

韓國 女子의 勞動力 生命表를 통해서 본 勞動力 推移 分析

〈 目 次 〉	I. 緒 論
	II. 研究方法
	III. 研究結果
	IV. 要 約

I. 緒 論

한 나라의 勞動力은 人口規模, 人口構造, 經濟狀態 및 社會構造에 의해 影響을 받는다. 특히 그 나라의 社會 및 經濟發展狀態는 男子 勞動力人口에서 보다 女子에서 그 反映되는 程度가 크며 經濟發展과 女性의 經濟活動 參加사이에는 높은 相關性이 있는 것으로 알려져 있다.¹⁾

물론 이 相關關係는 文化的 背景에 影響을 받으므로 나라마다 약간씩 樣相을 달리하고 있다.²⁾

우리나라에서도 産業化가 進展됨에 따라 女性勞動力人口의 要求가 늘어나서 經濟活動參加率을 볼 때 1964年 35.4퍼센트에서 1984년에는 39.5퍼센트로 伸長되었다.

女子의 勞動力 加入은 이러한 經濟的 誘因外에 結婚과 出産行爲에 의해서 크게 制約을 받는 것으로 알려져 왔다.^{3) 4)}

* 韓國人口保健研究院 研究員.

- 1) U.N., "Method of Projecting the Economically Active Population, Manual V", *Population Studies*, No. 46, 1971, p.23.
- 2) Nadia H. Youssef, "Social Structure and the Female Labor Force", *Demography*, Vol. 8, No. 4, 1971, p.427.
- 3) 李効再, 趙馨, "女性經濟活動 및 就業에 관한 研究", 韓國文化研究院 論集, 第27集, 1976, pp.269~270.
- 4) Smithsonian Institution, *Recent Empirical Findings on Fertility*, ICP Work Agreement Reports, Occasional Monograph Series, No. 7, 1976, pp.1~26.

또한 그간의 家族計劃事業의 普及에 따른 出産力의 低下와 家族規模의 變化가 女性의 家庭外에서의 活動을 擴大시키는 直接的 要因이 되어 왔다.⁵⁾

따라서 女性의 勞動力은 우리나라 나름대로 독특한 樣相을 나타낼 것을 期待할 수 있다.

우리나라에서는 女性人力에 대한 研究가 最近에 들어와서 이루어지고 있는데 女性의 社會的 地位라는 觀點에서 取扱된 것이 대부분이고 年齡別 特性에 대한 人口學的 側面에서 다루어진 研究는 數篇에 불과하다.

이에 本 研究에서는 女性勞動力의 樣相을 좀더 構造的으로 把握하는 方法으로 1970年과 1980年의 勞動力 生命表를 作成하여 勞動力人口, 勞動年限, 勞動力 加入과 離脱樣相 및 그 推移를 分析하였다.

우리나라에서 男子의 勞動力生命表는 金 등⁶⁾에 의해 作成된 바 있다.

女子의 경우 勞動力 生命表 作成에 基本이 되는 經濟活動率은 男子에 비해 信賴性이 떨어지지만 全體 勞動力 人口에서 女子가 3分の 1 以上을 차지하며 1963年 以後의 經濟活動人口 年例報告書에 나타나는 女子의 勞動力率에 상당한 一貫性이 있어 意味있는 分析이 可能하다는 張⁷⁾의 研究에 根據하여 女性勞動力에 관한 分析的인 研究가 意味를 가진다고 본다.

II. 研究方法

1. 用語定義

1) 勞動力人口: 勞動力 人口는 “經濟活動人口”와 같은 意味로 滿 14歲 以上 人口중 經濟活動을 할 能力이 있거나 意思가 있는 暫定 勞動力 人口로서 農業部分의 家族從事者도 포함되어 있다.

“勞動力”도 동일한 意味로 使用하였다.

2) 勞動力率: 經濟活動參加率과 동일하게 使用하며 해당 年齡人口중 經濟活動 人口의 百分率로 나타낸다.

5) 李奎植 外, 婦人의 經濟活動과 出産行態, 家族計劃研究院, 1978, p. 59.

6) 金正根, 金東熙, 李誠國, “韓國人 男子 勞動力 推移의 分析”, 人間科學, 第 6 號, 1977, p. 415~442.

7) 張潤植, “勞動力 接近方法과 韓國의 勞動力 資料”, 人口 및 發展問題研究所 會報, 1974, p. 59.

2. 勞動力生命表의 作成方法

勞動力生命表를 作成하기 위해서는 實際人口의 年齡階級別 勞動力率과 普通生命表의 年齡階級別 静止人口가 필요하다.

勞動力率은 經濟企劃院의 總人口 및 住宅調查報告 第2卷 經濟活動 1970年, 1980年資料를 引用하였고, 静止人口는 經濟企劃院에서 作成한 1978~1979年度 生命表와 1970年의 修正 生命表⁸⁾를 이용하였다.

