

# 韓國經濟의 構造變化 展望：多部門模型의 模擬實驗

金 政 鎬  
朴 竣 卿

韓國經濟는 과거 30여년간 高成長을 지속하여 왔는데, 이 고성장의 기반은 주로 製造業의 量的 成長에 기인한 生産性 向上이었다. 개발초기의 한국경제는, 勞動·原材料 集約的인 低加工·低附加價值型 産業의 수출신장에 따른 기업규모의 확대에 의하여 規模의 經濟性을 실현하는 과정에서 획득된 生産性 向上에 기인하여 高成長을 유지할 수 있었다. 1989년 이후의 성장세 둔화는 그동안 고성장의 기반이었던 勞動·原材料集約的 産業構造에 대한 構造의 不均衡 및 限界를 나타내기 시작하였으며, 이는 한국경제가 장기적이고 지속적인 安定的 成長을 유지하기 위해서는 産業의 技術·知識集約化가 가속되고 技術·知識集約的 産業으로 자원이 재배분되는 産業調整過程이 원활히 진행되어야 하는 단계에 이르렀음을 시사한다. 開放化 및 國際化에 따른 內需市場 및 國際市場에서의 경쟁력을 유지하기 위해서도 國內産業構造는 開途國의 輸出商品과 差別化가 가능한 技術·知識集約的인 高附加價值製品의 開發을 필요로 한다. 따라서, 中·長期의 産業構造에 대한 전망을 통한 경제동향의 分析·豫測 및 中·長期 經濟政策의 樹立이 절실히 요구되고 있으며, 이 요구에 부응하기 위해 本稿는 産業聯關表를 중심으로 산업간 연관관계에 기초하여 産業情報資料를 이용한 多部門模型을 사용하여 中·長期의 構造變化를 分析·展望하였다.

## I. 序 論

韓國經濟는 1960년대초 經濟開發計劃을 수립한 이후 低熟練勞動을 기초로 한 勞動·原材料集約的 産業의 제조업 수출신장에 기인하

여 30여년간 고성장을 유지하여 왔으나, 1989년 이후 성장세의 둔화추세는 勞動·原材料集約型 産業構造의 구조적 한계를 부각시켰다. 이에 産業構造改編의 문제가 요구되기 시작하였으며 한국경제가 지속적인 성장을 유지하기 위해서는 國內産業의 技術·知識集約化가 불가피한 단계에 이르렀다. 成長要因分析에 의하면 總生産性的 증가가 매년 3.5~4.0%의 증가율을 지속적으로 유지하여야만 國內總生産이 7.0~8.0%의 증가를 지속적으로 유지할

筆者：金政鎬—本院 研究員

朴竣卿—本院 先任研究委員

수 있다고 지적하고 있다<sup>1)</sup>. 과거 30여년간 韓國經濟의 생산성 향상에 대한 주된 요인은 상대적으로 생산성이 낮은 農業部門에서 생산성이 높은 製造業部門으로의 資源移動에 의한 제조업부문에서의 規模의 經濟가 實現되는 과정에서 획득된 것이었다. 규모의 경제를 실현하는 과정에서 획득된 생산성 증가는 제조업부문의 성장세가 둔화되면서 그 한계를 나타내기 시작하였다. 韓國經濟가 지속적인 生産性 增加를 유지하기 위해서는 産業의 技術·知識集約化가 가속되고, 技術·知識集約的 産業으로 資源이 再配分되는 産業調整過程이 원활히 진행되어 資源의 效率性を 增大시켜야 한다. 또한 대외적으로 開放化 및 國際化에 따른 內需市場 및 國際市場에서의 競爭力을 維持하기 위해서도 開途國의 輸出商品과 差別化가 가능한 技術·知識集約型 高附加價值製品의 개발 및 경쟁력 제고가 요구된다.

한편 國際環境의 변화는 世界市場의 급속한 블록화 및 多極化의 방향으로 진행되고 있으며, 세계적 國際分業에 따른 互惠主義가 강화되고 있는 상황에서 韓國經濟의 國際的 地位가 부상함에 따라 世界交易秩序의 形成에 협력하여야 하는 國際的 義務가 증대하고 있다. 따라서 韓國經濟는 互惠主義의 原則에 입각한 通商戰略과 이를 뒷받침할 수 있는 國際分業型 産業構造로의 전개가 요구된다. 國際分業型 産業構造는 高附加價值·高加工型 産業構

造로의 전개를 의미하며, 이러한 産業構造로의 展開는 技術·知識集約型 産業構造로의 産業構造 개편을 요구한다.

즉, 앞으로 韓國經濟의 成長은 과거 總量的, 量的 成長 위주의 성장에서 質的 成長에 중심을 두고 이를 뒷받침하는 技術·知識集約的 産業構造로의 전개가 요구되고 있으며, 경제 분석 또한 總量的, 量的 成長에 기인한 最終需要 및 最終生産의 관점에 의한 經濟分析에서 産業間 聯關關係에 의한 微視的 分析에 기초를 둔 産業構造分析의 기반하에 高技術·高附加價值型 産業構造로의 産業調整이 이루어질 수 있는 제방안에 초점을 두어야 한다. 이는 産業構造에 대한 전망의 중요성이 점차 증대되고 있으며, 經濟動向의 分析·豫測에 있어 主要産業의 中·長期 展望 및 豫測에 대한 産業情報의 활용에 대한 중요성이 크게 부각되고 있음을 시사한다. 이러한 요구에 부응하기 위해 고안된 長期多部門模型은 産業聯關表를 중심으로 産業間 聯關關係에 기초한 産業情報資料를 이용하여 中·長期의 構造變化를 分析·展望하고 생산성과 요소가격의 변동에 의한 産業競爭力의 변화추이를 분석하여 中·長期의 成長展望을 시사하기 위한 年間 計量 模型이다.

本稿에서 설명하고 있는 多部門模型의 모의 실험 결과는 中·長期의 産業構造變化에 따른 分析·展望을 나타내고 있다. 본래 多部門模型은 多國·多部門模型과의 連繫模型(link model)으로 만들어졌으므로 각국의 多部門模型이 貿易構造를 통해 연계될 때 海外市場에 대한 제요건이 정확히 반영될 수 있다. 本稿는 連繫作業을 위한 국내모형의 모의실험 결과로, 海外市場의 조건은 美國·日本의 多國·

1) 朴俊卿, 「90년대의 産業環境과 産業政策의 基本方向」, 『KDI 分期別 經濟展望』, 第10卷 第4號, 1991.

成長要因 分析方法에 관해서는 Kwangsuk Kim and Joonkyung Park, *Sources of Economic Growth in Korea, 1963~1982*, 韓國開發研究院 研究叢書 55, 1985 참조.

多部門模型의 模擬實驗 結果로부터 얻어진 國際價格 및 美國·日本의 對韓輸入額과 國內의 關聯研究資料에 기초하여 韓國經濟의 海外變數를 추계하였다. 또한 산업별 생산성 변화는 美國·日本의 과거의 産業別 生産性의 變化推移를 반영하여 추계하였다. 本稿는 2000년의 韓國經濟에 대한 産業構造를 展望하고 先進國型的 技術·知識集約型 産業構造로 진행되는 産業調整過程을 통해 産業別 國內總生産·輸入·輸出·就業構造 등의 變化過程을 설명하고 있다.

## II. 多部門模型의 構造<sup>2)</sup>

多部門模型은 産業關聯資料를 비롯한 産業情報資料를 이용하여 中·長期의 構造變化를 分析·展望하고 生産성과 要素價格의 變動에 의한 産業競爭力의 推移를 分析하여, 中·長期의 成長展望을 試算하기 위한 年間 計量模型으로 24개의 産業부문별 1,300여개의 構造式·定義式으로 構成되어 있다. 多部門模型의 構造의 特性은 技術變化에 따른 生産성과 價格變化를 內生化하여 産業競爭力을 分析하고 이에 입각하여 成長展望을 示하는 것이다.

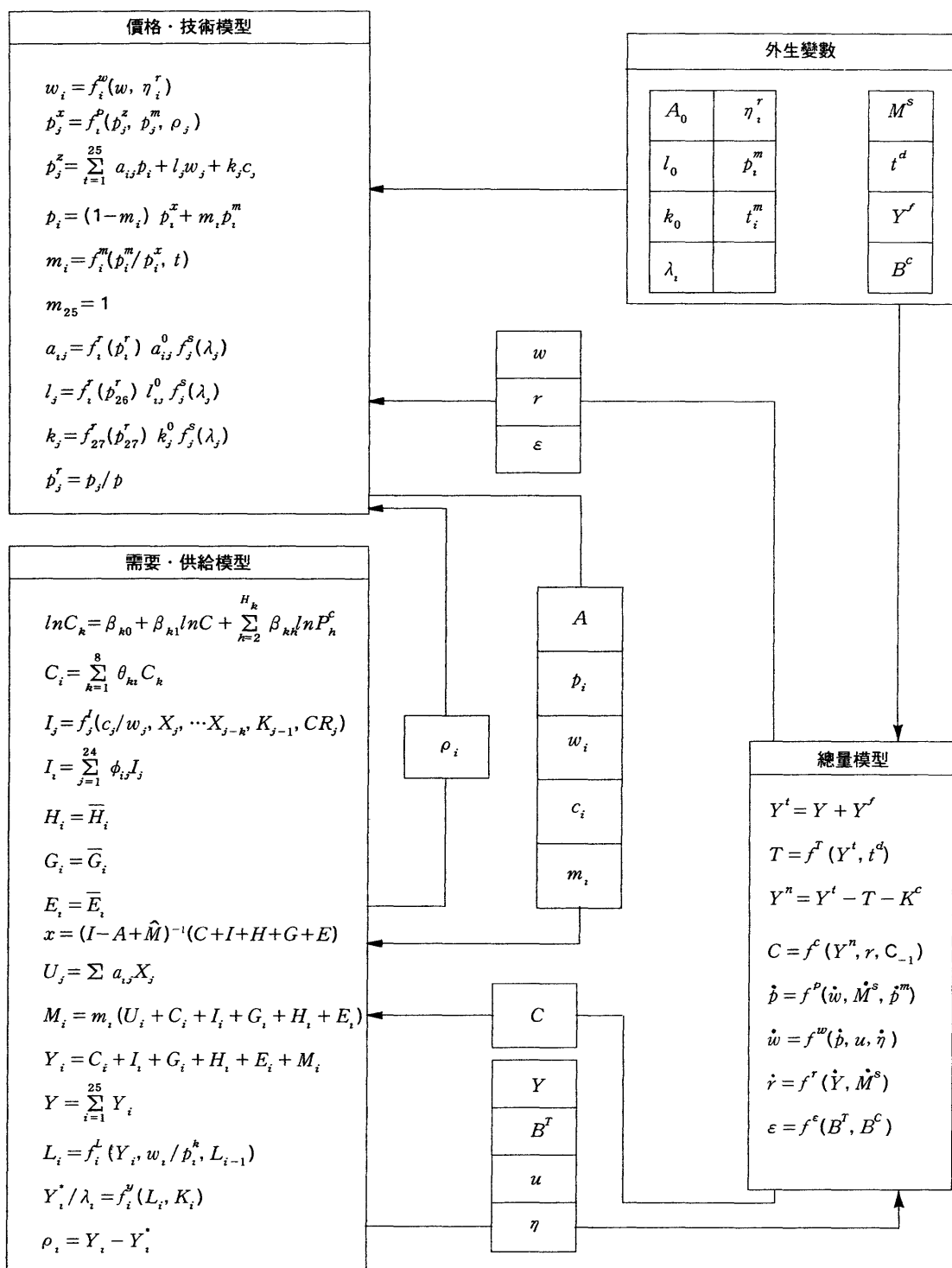
多部門模型의 構造를 概觀적으로 보면, 技術變化가 生産성에 영향을 미치고 産業別 生産성과 要素價格이 産業別 國內生産價格에 영향을 준다. 國內生産價格과 國際價格의 차이

는 産業·貿易構造에 영향을 미치고 國內生産과 要素價格이 産業別 要素價格을 결정하며, 要素需要와 要素價格에 의하여 所得이 결정되고 所得과 價格이 産業別 最終需要를 결정한다. 技術變化는 産業別 總生産性의 變化率로 측정되며, 産業別 總生産성과 相對價格이 投入產出係數에 영향을 준다. 投入產出係數와 相對價格이 産業別 生産費用을 결정하며, 生産費用과 競爭輸入價格을 고려하여 國內價格이 결정된다. 生産性 增加와 賃金上昇의 産業間 差異가 相對價格을 변화시키고 이로 인하여 産業·貿易·就業構造가 변화하게 된다. 이러한 構造를 갖는 多部門模型은 價格技術模型·需要供給模型·總量模型 등 3개의 下位模型을 갖는다.

