

倍數性週期와 韓國의 景氣循環

(1960年~1980年)

1. 序論；研究의 目的과 範圍와 方法
2. 倍數性 循環週期의 成立可能性 檢討
 - ① 倍數性 循環週期의 構想
 - ② 既存의 循環週期에 있어서 倍數性
 - ③ 韓國에 있어서 倍數性 循環週期
- ④ 基本循環과 五個年計劃
- ⑤ 10年 週期不況과 重化學工業
- ⑥ 海外貯蓄과 景氣變動의 同時化
- ⑦ 石油波動과 에너지 生產性
3. 結論；倍數性 循環週期의 理論·政策的 含蓄性

安 昊 繕*

1. 序論：研究의 目的과 範圍와 方法

이 論文은 한국의 景氣循環이 어찌한 形態로 나타나며, 그 原因이 어디에 있는가를 밝히고자 한다. 한국의 景氣循環이 「經濟開發 5個年 計劃」과 어찌한 關係에 있으며, $5 \pm 1(4\sim 6)$ 년 週期의 循環과 $10 \pm 2(8\sim 12)$ 년 週期의 循環 사이에 어찌한 關係가 있는가를 밝히고자 한다.

그러나 景氣循環의 形態 즉 週期와 振幅에 비추어 보아 지금까지의 景氣政策이 어찌한 役割을 했는가를 評價하는 問題는 이 論文에서 제외한다. 또한 景氣循環과 經營·經濟·政治體制의 變化 사이의 相互關係를 밝히는 것도 이 論文의 범위에서 除外시킨다. 이러한 問題들은 기회가 있으면 別度의 論文에서 取扱하게 될 것이다.

한국의 景氣循環을 분석하기 위해서 「倍數性 循環週期」表를 만들었다. 그리고 이러한 「倍數性 循環週期」를 기준의 경기순환 週期와 한국의 景氣循環 주기에 適用할 수 있는가를 檢討한다. 이러한 檢討는 「倍數性 循環週期」가 경기순환의 分析道具로 사용할 수 있는가를 알아보기 위한 것이다.

景氣循環 분석에 사용한 時系列 資料는 金景中과 李剛徹 先生의 협조로作成한 것이다. 이 때 使用한 方法은 X-11 ARIMA 였다¹⁾. 資料의 整理·解析은 필자의 責任이다. 따라서

*本研究所 研究員, 檀國大 商經大 專講

1) 景氣變動의 把握을 위한 時系烈作成法에 관해서는 徐相穆, 景氣綜合指數作成에 관한 研究報告書(韓國開發研究院, 1981年 10月)를 참고하기 바람

이論文에 나타나 있는 未備點·矛盾·歪曲 등은 성급한結論을 얻으려는 필자의 非科學的態度에 기인할 것이다. 機會가 있는대로 충분히 資料를 수집하여 補完하게 될 것이다.

2. 倍數性 循環週期의 成立可能性 檢討

① 倍數性 循環週期의 構想

한국경제의 景氣循環週期에 대해서는 다음과 같은 4가지의 見解가 있다.

- (a) 2~5 年 說——徐張源——韓國銀行의 景氣豫告指標(WI)에 사용하고 있는 基準循環日과 景氣擴散指數(DI) 및 美「센서스」局法 X-11 을 이용한 GNP의 순환변동 비교²⁾
- (b) 3~4 年 說——宋丙落——GNP 長期趨勢值에 대한 實際 GNP의 比率이 용³⁾
- (c) 3~7 年 說——徐相穆——X-11 ARIMA에 의한 景氣綜合指數 이용⁴⁾
- (d) 9~10 年 說——張源宗——衝激的 經濟措置를 基準으로 함⁵⁾

이러한 여러 가지 見解는 경기순환을 計量的·巨視的으로 이해하고 循環週期를 구체적으로 把握하려고 努力했다는 點에서 평가받을만 하다. 그러나 景氣理論과 循環週期에 관한 기존의 학설과 有機的 關係가 부족하다는 弱點도 갖고 있다.

지금까지의 韓國의 景氣循環에 관한 연구에서 共通性·統一性·規制性·一般性등이 있는가를 알아 보기 위해서, 既存研究에 나타난 週期를 다음 表(1)과 같이 配列·整理解 보자.

〈表 1〉 단위: 年

〈表1-a〉	2,	3,	4,	5,	7,	9,	10,
〈表1-b〉	2, 3,		4, 5, 7,		9,	10,	
〈表1-c〉	2~3,		4~2~7,		9 ~ 10,		
〈表1-d〉	2±0,5,		5±1,		10 ± 2,		
〈表1-e〉	2~3,		4~6,		8~12,		

〈表1-d〉와 〈表1-e〉를 $5\pm1(4\sim6)$ 을 中心으로 左側으로 $\frac{1}{2}$ 倍 縮小 展開하고, 右側으로 2

2) 徐壯源, 韓國의 分期計量模型과 景氣變動分析(國際經濟研究院, 1982年 1月 10日) PP 85~93

3) 宋丙落, 韓國經濟論(博英社, 1981年 3月 20日) PP 46~48

4) 徐相穆, 景氣綜合指數 作成에 관한 報告書(韓國開發研究院, 1981年 10月) PP 48~52

5) 張源宗, 東亞日報 1982年 7月 2日

倍擴大·展開하면 다음과 같은 表<2>가 얻어 진다.

<表 2>

단위: 年

<表2-a>	0, 925±0, 125, 1, 25±0, 25, 2, 5±0, 5, 5±1, 10±2, 20±4, 40±8,
<表2-b>	0.5~0.75, 1~1.5 2~3, 4~6, 8~12, 16~24, 32~48,
<表2-c>	6~9 個月, 15~18 個月, 2~3 年, 4~6 年, 8~12 年, 16~24 年, 32~48 年

<表 2-a> 와 <2-c> 를 合하여 整理하면 表 <3>과 같을 것이다.

<表 3>

0.625 ± 0.125 年	(6 ~ 9 個月)
1.25 ± 0.25 年	(15 ~ 18 個月)
2.5 ± 0.5 年	(2 ~ 3 年)
5 ± 1 年	(4 ~ 6 年)
10 ± 2 年	(8 ~ 12 年)
20 ± 4 年	(16 ~ 24 年)
40 ± 8 年	(32 ~ 48 年)

<表 3> 을 좀더 具體化시키면 다음 表 <4> 를 얻을 수 있을 것이다.

<表 4>

<表4-a> 0.625±0.125年 週期 6~9 個月	<表4-b> 1.25±0.25年 週期 (12~18 個月)	<表4-c> 2.5±0.5年 週期 (2~3 年)
6 個月	12 個月	2 年
7.5 個月	15 個月	2.5 年
9 個月	18 個月	3 年
<表4-d> 5±1年 週期 (4~6 年)	<表4-e> 10±2 年週期 (8~12 年)	<表4-f> 20±4年 週期 (16~24 年)
4 年	8 年	16 年
5 年	10 年	20 年
6 年	12 年	24 年
<表4-g> 40±8年 週期 (32~48 年)		
		32 年
		40 年
		48 年

<表 4> 는 한국경제의 景氣變動에 나타난 循環週期를 작은 숫자부터 次例로 횡으로 配列하여, 中心에서 左·右로 2 배수 관계로 縮小·擴大하여 얻어진 結果를 정리한 것이다. 따라서 中心이 되는 주기 즉 5 ± 1 年, (4~6 年, 4 年, 5 年, 6 年)의 週期를 「中心週期」 또는 「基本週期」라고 생각할 수 있을 것이다. 이러한 <表 4> 와 같은 「倍數性 循環週期」는 추상적·관념적인 것이다. 이러한 「倍數性 循環週期」가 유용한 分析道具가 될 수 있으려면妥當性에 대한 다각적 검토와 批判을 받아야 할 것이다.

