	0.0138	0.0242	0.0256	0.0131	0.0128
37	0.0219	0.0140	0.0272	0.0210	0.0129	0.0127
38	0.0228	0.0142	0.0285	0.0199	0.0130	0.0128
39	0.0246	0.0154	0.0308	0.0218	0.0141	0.0139
40	0.0280	0.0188	0.0341	0.0327	0.0176	0.0173
41	0.0301	0.0186	0.0379	0.0249	0.0169	0.0167
42	0.0306	0.0197	0.0380	0.0302	0.0182	0.0179
43	0.0314	0.0181	0.0405	0.0180	0.0160	0.0159
44	0.0320	0.0188	0.0410	0.0209	0.0168	0.0167
45	0.0363	0.0228	0.0454	0.0325	0.0209	0.0206
46	0.0350	0.0219	0.0439	0.0308	0.0200	0.0197
47	0.0410	0.0252	0.0518	0.0332	0.0228	0.0226
48	0.0396	0.0229	0.0510	0.0232	0.0202	0.0201
49	0.0466	0.0278	0.0593	0.0328	0.0249	0.0247
50	0.0451	0.0260	0.0582	0.0260	0.0229	0.0228
51	0.0481	0.0289	0.0612	0.0351	0.0260	0.0257
52	0.0522	0.0304	0.0671	0.0321	0.0270	0.0268
53	0.0546	0.0330	0.0692	0.0407	0.0296	0.0293
54	0.0542	0.0323	0.0690	0.0379	0.0289	0.0287
55	0.0677	0.0403	0.0863	0.0469	0.0360	0.0357
56	0.0695	0.0411	0.0889	0.0462	0.0366	0.0363
57	0.0712	0.0419	0.0910	0.0465	0.0373	0.0370
58	0.0826	0.0487	0.1056	0.0545	0.0434	0.0430
59	0.1092	0.0663	0.1383	0.0837	0.0597	0.0590
60	0.1425	0.0890	0.1787	0.1241	0.0809	0.0798
61	0.1914	0.1985	0.1836	0.6488	0.2146	0.2055

SAM2006 multiplier Matrix (18/22)

code	가계					
	33	34	35	36	37	38
31	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
32	0.0076	0.0076	0.0075	0.0075	0.0074	0.0075
33	1.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0078	0.0078
34	0.0106	1.0106	0.0105	0.0105	0.0104	0.0104
35	0.0115	0.0115	1.0115	0.0115	0.0113	0.0114
36	0.0128	0.0128	0.0128	1.0128	0.0126	0.0127
37	0.0127	0.0127	0.0126	0.0126	1.0125	0.0126
38	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0126	1.0127
39	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139	0.0137	0.0138
40	0.0173	0.0173	0.0172	0.0172	0.0170	0.0171
41	0.0166	0.0167	0.0166	0.0166	0.0164	0.0165
42	0.0179	0.0179	0.0178	0.0178	0.0176	0.0177
43	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0156	0.0157
44	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166	0.0163	0.0165
45	0.0206	0.0206	0.0205	0.0205	0.0202	0.0204
46	0.0197	0.0197	0.0196	0.0197	0.0194	0.0195
47	0.0225	0.0225	0.0224	0.0225	0.0221	0.0223
48	0.0200	0.0201	0.0200	0.0201	0.0197	0.0199
49	0.0246	0.0247	0.0246	0.0246	0.0242	0.0244
50	0.0227	0.0228	0.0227	0.0228	0.0224	0.0226
51	0.0257	0.0257	0.0256	0.0257	0.0253	0.0255
52	0.0267	0.0267	0.0266	0.0267	0.0263	0.0265
53	0.0293	0.0293	0.0292	0.0293	0.0288	0.0290
54	0.0286	0.0286	0.0285	0.0286	0.0281	0.0284
55	0.0356	0.0357	0.0355	0.0356	0.0350	0.0353
56	0.0362	0.0362	0.0361	0.0362	0.0356	0.0359
57	0.0369	0.0369	0.0368	0.0369	0.0363	0.0366
58	0.0429	0.0429	0.0428	0.0429	0.0422	0.0426
59	0.0589	0.0590	0.0587	0.0589	0.0579	0.0584
60	0.0797	0.0798	0.0794	0.0796	0.0784	0.0790
61	0.2076	0.2062	0.2051	0.2046	0.2037	0.2040