價格技術模型에서는 總量模型에서 決定되는 利率·換率·賃金上昇率, 需要供給模型에서 決定되는 超過需要 및 外生變數인 輸入價格·産業別 總生産性의 變化率에 의해 産業別 要素價格指數·國內生産價格指數·投入產出係數·輸入係數가 결정된다. 需要供給模型에서는 價格技術模型에서 결정된 投入產出係數·國內生産價格指數·要素價格·輸入係數 및 總量模型에서 결정되는 總消費支出에 의해 産業別 消費支出·投資·國內總生産·輸入·就業者數·超過需要가 결정된다. 總量模型에서는 需要供給模型에서의 國際收支·失業率·國內總生産 및 外生的으로 주어지는 通貨供給·內國稅率에 의해 可處分國民所得·總消費支出·物價上昇率·賃金上昇率·利率·換率이 결정된다. 이와 같이 相互連結된 3개의 下位模型이 多部門模型을 構成하고 있으며, 連結關係는 [圖 1]과 같다.

2) 構造式 및 定義式에 관한 자세한 설명은 朴垞卿·金政鎬, 「韓國經濟의 多部門模型: 模型構造와 推定結果」, 『韓國開發研究』, 第12卷 第4號, 1990년 겨울 참조.

[圖 1] 多部門模型的循環圖



### Ⅲ. 多部門模型의 模擬實驗

#### 1. 重要 外生變數

多部門模型은 産業聯關資料에 기초하여 産業情報資料를 이용하여 産業構造, 投資, 就業

構造의 變化를 분석하기 위해 고안되었다. 産業構造를 變化시키는 과정은 投入產出係數의 變化에 직접적으로 영향을 받게 되는데, 본 모형에서는 투입산출 變化과정을 RAS 방법으로 설명하고 있다. 즉, 투입산출계수의 變化는  $A_{t+1} = R(P^r) A_t S(\lambda)$ 로 나타낼 수 있으며, 여기서 代替效果를 나타내는  $R$ 은 상대가격의 함수이며, 效率를 나타내는  $S$ 는 산

〈表 1〉 産業別 總生産性變化

	總生産性指數				年平均增加率(%)		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	0.771	0.736	0.697	0.656	-0.90	-1.10	-1.20
2. 鑛業	0.825	0.800	0.784	0.776	-0.60	-0.40	-0.20
3. 飲食料品	1.102	1.152	1.079	0.985	0.90	-1.30	-1.80
4. 纖維·衣服	0.954	0.977	1.007	1.017	0.50	0.60	0.20
5. 木製品	0.987	1.032	1.068	1.106	0.90	0.70	0.70
6. 紙製品·印刷出版	1.005	1.061	1.115	1.166	1.10	1.00	0.90
7. 化學製品	1.106	1.174	1.246	1.309	1.20	1.20	1.00
8. 石油·石炭製品	1.114	1.155	1.194	1.243	0.73	0.67	0.80
9. 고무製品	0.945	0.983	1.013	1.033	0.80	0.60	0.40
10. 非金屬鑛物製品	0.962	1.088	1.237	1.420	2.50	2.60	2.80
11. 1次金屬製品	0.993	1.140	1.328	1.569	2.80	3.10	3.40
12. 組立金屬	0.997	1.155	1.366	1.638	3.00	3.40	3.70
13. 一般機械	1.015	1.199	1.438	1.742	3.40	3.70	3.90
14. 電氣·電子製品	1.070	1.277	1.576	1.992	3.60	4.30	4.80
15. 運送用機械	1.022	1.179	1.380	1.615	2.90	3.20	3.20
16. 精密機械	1.011	1.183	1.398	1.726	3.20	3.40	4.30
17. 기타製造業	0.990	1.136	1.311	1.542	2.80	2.90	3.30
18. 電氣·가스·水道	1.021	1.083	1.156	1.251	1.20	1.30	1.60
19. 建設業	1.054	1.129	1.223	1.311	1.40	1.60	1.40
20. 都小賣·飲食·宿泊	1.040	1.153	1.299	1.573	2.10	2.40	3.90
21. 運送·倉庫·通信	1.024	1.108	1.212	1.338	1.60	1.80	2.00
22. 金融·保險·不動產	1.240	1.355	1.504	1.710	1.80	2.10	2.60
23. 기타서비스	1.140	1.204	1.290	1.397	1.10	1.40	1.60
24. 公共行政·國防	1.030	1.082	1.149	1.225	1.00	1.20	1.30

〈表 2〉 産業別 國際價格指數

	國際價格指數				年平均增加率(%)		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	1.115	1.343	1.574	1.743	3.80	3.22	2.06
2. 鑛業	1.377	1.690	2.014	2.300	4.19	3.57	2.68
3. 飲食料品	1.577	1.932	2.242	2.445	4.15	3.02	1.76
4. 纖維·衣服	1.468	1.658	1.941	2.347	2.47	3.19	3.88
5. 木製品	1.463	1.808	2,057	2.529	4.33	2.61	4.21
6. 紙製品·印刷出版	1.398	1.661	1.977	2.288	3.51	3.55	2.97
7. 化學製品	1.313	1.686	2.133	2.557	5.12	4.82	3.69
8. 石油·石炭製品	1.131	1.437	1.834	2.193	4.90	5.00	3.64
9. 고무製品	1.777	2.236	2.877	3.578	4.70	5.17	4.46
10. 非金屬鑛物製品	1.482	1.850	2.479	2.943	4.52	6.04	3.49
11. 1次金屬製品	1.227	1.613	1.956	2.392	5.62	3.94	4.10
12. 組立金屬	1.769	2.139	2.526	3.092	3.87	3.38	4.12
13. 一般機械	1.617	1.954	2.428	3.116	3.87	4.43	5.12
14. 電氣·電子製品	1.478	1.913	2.438	2.953	5.28	4.98	3.91
15. 運送用機械	1.439	1.724	2.041	2.415	3.68	3.43	3.42
16. 精密機械	1.329	1.624	1.952	2.434	4.08	3.75	4.51
17. 기타製造業	1.810	2.177	2.676	3.190	3.77	4.21	3.57
18. 電氣·가스·水道	1.589	1.994	2.524	3.018	4.64	4.83	3.64
19. 建設業	1.296	1.505	1.815	2.103	3.04	3.82	2.98
20. 都小賣·飲食·宿泊	1.508	1.821	2.258	2.566	3.84	4.40	2.59
21. 運送·倉庫·通信	1.726	2.050	2.731	3.321	3.49	5.91	3.99
22. 金融·保險·不動産	1.448	1.817	2.393	2.847	4.63	5.67	3.53
23. 기타서비스	1.799	2.390	2.959	3.831	5.84	4.36	5.30
24. 公共行政·國防	1.669	2.074	2.635	3.387	4.44	4.90	5.15
25. 原油	0.897	0.861	1.096	1.389	-0.82	4.95	4.86

업별 總生産性的 함수다. 따라서 投入係數에 직접적으로 영향을 미치는 두 요소는 산업별 總生産性和 産業別 相對價格이다.

본 모형에서 사용한 산업별 總生産性은 外生化하여 사용하였는데, 이의 추계는 美國·日本의 과거 産業別 總生産性的의 변화추세 및 국내의 相關산업 연구자료를 종합하여 추계하

였다. 美國·日本의 모형에서는 산업별 總生産性이 내생화되어 있는 데 반해 본 모형에서 외生化한 것은, 美國·日本 등의 선진국의 産業構造는 高技術을 기반으로 한 고도화된 산업구조를 지니고 있어 산업구조의 변화에 따라 총생산성이 內生的으로 결정될 수 있으나, 우리나라의 경우 産業別 總生産性的의 격차가

매우 심하며 정부의 政策變化 및 기업의 研究開發投資에 따라 산업별 생산성이 크게 변화하는 단계에 있으므로, 내생화하는 것보다 외생적으로 처리하는 것이 오히려 정책수립 및 장기전망에 유용하기 때문이다. 산업별 총생산성의 변화는 <表 1>에 요약된 바와 같으며, 전기·전자 등의 기계류산업을 중심으로 한 생산성 향상이 있을 것으로 가정된다.

산업별 총생산성과 더불어 相對價格의 차이는 產業構造變化의 분석에 있어서 중요한 역할을 한다. 상대가격은 각 산업의 국내생산가격에 의해 결정되기 때문에 국내생산가격을 결정하는 國際價格指數는 산업구조 변화에 중요한 외생변수가 된다. 國際價格의 결정은 우리나라가 小國이라는 가정하에 美國·日本의 多部門模型 連繫作業의 결과를 그대로 외생변수로 사용하였다. 이 결과는 <表 2>와 같다.

## 2. 產業構造變化

韓國經濟의 1990년대 후반의 經濟成長은 中·長期 產業構造가 선진국과 유사한 형태의 技術·知識集約型 產業構造로 변화하는 과정에서 低生産性的 勞動·原材料集約的 產業으로부터 高生産性的 技術·知識集約的 產業으로 資源이 이동할 때 얻어지는 資源의 效率性 增大를 통하여 이루어질 것으로 전망된다. 長期 構造展望에 의하면, 상대적으로 생산성이 낮고 技術·知識集約도가 낮은 農業部門의 構成比는 점차 감소하게 되며, 高技術·知識을 필요로 하는 機械 및 電子産業을 中心으로 製造業의 成長 및 생활수준의 향상에 따른 소비 형태 변화에 기인한 서비스업의 構成比는 점차 증대하게 되는 構造調整을 거치면서 安定的

成長經路로 복귀하게 될 것으로 展望된다. 이러한 構造調整 과정에 있어서 각각의 산업은 산업마다 변화의 경로를 달리하는데, 이는 構造變化에 있어 중요한 영향을 미치는 다음의 두 요소가 산업마다 상이하기 때문이다. 첫째는 각 산업의 產出物에 대한 需要彈力性의 差異로 所得水準이 향상됨에 따라 農林水産業의 消費比重은 상대적으로 감소되고 서비스업에 대한 구매력은 점차 증대되어, 農林水産業의 生産比重은 점차 감소되며 서비스업의 생산은 증대된다. 둘째는 산업간 技術進步의 差異에 기인하는 것으로, 낮은 생산성의 農林水産業部門의 資源이 技術·知識集約型的 製造業, 서비스업部門으로 移動하는 過程에서 產業構造는 技術·知識集約型 產業構造로 構造變化를 전개하게 된다. 本稿에 사용된 多部門模型은 이러한 두 요인에 의한 產業構造의 變化를 RAS方法을 통하여 전개되도록 구성되어 있다. 즉, 多部門模型에서의 構造變化는 產業間 聯關關係에 기초하여 需要變化에 따른 相對價格의 變化에 대한 產業間 代替效果를 나타내는 R行列과, 技術變化에 따른 總要素生産性的 變化에 대한 技術效果를 나타내는 S行列에 의한 複合的 效果에 의해 결정되도록 構成되었다.