② 既存 循環週期에 있어서 倍數性

기존의 循環週期에도 배수성 관계가 있을 것인가? 「倍數性 循環週期」를 기존의 循環週期에 적용해도 無理가 없을 것인가? 이러한 疑問에 대한 解答을 구하기 위해서 既存의 循環週期를 「배수성 순환 주기」를 中心으로 정리하면 <表 5>와 같다.

<表 5-a> 2.5 ± 0.5 년
(2~3 년)

在庫循環

<表 5-b> 5 ± 1 년
(4~6 년)

經濟發展段階
設備投資

Kitchen Cycle
3, 25年~3, 33년
(39~40개월)

Mills Cycle... 급속한 산업화
단계 : 4, 09... (5-1년)

Mills Cycle... 산업화초기
단계 : 5. 89... (5+1...)
Mills Cycle... 경제 안정화
단계 : 6. 39년

<表 5-c>

10 ± 2 년

(8~12 년)

設備投資循環

<表 5-d>

20 ± 4 년

(16~24년) 所得循環·建築所得

C. Juglar 의
恐慌
6년(4~10년)

A. H. Hansen 의 主循環
8. 35 년
8. 37 년(10~2 년)
8. 00 년
G. Cassel 의 恐慌週期
8. 5 년(10~2 년)
J. A. Estey 의 主循環
S. Jevons 의 恐慌週期
10. 47 년(10+2 년)

S. Kuznets의 所得循環
20 년(20±0 년)
A. H. Hansen 의 建築循環
13~22 년(20±4 년)
日本의 所得循環
24~25 년(20+4 년)

<表 5-e>

40 ± 8 년

(32~48 년)

技術革新

Geldern, de Walff 의 60 년 長期波動

Spiethoff 의 長期波動:
평균 46 년(40+8 년)
Burns-Mitchell의 長期波動
: 평균 46 년(40+8 년)
Walff cycle 평균 42~45
(40+8 년)

Conratieff 의 長期波動; 평균 50 년

<表 5>에서 알 수 있는 바와 같이 過去의 主要한 循環週期가 대부분 「倍數性週期」안에 들어 온다. 그리고 小數만이 「倍數性 循環週期」에서 이탈 한다. 이같은 現象은 고무적이다. 왜

나하면 「倍數性 循環週期」가 엄격한 論理的 概念이 아니고 平均的 概念이기 때문이다. 따라서 平均值에서 약간 離脫하는 것을 허용할수도 있고, 調整期間(± 0.125 年, 1 ± 0.25 年, ± 0.5 年, ± 1 年, ± 2 年, ± 4 年, ± 8 年)을 2倍(± 0.5 年, ± 1 年, ± 2 年, ± 4 年, ± 8 年, ± 16 年)로 늘려 循環期間에 보다 많은 伸縮性을 줄 수도 있을 것이다.

注意해야 할 것은 「倍數性 循環週期」와 대체적인 一致性을 보이고 있는 既存의 각 순환주의 原因이 다르다는 것이다. Kitchen Cycle 은 在庫投資가, Mills Cycle 은 發展段階가, Juglar Cycle 은 設備投資가, Hansen—Kuznets Cycle 은 建築投資와 所得·人口의 變化가, Contratief Cycle 은 技術革新이 각각 그 原因으로 지적되고 있다는 것이다. 따라서 이들의 각 循環은 배타적 관계에 있지 않고 相互 補完關係에 있다고 보아야 할 것이다.

따라서 觀察하는 指標의 性格에 따라 週期가 다르게 나타날 수 있는 것이다. 綜合的 性格을 띤 경기지표나 個別的 性格을 띤 景氣指標나, 個別的 指標일지라도 消費的 性格이 강하느냐, 投資的 性格이 강하느냐, 調整的 性格이 강하느냐에 따라 각각 다르게 나타날 것이다. 만약 어떤 指標가 양면성, 즉 소비적 성격과 投資的 性格을 동시에 갖는 것이라면 指數의 循環曲線上에 2 가지 週期가 동시에 나타나게 될 것이다.

景氣循環은 규칙적 경제변동 가운데서 循環(Cycle)만을 분리한 현상이다. 따라서 經濟變動 즉 성장·발전·순환이 同時に 진행된다. 성장과 순환은 發展 즉 經濟構造의 高度化가 진행되면서 이루어진다. 이러한 經濟構造 특히 生產·產業構造의 고도화에 있어서 戰略的 要素도 등장하는 것이 投資이다. 投資가 진행되면서 經濟構造가 고도화 되고, 經濟構造의 고도화는 새로운 投資를 요구하게 된다. 따라서 投資는 그 量도 중요하지만 그것이 주는 衝擊이 크다는 點이 強調되어야 할 것이다. 需要創出·生產力 增大·產業聯關의 効果가 國民經濟에 미치는 波及效果가 대단히 크다. 따라서 景氣循環도 투자와 經濟構造의 고도화에 焦點을 두고 보아야 할 것이다.

③ 韓國에 있어서 「倍數性 循環週期」

韓國의 景氣變動에 있어서도 「倍數性 循環週期」가 성립할 것인가? 이러한 疑問에 대한 解答을 구하기 위해서는 各 景氣指標의 시계열을 조정하여, 趨勢·循環 變動을 구하고 趨勢·循環 變動에서 순환변동만을 分離하여 循環曲線指數와 循環曲線을 표시하면 다음 表(6)과 같이 「倍數性 循環週期」가 확인된다.

<表 6>

週期	景氣指標
2.5 ± 0.5 年	소비지출(민간+정부)지수. 생산재 산업생산지수. 자본재 도매 물가지수. 제조업 임직율지수

週期	景氣指標	
2.5 ± 0.5 年	소비재 산업생산 총지수. 산업생산 총지수. 생산자 출하지수. 전국 허가면적지수. 제조업 가동율지수. 제조업 근로자지수. 내구생산재 생산지수. 민간 기계수주지수.	
5 ± 1 年	일반은행 요구불예금 회전율지수. 은행 요구불 예금 회전율지수. 서울 도소매액 총지수. ※ 생산재 도매물가지수.	
5 ± 1 年	기계류 수입지수. 기계류 수입률가지수. (선박·항공 제외) 수입 물가지수. ◎명목임금지수	내구성생산재 생산지수. 단위노동비용지수. 소비자 물가지수(발산). 종합주가지수 (?).
5 ± 1 年	수입면장지수. 도매물가지수. 제조업 사실자금대출금지수. 제조업 GNP지수.	
10 ± 2 年	◎통화(M1)지수 ·同行 종합경기지수. ·先行 종합경기지수. ·後行 종합경기지수.	
1.25 ± 0.125 年	민간소비지출지수. 전 산업 GNP지수.	
2.5 ± 0.5 年		
5 ± 1		
2.5 ± 0.5 年	소비재 도매물가지수.	
5 ± 1 年		
10 ± 2 年		

<表 6>에 나타나 있는 景氣指標의 特徵을 간단히 요약하면 다음과 같다.