勞動力生命表 作成方法은 「유엔」에서 發刊된 센서스資料를 통한 經濟活動人口分析 方法⁹⁾과 日本의 人口問題研究所에서 發刊된 男女別 勞動力生命表 作成方法¹⁰⁾인 「듀란드」(Duland) 및 「울프바인-울」(Woolftein-Wool)의 勞動力 生命表 作成方法을 修正하여 使用하였다.

1) 静止勞動力人口 (${}_nL_{wx}$)의 計算

$${}_nL_{wx} = {}_nL_x \cdot {}_nW_x$$

${}_nW_x$: 年齡別 勞動力率

${}_nL_x$: 生命表 静止人口

2) 勞動力 加入率 및 勞動力 離脫率의 計算

勞動力 加入數 ${}_n\bar{a}_x$, 즉 어느 年齡群 ($x_1 \sim x_{1+5}$)과 다음 年齡群 ($x_{1+5} \sim x_{1+5} + 5$) 사이에서 静止勞動力에 加入되는 加入者數는 死亡을 考慮하여 다음 式에 의해 計算한다.

$${}_n\bar{a}_x = {}_nL_{wx+n} - {}_nL_{wx} \cdot {}_n\bar{q}_x$$

여기서 ${}_n\bar{q}_x$ 는 静止人口의 死亡確率로써

$${}_n\bar{q}_x = \frac{{}_nL_x - {}_nL_{x+n}}{{}_nL_x}$$

이다.

勞動力率이 最高水準에 도달하기 前까지의 年齡群에서는

8) 經濟企劃院, 1978~1979, 韓國人의 生命表, 1980.

9) U. N., "Methods of Analyzing Census Data on Economic Activities of the Population", *Population Studies*, No. 43, 1968, pp.40~63.

10) 石川 晃, "日本人 男女別 勞動力 生命表: 昭和 55年", 人口問題研究, 第168號, 厚生省 人口問題研究所, 昭和 58年 10月.

즉, ${}_nL_{wx+n} \geq {}_nL_{wx} \cdot (1 - {}_n\bar{q}_x)$

일 때는 勞動力 加入率 (${}_nA_x$) 은

$${}_nA_x = \frac{{}_n\bar{a}_x}{{}_nL_x} (\times 1,000)$$

으로 一般 静止人口 1,000名當 加入數로 表示된다.

이때의 離脫率 (separation rate) 은

$${}_n\bar{q}_x^s = {}_n\bar{q}_x$$

이며 離脫數는

$${}_nS_x = {}_nL_{wx} \cdot {}_n\bar{q}_x$$

이다.

어느 年齡群의 静止勞動力人口가 다음 年齡群에서 減少되었을 때는 減少된 勞動力人口數를 離脫者數로 보아 ${}_nS_x$ 는

$${}_nS_x = {}_nL_{wx} - {}_nL_{wx+n}$$

을 통해 離脫率 ${}_n\bar{q}_x^s$ 를 求한다.

$${}_n\bar{q}_x^s = \frac{{}_nS_x}{{}_nL_{wx}}$$

이 때의 勞動力에서의 離脫은 死亡과 辭退의 두가지 要因으로 區分하여 死亡에 의한 離脫率 ${}_n\bar{q}_x^d$ 및 辭退에 의한 離脫率 ${}_n\bar{q}_x^f$ 을 求한다.

$${}_n\bar{q}_x^d = \frac{{}_n\bar{q}_x \cdot (2 - {}_n\bar{q}_x^s)}{2 - {}_n\bar{q}_x}$$

$${}_n\bar{q}_x^f = {}_n\bar{q}_x^s - {}_n\bar{q}_x^d$$

3) 平均勞動力餘命의 計算

해당 年齡群初의 勞動力 生存人口數 l_{wx} 는

$$l_{wx} = l_x \cdot \frac{{}_nW_{x-n} + {}_nW_x}{2}$$

로 近似的으로 구한 후 一般生命表와 같은 方法으로 平均勞動力餘命 (\dot{e}_{wx})을 計算한다.

「듀란드」의 平均勞動力餘命 計算式은

$$\dot{e}_{wx} = \frac{\sum_x {}_nL_x \cdot {}_nW_x}{l_x} = \frac{\sum_x {}_nL_{wx}}{l_x} = \frac{T_{wx}}{l_x}$$

로서 해당 年齡群의 初에 있는 生存者에게 期待되는 平均 經濟活動期間이다.

「울프바인-울」의 計算式은

$$\dot{e}_{wx}^* = \frac{\sum_x n L_{wx}}{l_{wx}} = \frac{T_{wx}}{l_{wx}}$$

로 이미 勞動力에 加入되어 있는 人口에게 期待되는 平均 經濟活動期間이다.