生産性要因分析에 의하면 韓國經濟의 潛在 成長率은 1970~88년동안은 연평균 8.1%이고 1988~2000년동안은 연평균 7.8%의 國內總生産 增加로 추산된다. 多部門模型의 模擬實驗結果는 <表 3>, <表 4>에 요약된 것처럼 1985~90년동안은 연평균 10.08%, 1990~95년동안은 연평균 7.58%, 1995~2000년동안은 연평균 7.43%의 성장을 나타낼 것으로 추정되어 成長率은 계속적으로 둔화될 것으로 전

망된다. 이는 초기의 開發段階에 있어서 規模의 經濟性에 기인한 고성장이 1990년대 후반부터는 技術·知識의 習得에 의한 生産性 增大에 기인한 安定成長經路로의 復歸를 의미한다. 成長要因分析에 의한 韓國經濟의 潛在成長經路와 多部門模型의 模擬實驗結果의 比較·分析은 [圖 2], [圖 3]으로 자세히 설명될 수 있다. 韓國經濟는 1960년대부터 1970년대까지는 開發初期의 고성장을 유지했으나, 1980년대 초는 오일쇼크로 인해 潛在成長經路보다 낮은 水準의 成長經路를 따르게 되고 1980년대 후반에는 競爭國 通貨의 平價切上에 便乘하여 高成長을 다시 누릴 수 있었다. 1989년의 성장세의 둔화는 3低時代의 好況이 對外與件變化에 따른 일시적 호황이었고 韓國經濟의 根本的인 問題를 解決하기 위해서는 産業構造調整의 問題가 시급함을 시사한다. 1990년대의 급속한 産業構造調整이 이루어져 産業構造의 高度化에 따른 安定成長經路로의 復歸는 2000년경에 이루어질 것으로 展望된다.

〈表 4〉는 産業別 國內總生産의 構成比 및 增加率을 나타내고 있다. 구성비의 변화에 있어 農林水産業은 1985년 國內總生産額의 14.12%에서 2000년에는 7.49%로 급격히 감소하는 추세를 나타내고 있어 農林水産業의 상대적 중요성이 감소하고 있음을 시사한다. 製造業은 1985년의 31.81%에서 2000년에는 33.79%로 약간의 증가를 보이고 있는데, 이는 規模의 經濟가 어느 정도 달성된 단계에 이르러 급속한 성장세가 진정되고 技術·知識의 習得으로 인한 安定的 成長을 維持하여야 함을 나타내고 있다. 서비스업에 있어서는 1985년의 54.07%에서 2000년에는 58.72%로 급속한 성장을 보이고 있어 經濟成長과 더불어 서

비스업의 消費增大 및 技術·知識의 習得으로 인한 高品質의 서비스 提供이 要求될 것으로 展望된다. 産業別 國內總生産額의 增加率은 農林水産業, 製造業, 서비스업 모두 그 성장세가 둔화되고 있는데, 이는 現在의 성장경로가 潛在成長率 以上の 高成長狀態이기 때문에 産業구조조정을 거치면서 構造的 不均衡이 해소되고 점차 潛在成長經路로 복귀하는 과정을 나타내는 것이다.

農林水産業의 상대적 감소는 1990년대의 市場開放에 따른 競爭力의 弱化 및 所得水準의 向上에 따른 消費構造變化 등의 요인에 의하여 상대적으로 重要性이 줄어들고 있음을 나타낸다. 서비스업의 성장은 1980년대 말까지는 電氣·가스·水道 및 建設業 등의 社會間接資本의 成長이 두드러졌으나, 1990년대 초반에는 建設業의 成長勢는 급격히 둔화되고 都小賣·飲食·宿泊, 運輸·倉庫·通信 및 金融·保險·不動產의 消費構造變化에 부응한 서비스업의 成長勢가 두드러지고 있다. 製造業에 있어서는 1990년대 후반에 産業構造變化가 매우 빠른 속도로 진전되고 있음을 보이고 있다. 製造業의 경우 그동안 성장을 주도하여 온 勞動·原材料集約的인 纖維·衣類, 木製品 및 고무製品 등의 比重은 점차로 감소하고 있는 반면 一般機械, 電氣·電子製品, 運送用機械, 精密機械 등 技術·知識集約的인 高附加價値産業의 比重은 매우 빠르게 增加하고 있다. 이에 따라 化學製品 및 石油·石炭製品 등의 에너지集約的인 産業도 꾸준한 증가를 보이고 있어 産業構造가 매우 빠른 속도로 先進國型的인 技術·知識集約型 産業構造로 조정될 것으로 전망된다.

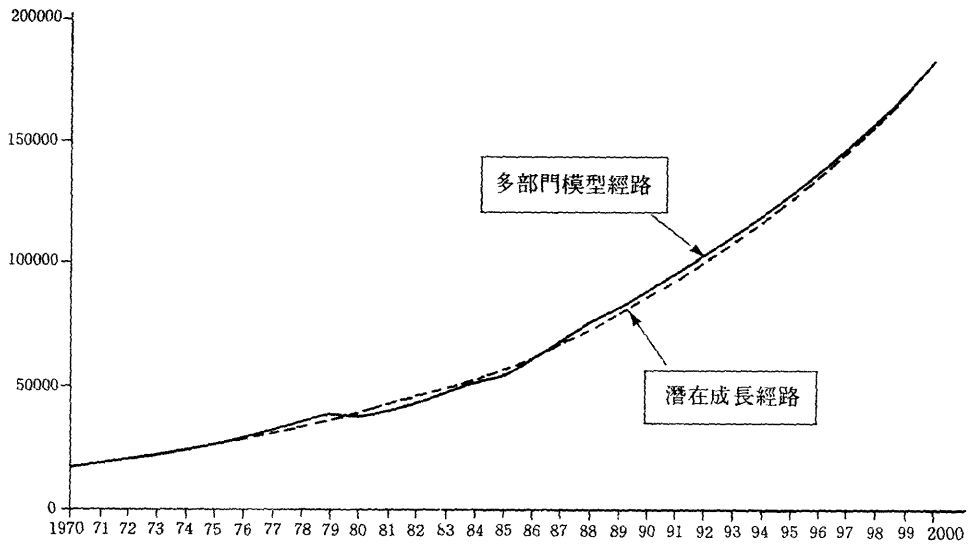


〈表 3〉 産業別 國內總生產

(단위 : 1980年不變, 10億원)

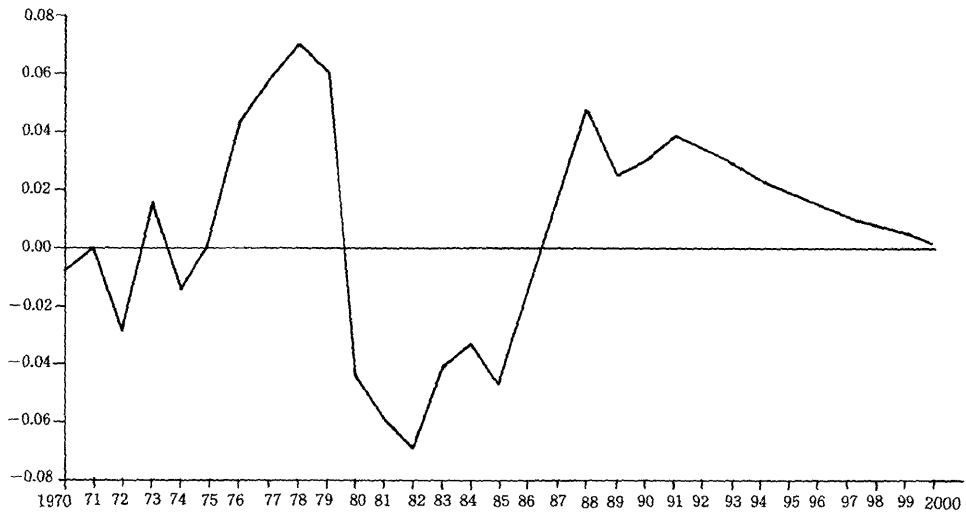
	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	7890.2	10188.7	12132.2	13804.4
2. 鑛業	792.9	838.8	941.1	917.1
3. 飲食料品	3141.4	4410.2	5427.7	6785.3
4. 纖維・衣服	2530.3	4163.6	5735.4	7784.5
5. 木製品	182.5	298.9	331.2	469.0
6. 紙製品・印刷出版	549.3	836.5	1394.0	1993.5
7. 化學製品	2020.1	3475.1	4619.8	7006.6
8. 石油・石炭製品	946.6	1501.7	2079.1	2610.8
9.  고무製品	441.9	667.4	888.0	1253.0
10. 非金屬鑛物製品	804.4	1454.8	2106.1	3355.6
11. 1次金屬製品	1178.9	1868.4	2884.1	4907.2
12. 組立金屬	465.5	840.7	1227.7	1837.5
13. 一般機械	919.4	1766.3	3175.6	5034.0
14. 電氣・電子製品	1837.1	3425.7	5418.3	8174.2
15. 運送用機械	1366.3	2549.7	5040.0	8765.6
16. 精密機械	148.6	268.0	408.4	527.0
17. 기타製造業	272.7	449.5	653.9	857.2
18. 電氣・가스・水道	1697.6	3122.9	4781.2	6926.9
19. 建設業	4749.2	8826.0	12605.5	16696.9
20. 都小賣・飲食・宿泊	7107.4	12156.2	18698.7	26125.0
21. 運送・倉庫・通信	4170.2	7535.0	11237.5	16179.5
22. 金融・保險・不動産	6313.0	10112.4	15034.8	23589.1
23. 기타서비스	4039.5	6307.3	8777.7	13448.1
24. 公共行政・國防	1838.4	2349.3	3224.6	5262.4
農林水産業	7809.2	10188.7	12131.2	13804.4
鑛工業	17597.9	28815.3	42330.4	62278.1
서비스업	29915.3	50409.1	74360.0	108227.9
全體	55322.4	89413.1	128821.6	184310.4

[圖 2] 潛在成長經路와 多部門模型의 成長經路 比較<sup>1)</sup>



註: 1) 潛在成長經路는 成長要因分析에 의한 成長經路로 1970~88년의 年平均成長率은 8.1%이고 1988~2000년의 年平均成長率은 7.8%임.