② 消費(민간 소비+정부 소비)의 순환주기는 2.5 ± 0.5 年인데 民間消費의 경우에는 1.25 ± 0.25 年과 5 ± 1 年의 週期도 나타난다. 그리고 이러한 民間消費가 들어가 있는 綜合指標에는 반드시 民間消費가 갖는 循環週期 즉 1.25 ± 0.25 年, 2.5 ± 0.5 年, 5 ± 1 年의 週期를 갖게 된다. ⑤ 投資와 관련된 指標의 순환주기는 5 ± 1 年이고, 이것이 10 年(隔週期)마다 振幅이 강하게 나타난다. 그리하여 投資가 들어가 있는 景氣指標의 순환주기는 5 ± 1 年과 10 ± 2 年으로 나타나게 된다. ⑥ 消費와 投資가 다같이 들어가 있는 景氣指標의 순환주기는 2.5 ± 0.5 年,

6) <表 6>의 根據資料인 각종의 時系列은 統計局의 金景中·李剛徹先生의 도움으로 作成했다. 그러나 그 分量이 너무 많아 別紙에 인쇄하여 첨부하겠다. 원하는 사람은 檀國大學校 產業研究所에 問意하기 바람.

5 ± 1 年, 10 ± 2 年 등의週期가 동시에 나타날 수 있다. 그런데 消費의 5 ± 1 年 주기와 投資의 5 ± 1 年 週期가 겹치게 되면 振幅이 크게 나타나게 된다. 특히 注目해야 할 것은 消費와 投資의 週期가 겹치는 것은 이론적으로 「剩數와 加速度 原理의 結合」에서 보는 바와 같은 여려 가지 循環形態가 가능하다는 것이다. ④ 따라서 綜合的 性格을 갖는 指標의 循環週期는 소비와 투자의 循環週期가 겹치는 5 ± 1 年의 循環이 「기본순환」이다. 그런데 投資에 관련되는 指標의 순환주기에 5 ± 1 年과 10 ± 2 年이 10 ± 2 年마다 종합지수의 振幅이 크게 나타나는 것이다. 이러한 綜合指數의 순환곡선에 2.5 ± 0.5 年 주기의 循環이 들어올 수 있는 것은 消費의 循環週期 때문이다. ⑤ 通貨·製造業의 施設資金貸出金·輸入과 製造業 GNP·都賣物價指數와 消費財 都賣物價指數 등의 순환주기가 다같이 5 ± 1 年과 10 ± 2 年으로 나타난다. 그리고 都賣物價指數의 循環方向과 消費財都賣物價指數의 循環方向이 반대이다. 또한 貨金費用의 순환주기도 5 ± 1 年이다. 이러한 事實은 F.A. Hayek의 貨幣의 過剩投論과 일치하는 현상이다.

循環週期 사이의 相互關係를 同行給合景氣指數 曲線에서 구체적으로 把握하여 정리하면 다음과 <表 7>에 있는 바와 같은 平均循環週期를 얻게 된다. 이같은 循環週期는 저점(trough)을 기준으로 했을 때나, 정점(peak)을 基準으로 했을 때나 「倍數性週期」와 일치한다.

<表 7> 同行綜合景氣指數曲線에 나타난 平均循環週期

週期	底點基準	頂點基準
2.5 ± 0.5 年	2 年 7 個月	2 年 7 個月
5 ± 1 年	4 年 9 個月	5 年 3 個月
10 ± 2 年	9 年 6 個月	10 ~ 11 年
20 ± 4 年	19 年 1 個月	21 ~ 22 年(?)

<表 7>에서 알 수 있는 것은 底點基準의 순환주기와 頂點基準의 순환주기가 다같이 기준의一般的 循環週期와 일치하며, 그리고 循環週期 상호간에 倍數性關係가 성립한다는 것이다. 이러한 事實은 한국의 循環週期가 특수한 현상이 아니고一般的 循環週期의 범주 안에서 說明

<表 8-a> 同行綜合景氣指數曲線에 있어서 底點基準의 循環週期

年 度	2.5 ± 0.5 年 週期	5 ± 1 年 週期	10 ± 2 年 週期	20 ± 4 年 週期
1961 年 9 月	3 年 5 個月			
1965 年 2 月	2 年 2 個月	5 年 7 個月		
1967 年 4 月	2 年 2 個月		10 年 6 個月	
1969 年 6 月	2 年 9 個月	4 年 11 個月		
1972 年 3 月	2 年 9 個月			
1974 年 11 月	2 年 8 個月	5 年		
1977 年 3 月	2 年 4 個月			19 年 1 個月
1980 年 10 月	3 年 7 個月	3 年 7 個月	8 年 7 個月	

될 수 있는 것임을 뜻한다.

<表 7>에 있는 내용은 보다 자세히 展開하면 <表 8-a>와 <表 8-b>와 같다.

<表 8-b> 同行綜合景氣指數曲線에 있어서 頂點基準의 循環週期

年 度	2.5 ± 0.5 年週期	5 ± 1 年週期	10 ± 2 年週期	20 ± 4 年週期
1960 年 9 月	) 2 年 6 個月	?		
1963 年 3 月	) 2 年 11 個月	) 5 年 11 個月		
1966 年 2 月	) 3 年	) 5 年	11 年 11 個月	
1969 年 2 月	) 2 年 10 個月	) 4 年 10 個月		
1971 年 12 月	) 2 年 2 個月	) 4~5 年		21 ~ 22 年
1974 年 2 月	) 2 年 5 個月	) 4 年 10 個月		
1976 年 7 月	) 2 年 5 個月	) 4~5 年	10 ~ 11 年	
1978 年 12 月	) 2 年 9 個月	) 4~5 年		
1981 年 9 月) ?			
1982 年 6 月				

一般的으로 알려져 있는 循環週期보다 더 짧은 循環週期가 있는가는 알아보기 위해서 <表 8-a>와 <表 8-b>를 보다 자세히 보면 <表 9-a>와 <表 9-b>와 같다. <表 9>에 나타난 7.5 ± 1.5 個月 週期와 15 ± 3 個月 週期의 성립 가능성이나 妥當性에 대해서는 보다 많은 檢討가 필요할 것이다. 그러나 적어도 推理上으로나 循環曲線上에 나타나는 事實만은 부인할 필요가 없을 것이다.

<表 9-a> 同行綜合景氣指數에 있어서 底點基準의 循環週期

年 度	0.65 ± 0.125 年週期 (7.5 ± 1.5 개월주기)	1.55 ± 0.25 年週期 (15 ± 3 개월주기)	2.5 ± 0.5 年週期	5 ± 1 年週期
1960 年 6 月	) 13 個月	) 13 個月		
1961 年 9 月	) 7 個月	) 14 個月		
1962 年 4 月	) 7 個月	) 12 個月	3 年 5 個月	
1962 年 11 月	) 6 個月	) 15 個月		
1963 年 5 月	) 6 個月	) 20 個月		
1963 年 11 月	) 4 個月	) 6 個月	2 年 2 個月	
1964 年 3 月	) 11 個月	) 19 個月		
1965 年 2 月	) 7 個月	) 17 個月		
1965 年 9 月	) 13 個月			
1966 年 10 月	) 6 個月			
1967 年 4 月	) 8 個月			
1967 年 12 月	) 11 個月			
1968 年 11 月	) 7 個月			
1969 年 6 月	) 10 個月			
1970 年 4 月				