SAM2006 multiplier Matrix (19/22)

code	가계					
	39	40	41	42	43	44
31	0.0033	0.0031	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031
32	0.0074	0.0072	0.0073	0.0072	0.0074	0.0071
33	0.0078	0.0076	0.0077	0.0075	0.0077	0.0075
34	0.0104	0.0101	0.0103	0.0101	0.0104	0.0100
35	0.0113	0.0111	0.0112	0.0110	0.0113	0.0109
36	0.0127	0.0124	0.0125	0.0123	0.0126	0.0122
37	0.0125	0.0122	0.0124	0.0122	0.0125	0.0121
38	0.0127	0.0124	0.0126	0.0124	0.0126	0.0122
39	1.0138	0.0135	0.0136	0.0135	0.0137	0.0133
40	0.0171	1.0167	0.0169	0.0167	0.0170	0.0164
41	0.0165	0.0161	1.0163	0.0161	0.0164	0.0159
42	0.0177	0.0173	0.0175	1.0173	0.0176	0.0170
43	0.0158	0.0154	0.0156	0.0154	1.0157	0.0152
44	0.0165	0.0161	0.0164	0.0162	0.0164	1.0159
45	0.0204	0.0199	0.0201	0.0199	0.0203	0.0196
46	0.0195	0.0191	0.0193	0.0191	0.0194	0.0188
47	0.0223	0.0218	0.0221	0.0218	0.0222	0.0215
48	0.0199	0.0195	0.0198	0.0195	0.0198	0.0192
49	0.0245	0.0239	0.0242	0.0239	0.0243	0.0236
50	0.0226	0.0221	0.0224	0.0222	0.0225	0.0218
51	0.0255	0.0249	0.0252	0.0249	0.0254	0.0246
52	0.0265	0.0260	0.0263	0.0260	0.0264	0.0256
53	0.0290	0.0284	0.0288	0.0284	0.0289	0.0280
54	0.0284	0.0278	0.0281	0.0278	0.0283	0.0274
55	0.0354	0.0346	0.0350	0.0346	0.0352	0.0341
56	0.0359	0.0352	0.0356	0.0352	0.0358	0.0347
57	0.0367	0.0359	0.0363	0.0359	0.0365	0.0353
58	0.0426	0.0417	0.0422	0.0418	0.0424	0.0411
59	0.0584	0.0572	0.0579	0.0572	0.0581	0.0563
60	0.0789	0.0772	0.0781	0.0772	0.0786	0.0761
61	0.2024	0.1949	0.1981	0.1935	0.2014	0.1935

SAM2006 multiplier Matrix (20/22)