[圖 3] GDP(國內總生產) GAP<sup>1)</sup>



註: 1)  $GDP\ GAP_t = \frac{\text{多部門模型의 } GDP_t - \text{潛在成長 } GDP_t}{\text{潛在成長 } GDP_t}$

〈表 4〉 産業別 國內總生產의 構成比 및 年平均增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	14.12	11.40	9.42	7.49	5.46	3.55	2.62
2. 鑛業	1.43	0.94	0.73	0.50	1.13	2.33	-0.52
3. 飲食料品	5.68	4.93	4.21	3.68	7.02	4.24	4.57
4. 纖維·衣服	4.57	4.66	4.45	4.22	10.47	6.62	6.30
5. 木製品	0.33	0.33	0.26	0.25	10.37	2.07	7.21
6. 紙製品·印刷出版	0.99	0.94	1.08	1.08	8.78	10.75	7.42
7. 化學製品	3.65	3.89	3.59	3.80	11.46	5.86	8.69
8. 石油·石炭製品	1.71	1.68	1.61	1.42	9.67	6.72	4.66
9. 고무製品	0.80	0.75	0.69	0.68	8.60	5.88	7.13
10. 非金屬鑛物製品	1.45	1.63	1.63	1.82	12.58	7.68	9.76
11. 1次金屬製品	2.13	2.09	2.24	2.66	9.65	9.07	11.22
12. 組立金屬	0.84	0.94	0.95	1.00	12.55	7.87	8.40
13. 一般機械	1.66	1.98	2.47	2.73	13.95	12.45	9.65
14. 電氣·電子製品	3.32	3.83	4.21	4.44	13.27	9.60	8.57
15. 運送用機械	2.47	2.85	3.91	4.76	13.29	14.60	11.70
16. 精密機械	0.27	0.30	0.32	0.29	12.52	8.79	5.23
17. 기타製造業	0.49	0.50	0.51	0.47	10.51	7.78	5.56
18. 電氣·가스·水道	3.07	3.49	3.71	3.76	12.97	8.89	7.70
19. 建設業	8.58	9.87	9.79	9.06	13.20	7.39	5.78
20. 都小賣·飲食·宿泊	12.85	13.60	14.52	14.17	11.33	8.99	6.92
21. 運送·倉庫·通信	7.54	8.43	8.72	8.78	12.56	8.32	7.56
22. 金融·保險·不動産	11.41	11.31	11.67	12.80	9.88	8.26	9.43
23. 기타서비스	7.30	7.05	6.81	7.30	9.32	6.83	8.91
24. 公共行政·國防	3.32	2.63	2.50	2.86	5.03	6.54	10.29
農林水産業	14.12	11.40	9.42	7.49	5.46	3.55	2.62
鑛 工 業	31.81	32.23	32.86	33.79	10.37	8.00	8.03
서 비 스 업	54.07	56.38	57.72	58.72	11.00	8.09	7.80
全 體	100.00	100.00	100.00	100.00	10.08	7.58	7.43

### 3. 貿易構造變化

本稿에 사용된 多部門模型은 美國·日本 등의 多부문모형과 貿易去來에 의하여 連繫(link)되도록 만든 연계모형이기 때문에 韓國의 輸出은 多國·多部門模型과의 연계에 의하여 美國·日本 등의 모형에서 결정된 産業別對韓輸入額에 의하여 결정된다. 本稿는 多國·多部門模型의 連繫作業을 위한 韓國模型의 模擬實驗結果이므로 海外市場의 國際價格과 輸出額은 美國·日本의 連繫模型의 模擬實驗結果에서 얻어진 자료를 외생으로 하여 추계하였으며, 産業別 輸入은 産業別 國際價格과 國內價格에 의해 韓國의 多部門模型內에서 內生的으로 구해진다.

現在 世界市場은 급속한 블록화·多極化가 進行되고 있으며, 世界的 國際分業化에 의한 互惠主義가 강화되고 있는 상황이고 韓國經濟의 國際的 地位가 부상함에 따라 世界交易秩序 確立에 協力해야 하는 國際的 義務가 增大하고 있다. 이에 따라 韓國經濟는 互惠主義의 원칙에 입각한 通商戰略과 이를 뒷받침할 수 있는 國際分業型 産業構造로의 産業構造調整이 不可避하며, 이를 위해서는 世界市場에서 競爭國의 製品과 差別化가 가능한 製品開發에 의한 競爭戰略을 展開하여야 한다. 이는 經營資產의 蓄積과 革新指向의 經營體制의 構築을 要求하며, 顧客管理과 流通網을 확보하고 시장변화가 창출하는 事業機會를 포착하는 販賣組織, 新技術의 獲得과 企業內에서 優位를 堅持하는 研究開發組織, 革新的이고 適應성이 강한 生産체제가 구축되어야 한다. 世界市場에서 長期的으로 競爭優位를 確保하는 관건은

新技術의 商品化 能力을 競爭國보다 신속하게 저비용으로 구축하는 經營體制에 있으므로 韓國經濟의 長期的 成長을 위해서는 勞動·原材料集約的인 産業 중심의 輸出構造에서 技術·知識集約的 産業의 國際競爭力 強化에 焦點을 두어 高附加價值産業의 輸出戰略을 樹立하여야 한다.

〈表 5〉~〈表 9〉는 多部門模型의 貿易構造에 대한 模擬實驗結果를 요약한 것이다. 輸出·入의 연평균 증가율에 있어서 수출증가율은 계속적으로 둔화되고, 수입증가율은 1990년대 초에는 일시적인 증가를 나타내었지만 産業構造의 改編과 더불어 1990년대 말에는 급속한 감소를 나타내고 있다. 이는 해외시장 중심의 수출에 의한 성장구조가 점차 內需爲主의 産業構造로 전환되고 있음을 시사한다. 輸出·入의 國內總生産額 比重은 輸出이 1985년의 30.85%에서 2000년에는 33.45%로 증가하였고, 輸入은 1985년의 39.65%에서 2000년에는 30.66%로 감소하였으며 輸出·入 總합이 國內生産에서 차지하는 비중은 1985년의 70.29%에서 2000년에는 65.11%로 점차 감소하는 것으로 전망되어 高技術·知識集約型 産業構造로의 展開過程에 따른 輸入代替가 급속히 이루어질 것으로 전망된다. 한편 輸出의 成長率 減少는 완만하게 이루어지고 있는 반면 輸入의 成長率 減少는 급속하게 전개될 것으로 전망되어 1990년대 말에 이르러서는 國際收支가 다시 黑字로 轉換될 것임을 시사하고 있다. 이는 知識·技術集約的 産業構造로의 調整過程에서 知識·技術의 蓄積에 의한 製造業의 輸入代替가 매우 빠른 속도로 전개되며 1990년대 후반부터 世界市場에서의 製品差別化에 의한 技術·知識集約的 産業의 國際競爭

력이 증대될 것임을 뜻한다.

産業別 輸出·入 전망을 살펴보면, 農林水産業의 경우 輸出의 연평균 증가율이 1985~90년동안 -2.98%, 1990~95년동안 -3.39%, 1995~2000년동안 -2.01%로 지속적인 負의 成長을 나타내고 있는 반면, 輸入에 있어서는 1985~90년동안 11.37%, 1990~95년동안 9.72%, 1995~2000년동안 5.83%로 매우 높은 成長이 전망된다. 이는 1990년대의 輸入開放化에 따른 農林水産業의 競爭力 喪失에 따른 것으로 輸入比重은 1985년의 17.47%에서 2000년에는 27.32%로 매우 큰 폭으로 증대할 것으로 전망된다. 鑛業의 경우는 輸出의 연평균 증가율이 期間別로 각각 -4.47%, -9.84%, -6.96%로 지속적인 負의 成長을 나타내고 있으나, 輸入에 있어서는 각 期間別로 14.62%, 11.25%, -8.62%로 1990년대 초반까지는 매우 높은 증가를 보이고 있고 1990년대 후반에는 負의 增加로 전망된다. 이는 자원이 부족한 韓國經濟의 發展過程에 있어서 초기의 勞動·原材料集約的인 産業의 成長을 위해서는 資源의 輸入依存度가 매우 높아야 했으며, 1990년대 후반부터는 경제구조가 급속한 技術·知識集約型 産業構造로 전개됨에 따라 原材料에 대한 輸入依存度가 점차 낮아지게 됨을 시사한다. 따라서 鑛業의 輸入比重은 1985년의 54.63%에서 1990년 68.52%, 1995년 76.32%, 2000년에는 70.47%로 1990년대 후반부터 감소추세를 보이고 있다. 製造業의 輸出 및 輸入의 연평균 성장률은 해외시장 중심의 産業構造에서 內需市場에 대한 비중이 점차 증대하면서 輸出·入 成長率 모두 감소추세를 나타내고 있다. 그러나 輸出成長率의 감소가 輸入成長率의 減少보다는 낮은 수준이어서

서 製造業에 있어서 輸入代替가 현저하게 나타나는 것으로 전망된다. 輸出에 있어서는 그동안 輸出을 주도하여 온 纖維·衣服製品의 輸出構成比가 1985년의 21.52%에서 2000년에는 13.86%, 고무製品의 경우는 1985년의 4.82%에서 2000년에는 2.90%로 勞動·原材料集約的 産業의 輸出構成比가 현저하게 감소할 것으로 전망된다. 一般機械製品은 1985년의 1.12%에서 2000년에는 2.30%로, 電氣·電子製品은 1985년의 14.60%에서 2000년에는 31.93%로, 運送用機械製品은 1985년의 8.07%에서 2000년에는 8.65%로 급속한 증가를 나타내고 있어 1990년대 후반의 技術·知識集約的 産業으로의 빠른 構造調整에 따른 技術·知識의 蓄積으로 國際競爭力이 技術·知識集約的 産業으로 전환되고 있음을 시사하고 있다. 이에 따라 輸入構造의 변화도 <表 9>의 輸入比重의 變化에 나타난 것처럼 技術·知識集約型 産業의 輸入代替가 매우 빠른 속도로 진행될 것으로 전망된다. 一般機械製品의 경우 1985년의 41.00%에 달하던 輸入比重이 2000년에는 21.45%로, 電氣·電子製品의 경우 1985년에 26.30%였던 것이 2000년에는 14.61%로, 運送用機械製品은 1985년의 13.70%에서 2000년에는 2.84%로, 精密機械製品은 1985년의 56.39%에서 2000년에는 47.38%로 급속한 輸入代替가 일어나고 있음을 나타낸다. 서비스업의 경우에는 1990년대 초반에 輸入開放化로 인한 급속한 輸入增加로 말미암아 1990년대 초반에는 큰 폭의 수입증대가 전망되나, 1990년대 후반부터는 國內産業의 技術·知識의 習得過程에 따른 서비스업의 品質 高度化, 情報化 및 流通·販賣시스템의 電算化에 따른 國內서비스업의 競爭力強化

〈表 5〉 産業別 輸出構造

(단위 : 1980年不變, 10億원)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	352.3	302.9	247.1	223.3
2. 鑛業	23.0	18.3	10.9	7.6
3. 飲食料品	306.6	386.7	375.9	364.0
4. 纖維・衣服	3628.4	5374.4	6811.3	8802.0
5. 木製品	88.0	185.4	492.5	972.8
6. 紙製品・印刷出版	85.2	100.6	97.8	94.1
7. 化學製品	773.7	1798.9	2846.5	4324.1
8. 石油・石炭製品	532.5	1151.2	1781.7	2615.9
9. 고무製品	812.4	1214.0	1414.5	1839.4
10. 非金屬鑛物製品	165.6	203.7	257.2	336.0
11. 1次金屬製品	1098.5	1384.4	1907.4	2635.6
12. 組立金屬	856.3	1295.0	1940.4	2726.9
13. 一般機械	189.5	477.5	891.4	1457.4
14. 電氣・電子製品	2462.3	5719.2	11617.3	20272.6
15. 運送用機械	1360.4	2264.4	3684.4	5493.5
16. 精密機械	182.7	266.9	404.2	644.6
17. 기타製造業	765.5	1177.8	1445.9	1857.2
18. 電氣・가스・水道	14.1	10.9	7.6	6.0
19. 建設業	108.9	251.4	456.3	841.6
20. 都小賣・飲食・宿泊	1121.5	1388.6	1895.6	2566.6
21. 運送・倉庫・通信	1751.9	2107.0	2913.7	3872.2
22. 金融・保險・不動産	116.2	264.0	378.2	531.5
23. 기타서비스	58.5	410.3	651.4	979.7
24. 公共行政・國防	9.6	13.2	19.2	27.9
農林水産業	352.3	302.9	247.1	223.3
鑛工業	13330.6	23018.4	35979.3	54443.7
서비스업	3180.7	4445.4	6322.0	8825.5
全體	16863.6	27766.7	42548.4	63492.5