倍數性 週期外 韓國의 景氣循環

9

年 度	0.65 ± 0.125 年週期 (7.5 ± 1.5 개월주기)	1.55 ± 0.25 年週期 (15 ± 3 개월주기)	2.5 ± 0.5 年週期	5 ± 1 年週期
1970年 4月	) 5 個月	) 15 個月		
1970年 9月	) 5 個月	)	2年 8個月	
1971年 2月	) 8 個月)		
1971年 10月	) 5 個月	18 個月		
1972年 3月)		
1973年 11月)		
1974年 5月			2年 4個月	5年
1974年 11月)	
1975年 7月	) 8 個月)		
1977年 3月	) 20 個月	)	7個月	
1977年 10月	) 7 個月	)	2年	
1979年 10月	) 2 年)		
1980年 6月	) 8 個月	)	8個月	3年 3個月

〈表 9-b〉 同行綜合景氣指數曲線에 있어서 頂點基準의 循環週期

年 度	0.65 ± 0.125 年週期 (7.5 ± 1.5 個月 주기)	1.25 ± 0.25 年週期 (15 ± 3 個月 주기)	2.5 ± 0.5 年週期	5 ± 1 年週期
1960年 9月	) 5 個月)		
1961年 2月	) 11 個月	16 個月		
1962年 1月	) 8 個月	)	2年 6個月	
1962年 9月	) 6 個月)		
1963年 3月	) 6 個月	14 個月		
1963年 9月	) 4 個月)		
1964年 1月	) 6 個月)		
1964年 7月	) 10 個月	16 個月	2年 11個月	5年 11個月
1965年 5月	) 9 個月)		
1966年 2月	) 11 個月)		
1967年 1月	) 9 個月	19 個月		
1967年 10月	) 11 個月	) 11 個月		
1968年 9月	) 5 個月	)	3年	
1969年 2月	) 9 個月	25 個月		
1969年 11月	) 7 個月)		
1970年 6月	) 6 個月)		
1970年 12月	) 12 個月	)	2年 10個月	
1971年 12月	) 7 個月)		
1972年 7月	) 9 個月)		
1973年 4月	) 10 個月)		
1974年 2月	) 5 個月)		
1974年 7月	) 6 個月	)	2年 2個月	
1975年 1月))		

年 度	0.65 ± 0.25 年週期 (7.5 ± 1.5 個月 주기)	1.25 ± 0.25 年週期 (15 ± 3 個月 주기)	2.5 ± 0.5 年週期	5 ± 1 年週期
1975年 1月	) 9個月			
1975年 10月	) 6個月		2年 5個月	4年 10個月
1976年 4月	) 15個月			
1976年 7月	) 12個月			
1977年 9月	) 14個月		2年 5個月	
1978年 9月	) 3個月			
1978年 12月	) 10個月			
1979年 10月	) 12個月		2年 9個月	4~5年
1980年 10月	) 11個月			
1981年 9月)			
1982年 ?				

GNP 景氣指數 ($\frac{\text{實勢 GNP}}{\text{趨勢 GNP}}$) 曲線에서도 배수성순환주기가 發見될 수 있을 것인가? GNP (전산업) 景氣指數의 순환곡선을 보면 底點基準 순환주기나 頂點基準 순환주기나 다같이 一(전산업) 景氣指數의 순환週期와 대체로一致하여 循環週期 사이에 倍數性 關係가 성립한다. 다음 <表 10>을 보면 GNP(전산업) 景氣指數의 變化가 배수성순환주기와一致하는가를 알 수 있을 것 10>이다. 만약 循環週期가 보다 많이 있다면 同行綜合景氣指數曲線에 나타난 순환주기와 GNP (전산업) 景氣指數曲線에 나타난 순환주기의 變化 사이에 存在할 가능성이 있는 相關關係를

<表 10> GNP(전산업) 景氣指數의 循環週期

倍數性 循環週期	底 點 基 準	頂 點 基 準
1.25 ± 0.25 年 週期		
2.5 ± 0.5 年 週期	3 年	3年 1個月
5 ± 1 年 週期	6 年	4年 9個月
10 ± 2 年 週期	12 年 (?)	?
20 ± 4 年 週期	?	18年

<表 11-a> GNP(전산업) 景氣指數 曲線에 있어서 底點基準循環週期

1960年				
1962年				
1964年 2月	) 1年 6個月	) 5年		
1967年 4月	) 3年 6個月		12年	
1970年 3月	) 2年 9個月	) 7年		
1974年 4月	) 4年 3個月			
1977年 2月	) 2年 6個月	) 6年	6年	
1980年 4月	) 3年 6個月			18~19年

밝히면 도움이 될것이다.

〈表 10〉의 내용을 보다 자세히 〈表 11-a〉, 〈表 11-b〉와 같다.

〈表 11-b〉 GNP(전산업) 景氣指數曲線에 있어서 頂點基準의 循環週期

年 度	2.5±0.5 年 週期	5±1 年 週期	10±2 年 週期	20±4 年 週期
1960 年 2 月	) 4 年 6 個月	) 4 年 6 個月	) 9 年 3 個月	
1964 年 4 月	) 4 年 9 個月	) 4 年 9 個月		
1969 年 3 月	) 15 個月	) 4 年 9 個月		
1970 年 4 月	) 3 年 3 個月	) 4 年 8 個月		
1974 年 1 月	) 2 年 3 個月	) 4 年 8 個月		
1976 年 2 月	) 2 年 9 個月	) 5 年	9 年 8 個月	
1979 年 1 月				18 年 11 個月

GNP(전산업)에서 차지하는 製造業의 양적·질적 중요성을 고려하여, 製造業 GNP만을 따로 빼어 놓고 보아도 倍數性 循環週期는 나타난다. 다음 〈表 13〉은 製造業 GNP에 나타난 循環週期를 정리한 것이다. 제조업 GNP 景氣指數曲線에 있어서는 전산업 GNP에 있어서 보다도 倍數性 循環週期가 보다 뚜렷이 나타난다. 이것은 製造業이 갖는 特수성에 기인할 것이다.

〈表 13〉 制造業 GNP 景氣指數의 循環週期

倍 數 性 週 期	底 點 基 準	頂 點 基 準
2.5 ± 0.5 年 週期	2 年 9 個月	2 年 8 個月
5 ± 1 年 週期	4 年 11 個月	5 年 3 個月
10 ± 2 年 週期	9 年	10 年 5 個月
20 ± 4 年 週期	18 ~ 20 年?	

〈表 13〉의 내용을 보다 자세히 보면 〈表 13-a〉와 〈表 13-b〉와 같다.

〈表 14-a〉 制造業 GNP 景氣指數의 底點基準 循環週期

年 度 分 期	2.5±0.5 年 週期	5±1 年 週期	10±2 年 週期	20±4 年 週期
1961 年 3 分期	) 2 年 6 個月	) 5 年 9 個月		
1964 年 1 分期	) 3 年 3 個月			
1967 年 2 分期	) 2 年	) 5 年 3 個月	11 年	
1969 年 2 分期	) 3 年 3 個月			
1972 年 3 分期	) 2 年 9 個月	) 4 年 6 個月		
1975 年 2 分期	) 1 年 9 個月			
1977 年 1 分期	) 4 年 9 個月	) 4 年 9 個月	9 年 3 個月	
1981 年 4 分期				20 年 3 個月

<表 14-b>

제조업 GNP 景氣指數의 頂點基準 循環週期

年度 分期	2.5 ± 1.5 年 週期	5 ± 1 年 週期	10 ± 2 年 週期	20 ± 4 年 週期
1963 年 1 分期	) 2 年 9 個月			
1965 年 4 分期	) 2 年 9 個月	5 年 6 個月		
1968 年 3 分期	) 2 年 3 個月		11 年	
1970 年 4 分期	) 3 年 3 個月	5 年 6 個月		
1974 年 1 分期	) 2 年 3 個月			
1976 年 2 分期	) 2 年 9 個月			
1979 年 1 分期	)	5 年	10 ~ 11 年	
1984 年 5 分期				

제조업 GNP 景氣指數曲線에 있어서 7.5 ± 1.5 個月 週期와 15 ± 3 個月 週期의 존재 가능성
을 探索해 보기 위해서 보다 자세히 보면 <表 15-a>와 <表 15-b>와 같다.