code	가계					
	45	46	47	48	49	50
31	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029
32	0.0071	0.0070	0.0070	0.0069	0.0069	0.0068
33	0.0075	0.0074	0.0073	0.0073	0.0073	0.0071
34	0.0101	0.0099	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
35	0.0110	0.0108	0.0107	0.0107	0.0106	0.0104
36	0.0123	0.0120	0.0120	0.0119	0.0119	0.0117
37	0.0122	0.0119	0.0119	0.0118	0.0118	0.0116
38	0.0123	0.0121	0.0120	0.0120	0.0119	0.0117
39	0.0134	0.0131	0.0131	0.0130	0.0129	0.0127
40	0.0166	0.0162	0.0162	0.0161	0.0160	0.0158
41	0.0160	0.0157	0.0157	0.0156	0.0155	0.0153
42	0.0171	0.0168	0.0168	0.0167	0.0166	0.0163
43	0.0153	0.0150	0.0150	0.0149	0.0148	0.0146
44	0.0160	0.0157	0.0157	0.0156	0.0155	0.0153
45	1.0198	0.0194	0.0193	0.0192	0.0191	0.0188
46	0.0189	1.0186	0.0185	0.0184	0.0183	0.0181
47	0.0217	0.0213	1.0212	0.0211	0.0210	0.0207
48	0.0194	0.0190	0.0190	1.0189	0.0188	0.0185
49	0.0238	0.0233	0.0233	0.0231	1.0230	0.0227
50	0.0220	0.0216	0.0216	0.0214	0.0213	1.0210
51	0.0248	0.0243	0.0242	0.0241	0.0240	0.0236
52	0.0258	0.0253	0.0253	0.0251	0.0250	0.0246
53	0.0282	0.0277	0.0276	0.0275	0.0273	0.0269
54	0.0276	0.0271	0.0270	0.0268	0.0267	0.0263
55	0.0344	0.0337	0.0337	0.0334	0.0333	0.0328
56	0.0350	0.0343	0.0342	0.0340	0.0338	0.0334
57	0.0356	0.0350	0.0349	0.0347	0.0345	0.0340
58	0.0414	0.0407	0.0406	0.0403	0.0401	0.0396
59	0.0568	0.0557	0.0556	0.0552	0.0550	0.0542
60	0.0767	0.0752	0.0751	0.0746	0.0743	0.0731
61	0.1924	0.1887	0.1866	0.1877	0.1853	0.1821

SAM2006 multiplier Matrix (21/22)

code	가계					
	51	52	53	54	55	56
31	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
32	0.0069	0.0068	0.0067	0.0067	0.0067	0.0066
33	0.0073	0.0071	0.0071	0.0071	0.0070	0.0069
34	0.0097	0.0095	0.0095	0.0095	0.0094	0.0093
35	0.0106	0.0104	0.0103	0.0104	0.0103	0.0102
36	0.0119	0.0116	0.0115	0.0116	0.0115	0.0113
37	0.0117	0.0115	0.0115	0.0115	0.0114	0.0113
38	0.0119	0.0117	0.0116	0.0117	0.0115	0.0114
39	0.0129	0.0127	0.0126	0.0127	0.0125	0.0124
40	0.0160	0.0157	0.0156	0.0157	0.0155	0.0153
41	0.0155	0.0152	0.0151	0.0152	0.0150	0.0148
42	0.0166	0.0162	0.0162	0.0163	0.0161	0.0159
43	0.0148	0.0145	0.0145	0.0146	0.0144	0.0142
44	0.0155	0.0152	0.0152	0.0153	0.0151	0.0149
45	0.0191	0.0187	0.0186	0.0187	0.0185	0.0183
46	0.0183	0.0179	0.0179	0.0180	0.0178	0.0176
47	0.0209	0.0205	0.0205	0.0206	0.0204	0.0201
48	0.0187	0.0184	0.0183	0.0185	0.0182	0.0180
49	0.0229	0.0225	0.0225	0.0226	0.0223	0.0221
50	0.0212	0.0208	0.0208	0.0210	0.0207	0.0204
51	1.0239	0.0235	0.0234	0.0235	0.0233	0.0230
52	0.0249	1.0245	0.0244	0.0246	0.0243	0.0240
53	0.0273	0.0267	1.0267	0.0268	0.0265	0.0262
54	0.0266	0.0261	0.0261	1.0263	0.0259	0.0256
55	0.0332	0.0326	0.0325	0.0327	1.0323	0.0319
56	0.0337	0.0331	0.0330	0.0333	0.0328	1.0324
57	0.0344	0.0338	0.0337	0.0339	0.0335	0.0331
58	0.0400	0.0393	0.0392	0.0395	0.0389	0.0385
59	0.0549	0.0538	0.0536	0.0540	0.0533	0.0527
60	0.0742	0.0727	0.0724	0.0728	0.0720	0.0712
61	0.1865	0.1813	0.1808	0.1800	0.1791	0.1769