〈表 6〉 産業別 輸出의 構成比 및 年平均增加率

(단위: %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	2.09	1.09	0.58	0.35	-2.98	-3.99	-2.01
2. 鑛業	0.14	0.07	0.03	0.01	-4.47	-9.84	-6.96
3. 飲食料品	1.82	1.39	0.88	0.57	4.75	-0.56	-0.64
4. 纖維·衣服	21.52	19.36	16.01	13.86	8.17	4.85	5.26
5. 木製品	0.52	0.67	1.16	1.53	16.07	21.58	14.58
6. 紙製品·印刷出版	0.51	0.36	0.23	0.15	3.38	-0.56	-0.77
7. 化學製品	4.59	6.48	6.69	6.81	18.38	9.61	8.72
8. 石油·石炭製品	3.16	4.15	4.19	4.12	16.67	9.13	7.98
9. 고무製品	4.82	4.37	3.32	2.90	8.37	3.10	5.39
10. 非金屬鑛物製品	0.98	0.73	0.60	0.53	4.23	4.77	5.49
11. 1次金屬製品	6.51	4.99	4.48	4.15	4.74	6.62	6.68
12. 組立金屬	5.08	4.66	4.56	4.29	8.62	8.42	7.04
13. 一般機械	1.12	1.72	2.10	2.30	20.30	13.30	10.33
14. 電氣·電子製品	14.60	20.60	27.30	31.93	18.36	15.23	11.78
15. 運送用機械	8.07	8.16	8.66	8.65	10.73	10.23	8.32
16. 精密機械	1.08	0.96	0.95	1.02	7.88	8.65	9.78
17. 기타製造業	4.54	4.24	3.40	2.93	9.00	4.19	5.13
18. 電氣·가스·水道	0.08	0.04	0.02	0.01	-5.02	-6.96	-4.62
19. 建設業	0.65	0.91	1.07	1.33	18.21	12.66	13.02
20. 都小賣·飲食·宿泊	6.65	5.00	4.46	4.04	4.37	6.42	6.25
21. 運送·倉庫·通信	10.39	7.59	6.85	6.10	3.76	6.70	5.85
22. 金融·保險·不動産	0.69	0.95	0.89	0.84	17.84	7.45	7.04
23. 기타서비스	0.35	1.48	1.53	1.54	47.63	9.69	8.50
24. 公共行政·國防	0.06	0.05	0.05	0.04	6.58	7.78	7.76
農林水産業	2.09	1.09	0.58	0.35	-2.98	-3.99	-2.01
鑛 工 業	79.05	82.90	84.56	85.75	11.54	9.34	8.64
서 비 스 업	18.86	16.01	14.86	13.90	6.92	7.30	6.90
全 體	100.00	100.00	100.00	100.00	10.49	8.91	8.33

〈表 7〉 産業別 輸入構造

(단위 : 1980年不變, 10億원)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	2299.1	3938.7	6262.8	8312.8
2. 鑛業	1227.1	2427.3	4135.9	2634.6
3. 飲食料品	675.0	1575.8	3099.3	3639.2
4. 纖維・衣服	818.0	1025.9	1652.1	1975.4
5. 木製品	82.3	203.0	276.6	295.8
6. 紙製品・印刷出版	387.9	444.2	429.7	442.3
7. 化學製品	2525.6	3371.9	5270.3	5511.0
8. 石油・石炭製品	1049.8	2943.5	4102.0	4211.6
9.  고무製品	50.3	82.1	141.8	150.4
10. 非金屬鑛物製品	221.1	405.9	921.7	1332.3
11. 1次金屬製品	1686.3	1501.1	2152.8	1690.0
12. 組立金屬	235.0	296.4	383.1	602.1
13. 一般機械	1970.5	2155.9	3123.9	4004.7
14. 電氣・電子製品	2275.2	2386.0	2926.4	4010.5
15. 運送用機械	718.8	609.5	630.6	573.9
16. 精密機械	555.7	687.9	1073.1	1209.0
17. 기타製造業	80.1	123.4	239.4	360.7
18. 電氣・가스・水道	1.7	0.0	0.0	0.0
19. 建設業	0.9	0.0	0.0	0.0
20. 都小賣・飲食・宿泊	264.1	923.9	2462.0	2901.9
21. 運送・倉庫・通信	496.9	1250.9	2313.8	3194.6
22. 金融・保險・不動産	135.7	216.6	322.9	426.3
23. 기타서비스	85.4	243.7	614.9	950.3
24. 公共行政・國防	22.9	52.8	187.8	147.9
25. 原油	3810.4	3844.8	5539.6	7925.3
農林水産業	2299.1	3938.7	6262.8	8312.8
鑛工業	14558.7	20239.8	30458.7	32643.5
서비스업	1007.6	2687.9	5901.4	7621.0
原油	3810.4	3844.8	5539.6	7925.3
全體	21675.8	30711.2	48162.5	56502.6



〈表 8〉 産業別 輸入의 構成比 및 年平均增加率(原油除外)

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	12.87	14.66	14.69	17.11	11.37	9.72	5.83
2. 鑛業	6.87	9.03	9.70	5.42	14.62	11.25	-8.62
3. 飲食料品	3.78	5.87	7.27	7.49	18.48	14.49	3.26
4. 纖維·衣服	4.58	3.82	3.88	4.07	4.63	10.00	3.64
5. 木製品	0.46	0.76	0.65	0.61	19.79	6.38	1.35
6. 紙製品·印刷出版	2.17	1.65	1.01	0.91	2.75	-0.66	0.58
7. 化學製品	14.14	12.55	12.36	11.34	5.95	9.34	0.90
8. 石油·石炭製品	5.88	10.96	9.62	8.67	22.90	6.86	0.53
9. 고무製品	0.28	0.31	0.33	0.31	10.29	11.55	1.18
10. 非金屬鑛物製品	1.24	1.51	2.16	2.74	12.92	17.82	7.65
11. 1次金屬製品	9.44	5.59	5.05	3.48	-2.30	7.48	-4.73
12. 組立金屬	1.32	1.10	0.90	1.24	4.75	5.27	9.46
13. 一般機械	11.03	8.02	7.09	8.24	1.81	7.00	5.78
14. 電氣·電子製品	12.74	8.88	6.87	8.26	0.96	4.17	6.51
15. 運送用機械	4.02	2.27	1.48	1.18	-3.25	0.68	-1.87
16. 精密機械	3.11	2.56	2.52	2.49	4.36	9.30	2.41
17. 기타製造業	0.45	0.46	0.56	0.74	9.03	14.17	8.54
18. 電氣·가스·水道	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19. 建設業	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20. 都小賣·飲食·宿泊	1.48	3.44	5.78	5.97	28.46	21.66	3.34
21. 運送·倉庫·通信	2.78	4.66	5.43	6.58	20.28	13.09	6.66
22. 金融·保險·不動產	0.76	0.81	0.76	0.88	9.80	8.31	5.71
23. 기타서비스	0.48	0.91	1.44	1.96	23.33	20.33	9.10
24. 公共行政·國防	0.13	0.20	0.44	0.30	18.18	28.89	-4.66
農林水産業	12.87	14.66	14.69	17.11	11.37	9.72	5.83
鑛 工 業	81.49	75.33	71.46	67.20	6.81	8.52	1.40
서 비 스 업	5.64	10.00	13.85	15.69	21.68	17.03	5.25
全 體	100.00	100.00	100.00	100.00	8.50	9.67	2.65

〈表 9〉 産業別 輸入比重

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	0.1747	0.2145	0.2544	0.2732
2. 鑛業	0.5463	0.6852	0.7632	0.7047
3. 飲食料品	0.0502	0.0685	0.0878	0.0717
4. 纖維・衣服	0.0734	0.0745	0.0753	0.0649
5. 木製品	0.0779	0.0990	0.0981	0.0705
6. 紙製品・印刷出版	0.1675	0.1633	0.1712	0.1763
7. 化學製品	0.2507	0.2346	0.2271	0.2019
8. 石油・石炭製品	0.1419	0.2014	0.2047	0.2069
9.  고무製品	0.0316	0.0328	0.0359	0.0265
10. 非金屬鑛物製品	0.0806	0.0898	0.1120	0.1071
11. 1次金屬製品	0.1772	0.1223	0.0950	0.0688
12. 組立金屬	0.1200	0.1053	0.0925	0.0943
13. 一般機械	0.4100	0.3366	0.2764	0.2145
14. 電氣・電子製品	0.2630	0.2112	0.1752	0.1461
15. 運送用機械	0.1370	0.0947	0.0546	0.0284
16. 精密機械	0.5639	0.5204	0.5183	0.4738
17. 기타製造業	0.0910	0.0857	0.0856	0.0954
18. 電氣・가스・水道	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
19. 建設業	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
20. 都小賣・飲食・宿泊	0.0252	0.0541	0.0931	0.0838
21. 運送・倉庫・通信	0.0579	0.0927	0.1251	0.1416
22. 金融・保險・不動産	0.0163	0.0173	0.0182	0.0159
23. 기타서비스	0.0138	0.0226	0.0383	0.0426
24. 公共行政・國防	0.0051	0.0063	0.0076	0.0068

로 인하여 輸入增加가 둔화될 것으로 전망된다.

#### 4. 投資 및 資本스톡 變化

産業構造調整에 있어서 投資흐름의 변화는

産業別 資本스톡에 직접적으로 영향을 주어 産業別 總可用資本량을 변화시킨다. 따라서 投資흐름은 생산능력에 직접적인 영향을 주어 産業構造調整 과정을 촉진시키는 역할을 하게 된다. 投資의 흐름은 産業構造의 變化와 직접적으로 관련을 갖게 되며, 本稿에 사용된 多

部門模型에서는 산업별 투자흐름이 각 산업의 期待產出量, 期待資本費用 및 期待賃金の 상대가격에 의해 결정되도록 구성되어 있다. 期待產出量, 期待資本費用 및 期待賃金は 각 산업별 생산성 차이에 의해서 산업별로 상이한 기대가 형성되므로 投資는 저생산성 산업부문에서 고생산성 산업부문으로 資本을 再分配하게 된다. 이에 따라 투자는 資本의 效率성을 증대시키는 역할을 하여 경제성장 과정에서 産業構造變化에 직접적인 요인으로 작용하도록 구성되어 있다. 일반적으로 산업발전 과정은 초기의 勞動·原材料集約的 産業構造에서 시작하여 規模의 經濟性이 어느 정도 달성되면 자본과 기술의 축적하에 資本集約的 産業構造 段階를 거쳐 高技術·知識集約的 産業構造 段階로 전개되는 양태를 나타낸다. 多部門模型의 모의실험결과 현재 한국경제의 산업구조는 초기단계를 거쳐 자본집약적 산업구조로의 전개가 원활히 진행되어 왔으며, 현재는 지속적인 안정적 성장을 위한 知識·技術의 體化를 통한 技術·知識集約的인 산업구조로의 구조조정이 불가피한 단계에 이르게 된 것으로 전망된다. 이러한 産業構造로의 調整은 1990년대 후반에 매우 빠른 속도로 전개될 것으로 전망되며, 이에 따라 資源이 低生産性的 産業部門에서 高生産性的 産業部門으로 재분배되는 과정이 원활히 이루어져야 하므로, 자본의 재분배 역할을 하는 투자가 知識·技術集約型 産業을 중심으로 활발하게 이루어져야 한다.

〈表 10〉 및 〈表 11〉은 투자흐름의 변화를, 〈表 12〉 및 〈表 13〉은 資本스톡의 변화를 나타내고 있다. 農林水産業에 있어서 투자의 연평균 증가율은 1990년대 후반에 급격히 둔화

되어 總投資에 대한 구성비는 1985년의 6.46%에서 2000년에는 3.81%로 감소될 것으로 전망된다. 제조업부문은 纖維·衣服, 木製品 및 고무製品 등 勞動·原材料集約的 産業의 투자증가율이 급격한 감소를 나타내는 반면 組立金屬, 一般機械, 電氣·電子製品, 運送機械, 精密機械 등 기술·지식집약형 산업의 투자가 급속히 증가될 것으로 전망되어, 資源의 效率성에 의한 시장원리에 따른 자본의 재분배가 급속히 이루어지는 것으로 전망된다. 한편 서비스업의 경우에 있어서는 1980년대는 제조업의 고성장을 위해 社會間接資本에 집중적으로 투자하였으며, 1990년대에는 技術·知識集約型 産業構造로 산업구조가 전개됨에 따라 서비스업의 情報化, 電算化, 高品質化 등으로 都小賣·飲食·宿泊業, 運輸·倉庫·通信 및 金融·保險·不動產産業을 중심으로 투자가 활발하게 이루어질 것으로 전망된다. 이러한 투자변화에 따른 資本스톡의 변화는, 구성비에 있어서 農林水産業이 1985년의 8.51%에서 2000년에는 4.96%로 감소하는 추세를 나타내고 있으며, 製造業의 경우는 高技術·知識集約型 産業으로의 資本集約化가 급속히 전개되며, 서비스업의 경우는 情報化 및 高品質의 서비스산업에 대한 자본축적이 增大될 것으로 전망된다.