<表 15-a>

제조업 景氣指數曲線에 있어서 底點基準循環週期

年度 分期	0.625 ± 0.125 年週期 (7.5 ± 1.5 개월주기)	1.25 ± 0.25 年週期 (1.5 ± 3 개월주기)	2.5 ± 0.5 年週期	5 ± 1 年週期
1961 年 3 分期	) 6 個月	) 15 個月		
1962 年 1 分期	) 9 個月		2 年 6 個月	
1962 年 4 分期	) 6 個月	) 15 個月		
1963 年 2 分期	) 9 個月			
1964 年 1 分期	) 9 個月	) 18 個月		
1964 年 4 分期	) 9 個月			
1965 年 3 分期	) 12 個月	) 21 個月	3 年 3 個月	
1966 年 3 分期	) 9 個月			
1967 年 2 分期	) 12 個月	) 18 個月		
1968 年 2 分期	) 6 個月		2 年	
1968 年 4 分期	) 6 個月	) 6 個月		
1969 年 2 分期	) 9 個月			
1970 年 1 分期	) 12 個月	) 21 個月	3 年 3 個月	
1971 年 1 分期	) 9 個月			
1971 年 4 分期	) 9 個月	) 18 個月		
1972 年 3 分期	) 9 個月		2 年 6 個月	
1973 年 2 分期	) 18 個月			
1974 年 4 分期	) 6 個月		2 年	
1975 年 1 分期	) 2 年		9 個月	
1977 年 1 分期	) 9 個月		2 年 9 個月	
1977 年 4 分期	) 2 年 9 個月			
1980 年 3 分期	) 9 個月		9 個月	
1981 年 4 分期				

<表 15-b>

製造業 GNP 景氣指數 曲線에 있어서 頂點基準의 循環週期

年度 分期	0.625 ± 0.25 年週期 (7.5 ± 1.5 개 월주기)	$1.25 + 0.25$ 年週期 (15 ± 3 개 월주기)	2.5 ± 0.5 年週期	5±1 年週期
1963 年 1 分期	6 個月	15 個月		
1963 年 3 分期	9 個月			
1964 年 2 分期	6 個月	18 個月	2 年 9 個月	
1965 年 2 分期	6 個月			
1965 年 4 分期	6 個月	6 個月		
1966 年 2 分期	9 個月			
1967 年 1 分期	12 個月	15 個月	2 年 9 個月	
1967 年 3 分期	9~12 個月			
1968 年 3 分期	6 個月	6 個月		
1969 年 1 分期	9 個月			
1969 年 4 分期	16 個月	15 個月	2 年 3 個月	
1970 年 2 分期	6 個月			
1970 年 4 分期	6 個月	12 個月		
1971 年 2 分期	9 個月			
1972 年 1 分期	12 個月	15 個月	3 年 3 個月	
1973 年 1 分期	9~12 個月			
1973 年 4 分期		21~24 個月		
1974 年 1 分期				
1975 年 1 分期		12 個月	2 年 3 個月	
1976 年 2 分期		15 個月		
1977 年 4 分期		18 個月	2 年 9 個月	
1979 年 1 分期		15 個月		5 年

④ 基本循環과 五個年計劃

韓國의 경기지표를 자세히 觀察하면 $5 \pm 1(4 \sim 6)$ 년 週期의 循環이 기본순환으로 나타난다. 이 같은 事實은 Juglar—Cassel—Hansen—Estey 등의 $10 \pm 2(8 \sim 12)$ 년 주기의 「主循環」에 약속한 사람에게는 어색하게 들릴 것이다. 그러나 이미 <表 5>에 표시한 바와 같이 F.C. Mills 와 W.C.Mitchell 은 $5 \pm 1(4 \sim 6)$ 년의 주기를 갖는 循環을 기본순환으로 생각하고 있다. Mills 와 Mitchell 은 循環週期를 經濟發展段階 즉 산업화 과정과 關聯시켜 파악했으며, 그 때에 나타난 週期는 대체로 $5 \pm 1(4 \sim 6)$ 년이었다.

Mills 에 있어서는 產業化 初期段階에는 평균주기가 5.86 년, 급속한 發展段階에서는 평균 주기가 4.09 년, 經濟的安定期에는 평균주기가 6.39 년이었다.

이러한 內容을 좀 더 자세히 보면 <表 16>과 같다.

産業研究

14

<表 16>

F.C. Mills 의 循環週期; 經濟發展段階와 5±1週期

(7)

	프랑스	독일	미국	평균주기
산업화 초기 단계		1866년까지	1822년까지	5.86년
급속한 발전 단계	1831년까지	1866년이후	1822년이후	4.09년
경제적 안정 단계	1831년이후			6.39년

5±1(4~6)년週期의 순환이 基本週期일 수 있다는事實은 Mitchell의 資料에서 보다具體化된다. Mitchell이 작성한 資料에서 자본주의 성립기에該當하는期間의 循環週期는 평균4~6年이었다는 것이 <表 17>에서明白하게 나타난다.

<表 17>

W.C. Mitchell에 있어서 資本主義 成立期의 平均週期

(8)

영국	(1793—1920)	5.8년	미국	(1796—1923)	4.0년
프랑스	(1838—1920)	5.5년	카나다	(1888—1924)	5.1년
독일	(1848—1925)	5.1년	호주	(1890—1924)	5.0년
오지리	(1866—1922)	5.6년	남아연방	(1890—1920)	5.0년
이태리	(1888—1920)	6.4년	알제린	(1890—1920)	5.0년
화란	(1891—1920)	5.8년	브라질	(1889—1924)	5.0년
로서아	(1891—1925)	4.9년	인도	(1889—1920)	5.2년
일본	(1890—1920)	4.3년	중국	(1888—1920)	6.4년

더욱注目해야 할 것은 5±1(4~6)年의 循環週期가 자본주의의 成立期에만 나타날 수 있는時代의으로 특이한 현상이 아니고,一般的이며普遍的 현상일 수 있다는 것이다. 왜냐하면 대 부분 5±1(4~6)年의 基本週期안에 들어 오기 때문이다.

<表 18>

W.C. Mitchell의 底點에서 底點까지 平均週期

(9)

프랑스	(1838—1920)	15 순환	평균주기	5.211년
영국	(1837—1920)	12 순환	평균주기	7년
미국	(1837—1920)	22 순환	평균주기	3.4~3년
독일	(1848—1925)	15 순환	평균주기	5년
영국	(1847—1920)	11 순환	평균주기	4.3~2년
미국	(1847—1923)	19 순환	평균주기	4년
호주	(1866—1922)	10 순환	평균주기	5.6년
영국	(1866—1920)	8 순환	평균주기	6.43년
미국	(1865—1923)	15 순환	평균주기	4.4년 미만

7) W.C. Mitchell, Business Cycle; The Problems and its Setting. 金民彩, 經濟變動論(日新社, 1982)
p. 4에서 再引用。

8) W.C. Mitchell, ibd. 吳萬植, 景氣變動論(博英社, 1980, 重版) pp 90~91에서 再引用

9) 吳萬植, opcit, P. 90

$5 \pm 1(4 \sim 6)$ 년의 基本循環週期와 五個年 計劃期間과 어찌한 關係가 있는지를 알아보기 위해 <表 19>을 통해 比較해 보면 그 時期가 대체로一致한다.