SAM2006 multiplier Matrix (22/22)

code	가계				기업
	57	58	59	60	61
31	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0122
32	0.0066	0.0066	0.0065	0.0065	0.0129
33	0.0069	0.0069	0.0068	0.0068	0.0126
34	0.0093	0.0093	0.0092	0.0090	0.0136
35	0.0102	0.0101	0.0100	0.0099	0.0142
36	0.0114	0.0113	0.0112	0.0110	0.0149
37	0.0113	0.0112	0.0111	0.0109	0.0155
38	0.0114	0.0114	0.0113	0.0111	0.0156
39	0.0124	0.0123	0.0123	0.0120	0.0164
40	0.0153	0.0153	0.0151	0.0148	0.0168
41	0.0149	0.0148	0.0147	0.0144	0.0178
42	0.0159	0.0158	0.0157	0.0154	0.0176
43	0.0143	0.0142	0.0141	0.0138	0.0186
44	0.0149	0.0148	0.0148	0.0144	0.0187
45	0.0183	0.0182	0.0181	0.0177	0.0196
46	0.0176	0.0175	0.0173	0.0170	0.0197
47	0.0201	0.0200	0.0198	0.0194	0.0208
48	0.0180	0.0179	0.0178	0.0174	0.0210
49	0.0221	0.0220	0.0218	0.0213	0.0222
50	0.0205	0.0203	0.0202	0.0197	0.0224
51	0.0230	0.0229	0.0227	0.0222	0.0238
52	0.0240	0.0239	0.0237	0.0231	0.0246
53	0.0262	0.0261	0.0258	0.0253	0.0248
54	0.0257	0.0255	0.0253	0.0247	0.0256
55	0.0320	0.0318	0.0315	0.0307	0.0282
56	0.0325	0.0323	0.0320	0.0312	0.0281
57	1.0332	0.0329	0.0326	0.0319	0.0300
58	0.0386	1.0383	0.0379	0.0370	0.0320
59	0.0528	0.0525	1.0518	0.0506	0.0353
60	0.0712	0.0708	0.0698	1.0682	0.0412
61	0.1769	0.1778	0.1820	0.1852	1.0728

색인

(ㄱ)
가계조사 ····· 22
감응도계수 ····· 35
거시계량모형 ····· 12
국민계정 ····· 22
균등화된 경상소득 ····· 25

(ㅂ)
빈곤계층 구분 기준 ····· 48, 49
상대빈곤 ····· 48
절대빈곤 ····· 48
빈곤계층의 총소득효과
상대빈곤 계층 ····· 50
절대빈곤 계층 ····· 49

(ㅅ)
사회회계행렬 ····· 19
Macro-SAM ····· 22, 23
Micro-SAM ····· 22, 23
복식부기의 원리 ····· 20
세분화 ····· 23
정방행렬 ····· 20
사회회계행렬 구축 자료 ····· 21
사회회계행렬 산업 분류 ····· 24
사회회계행렬 종류
Regional SAM ····· 14
문화산업 SAM ····· 14
서울시 SAM ····· 13
산업연관표 ····· 19, 21
산업연관표 항목 정의 ····· 67
공공행정 및 국방 ····· 70
교육 ····· 69
민간소비지출 ····· 72
보건·의료서비스 ····· 68
부동산 ····· 69
사업서비스 ····· 70
사회 및 기타서비스 ····· 71
사회복지 서비스 ····· 67
연구기관 ····· 69
위생서비스 ····· 68
재고증가 ····· 74
정부소비지출 ····· 72
총고정자본형성 ····· 73
소득 계층별 상품지출 점유율 ····· 77
가구·가사 ····· 77
광열·수도 ····· 77
교양·오락 ····· 78
교육 ····· 78