## 5. 消費構造變化

産業構造를 변화시키는 가장 중요한 두 요인은 경제성장 과정에서 야기되는 所得水準의 향상에 따른 소비구조변화로 인한 상대가격 변동과, 産業別 技術·知識의 體化 정도의 차이에 따른 産業間 技術變化의 차이로 인한

〈表 10〉 産業別 投資變化

(단위 : 1980年不變, 10億원)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	1120.8	1446.6	1928.6	2319.8
2. 鑛業	132.6	196.8	257.7	177.4
3. 飲食料品	397.9	563.9	792.3	1099.6
4. 纖維・衣服	513.0	722.9	1026.1	1089.7
5. 木製品	31.9	84.4	126.6	160.3
6. 紙製品・印刷出版	250.2	375.1	452.0	621.7
7. 化學製品	539.7	743.8	1165.5	1586.0
8. 石油・石炭製品	224.6	301.7	417.7	570.7
9. 고무製品	105.7	164.2	220.6	220.4
10. 非金屬鑛物製品	422.1	1059.3	1109.3	1705.0
11. 1次金屬製品	274.0	494.0	685.5	1059.6
12. 組立金屬	169.4	372.9	626.6	924.3
13. 一般機械	267.8	635.2	995.3	1460.3
14. 電氣・電子製品	720.4	1297.2	1924.4	2598.3
15. 運送用機械	486.4	1266.4	1975.5	3027.2
16. 精密機械	36.0	68.1	121.4	143.7
17. 기타製造業	55.5	83.2	153.2	230.5
18. 電氣・가스・水道	1423.2	3215.1	4404.5	5212.2
19. 建設業	432.2	710.9	1074.1	1734.5
20. 都小賣・飲食・宿泊	731.3	1360.3	2039.4	2926.0
21. 運送・倉庫・通信	2318.1	4051.9	5930.1	8570.0
22. 金融・保險・不動産	3664.8	5311.0	6655.3	9188.4
23. 기타서비스	1282.6	2296.3	3773.1	5866.2
24. 公共行政・國防	1755.4	2964.8	4843.6	8434.4
農林水産業	1120.8	1446.6	1928.6	2319.8
鑛工業	4627.2	8429.1	12049.7	16674.7
서비스업	11607.6	19910.3	28720.1	41931.7
全體	17355.6	29786.0	42698.4	60926.2

〈表 11〉 産業別 投資의 構成比 및 年平均增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	6.46	4.86	4.52	3.81	5.24	5.92	3.76
2. 鑛業	0.76	0.66	0.60	0.29	8.22	5.54	-7.20
3. 飲食料品	2.29	1.89	1.86	1.80	7.22	7.04	6.77
4. 纖維·衣服	2.96	2.43	2.40	1.79	7.10	7.26	1.21
5. 木製品	0.18	0.28	0.30	0.26	21.48	8.45	4.83
6. 紙製品·印刷出版	1.44	1.26	1.06	1.02	8.44	3.80	6.58
7. 化學製品	3.11	2.50	2.73	2.60	6.63	9.40	6.36
8. 石油·石炭製品	1.29	1.01	0.98	0.94	6.08	6.72	6.44
9. 고무製品	0.61	0.55	0.52	0.36	9.21	6.08	-0.02
10. 非金屬鑛物製品	2.43	3.56	2.60	2.80	20.20	0.93	8.98
11. 1次金屬製品	1.58	1.66	1.61	1.74	12.51	6.77	9.10
12. 組立金屬	0.98	1.25	1.47	1.52	17.09	10.94	8.08
13. 一般機械	1.54	2.13	2.33	2.40	18.86	9.40	7.97
14. 電氣·電子製品	4.15	4.36	4.51	4.26	12.48	8.21	6.19
15. 運送用機械	2.80	4.25	4.63	4.97	21.09	9.30	8.91
16. 精密機械	0.21	0.23	0.28	0.24	13.60	12.26	3.43
17. 기타製造業	0.32	0.28	0.36	0.38	8.43	12.99	8.51
18. 電氣·가스·水道	8.20	10.79	10.32	8.55	17.70	6.50	3.42
19. 建設業	2.49	2.39	2.52	2.85	10.47	8.60	10.06
20. 都小賣·飲食·宿泊	4.21	4.57	4.78	4.80	13.22	8.44	7.49
21. 運送·倉庫·通信	13.36	13.60	13.89	14.07	11.82	7.91	7.64
22. 金融·保險·不動産	21.12	17.83	15.59	15.08	7.70	4.62	6.66
23. 기타서비스	7.39	7.71	8.84	9.63	12.35	10.44	9.23
24. 公共行政·國防	10.11	9.95	11.34	13.84	11.05	10.32	11.73
農林水産業	6.46	4.86	4.52	3.81	5.24	5.92	3.76
鑛 工 業	26.66	28.30	28.22	27.37	12.74	7.41	6.71
서 비 스 업	66.88	66.84	67.26	68.82	11.40	7.60	7.86
全 體	100.00	100.00	100.00	100.00	11.41	7.47	7.37

〈表 12〉 産業別 資本스톡

(단위 : 1980年不變, 10億원)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	14220.5	17673.1	22521.8	28184.4
2. 鑛業	928.6	1312.0	1788.8	2094.1
3. 飲食料品	3607.4	5023.9	7083.6	9862.5
4. 纖維·衣服	6280.6	7436.2	9676.5	11782.8
5. 木製品	786.5	910.5	1227.7	1643.7
6. 紙製品·印刷出版	1594.4	2915.6	4904.5	7418.5
7. 化學製品	3655.9	5305.2	7960.3	11304.0
8. 石油·石炭製品	971.2	2766.7	5876.7	10836.8
9.  고무製品	737.4	1190.9	1848.3	2423.5
10. 非金屬鑛物製品	2277.2	6354.7	12485.0	19549.1
11. 1次金屬製品	6505.2	6124.8	6979.9	8258.1
12. 組立金屬	1262.4	2417.8	4824.5	8363.7
13. 一般機械	1975.8	3356.5	5581.6	8521.6
14. 電氣·電子製品	2686.9	4888.5	8516.6	12450.7
15. 運送用機械	3378.8	4808.3	8278.5	12952.0
16. 精密機械	179.2	300.1	517.9	816.9
17. 기타製造業	403.2	595.5	978.6	1531.9
18. 電氣·가스·水道	11723.5	21365.7	38092.4	56855.6
19. 建設業	3886.4	5990.5	9310.3	14415.7
20. 都小賣·飲食·宿泊	7939.6	10842.6	15681.7	22732.2
21. 運送·倉庫·通信	18951.6	30469.2	49551.3	75433.0
22. 金融·保險·不動産	51869.0	67279.4	88819.3	115531.7
23. 기타서비스	9710.4	16928.6	29073.0	47203.7
24. 公共行政·國防	11648.9	23142.3	43441.8	78309.0
農林水産業	14220.5	17673.1	22521.8	28184.4
鑛工業	37230.7	55707.2	88529.0	129809.9
서비스업	115729.4	176018.3	273969.8	410480.9
全體	167180.6	249398.6	385020.6	568475.2

〈表 13〉 産業別 資本스톡의 構成比 및 年平均增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	8.51	7.09	5.85	4.96	4.44	4.97	4.59
2. 鑛業	0.56	0.53	0.46	0.37	7.16	6.40	3.20
3. 飲食料品	2.16	2.01	1.84	1.73	6.85	7.11	6.84
4. 纖維·衣服	3.76	2.98	2.51	2.07	3.44	5.41	4.02
5. 木製品	0.47	0.37	0.32	0.29	2.97	6.16	6.01
6. 紙製品·印刷出版	0.95	1.17	1.27	1.30	12.83	10.96	8.63
7. 化學製品	2.19	2.13	2.07	1.99	7.73	8.45	7.27
8. 石油·石炭製品	0.58	1.11	1.53	1.91	23.29	16.26	13.02
9. 고무製品	0.44	0.48	0.48	0.43	10.06	9.19	5.57
10. 非金屬鑛物製品	1.36	2.55	3.24	3.44	22.78	14.46	9.38
11. 1次金屬製品	3.89	2.46	1.81	1.45	-1.20	2.65	3.42
12. 組立金屬	0.76	0.97	1.25	1.47	13.88	14.82	11.63
13. 一般機械	1.18	1.35	1.45	1.50	11.18	10.71	8.83
14. 電氣·電子製品	1.61	1.96	2.21	2.19	12.72	11.74	7.89
15. 運送用機械	2.02	1.93	2.15	2.28	7.31	11.48	9.36
16. 精密機械	0.11	0.12	0.13	0.14	10.86	11.53	9.54
17. 기타製造業	0.24	0.24	0.25	0.27	8.11	10.44	9.38
18. 電氣·가스·水道	7.01	8.57	9.89	10.00	12.75	12.26	8.34
19. 建設業	2.32	2.40	2.42	2.54	9.04	9.22	9.14
20. 都小賣·飲食·宿泊	4.75	4.35	4.07	4.00	6.43	7.66	7.71
21. 運送·倉庫·通信	11.34	12.22	12.87	13.27	9.96	10.21	8.77
22. 金融·保險·不動産	31.03	26.98	23.07	20.32	5.34	5.71	5.40
23. 기타서비스	5.81	6.79	7.55	8.30	11.76	11.42	10.18
24. 公共行政·國防	6.97	9.28	11.28	13.78	14.72	13.42	12.51
農林水産業	8.51	7.09	5.85	4.96	4.44	4.97	4.59
鑛 工 業	22.27	22.34	22.99	22.83	8.39	9.71	7.96
서 비 스 업	69.22	70.58	71.16	72.21	8.75	9.25	8.42
全 體	100.00	100.00	100.00	100.00	8.33	9.07	8.10

生産性的 변화 차이이다. 따라서 소비구조변화는 기술변화의 차이와 더불어 산업구조를 변화시키는 직접적인 요인으로, 本稿에 사용된 多部門模型에서는 消費構造의 변화를 국민계정의 분류에 따라 8大費目別 消費函數를 이용하여 8대비목별 소비구조변화를 추계하고 이를 다시 24개 부문으로 세분화하는 방법을 사용하였다. <表 14> 및 <表 15>는 8大費目別 消費構造變化에 대한 전망을 나타내고

있다. 所得水準이 향상됨에 따라 飲食料品 및 煙草 消費의 비중은 1985년의 44.46%에서 2000년에는 34.16%로 감소한 반면, 醫療·保健費는 1985년의 4.82%에서 2000년에는 6.46%로, 交通·通信費는 1985년의 9.53%에서 2000년에는 14.67%로, 教育·文化·娛樂費는 1985년의 9.36%에서 2000년에는 12.24%의 높은 증가를 나타내고 있어 소득수준의 향상과 더불어 여가활동에 대한 消費支出 구성이

<表 14> 8大費目別 消費構造

(단위 : 1980年不變, 10億원)

	1985	1990	1995	2000
1. 飲食料品 및 煙草	14173.1	20476.9	28103.0	37674.6
2. 衣類 및 신발	2290.6	3197.1	3940.6	5131.0
3. 賃料 및 水道光熱	3251.1	4411.7	3756.8	7858.3
4. 家計施設 및 運用	1591.6	2866.0	4286.2	8375.3
5. 醫療·保健	1535.1	2625.2	3824.4	7122.8
6. 交通·通信	3039.1	5597.0	8668.1	16174.7
7. 教育·文化·娛樂	2985.1	5256.7	7894.9	13503.1
8. 기 타	3013.8	5558.0	8714.1	14439.4

<表 15> 8大費目別 消費 構成比 및 增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 飲食料品 및 煙草	44.46	40.96	39.48	34.16	7.64	6.54	6.04
2. 衣類 및 신발	7.19	6.40	5.54	4.65	6.90	4.27	5.42
3. 賃料 및 水道光熱	10.20	8.83	8.09	7.13	6.30	5.47	6.42
4. 家計施設 및 運用	4.99	5.73	6.02	7.59	12.48	8.38	14.34
5. 醫療·保健	4.82	5.25	5.37	6.46	11.33	7.82	13.24
6. 交通·通信	9.53	11.20	12.18	14.67	12.99	9.14	13.29
7. 教育·文化·娛樂	9.36	10.52	11.09	12.24	11.98	8.47	11.33
8. 기 타	9.45	11.12	12.24	13.09	13.02	9.41	10.63



큰 폭으로 증대할 것으로 전망된다. 이러한 消費構造의 변화는 산업구조를 飲食料品 등의 勞動集約的 産業構造에서 技術·知識集約型 製造業 및 서비스업 중심 産業構造로의 변화를 촉진시키게 된다.