<表 19>

五個年 計劃과 景氣循環週期의 一致性

(10)

경 제 계 획	성 장 율(년평균)	경 기 순 환 주 기
1 次五個年計劃	62~66 (61,5)	7,9%
2 次五個年計劃	67~71	9,7%
3 次五個年計劃	72~76	10,2%
4 次* 個年計劃	77~81	9,7%
5 次五個年計劃	81~	6 %

이 같은事實은 Mills—Mitchell 이 중요시한 「發展段階」와 「經濟開發 五個年計劃의 變遷」이 동일한 脈落에서 파악될 수 있음을 示唆하는 것이다. $5 \pm 1(4 \sim 6)$ 년 주기의 基本循環은 「五個年計劃」과 직접적으로 密接하게 관련이 있다는 것을 示唆하는 것이다.

經濟政策 · 五個年計劃과 資源 · 資本 · 技術 · 生產 · 產業 構造가 상호작용하는 가운데서 五年마다 計劃의 目標와 施策重點이 바뀌고 그 결과 生產 · 產業 · 所得 · 消費의 구조와 수준이 바뀜으로서 巨視的으로는 ① 需要 · 供給의 不均衡 ② 生產 · 產業 構造의 不均衡, ③ 通貨 · 信用 供給의 不均衡 등이 원인이 되고, 微視的으로는 ④ 經營未熟, ⑤ 過剩 · 重復 投資, ⑥ 資金 過不足이 원인이 되어 $5 \pm 1(4 \sim 6)$ 년의 基本循環이 나타나게 되었다고 볼 수 있을 것이다.

基本循環을 가능적 기본순환과 現實的基本循環으로 구분하고, 前者は 경기정책이 없는 狀況에서 나타날 수 있는 基本循環을 가르키고 後자는 경기정책이 있을 때에 나타나는 基本循環을 가르킨다고 생각하자. 可能的 基本循環과 現實的基本循環의 構成要素는 다음과 같을 것이다.

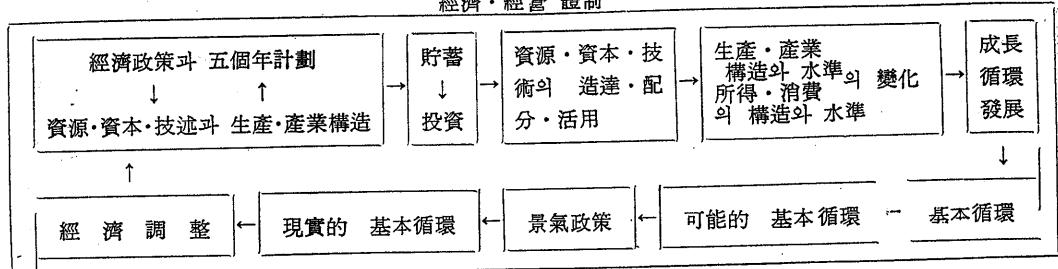
基本循環의 構成 要素	—可能的 景氣循環의 構成要素
	經營 · 經濟 · 政治 體制
—現實的 景氣循環의 構成要素	經營 · 經濟 政策과 五個年計劃
	資源 · 資本 · 技術과 生產 · 產業 構造

10) 經濟企劃院발행, 開發年代의 經濟政策(1982)과 主要經濟指標(1982) 및 景氣綜合指數(CI)에 의해서 작성.

가능적 기본순환의週期·振幅·擴散의 정도에 따라 景氣政策이 입안·집행되고 이러한 景氣政策이 현실적 기본순환의高低·長短·速度에 영향을 줄 것이다. 다음 <表 20>은 이러한關係를 포함하여 基本循環의 생성·진행過程을 圖式化한 것이다.

<表 20>

經濟·經濟體制



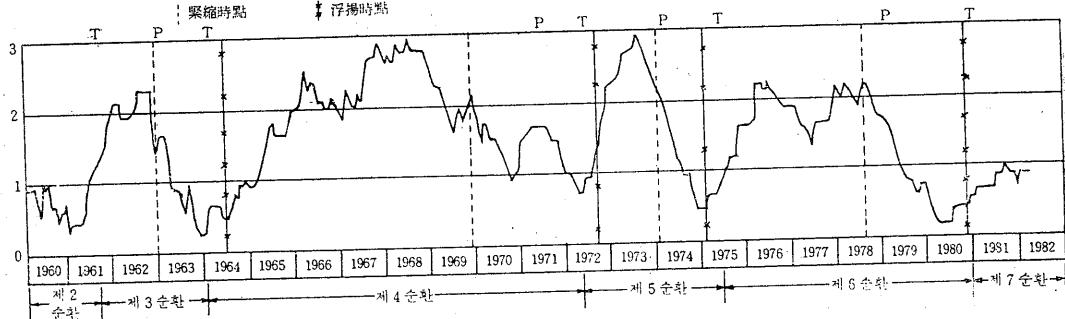
韓國銀行이 발표하고 있는 景氣豫告指數(WI)는 이러한 可能的 景氣循環을 지수화하고, 자체에서 參考資料로 작성하고 있는 綜合景氣指數(CI) 景氣擴散指數(DI) 企業展望指數(BSI) 등과 대조하여 調整한 것이다. 이것은 1972年に 작성되어, 76년에 改編되었고 82上半期에 재개편되어 五月에 발표되었다. 다음 <表 11>에 있는 景氣豫告指數는 그것의豫測能力의 精確

<表 21-a> 우리나라 基準循環日과 WI示顯時點比較…

(11)

循環期	基準循環日			景氣局面持續期間 (月)		WI信號燈示顯時點					
	始點	頂點	底點	擴張	收縮	青黃	赤黃	赤	赤黃	青黃	青
1	—	57.1	58.8	—	19			—	—	57.1	57.4
2	58.9	59.10	61.9	14	23	58.10	59.4	—	—	59.9	60.1
3	61.10	63.2	64.2	17	12	61.8	61.10	62.1	62.12	63.5	63.6
4	64.3	71.4	72.5	86	13	65.5	65.6	66.2	70.1	70.6	71.12
5	72.6	74.2	75.6	2	16	72.7	72.9	72.12	74.3	74.5	74.8
6	75.7	79.2	80.12	44	22	75.7	75.10	76.3	78.10	79.4	79.7

<表 21-b> 우리나라 景氣變動과 新景氣豫告指數 推移



11) 韓國銀行; 調查月報, 1982. 5. P.35

<表 21-c>

BUSINESS WARNING INDICATORS

(12)

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	OCT
1961	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	1.4	1.4	1.6	1.7	2.0
1962	2.1	2.1	1.9	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.9
1963	1.4	1.4	1.6	1.6	1.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.4	0.3	0.3
1964	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.9	0.9	1.0
1965	1.0	0.9	0.9	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0
1966	2.0	2.3	2.6	2.3	2.4	2.3	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1
1967	1.9	2.2	2.1	2.0	2.2	2.1	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7
1968	2.6	2.7	2.6	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7
1969	2.4	2.4	2.3	2.1	1.8	1.6	1.8	1.9	1.8	2.0	2.1	2.2
1970	1.9	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0
1971	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0
1972	1.0	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	1.2	1.3	1.6	1.8	1.9	2.2
1973	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	2.4
1974	2.2	2.2	1.8	1.7	1.4	1.3	1.2	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6
1975	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6
1976	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9
1977	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.2
1978	2.1	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7
1979	1.6	1.5	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5
1980	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
1981	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9
1982	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8							

性 여부에 대해서 여러 가지 見解가 표명될 수 있을 것이다. 만약豫測能力이 정확하다면豫告指數에 비추어 보아 지금까지의 각종의 景氣政策이 시기적으로 옳았으며, 方法論的으로 효과적이고無理가 없었느냐를評價해 볼 수 있을 것이다.