교통·통신 ····· 78
기타 ····· 78
사회보장 ····· 25, 78
음식료품 ····· 77
의료 ····· 78
주거 ····· 77
피복·신발 ····· 77
소득 계층별 소득 점유율 ····· 75
기업으로부터의 이전소득 ··· 25, 75
노동소득 ····· 25, 75
분배소득 ····· 25, 75
정부로부터의 이전소득 ····· 25, 75
해외로부터의 이전소득 ····· 25, 75
소득 계층별 지출 점유율 ····· 76
기업으로의 이전지출 ····· 26, 76
자본으로의 이전지출 ····· 27, 76
정부로의 이전지출 ····· 27, 76
해외로의 이전지출 ····· 27, 76
승수행렬 ····· 81
승수효과 ····· 31
간접효과 ····· 33
승수행렬 ····· 33
직접효과 ····· 33
총소득효과 ····· 34
평균지출성향 ····· 32

(ㅇ)
영향력계수 ····· 35
왈라스의 법칙 ····· 20

(ㅈ)
자금순환모형 ····· 12
전방연쇄효과 ····· 35
정부지출 비율 ····· 40
정부지출의 총소득효과 ····· 51
공공행정 및 국방 ····· 79
교육서비스 ····· 80
보건·의료·위생서비스 ····· 45
보건산업 ····· 46
부동산 및 사업서비스 ····· 79
사회 및 기타서비스 ····· 80
사회복지서비스 ····· 45
상품부문 전체 ····· 41

(ㅌ)
투입산출분석 ····· 19

(ㅎ)
후방연쇄효과 ····· 35, 42

(B)
balancing ····· 14, 27
Cross-Entropy ····· 27
Least-Square ····· 27
RAS ····· 27

(C)
CGE model ····· 12, 60

(O)
ORANI-G model ····· 12

간행물회원제 안내

▶ 회원에 대한 특전

- 본 연구원이 발행하는 판매용 보고서는 물론 「보건복지포럼」, 「보건사회연구」도 무료로 받아보실 수 있으며 일반 서점에서 구입할 수 없는 비매용 간행물은 실비로 제공합니다.
- 가입기간 중 회비가 인상되는 경우라도 추가 부담이 없습니다.

▶ 회비

- 전체간행물회원 : 120,000원
- 보건분야 간행물회원 : 75,000원
- 사회분야 간행물회원 : 75,000원

▶ 가입방법

- 홈페이지 - 발간자료 - 간행물회원등록을 통해 가입
- 유선 및 이메일을 통해 가입

▶ 회비납부

- 신용카드 결재
- 온라인 입금 : 우리은행(019-219956-01-014) 예금주 : 한국보건사회연구원

▶ 문의처

- (122-705) 서울특별시 은평구 진흥로 268 한국보건사회연구원 지식관리센터 간행물 담당자 (Tel: 02-380-8234)

도서판매처

- **한국경제서적(총판) 737-7498**
- **영풍문고(종로점) 399-5600**
- **Yes24 http://www.yes24.com**
- **교보문고(광화문점) 1544-1900**
- **서울문고(종로점) 2198-2307**
- **알라딘 http://www.aladdin.co.kr**