그런데 女子의 勞動力率은 年齡의 증가에 따라서 最高水準에 달한 후 低下되었다가 다시 頂點을 形成하는 M 型 또는 쌍봉(bi-model)型 (two-phase work life cycle)¹¹⁾을 나타내기 때문에 最高水準보다 낮은 年齡階級에서 静止人口와 年齡群別 勞動力率과의 函數인 静止勞動力人口를 補正하지 않고 그대로 平均勞働餘命을 計算한다면 이들 年齡群과 最高水準의 年齡群 사이에서 勞動力으로 加入해 오는 人口를 除外하는 結果가 되어 一般生命表의 平均餘命에 對應하는 平均勞働餘命을 구할 수 없게 된다.

따라서 勞動力率이 最高水準에 이르기 전의 年齡에서는 將來勞動力率이 最高水準에 도달할 것으로 假定하여 最高水準의 勞動力率을 同一하게 適用하여 l_{wx} , nL_{wx} 와 T_{wx} 를 구하여 「울프바인-울」 公式에 代入하였다.

이 勞動力 生命表는 다음과 같은 假定下에서 作成된 것이다.

(1) 一般人口와 勞動力人口의 年齡別 死亡水準에 差異가 없다고 간주한다(實際로는 就業部門別로 死亡水準에 약간의 差異가 있는 것으로 알려져 있다.¹²⁾)

(2) 勞動力 加入率 및 離脫率은 어떤 年齡群의 静止勞動力이 다음 年齡群에서 增加될 때는 그 純增加(net increase)人口數를 加入者數로 보아 加入率을 구하고 減少될 때는 그 純減少(net decrease)人口數를 離脫者로 보고 離脫率을 구한다.

그러므로 死亡으로 인한 離脫을 제외하면 各 年齡群에서 加入 및 離脫중 一現象만이 나타나는 것으로 간주한 것이다.

III. 研究結果

表 1 과 表 2 는 各 各 1970年, 1980年의 女子簡易勞動力生命表이다. 1980年 勞動力生命

11) Eng Fong, Pang "Labor Force Growth, Utilization and Determinants in Singapore (Chap. III The Determinants of Female Workforce Participation)", *Population and Employment of Working Population*, No. 22, Economic Research Center, University of Singapore, 1978, p. 18.

12) 水島治夫, 生命表の研究, 生命保險研究所, 1962, pp. 216~220.

Table 1. Abridged Table of Economically Active Life, Female Population of Korea, 1970
1970年 女子簡易 勞動力 生命表

Age Interval (exact ages)	Stationary Population nL_x	Economically Active		Enter into Economically Active nA_x	Separation from Active			Expectation of Life at Age x			Inactive Year	
		Rate $nW_x(\%)$	Population nL_{wx}		By all cause $n\bar{q}_x^s$	By death $n\bar{q}_x^d$	By retirement $n\bar{q}_x^r$	Total population \dot{e}_x	Economically active population I* \dot{e}_{wx} II* \dot{e}_{wx}		I* $\dot{e}_x - \dot{e}_{wx}$	II* $\dot{e}_x - \dot{e}_{wx}$
10~14	467,606	19.40	90,716	0,20790	-	-	-	-	-	-	-	-
15~19	464,921	40.31	187,410	0.03580	0.00822	0.00822	-	56.33	19.41	45.10	36.92	11.23
20~24	461,101	43.92	202,516	-	0.28467	0.00876	0.27591	51.72	17.52	40.41	34.20	11.31
25~29	456,415	31.74	144,866	0.04466	0.01203	0.01203	-	47.18	15.48	35.77	31.70	11.41
30~34	450,925	36.26	163,505	0.06761	0.01449	0.01449	-	42.68	14.06	31.14	28.62	11.54
35~39	444,391	43.12	191,621	0.03957	0.01811	0.01811	-	38.21	12.42	26.52	25.79	11.69
40~44	436,344	47.15	205,736	0.01367	0.02408	0.02408	-	33.79	10.45	21.90	23.34	11.89
45~49	425,838	48.55	206,744	-	0.09991	0.03271	0.06720	29.44	8.28	17.31	20.41	12.13
50~54	411,426	45.23	186,088	-	0.17730	0.04560	0.13171	25.21	6.06	12.92	19.15	12.29
55~59	391,344	39.12	153,094	-	0.36314	0.06212	0.30101	21.15	4.00	9.48	17.15	11.67
60~64	362,725	26.88	97,500	-	0.43185	0.09447	0.33738	17.30	2.23	6.76	15.07	10.54
65~69	321,506	17.23	55,395	-	0.70279	0.12571	0.57708	13.75	1.04	4.71	12.71	9.04
70+	264,697	6.22	16,464	-	-	-	-	10.59	0.28	2.36	10.31	8.23