그러나分明한 것은比較의基準이 과거의趨勢值이기 때문에 엄격한意味에서循環現象을 반영한다고 볼 수는 없다는 것이다. 또한世界經濟構造가 저성장시대로變化했고, 케인즈적需要管理 중심에서 벗어나 인프레손에 대한期待心理를 최소화하고通貨·信用·財政의 관리를 보다 엄격히 하고 있는經濟政策의世界的趨勢를 따라가는韓國經濟를 예측하는資料로 적합 할련지는疑問의餘地가 있다는 것이다.

앞에서 언급한 것처럼基本循環의週期와五個年計劃期間의 일치가 우연한 것이 아니고,五個年마다「計劃의目標와 施策重點」이 바뀌기 때문에 생기는現象이라면五個年計劃의目標와 施策重點이 어떻게變化했는가는 알아보는 것은意味있는 일일것이다. 다음<表 22>는1次에서 4次까지의五個年計劃의目標와 施策重點을 간단히要約한 것이다.

<表 22>

13)

經濟開發 1 次 5 個年 計劃

基本目標： 社會經濟의 惡循環의 是正과 自立經濟의 達成을 위한 基盤構築.

施策의 重點： A. 農業生產力의 增大에 의한 農家所得의 向上과 國民經濟의 構造的 不均衡 是正.

B. 電力·石炭·精油 等의 能源의 確保.

C. 鐵道·港灣 等의 社會間接資本의 擴充.

D. 시멘트·肥料·精油 等의 基幹產業의 建設, 資本의 擴充.

E. 遊休資源의 活用, 特히 雇傭의 增大와 國土의 保存 및 開發.

F. 輸出增大를 主軸으로 하는 國際收支의 改善

G. 低生產性을 克服하기 위한 技術의 開發

經濟開發 2 次 5 個年 計劃

基本目標： 產業構造를 近代化하고 自立經濟의 確立을 더욱 促進

施策의 重點： A. 食糧을 自給하고 山林綠化와 水力發電의 注力

B. 化學·鐵鋼 및 機械工業을 建設하여, 工業高度化의 기틀을 잡는 한편 工業生產增加

C. 7億弗(商品輸出 5億5千萬弗)의 輸出을 達成하고 輸入代替를 促進하여 劃期的 國際收支改善의 基盤을 굳힘

D. 雇傭을 증대하는 한편 家族計劃의 推進으로 人口膨脹을 抑制한다.

E. 國民所得을 劃期的으로 增加하되 特히 營農을 多角化하여 農家所得의 向上에 注力

F. 科學 및 營農技術을 振興케 하고 人的資源을 倍養하여 技術水準과 生產性을 提高

經濟開發 3 次 5 個年 計劃

理 念： 成長·安定·均衡의 調和

基本目標： 農漁村 經濟의 革新的 開發, 輸出의 劃期的 增大 및 重化學 工業의 建設

施策의 重點： A. 食糧을 增產하여 主穀을 自給하고 農漁民의 所得을 積極的으로 增大시키는 同時に 耕地整理 및 機械化 등을 促進한다.

B. 農漁村의 保健 및 文化施設을 充實화하고 道路網을 擴充한다.

C. 貿易輸出을 目標年度에 35億\$을 達成하는 등 國際收支를 개선한다.

D. 重化工業을 建設하여 工業의 height화를 期한다.

E. 科學技術의 急速한 向上과 教育施設의 擴充으로 人力을 開發하여 雇傭을 最大限으로 增大한다.

F. 電力·交通·保管·荷役·通信 等의 社會基礎施設의 均衡된 發展을 期한다.

G. 四大江流域開發을 비롯한 國土資源의 効率的開發과 輸出工業團地 等의 開發團地의 造成으로 地域開發을 促進하고 工業과 人口를 適正히 分散한다.

H. 住宅과 衛生施設 및 社會保障을 擴充하고 勤勞環境을 改善함으로서 國民의 福祉와 生活向上을 期한다.

經濟開發 4 次 5 個年 計劃

理 念： 成長·平衡·能率

13) 經濟企劃院, 開發年代의 經濟政策(1982年 12月 27日) pp. 358—365

- 目 標；自力成長 構造의 實現
- 投資財源의 自力調達
 - 國際收支의 均衡
 - 產業構造의 高度化
 - 社會開發의 促發
 - 技術의 革新과 能率의 向上

五個年計劃은 산업화 특히 工業化를 효과적으로 推進하기 위한 構想이었고, 景氣循環이 규칙적 현상으로 나타나는 것은 產業化 특히 工業化이후이다. 따라서 “經濟政策·五個年計劃과 資源·資本·技術·生產·產業의 水準과 構造가 상호 작용하는 가운데서 五年마다 計劃의 目標와 施策重點이 바뀌고 그 결과 所得·消費의 水準과 構造가 바뀌어 基本循環이 생기게 된다”는 表現은 “五個年計劃과 工業의 構造·水準이 상호 작용하는 가운데서, 五年마다 計劃의 目標와 施策重點이 바뀌고, 그 결과 工業 所得·需要의 구조와 수준이 바뀜”으로써 基本循環이 생기게 된다고 表現을 바꿀 수 있을 것이다. 따라서 五個年計劃이 거듭해서 進行됨에 따라 工業화의 向方과 特徵이 어떻게 변화했으며, 工業生產의 水準과 構造가 어떻게 變遷했는가를 알아보면 다음 <表 23>과 같다.

<表 23> 工業化 와 投資 政策

(14)

	第1次 5個年計劃 62~66	第2次 5個年計劃 67~71	第3次 5個年計劃 72~76	第4次 5個年計劃 77~81
工業化類型	消費財輸入代替.	消費財輸出, 中間財輸入代替.	資本財 및 中間財輸入代替.	工業構造의 高度化, 知識 및 情報產業開發.
投資方向	輸入代替產業育成, 輸出第1主義, 工業化推進.	輸出構造改善, 技術開發基盤構築.	重化學工業推進, 中間財國產化, 技術開發與件造成.	技術 및 熟練勞動集業的 產業開發, 機械類 國產化本格化, 技術開發 및 活用.
主要新規成長產業	化纖系, 肥料, 시멘트, 精油, P.V.C., 電力.	合成纖維, 石油化學, 化工藥品, 機械類, 鐵鋼, 電子, 烹業.	機械, 鐵鋼, 電子, 造船.	產業用機械, 鐵鋼, 電子機器 및 部品, 造船.
輸出入類型	輸出 輸入	消費財, 資本財, 中間財.	消費財, 中間財, 中間財 資本財.	消費財, 中間財, plant, 原資財, 資本財.