신간 안내

KIHASA 한국보건사회연구원 Korea Institute for Health and Social Affairs

보고서 번호	서 명	저자	가격
연구 2009-01	의료서비스 질 및 효율성 증대를 위한 통합적 의료전달 시스템 구축 방안	신호성	7,000
연구 2009-02	고가의료장비의 적정공급과 효율적 활용방안	오영호	미정
연구 2009-03	신의료기술의 패턴 변화에 따른 의사결정제도의 발전방향: 의약품 허가제도와 약가제도를 중심으로	박실비아	6,000
연구 2009-04	생애의료비 추정을 통한 국민의료비 분석(1)	정영호	미정
연구 2009-05	미 충족 의료수준과 정책방안에 대한 연구	허순임	미정
연구 2009-06	식품안전관리 선진화를 위한 취약점 중점 관리 방안	정기혜	7,000
연구 2009-07	부문간 협력을 통한 비만의 예방관리체계의 구축 방안	김혜련	8,000
연구 2009-08	국가건강검진사업의 성과제고를 위한 수요자 중심의 효율적 관리체계 구축방안	최은진	미정
연구 2009-09	취약계층에 대한 사회보험 확대적용 방안 - 국민연금을 중심으로 -	윤석명	미정
연구 2009-10	글로벌 금융위기상황하의 국민연금기금의 운용방안	원종욱	8,000
연구 2009-11	건강보험 내실화를 위한 재정효율화 방안	신현웅	미정
연구 2009-12	A study for improving the efficiency of health security system the division of roles between public and private health insurance	홍석표	미정
연구 2009-13	사회수당제도 도입타당성에 대한 연구	노대명	미정
연구 2009-14	저소득층 지원제도의 유형 및 특성 연구	여유진	미정
연구 2009-15	저소득층 금융지원 실태 및 정책방안 연구	김태완	미정
연구 2009-16	한국의 사회위기 지표개발과 위기수준 측정 연구	김승권	미정
연구 2009-17	아동·청소년복지 수요에 기반한 공급체계 재편방안 연구 II: 지역유형별 사례를 중심으로	김미숙	미정
연구 2009-18	한국가족의 위기 변화와 사회적 대응방안	김유경	미정
연구 2009-19	장애인 소득보장과 고용정책 연계 동향 및 정책과제	윤상용	8,000
연구 2009-20	사회자본과 민간 복지자원 수준의 국가간 비교연구: 자원봉사활동과 기부를 중심으로	박세경	미정
연구 2009-21	사회복지부문별 정보화현황 및 정책적용방안	정영철	미정
연구 2009-22	노인건강정책의 현황과 향후 추진방안: 일상생활기능자립증진체계 구축을 중심으로	선우덕	7,000
연구 2009-23	노인의 생산활동 실태 및 경제적 가치 평가	정경희	미정
연구 2009-24	보건복지가족부 웹사이트 통합·연계 및 발전방안 연구	송태민	7,000
연구 2009-25	한국의 보건복지 동향 2009	장영식	미정
연구 2009-26-1	2009년 국민기초생활보장제도 모니터링 및 평가: 법제정 10년의 제도운영 점검	이태진	미정
연구 2009-26-2	가난한 사람들의 일과 삶: 심리사회적 접근을 중심으로	이현주	6,000
연구 2009-26-3	근로빈곤층 지원정책 개편방안 연구	노대명	미정
연구 2009-26-4	사회복지지출의 소득재분배 효과분석	남상호	5,000
연구 2009-26-5	저소득층의 자산실태분석	남상호	5,000
연구 2009-26-6	2009년 빈곤통계연보	김태완	8,000
연구 2009-27-1	유럽의 능동적 복지정책 비교연구	홍석표	미정
연구 2009-28	한국의료패널 기초분석보고서	정영호	미정
연구 2009-29	보건의료자원배분의 효율성 증대를 위한 모니터링시스템 구축 및 운영 - 2009년 보건의료자원실태조사 결과보고서 -	오영호	6,000