* Average number of economically active years (\dot{e}_{wx})
I : for all females surviving at beginning age x (calculated by Dulan'd's method)
II : for females in the labor force at beginning age x
(calculated by Woolfsein-Wool's method)

Table 2. Abridged Table of Economically Active Life, Female Population of Korea, 1980

1980年 女子簡易 勞動力 生命表

Age Interval (exact ages)	Stationary Population nL_x	Economically Active		Enter into Economically Active nA_x	Separation from Active			Expectation of Life at Age x			Inactive Year	
		Rate nW_x (%)	Population nL_{wx}		By all cause $n\bar{q}_x^s$	By death $n\bar{q}_x^d$	By retirement $n\bar{q}_x^r$	Total population e_x	Economically active population I* e_{wx}^I II* e_{wx}^{II}		I* $e_x - e_{wx}$	II* $e_x - e_{wx}$
10~14	469,009	5.82	27,296	0.28093	-	-	-	-	-	-	-	-
15~19	467,396	34.01	158,961	0.18915	0.00500	0.00500	-	58.62	20.82	47.12	37.80	11.50
20~24	465,059	53.02	246,574	-	0.43426	0.00454	0.42972	53.86	19.20	42.31	34.66	11.55
25~29	462,371	30.17	139,497	0.03281	0.00590	0.00590	-	49.16	16.66	37.54	32.50	11.62
30~34	459,643	33.47	153,843	0.09457	0.00765	0.00765	-	44.43	15.24	32.75	29.19	11.68
35~39	456,125	43.00	196,134	0.05924	0.01272	0.01272	-	39.68	13.65	27.93	26.03	11.75
40~44	450,321	49.00	220,657	0.02296	0.01868	0.01868	-	35.04	11.62	23.17	23.42	11.87
45~49	441,009	51.34	226,876	-	0.07039	0.02541	0.04498	30.57	9.34	18.51	21.23	12.06
50~54	430,420	49.00	210,906	-	0.15101	0.03615	0.11485	26.18	6.95	13.86	19.23	12.32
55~59	413,911	43.26	179,058	-	0.32045	0.05238	0.26807	21.93	4.68	10.15	17.25	11.78
60~64	388,874	31.29	121,679	-	0.39629	0.08330	0.31299	17.87	2.69	7.23	15.18	10.64
65~69	350,472	20.96	73,459	-	0.69186	0.12221	0.56965	14.13	1.29	4.92	12.84	9.21
70+	290,583	7.79	22,636	-	-	-	-	10.77	0.35	2.40	10.42	8.37

* Average number of economically active years (e_{wx})

I : for all females surviving at beginning age x (calculated by Dulan's method)

II : for females in the labor force at beginning age x

(calculated by Woolbein-wool's method)

表는 1980年 센서스(總人口 및 住宅調査) 第2卷 經濟活動에서 얻은 女子의 年齡別 經濟活動參加率에 1978~1979年 一般生命表를 適用한 結果이다.

1. 静止勞動力 人口

女子의 静止勞動力人口는 年齡別로 特徴적인 分布를 보인다. 즉 15~19歲 年齡群에서 勞動力人口가 높아져서 20~24歲群에서 頂點에 이르고, 다시 25~29歲 年齡群에서 急激히 減少하여 30~34歲 年齡群까지 낮다. 이 年齡群이 經過하면서 35~39歲群에서 다시 增加해서 45~49歲에서 두번째 頂點에 이르고 그 以後 年齡에서는 다시 減少하는 類型을 보인다. 이것은 30~34歲까지 계속 增加하다가 30~34歲나 35~39歲를 頂點으로 그 以後 年齡層에서는 減少現象을 나타내는 中央이 높고 兩端이 낮은 曲線을 보이는 男子의 静止勞動力의 類型과는 相異한 것이다. 1970年의 女子의 静止勞動力人口를 100으로 보았을 때 1980年의 静止勞動力人口는 高年齡層으로 갈수록 크게 增加하고 있다.

반면 15~19歲, 25~29歲 및 30~34歲 年齡層에서는 약간 減少되는 傾向을 보인다. 이는 15~19歲에서의 進學率이 높아지면서 勞動力에로의 加入이 줄고 25歲에서 34歲사이에서는 여전히 年齡別出產率(ASFR)이 높아 이 年齡層에서 出產이 集中되는 最近의 出產推移¹³⁾로 인해 勞動力에의 加入이 制約을 받기 때문으로 볼 수 있다.