## 6. 就業構造變化

경제성장과 더불어 생활의 질적 향상이 모든 단계에서 실질적으로 이루어지기 위해서는 勞動環境의 개선과 勞動內容의 質的 向上이 실현되는 산업구조로 지향되어야 한다. 현재 제조업의 人力難이 심화되어 産業空洞化를 우려하는 견해가 있으나, 제조업의 고용비중 저하를 방지하는 인력정책의 과제는 저부가가치 공정에의 單純勞動을 확보하는 것이 아니라 製造業의 知識·技術集約化를 위한 기술자와 다기능공의 질적·양적 확보에 있다. 현재의 제조업의 고용감소는 産業高度化에 따른 일시적 현상이며, 建設業과 서비스업의 호황에 기인한 製造業 人力需給의 不均衡에 따른 순환적 현상으로 勞動力의 質的 向上 및 産業構造의 高度化가 어느 정도 진행되는 단계에 이르러서는 다시 雇傭增大가 일어날 것으로 전망된다.

산업구조의 변화가 勞動·原材料集約的인 産業에서 知識·技術集約型 産業構造로 전개됨에 따라 노동은 그동안의 노동집약적인 農林水産業 및 輕工業 중심의 고용구조에서 機械·電子 등의 기술·지식집약적 산업과 이를 뒷받침하는 非金屬礦物, 1次金屬, 組立金屬産業으로의 노동력의 이동이 활발히 전개될 것

으로 전망된다. 한편 소비구조의 변화에 따른 서비스업의 雇傭增大 역시 매우 빠른 속도로 진행될 것을 시사하고 있다. 就業者構成比는 農林水産業의 경우 낮은 노동생산성과 소비구조 변화에 따른 상대적 중요성의 감소로 인해 1985년 29.19%의 就業比重에서 2000년에는 8.88%로, 雇傭構成比에서는 1985년의 5.95%에서 2000년에는 1.59%로, 無給從事者 및 自營業主 구성비에 있어서는 1985년의 60.46%에서 2000년에는 21.57%의 급속한 감소를 보이고 있다. 이는 小農의 무급종사자 및 자영업주의 감소가 매우 큰 폭을 보이고 있어 農業에 있어서의 大農化 및 企業的 經營方式의 도입이 급격하게 전개될 것으로 전망된다. 製造業의 경우 就業比重은 1985년의 22.35%에서 2000년에는 24.52%로, 雇傭比重은 37.37%에서 35.46%로, 무급종사자 및 자영업주 구성비는 2.15%에서 5.50%의 변화를 나타내고 있어 雇傭構造가 안정적 단계에 있음을 나타낸다. 1995년 이후 技術·知識集約的 産業의 성장과 더불어 기계, 전자산업을 중심으로 熟練勞動者 및 技術者의 고용이 확대될 것으로 전망되며, 飲食料品, 纖維·衣類 및 고무製品 등의 低熟練勞動集約的 産業에서의 小規模的 自營業主 확대가 예상된다. 한편 서비스업의 경우는 所得水準의 향상에 따른 消費構造의 변화에 따라 購買力이 증가하여 需要擴大가 예상된다. 이에 따라 서비스의 高品質化가 이루어지면서 생산증가에 기인한 고용창출이 늘어날 것으로 전망되며, 都小賣·飲食·宿泊業 및 기타서비스産業을 중심으로 小規模 自營業者가 크게 增大될 것으로 전망된다.

〈表 16〉 産業別 就業構造

(단위 : 千名)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	3733.0	2916.5	2246.5	1805.1
2. 鑛業	172.4	198.3	338.2	298.0
3. 飲食料品	362.3	641.9	677.9	928.5
4. 纖維・衣服	815.7	891.3	948.4	1144.6
5. 木製品	60.7	56.2	44.7	33.9
6. 紙製品・印刷出版	92.5	85.6	72.1	70.5
7. 化學製品	190.1	197.2	219.1	236.0
8. 石油・石炭製品	29.7	36.8	54.4	65.7
9.  고무製品	133.3	198.7	367.9	473.9
10. 非金屬鑛物製品	118.7	143.9	189.0	218.9
11. 1次金屬製品	115.6	137.4	202.1	211.8
12. 組立金屬	86.5	131.5	199.0	268.2
13. 一般機械	127.1	161.4	206.5	286.5
14. 電氣・電子製品	267.2	259.9	176.9	293.5
15. 運送用機械	184.3	168.7	162.3	213.2
16. 精密機械	26.3	31.3	36.9	46.1
17. 기타製造業	75.7	95.4	160.4	195.3
18. 電氣・가스・水道	44.6	62.7	84.9	101.0
19. 建設業	741.2	917.7	1109.7	1289.1
20. 都小賣・飲食・宿泊	2644.0	3807.9	4680.7	5651.6
21. 運送・倉庫・通信	632.8	836.5	922.4	998.9
22. 金融・保險・不動産	522.1	701.8	670.0	807.6
23. 기타서비스	1168.9	1913.8	2861.9	4138.0
24. 公共行政・國防	442.2	491.4	646.9	549.9
農林水産業	3733.0	2916.5	2246.5	1805.1
鑛工業	2858.1	3435.5	4055.8	4984.6
서비스업	6195.8	8731.8	10976.5	13536.1
全體	12786.9	15083.8	17278.8	20325.8

〈表 17〉 産業別 就業者數 構成比 및 年平均增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	29.19	19.34	13.00	8.88	-4.82	-5.09	-4.28
2. 鑛業	1.35	1.31	1.96	1.47	2.84	11.27	-2.50
3. 飲食料品	2.83	4.26	3.92	4.57	12.12	1.10	6.49
4. 纖維·衣服	6.38	5.91	5.49	5.63	1.79	1.25	3.83
5. 木製品	0.47	0.37	0.26	0.17	-1.53	-4.48	-5.38
6. 紙製品·印刷出版	0.72	0.57	0.42	0.35	-1.54	-3.37	-0.45
7. 化學製品	1.49	1.31	1.27	1.16	0.74	2.13	1.50
8. 石油·石炭製品	0.23	0.24	0.31	0.32	4.38	8.13	3.85
9. 고무製品	1.04	1.32	2.13	2.33	8.31	13.11	5.19
10. 非金屬鑛物製品	0.93	0.95	1.09	1.08	3.93	5.60	2.98
11. 1次金屬製品	0.90	0.91	1.17	1.04	3.52	8.02	0.94
12. 組立金屬	0.68	0.87	1.15	1.32	8.74	8.64	6.15
13. 一般機械	0.99	1.07	1.20	1.41	4.89	5.05	6.77
14. 電氣·電子製品	2.09	1.72	1.02	1.44	-0.55	-7.41	10.66
15. 運送用機械	1.44	1.12	0.94	1.05	-1.75	-0.77	5.61
16. 精密機械	0.21	0.21	0.21	0.23	3.54	3.35	4.55
17. 기타製造業	0.59	0.63	0.93	0.96	4.73	10.95	4.02
18. 電氣·가스·水道	0.35	0.42	0.49	0.50	7.05	6.25	3.53
19. 建設業	5.80	6.08	6.42	6.34	4.36	3.87	3.04
20. 都小賣·飲食·宿泊	20.68	25.24	27.09	27.81	7.57	4.21	3.84
21. 運送·倉庫·通信	4.95	5.55	5.34	4.91	5.74	1.97	1.61
22. 金融·保險·不動産	4.08	4.65	3.88	3.97	6.09	-0.92	3.81
23. 기타서비스	9.14	12.69	16.56	20.36	10.36	8.38	7.65
24. 公共行政·國防	3.46	3.26	3.74	2.71	2.13	5.65	-3.20
農林水産業	29.19	19.34	13.00	8.88	-4.82	-5.09	-4.28
鑛工業	22.35	22.78	23.47	24.52	3.75	3.38	4.21
서비스업	48.45	57.89	63.53	66.60	7.10	4.68	4.28
全體	100.00	100.00	100.00	100.00	3.36	2.75	3.30

〈表 18〉 産業別 雇傭構造

(단위 : 千名)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	436.8	305.9	209.2	205.2
2. 鑛業	168.5	193.8	330.5	291.2
3. 飲食料品	318.2	531.6	532.0	652.9
4. 纖維・衣服	781.6	850.5	904.7	1091.4
5. 木製品	56.7	52.2	41.7	31.7
6. 紙製品・印刷出版	89.6	83.3	70.1	68.5
7. 化學製品	186.1	192.1	212.8	228.4
8. 石油・石炭製品	29.0	35.9	53.3	64.2
9. 고무製品	132.6	197.1	364.9	468.7
10. 非金屬鑛物製品	115.3	139.7	183.0	211.9
11. 1次金屬製品	114.8	136.2	200.4	209.8
12. 組立金屬	82.7	125.4	190.2	257.1
13. 一般機械	123.9	157.2	201.3	279.6
14. 電氣・電子製品	264.0	256.4	173.6	287.6
15. 運送用機械	182.9	167.3	161.0	211.3
16. 精密機械	25.7	30.5	36.0	45.0
17. 기타製造業	69.4	86.7	145.8	177.5
18. 電氣・가스・水道	44.6	62.7	84.9	101.0
19. 建設業	740.9	917.4	1109.4	1288.8
20. 都小賣・飲食・宿泊	1134.8	1448.4	1816.1	2224.7
21. 運送・倉庫・通信	566.3	718.2	794.2	863.2
22. 金融・保險・不動産	382.0	429.5	412.1	492.6
23. 기타서비스	846.5	1191.3	1792.4	2605.2
24. 公共行政・國防	442.2	491.4	646.9	549.9
農林水産業	436.8	305.9	209.2	205.2
鑛 工 業	2741.0	3235.9	3801.3	4576.8
서 비 스 업	4157.3	5258.9	6656.0	8125.4
全 體	7335.1	8800.7	10666.5	12907.4