보고서 번호	서 명	저자	가격
연구 2009-30-1	2009년 건강영향평가 시스템 구축 및 운영 제1권 (총괄)	강은정	미정
연구 2009-30-2	2009년 건강영향평가 시스템 구축 및 운영 제2권 -건강영향평가 시범사업	강은정	미정
연구 2009-31-1	2009 사회예산 분석	최성은	미정
연구 2009-31-2	보건복지재정의 정책과제	유근춘	미정
연구 2009-31-3	정부의 사회복지재정 DB구축에 관한 연구(3차년도): 중앙정부 세출예산을 중심으로	고경환	미정
연구 2009-31-4	보육지원정책의 효과성 분석	최성은	미정
연구 2009-31-5	자활사업의 평가 및 과제	고경환	미정
연구 2009-32-1	2009년 한국복지패널 기초분석 보고서	손창균	미정
연구 2009-32-2	2008년 한국복지패널 심층분석 보고서	여유진	미정
연구 2009-33	2009년 전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사	김승권	미정
연구 2009-34-1	다문화가족 증가가 인구의 양적·질적 수준에 미치는 영향	이삼식	5,000
연구 2009-34-2	육아지원 인프라의 양적·질적 수급 적정화 방안	신윤정	미정
연구 2009-34-3	장기요양등급외자 관리를 위한 노인복지관과 보건소의 보건복지 서비스 연계 방안	오영희	미정
연구 2009-34-4	노인자살의 사회경제적 배경 및 정책적 대응방안 모색	이소정	미정
연구 2009-34-5	고령친화용품 소비실태 및 만족도에 관한 연구	김수봉	미정
연구 2009-35	보건복지통계 정보시스템 구축 및 운영	이연희	미정
연구 2009-36	인터넷 건강정보 평가시스템 구축 및 운영	정영철	미정
연구 2008-01	건강수명의 사회계층간 형평성과 정책과제	강은정	6,000
연구 2008-02	여성 흡연과 음주의 요인 및 정책대안	서미경	9,000
연구 2008-03	공공보건조직의 효율성 분석 및 운영 합리화 방안	신호성	7,000
연구 2008-04	건강한 미래세대를 위한 영양 관련 요인 분석과 정책과제: 모유수유 및 아동·청소년 영양문제를 중심으로	김혜련	7,000
연구 2008-05	남북한간 보건의료 교류·협력의 효율적 수행체계 구축방안 연구	이상영	6,000
연구 2008-06	저소득층 생계비 지원정책의 개선방안 연구	강신욱	7,000
연구 2008-07	건강보험 지불제도와 의료공급자의 진료행태: 의료공급자의 유인수요와의 연관성 파악	허순임	7,000
연구 2008-08	공적연금의 지속 가능성에 관한 연구: 재정적·정치적 지속 가능성 중심으로	윤석명	7,000
연구 2008-09	국민연금 기금운용 성과 평가	원종욱	7,000
연구 2008-10	사회통합을 위한 사회적 배제계층 지원방안 연구: 사회적 배제의 역동성 및 다차원성 분석을 중심으로	김안나	9,000
연구 2008-11	사회재정지출의 효율성과 형평성 분석	최성은	6,000
연구 2008-12	한국복지모형에 대한 연구: 그 보편성과 특수성	노대명	6,000
연구 2008-13	한국인의 행복결정요인과 행복지수에 관한 연구	김승권	10,000
연구 2008-14	다문화시대를 대비한 복지정책방안 연구 -다문화가족을 중심으로 -	김유경	15,000
연구 2008-15	아동·청소년복지 수요 추계 연구 Ⅰ	김미숙	8,000
연구 2008-16	지역복지 활성화를 위한 사회자본형성의 실태와 과제	박세경	6,000
연구 2008-17	노년기 사회경제적 불평등의 다차원적 구조분석	이소정	8,000
연구 2008-18-1	2008년 국민기초생활보장제도 모니터링 및 평가 연구-조건부 수급자를 중심으로	이태진	7,000
연구 2008-18-2	국민기초생활보장제도 모니터링 실효성 제고를 위한 기초연구 - 법, 조직, 정보 인프라를 중심으로	이현주	6,000
연구 2008-18-3	2008 빈곤통계연보	김태완	8,000
연구 2008-18-4	의료급여 사례관리 효과분석 Ⅱ	신영석	6,000