2. 勞動力 加入 및 離脫樣相

1970年, 1980年 女子의 年齡別 勞動力加入率을 보면 10~14歲 年齡群 및 15~19歲 年齡群에서 加入現象을 볼 수 있고 20~24歲 年齡群에서는 顯著한 離脫現象을 볼 수 있다. 25~29歲群, 30~34歲群, 35~39歲群에서 勞動力 加入現象이 나타나며 특히 30~34歲 年齡群에서 두드러진다.

1970年과 1980年을 比較하면 加入率은 增加하고 있고 離脫率은 거의 모든 年齡層에서 減少하고 있는 趨勢를 보인다.

30代를 前後한 年齡에서 勞動力 加入이 계속 늘어나는 것은 出產力의 低下로 最終兒의 出產年齡이 낮아지고, 자연히 家事勞動의 負擔이 덜어지면서 예전에 비해 容易하게 經濟活動에 參加하게 된 것으로 생각할 수 있다.

13) 文顯相, 咸喜順, 申成姬, 1982年 全國家族保健實態調查報告, 韓國人口保健研究院, 1982.

12, pp. 25~33.

Figure 1. Total and Economically Active Stationary Population by Age, Female
(1970, 1980)

1970, 1980年 年齡別 女子静止人口와 静止勞動力人口

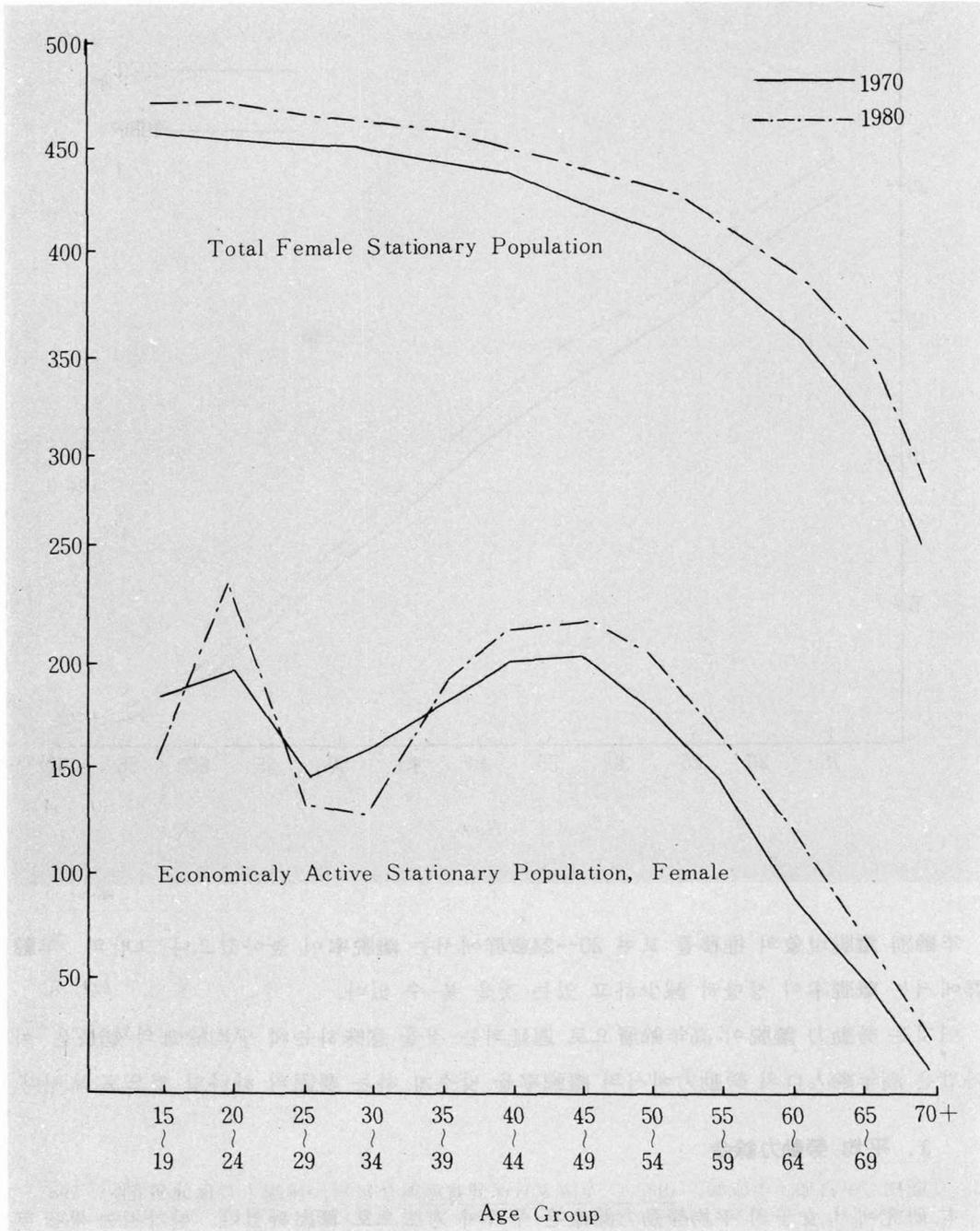
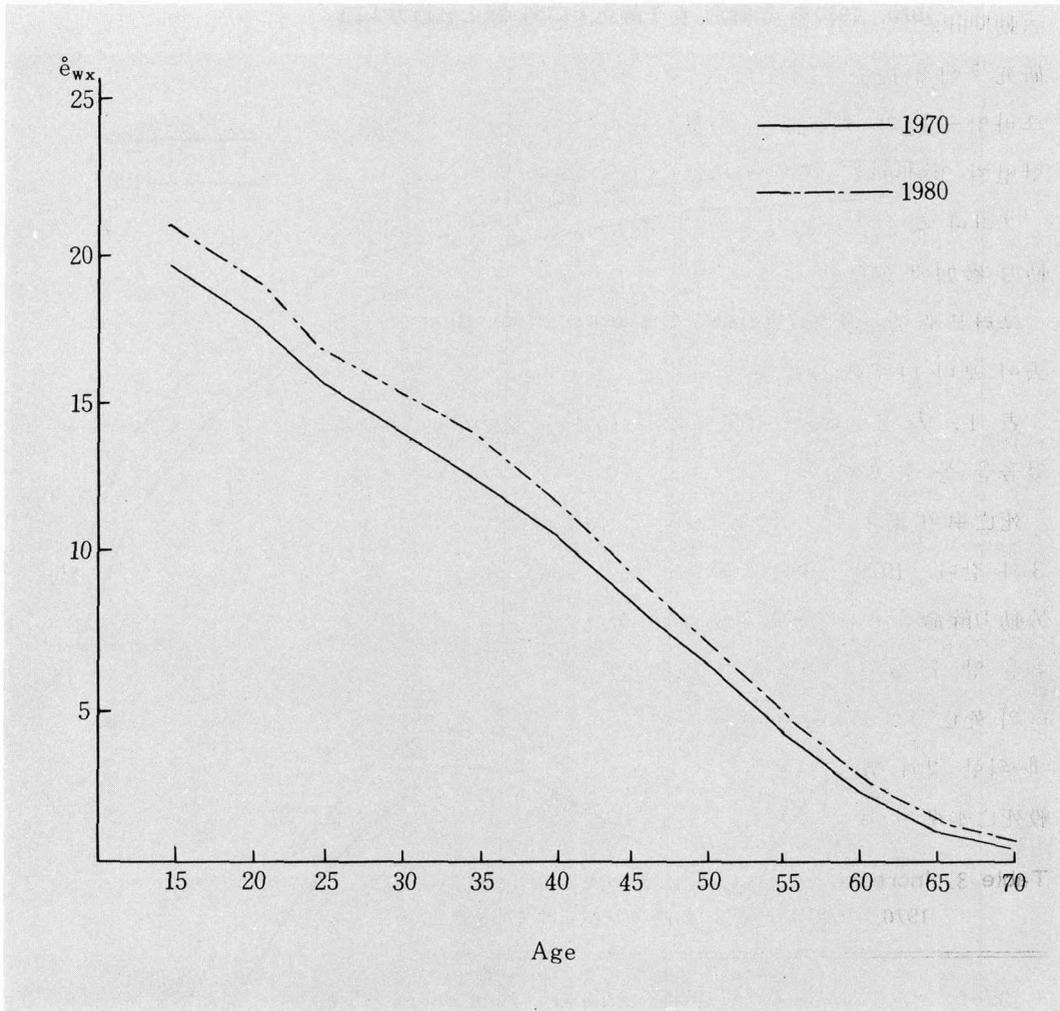


Figure 2. Expectation of Economically Active Life by Age, Female (1970, 1980)
 1970, 1980年 女子의 年齡別 平均勞動力餘命



年齡別 離脫現象의 推移를 보면 20~24歲群에서는 離脫率이 높아졌으나 그밖의 年齡群에서는 離脫率이 상당히 減少하고 있는 것을 볼 수 있다.

이것은 勞動力 離脫이 高年齡層으로 遲延되는 것을 意味하는데 平均餘命의 延長은 이와같은 高年齡人口의 勞動力에서의 離脫率을 낮추게 하는 要因의 하나일 것으로 보인다.