〈表 19〉 産業別 雇傭者數 構成比 및 年平均增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	5.95	3.48	1.96	1.59	-6.88	-7.32	-0.39
2. 鑛業	2.30	2.20	3.10	2.26	2.84	11.27	-2.50
3. 飲食料品	4.34	6.04	4.99	5.06	10.81	0.02	4.18
4. 纖維·衣服	10.66	9.66	8.48	8.46	1.70	1.24	3.82
5. 木製品	0.77	0.59	0.39	0.25	-1.64	-4.39	-5.34
6. 紙製品·印刷出版	1.22	0.95	0.66	0.53	-1.45	-3.39	-0.46
7. 化學製品	2.54	2.18	2.00	1.77	0.64	2.07	1.42
8. 石油·石炭製品	0.40	0.41	0.50	0.50	4.36	8.22	3.79
9. 고무製品	1.81	2.24	3.42	3.63	8.25	13.11	5.13
10. 非金屬鑛物製品	1.57	1.59	1.72	1.64	3.91	5.55	2.98
11. 1次金屬製品	1.57	1.55	1.88	1.63	3.48	8.03	0.92
12. 組立金屬	1.13	1.42	1.78	1.99	8.68	8.69	6.21
13. 一般機械	1.69	1.79	1.89	2.17	4.88	5.07	6.79
14. 電氣·電子製品	3.60	2.91	1.63	2.23	-0.58	-7.50	10.62
15. 運送用機械	2.49	1.90	1.51	1.64	-1.77	-0.76	5.59
16. 精密機械	0.35	0.35	0.34	0.35	3.48	3.37	4.56
17. 기타製造業	0.95	0.99	1.37	1.38	4.55	10.96	4.01
18. 電氣·가스·水道	0.61	0.71	0.80	0.78	7.05	6.25	3.53
19. 建設業	10.10	10.42	10.40	9.98	4.37	3.87	3.04
20. 都小賣·飲食·宿泊	15.47	16.46	17.03	17.24	5.00	4.63	4.14
21. 運送·倉庫·通信	7.72	8.16	7.45	6.69	4.87	2.03	1.68
22. 金融·保險·不動産	5.21	4.88	3.86	3.82	2.37	-0.82	3.63
23. 기타서비스	11.54	13.54	16.80	20.18	7.07	8.51	7.77
24. 公共行政·國防	6.03	5.58	6.06	4.26	2.13	5.65	-3.20
農林水産業	5.95	3.48	1.96	1.59	-6.88	-7.32	-0.39
鑛工業	37.37	36.77	35.64	35.46	3.38	3.27	3.78
서비스업	56.68	59.76	62.40	62.95	4.81	4.82	4.07
全體	100.00	100.00	100.00	100.00	3.71	3.92	3.89

〈表 20〉 無給従事者 및 自營業主

(단위 : 千名)

	1985	1990	1995	2000
1. 農林水産業	3296.2	2610.6	2037.3	1599.9
2. 鑛業	3.9	4.5	7.7	6.8
3. 飲食料品	44.1	110.3	145.9	275.6
4. 纖維・衣服	34.1	40.8	43.7	53.2
5. 木製品	4.0	4.0	3.0	2.2
6. 紙製品・印刷出版	2.9	2.3	2.0	2.0
7. 化學製品	4.0	5.1	6.3	7.6
8. 石油・石炭製品	0.7	0.9	1.1	1.5
9. 고무製品	0.7	1.6	3.0	5.2
10. 非金屬鑛物製品	3.4	4.2	6.0	7.0
11. 1次金屬製品	0.8	1.2	1.7	2.0
12. 組立金屬	3.8	6.1	8.8	11.1
13. 一般機械	3.2	4.2	5.2	6.9
14. 電氣・電子製品	3.2	3.5	3.3	5.9
15. 運送用機械	1.4	1.4	1.3	1.9
16. 精密機械	0.6	0.8	0.9	1.1
17. 기타製造業	6.3	8.7	14.6	17.8
18. 電氣・가스・水道	0.0	0.0	0.0	0.0
19. 建設業	0.3	0.3	0.3	0.3
20. 都小賣・飲食・宿泊	1509.2	2359.5	2864.6	3426.9
21. 運送・倉庫・通信	66.5	118.3	128.2	135.7
22. 金融・保險・不動産	140.1	272.3	257.9	315.0
23. 기타서비스	322.4	722.5	1069.5	1532.8
24. 公共行政・國防	0.0	0.0	0.0	0.0
農林水産業	3296.2	2601.6	2037.3	1599.9
鑛工業	117.1	199.6	254.5	407.8
서비스업	2038.5	3472.9	4320.5	5410.7
全體	5451.8	6283.1	6612.3	7418.4

〈表 21〉 無給従事者 및 自營業主 構成比 및 增加率

(단위 : %)

	構 成 比				年 平 均 增 加 率		
	1985	1990	1995	2000	85~90	90~95	95~2000
1. 農林水産業	60.46	41.55	30.81	21.57	-4.56	-4.84	-4.72
2. 鑛業	0.07	0.07	0.12	0.09	2.90	11.34	-2.46
3. 飲食料品	0.81	1.76	2.21	3.72	20.12	5.75	13.57
4. 纖維·衣服	0.63	0.65	0.66	0.72	3.65	1.38	4.01
5. 木製品	0.07	0.06	0.05	0.03	0.00	-5.59	-6.01
6. 紙製品·印刷出版	0.05	0.04	0.03	0.03	-4.53	-2.76	0.00
7. 化學製品	0.07	0.08	0.10	0.10	4.98	4.32	3.82
8. 石油·石炭製品	0.01	0.01	0.02	0.02	5.15	4.10	6.40
9. 고무製品	0.01	0.03	0.05	0.07	17.98	13.40	11.63
10. 非金屬鑛物製品	0.06	0.07	0.09	0.09	4.32	7.39	3.13
11. 1次金屬製品	0.01	0.02	0.03	0.03	8.45	7.21	3.30
12. 組立金屬	0.07	0.10	0.13	0.15	9.93	7.60	4.75
13. 一般機械	0.06	0.07	0.08	0.09	5.59	4.36	5.82
14. 電氣·電子製品	0.06	0.06	0.05	0.08	1.81	-1.17	12.32
15. 運送用機械	0.03	0.02	0.02	0.03	0.00	-1.47	7.89
16. 精密機械	0.01	0.01	0.01	0.01	5.92	2.38	4.10
17. 기타製造業	0.12	0.14	0.22	0.24	6.67	10.91	4.04
18. 電氣·가스·水道	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19. 建設業	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20. 都小賣·飲食·宿泊	27.68	37.55	43.32	46.19	9.35	3.96	3.65
21. 運送·倉庫·通信	1.22	1.88	1.94	1.83	12.21	1.62	1.14
22. 金融·保險·不動産	2.57	4.33	3.90	4.25	14.21	-1.08	4.08
23. 기타서비스	5.91	11.50	16.17	20.66	17.51	8.16	7.46
24. 公共行政·國防	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
農林水産業	60.46	41.55	30.81	21.57	-4.56	-4.84	-4.72
鑛 工 業	2.15	3.18	3.85	5.50	11.26	4.98	9.89
서 비 스 업	37.39	55.27	65.34	72.94	11.24	4.46	4.60
全 體	100.00	100.00	100.00	100.00	2.88	1.03	2.33

#### IV. 結 論

한국경제는 수출주도의 勞動·原材料集約的인 산업의 量的 成長에 의한 규모의 경제 실현을 통해 高成長을 누려 왔으나, 1989년 이후 이러한 量的 成長은 구조적 불안정을 나타내기 시작하였고 韓國經濟의 장기적·지속적 성장에 대한 회의를 주게 되었다. 이는 장기의 지속적 성장을 위해서는 每年 3.5~4.0%의 生産性 增加가 요구되는데, 규모의 경제에 의한 量的 成長은 한계에 도달했음을 시사하고 있다. 또한 世界市場의 블록화 및 開放化에 의한 互惠主義 원칙에 입각한 국제무역질서 속에서 後發開途國의 노동집약적 산업의 國際競爭力이 강화되고 있는 상황이므로 韓國經濟의 장기적, 안정적 성장을 위해서는 知識·技術集約的 産業으로의 구조조정을 원활히 하여 知識·技術의 축적에 의한 高附加價値型 産業構造로의 展開가 절실히 要求되고 있다.

韓國經濟는 知識·技術集約的 産業構造로의 전개가 불가피하며, 이에 따라 산업정책은 중·장기 구조변화에 대한 경제동향의 분석·예측을 기반으로 한 정책수립이 요구된다. 구조변화가 급속한 한국경제에서 총량변수간의 인과관계만으로 구성되는 巨視計量模型은 구조식과 안정성에 관련하여 실용성에 한계를 지니게 된다. 긴급한 構造變化로 인한 구조식의 안정성 문제는 巨視模型과 産業聯關模型을 통합한 多部門模型에 의해 개선될 수 있다. 즉 다부문모형은 産業競爭力에 영향을 미치는 불확실한 요인과 중·장기 성장경로에 관한 모

의실험의 수단을 제공하는데, 각 분야의 전문가가 참여하는 模擬實驗은 經濟運用에 관한 논의에서 總體的 視角과 數量的 感覺이 결여된 단편적 논리를 배제하고 성장세의 지속을 위한 구조변화의 원리와 경제운용의 기본방향에 관한 합의를 도출할 수 있다.

本稿에 사용된 다부문모형 모의실험의 결과 韓國經濟는 1990년대 후반부터 급속한 知識·技術集約的 産業으로의 산업구조조정을 하게 될 것으로 전망된다. 이러한 구조조정은 그동안의 양적 성장 중심의 경제운용이 질적 성장의 경제운용으로 전환되어야 하며, 이에 따라 低生産性産業에서 高生産性産業으로의 資源再配分이 급속히 이루어져 자원배분의 비효율성이 제거되는 과정에서 生産性 增加를 통해 연평균 7.3%의 성장을 이룰 것으로 전망된다. 이러한 조정과정을 통해 2000년대 초반에 한국경제는 안정적 성장경로인 잠재성장경로로 복귀될 것으로 전망된다. 한편 현재의 貿易不均衡은 한국경제가 知識·技術集約型 産業構造로 전개되는 과정에서 知識·技術의 축적에 의해 해외시장에서 고부가가치형 산업의 製品差別化를 통한 國際競爭力이 제고되는 1990년대 후반부터 輸入代替가 급속히 전개되어 수입비중이 완화될 것으로 전망되며, 高附加價値産業의 급속한 수출신장에 힘입어 1990년대 말에는 國際收支가 흑자로 전환될 것으로 전망된다. 따라서 2000년대의 한국경제가 선진국형의 고도화된 産業構造下에 知識·技術集約的 産業을 중심으로 知識·技術의 습득에 의한 生産性 向上을 기반으로 하는 안정적 성장을 지속할 수 있는 산업구조로의 전개를 위한 제방안을 고려하는 長期 産業政策의 樹立이 요구된다.



▷ 參 考 文 獻 ◁

- 朴垞卿, 「成長潛在力과 經濟運用」, 『KDI 分期別 經濟展望』, 1990 여름.
- , 「産業競爭力과 經濟運用」, 『KDI 分期別 經濟展望』, 1990 겨울.
- , 「90년대의 産業環境과 産業政策의 基本方向」, 『KDI 分期別 經濟展望』, 1991 겨울.
- 朴垞卿・金政鎬, 「韓國經濟의 多部門模型: 模型構造와 推定結果」, 『韓國開發研究』, 1990 겨울.
- 韓國銀行, 『韓國經濟의 巨視計量模型』, 創立 40周年紀念 計量經濟論文集, 1989.
- 木下宗七・梶野喜光・推名康登・山田光男・齊藤美嗣, 『日本をぬぐる國際的な産業貿易構造分析のための産業貿易モデルの開発と應用』, 經濟企劃廳 經濟研究所, 1982.
- 産業政策小委員會, 『2000年の産業政策』, 通商産業省 産業政策局(編), 1991.
- Adams, F.G. and S. Shishido, *Structure of Trade and Industry in the U. S. Japan Economy*, NIRA output NRS-85-1, February 1988.
- Barket, T. and W. Peterson, *The Cambridge Multisectoral Dynamic Model of the British Economy*, Cambridge University Press, 1987.
- Shishido, S. and O. Nakamura, “*Induced Technical Progress and Structural Adjustment : A Multi-Sectoral Model Approach to Japan's Growth Alternatives*”, The International University of Japan, 1990.