보고서 번호	서 명	저자	가격
연구 2008-18-5	의료급여 선택병의원제도 모니터링에 관한 연구	신현웅	5,000
연구 2008-18-6	서구 근로빈곤문제의 현황과 쟁점	노대명	6,000
연구 2008-19-1	국민연금기금의 의결권행사 기준개선을 위한 해외사례 연구	원종욱	6,000
연구 2008-19-2	한국의 복지 GNP	홍석표	5,000
연구 2008-20-1	저출산·고령사회 기본계획의 추진실태와 효율화 방안 연구	오영희	10,000
연구 2008-20-2	저출산·고령사회관련 주요 현안 및 대응방안 연구	오영희	9,000
연구 2008-20-3	저출산 대응 정책의 효과성 평가에 관한 연구	이삼식	7,000
연구 2008-20-4	저출산·고령사회에 대응한 여성인적자본의 효율적 활용방안	신윤정	6,000
연구 2008-20-5	노인 장기요양보장체계의 현황과 개선방안	선우덕	9,000
연구 2008-20-6	농촌지역 고령자의 생활기능 자립을 위한 보건복지 지원체계 모형 개발	선우덕	5,000
연구 2008-20-7	노후생활안정을 위한 인적 및 물적 자산 활용방안	김수봉	미정
연구 2008-20-8	국제적 관점에서 본 고령화에 대한 정책적 대응현황과 과제	정경희	6,000
연구 2008-21-1	2008년 한국복지패널 기초분석 보고서	김미곤	15,000
연구 2008-21-2	2007년 한국복지패널 심층분석 보고서	여유진	9,000
연구 2008-22-1	한국의료패널 예비조사 결과 보고서	정영호	9,000
연구 2008-22-2	2008년 한국의료패널 조사 진행 보고서	정영호	8,000
연구 2008-23-1-1	사회재정사업의 평가	유근춘	미정
연구 2008-23-1-2	사회재정사업의 평가 -가족복지서비스 전달체계의 운영평가: 상담서비스 네트워크를 중심으로	고경환	6,000
연구 2008-23-2	사회재정평가지침-사례와 분류	유근춘	미정
연구 2008-23-3	조세 및 사회보장 부담이 거시경제에 미치는 영향	남상호	5,000
연구 2008-23-4	의료급여 재정모형과 재정지출 전망	최성은	6,000
연구 2008-23-5	복지제도의 발전방향 모색-가족부문 투자	유근춘	미정
연구 2008-23-6	정부의 복지재정지출 DB 구축 방안에 관한 연구(2차년도)	고경환	5,000
연구 2008-23-7	2008 사회예산 분석과 정책과제	최성은	7,000
연구 2008-24-1	국립소록도병원의 만성병 관리체계에 대한 건강영향평가	강은정	5,000
연구 2008-24-2	드림스타트의 건강영향평가	강은정	7,000
연구 2008-24-3	KTX의 건강영향평가 -의료이용을 중심으로	김진현	6,000
연구 2008-24-4	기후변화에 따른 전염병 감시체계 개선방안	신호성	6,000
연구 2008-25	보건의료자원배분의 효율성 증대를 위한 모니터링시스템 구축 및 운영(1년차)	오영호	5,000
연구 2008-26	인터넷 건강정보 평가시스템 구축 및 운영	송태민	8,000
연구 2008-27-1	능동적 복지의 개념정립과 정책과제	김승권	8,000
연구 2008-27-2	보건복지재정 적정화 및 정책과제	유근춘	미정
연구 2008-27-3	능동적 복지개념에 부합된 국민건강보험제도의 체계개편 방안	신영석	6,000
연구 2008-27-4	능동적 복지와 사회복지서비스 실천방안	김승권	7,000
연구 2008-27-5	능동적 복지 구현을 위한 건강투자 전략	최은진	6,000