3. 平均 勞動力餘命

本 研究에서 女子의 平均勞動力餘命은 두가지 方法으로 算出하였다. 한가지는 해당 年

齡群의 初에 있는 一般 生存者에게 期待되는 平均 經濟活動期間으로 표시하는 「듀란드」의 방법이며 다른 한가지는 이미 勞動力에 加入되어 있는 人口에게 期待되는 平均 經濟活動期間으로 표시하는 「울프바인-울」의 방법이다. 前者의 방법은 「유엔」¹⁴⁾과 美國의 研究¹⁵⁾에서 提示한 방법이며 日本의 研究에서는 주로 後者의 방법이 適用되고 있다. 「울프바인-울」의 原方法是 勞動力人口 1人에 있어서 勞動加入 및 離脱現象은 一生동안 한번씩 일어난다는 假定下에서 計算되는 것이다.

그러나 女子의 勞動力 加入 및 離脱은 한 個人에 있어 流動적이기 때문에 年齡別로 勞動力 參加에 變化가 심하다.

그러므로 女子勞動力餘命의 算出은 一般人口에 대한 수치로 표시되는 「듀란드」의 방법이 보다 타당한 比較를 할 수 있다고 생각된다.

表 1, 表 2를 보면 1980년에는 1970년에 비해 各 年齡群에서 勞動力餘命이 延長되었음을 볼 수 있다.

死亡率의 低下에 따른 平均餘命의 伸長과 關聯시켜 勞動力餘命의 變化를 比較하면 表 3과 같다. 1970~1980年 사이에 女子의 平均餘命이 3.6퍼센트 增加했는데 같은 期間의 勞動力餘命은 6.8퍼센트 增加되어 勞動力 餘命의 增加가 平均餘命의 伸長을 증가하고 있음을 알 수 있다. 이것을 좀더 分析한 것이 表 4이다. 勞動力 生命表는 관찰하려는 人口의 死亡力과 經濟活動率에 의해서 決定되므로 勞動力餘命의 變化를 死亡水準의 減少에 의한 것과 勞動力 參加率의 增加에 의한 두가지 要因으로 區分한 것이다. 表 4는 一般死亡水準의 減少보다는 經濟活動參加率의 增加가 勞動力餘命의 伸長에 더 큰 要因이

Table 3. Increase Rate of Life Expectancy and Work-life 1970, 1980)
1970, 1980年의 平均餘命의 伸長과 勞動力 餘命의 伸長比較

	1970	1980	Increase Rate (%) 1970~1980
Life Expectancy	66.70	69.07*	+3.6
Work-life Expectancy (at 15 year old)	19.41	20.82	+6.8

* actually 1978-79 figure

14) U. N., *op. cit.*, 1968.

15) Howard N. Fullerton, and James J. Byrne, "Length of Working Life of Men and Women, 1970", *Monthly Labor Review*, Vol. 99, No. 2, Feb. 1976, pp. 31~35.

Table 4. Comparison of Length of Active Life and Effect of Changes in Activity Rates and Mortality, Female Economically Active Population, 1970 and 1980

1970年과 1980年の 韓國人 女子 平均勞動力餘命의 比較 (經濟活動 參加率과 死亡率 變化에 의한 영향구분)

Age	Length of Active Life*			Total Difference	Difference due to	
	(w _x)				Activity rate	Mortality
	1970	1980	1980**	(3)-(2)	(3)-(4)	(4)-(2)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
15~19	19.41	20.82	19.95	+1.41	0.87	0.54
20~24	17.52	19.20	18.02	+1.68	1.18	0.50
25~29	15.48	16.66	15.92	+1.18	0.74	0.44
30~34	14.06	15.24	14.42	+1.18	0.82	0.36
35~39	12.42	13.65	12.69	+1.23	0.96	0.27
40~44	10.45	11.62	10.64	+1.17	0.98	0.19
45~49	8.28	9.34	8.44	+1.06	0.90	0.16
50~54	6.06	6.95	6.17	+0.85	0.78	0.11
55~59	4.00	4.68	4.07	+0.68	0.61	0.07
60~64	2.23	2.69	2.26	+0.24	0.43	0.03
65~69	1.04	1.29	1.05	+0.25	0.24	0.01
70+	0.28	0.35	0.28	+0.07	0.07	0.00

* w_x: average number of economically active years all females surviving at the given age

** based on 1970 activity rate

되었음을 나타낸다.

IV. 要約

本 研究는 最近에 들어 현저히 增加하고 있는 우리나라 女子勞動力人口의 樣相과 推移를 分析하기 위하여 1970年과 1980年の 女子勞動力 生命表의 作成을 試圖한 것으로 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 女子의 静止勞動力 人口는 年齡別로 特徵的인 樣相을 보인다. 즉 20~24歲群에서 높고 25~34歲에서 낮아지다가 다시 40~44歲群과 45~49歲群에서 높아지고, 그 以後에 서는 다시 낮아지는 “M”字型을 나타낸다.

2. 勞動力加入率을 보면 1970年과 1980年의 10年間 加入率이 增加하고 있으며 특히 30~34歲群에서 두드러진 加入現象을 나타내고 있다.

3. 勞動力離脫率은 10年間 減少現象을 나타내며 특히 高年齡層에서 현저한 減少를 보인다. 반면, 20~24歲群에서는 離脫率이 增加하는 것을 볼 수 있다.

最近의 年齡別 出産力의 趨勢를 보면 高年齡層에서 크게 減少되고 20~24歲, 25~29歲에 出産이 集中되고 있으며 이 年齡層에서는 出産力의 變化가 미미하다. 離脫現象의 年齡別 差異는 出産力의 變化와 크게 聯關이 있는 것으로 보인다.

4. 平均 勞動力餘命은 1970年 15歲에서 19.4歲에서 1980년에는 20.8歲로 伸長되었다. 이러한 勞動力餘命의 伸長은 死亡率의 低下보다는 經濟活動參加率의 增加에 기인한 바가 더 큰 것으로 풀이된다.

參 考 文 獻

經濟企劃院, 1970年度 總人口 및 住宅調查報告, 第2卷 4-1 經濟活動, 1973.

經濟企劃院, 1980年度 人口 및 住宅센서스報告, 第2卷 3-1 經濟活動, 1982.

經濟企劃院, 1978~1979 韓國人의 生命表, 1980.

金正根, 金東熙, 李誠國, “韓國人 男子勞動力推移의 分析”, 人間科學, 第1卷, 第6號, 1977.

文顯相, 咸喜順, 申成姬, 1982年 全國家族保健實態調查報告, 韓國人口保健研究院, 1982. 12.

李奎植, 趙南勳, 金星姬, 婦人의 經濟活動과 出産行態, 家族計劃研究院, 1978.

李効再, 趙馨, “女性經濟活動 및 就業에 관한 研究”, 韓國文化研究院 論集, 第27集, 1976.

張潤植, “勞動力 接近方法과 韓國의 勞動力 資料”, 人口 및 發展問題研究所會報, 1974.

石川 見, “日本人 男女別勞動力生命表: 昭和 55年”, 人口問題研究, 168號, 厚生省人口問題研究所, 昭和 58年 10月.

水島治夫, 生命表의 研究, 生命保險研究所, 1962.

Fullerton, Howard N, and Byrne, James J, “Length of working life for men and women 1970”, *Monthly Labor Review*, Vol, 99, No. 2, U.S. Department of Labor Bureau, 1976.

Pang, Eng Fong, “Labor force growth, utilization and determinants in Singapore”, *Population and employment of working population*, No. 22, Economic Research Center, Univ. of Singapore, 1978.

Smithsonian Institution, *Recent Empirical Findings on Fertility*, Interdisciplinary Communication Program Work Agreement Reports, Occasional Monograph Series, No. 7, 1976.

U.N., "Method of projecting the economically active population, Manual V.," *Population Studies*, No. 46, 1971.

U.N., "Method of analysing census data on economic activities of the population," *Population Studies*, No. 43, 1968.

Youssf, Nadia H., "Social structure and the female labor force", *Demography*, Vol. 8, No. 4, 1971.

Abstract

Labour Force Life Tables: An Analysis of the Korean Female Labour Force

Hye-Ryun Kim*

This study attempts to analyze the quantitative aspects of the female labour force in Korea, 1970 and 1980, by constructing a series of labour force life tables which are useful in studying the process of the growth and structural change of the labour force.

Labour force life tables can be taken as one of the most useful demographic tools for analyzing the dynamics of the labour force. The tables provide measurements of the average length of an economically active life, and age-specific rates of entry into and withdrawal from the labour force.

For females, age-specific rates of entry into and retirement from the labour force are related to their fertility, children's age and marital status.

The basic data for this study are the age-specific activity rate and life table stationary population which are derived from the National Population Census.

Duland and Woolfbein-Wool's methods have been modified to construct these labour force life tables.

Some of the findings may be summarized as follows:

1. The female labour force stable population by age has a distinct pattern. It is relatively high in the early ages, rising until the mid 20s and then dropping in the late 20s and early 30s when most women marry and have children. It begins to rise again, forming another peak in the late 40s or early 50s. The graphs of the age-specific labour force population produce an "M shaped lifecycle curve".
2. The stable female labour force increased during the decade of 1970 ~ 1980, particularly in the advanced age groups.

*Researcher, Korea Institute for Population and Health.

3. The expectancies of active life, at the age 15 in 1970 and 1980 are 19.41 and 20.82 respectively, showing a steady increase during the past decade. The increase in the length of active life at various ages may be due to an increase in the entry rate of women in the labour rather than an extension of general life expectancy.
4. Entry rate into the labour force increases during the decade, in particular for those of ages 30~39. Separation rate the labour force decreases, especially in the older age group, except for the age group 20 to 24 presumably due to marriage.