<表 23>을 보면 1 ~ 4次 五個年計劃에 있어서 工業화의 向方과 特徵은 工業構造의 高度化와 貿易指向化로 나타난다. 좀더 正確히 말하자면 對外指向的 工業構造의 高度化가 1 ~ 3次

14) 韓國產業銀行 調查部, 80年代의 戰略產業(1980), P 10

五個年計劃의 方向과 特徵이었다. 이것은 工業에 있어서 <表 24>에서와 같이 加工構造가 고도화되고, 重化學의 比重이 상대적으로 높아지는 것을 뜻한다.

<表 24> 素材型·低加工型·高加工型 產業別 構造變動

(1975年 不變附加價值基準)

(單位 : %) (15)

	1 9 6 0	1 9 6 5	1 9 7 0	1 9 7 5	1 9 8 0
素 材 型	14.4	23.9	32.5	30.4	31.6
勞動集約型	5.4	4.3	3.7	3.4	3.5
資本集約型	9.0	19.6	28.8	27.0	28.1
低 加 工 型	63.9	53.2	45.3	39.9	36.3
勞動集約型	33.7	31.2	25.2	24.5	21.0
資本集約型	26.2	22.0	20.1	16.4	15.3
高 加 工 型	21.7	22.9	22.2	28.7	33.1
勞動集約型	16.1	14.5	13.4	14.0	13.2
資本集約型	5.6	8.4	8.8	14.7	19.9

※ : 素材型勞動集約型 = 木製品, 家具, 고무製品

素材型資本集約型 = 工業用化學, 石油精製, 石油 및 石炭製品, 烹業, 其他 플라스틱製品, 유리
기타 非金屬, 1次鐵鋼, 1次非鐵

低加工型勞動集約型 = 食料品, 織維, 皮革, 靴類, 金屬製品

低加工型資本集約型 = 飲料, 煙草, 종이 및 종이製品

高加工型勞動集約型 = 衣類, 印刷出版, 其他製造業, 其他化學

高加工型勞動集約型 = 一般機械, 電氣機器, 電子製品, 輸送機器, 精密機器

이러한 目標와 施策重點을 갖는 五個年計劃의 효과적 달성을 위해 여러가지 財政·金融·租稅의 지원이 있었다. 租稅上의 지원은 “1960年代 中半以前에는 주로 生必品 및 基幹產業 그리고 主要輸入代替產業에 치중하였으며, 1960年代 後半에는 輸出產業에 대한 支援이 強化되었고, 1970年代 以後에는 重化學工業 育成에 力點을 두었다고 볼 수 있다. 특히 重化學工業 있는데, 前者の 경우에 1975年 以後 鐵鋼, 非鐵金屬, 石油化學, 造船 등 12개 重化學 工業을 비롯하여 14個 重要產業에 투자하는 경우 다음과 같은 惠澤을 받도록 하였다. 즉 ① 最初 3年間 所得稅 및 法人稅의 全額免除, 그 후 2年間 稅額의 50%減免, ② 投資金額의 8%에 해당하는 稅額控除, ③ 投資에 대한 減價償却額의 100/100에相當하는 特別償却의 認定에 中擇一하여 稅制上의 惠澤을 받도록 하였다.”¹⁶⁾

15) 韓國產業銀行 調查部, 80年代의 戰略產業(1981), p 22

16) 南宗鉉, “重化學工業” 朴宗淇·李奎億(編), 國家豫算과 政策目標(韓國開發研究院, 1981年 5月 30日), pp. 186-187

⑤ 10年週期不況과 重化學工業

앞에서 通貨·製造業의 施設資金貸出金·輸入과 製造業 GNP·都賣物價指數와 消費財都賣物價指數 등의 순환주기가 다 같이 5 ± 1 年과 10 ± 2 年으로 나타나고 都賣物價指數의 循環方向과 소비재 도매물가 지수의 순환방향이 反對이며 賃金費用의 循環週期가 5 ± 1 年으로 나타나는 現象이 F.A. Hayek의 貨幣的 過剩投資說과 일치하는 것이라고 2의 ③項의 “韓國에 있어서 倍數性 循環週期”에서 指摘하였다. 이러한 指摘이 妥當性이 있으려면 ④ 10年마다 生產·產業構造의 短縮化 즉 10年마다 重化學工業의 比重이 상대적으로 낮아지는것과 ⑤ 이러한 生產·產業構造의 短縮化는 重化學工業에 대한 財政·金融의 支援縮小·重化學工業에 대한 投資縮小의 결과라는 事實이 통계적으로 立證될 수 있어야 한다. 왜냐하면 Wickell—Mises—Hayek로 계승·발전된 貨幣的 過剩投資論은 통화·신용의 팽창과 生產·產業構造의 變化를 연결짓고 있기 때문이다. 通貨·信用의 膨脹(中央銀行의 信用創造)→資本財買入→資本財價格의 上昇과 資本財 產業의 膨脹 + 消費價格의 相對的 下落과 消費財 產業의 縮小→生產構造의 長期化→好況→資本財 產業에서 발생한 所得은 賃金財(消費財)에支出 + 賃金財의 生產縮小→賃金財價格의 謄貴→賃金財生産에로의 方向轉換 + 資本財 產業의 不實化(은행자금의 회수+생산시설의 미완성+제품생산의 미숙+판로부족)→賃金財 產業膨脹 + 資本財 產業縮小→生產·產業構造의 短縮化→不況 등의 過程을 밟은 것이 F.A. Hayek의 景氣變動論이기 때문이다.¹⁷⁾

이와같은 Hayek의 貨幣的 過剩投資說은 1936年代에 公認받았으나 1936年에 Keynes의 「一般理論」이 出刊되면서 빛을 잃었다. 그러나 Hayek는 용기를 잃지 않고 Keynes의 需要管理 중심의 經濟學이 세계적인 인플레이션을 構造化하고 그리하여 마침내 世界的 不況을 물고 올것이라고 꾸준히 指摘·批判해 왔다.

다음 <表 25>의 左쪽을 보면 1975年 不變價格으로 환산한 生產額基準 중화학비율이 '71年에는 44.2%였는데, '72年에는 43.9%로 下落했고, '79年에는 56.8%였는데, '80年에는 55.8%로 하락했다. 또한 1975年 不變價格으로 환산한 附加價值基準 중화학공업 비율은 '70年과 '72年이 모두 41.8%로 정체되어 있고, '79年에는 54.7%였는데, '80年에는 53.2%로 下落했다. 이러한 現象은 전체적으로 重化學比率이 향상되어 生產·產業構造가 長期化·高度化되는 趨勢속에서 단절적으로 이루어진 것이기 때문에, 絶對的으로나 相對的으로나 生產·產業構造의 短縮化를 의미하게 된다.

17) F. A. Hayek, "Geldtheorieund Konjunkturtheorie" (1928)에서 完全雇傭을 전제로 한 貨幣의 過剩投資說을 주장했다. 그리고 Profit, Interest and Investment (1939)에서 不完全雇傭을 전제로 한 貨幣의 過剩投資說을 주장했다.

<表 25>

重化學工業比率

單位 : %

HEAVY AND CHEMICAL INDUSTRY RATIO

In percentage (18)

	生産額基準 Product price				附加價值基準 Added value			
	經常價格 At current prices		1975年不變價格 At 1975 current prices		經常價格 At constant prices		1975年不變價格 At 1975 constant prices	
	重化學工業 Heavy & chemical	輕工業 Light industry	重化學工業 Heavy & chemical	輕工業 Light industry	重化學工業 Heavy & chemical	輕工業 Light industry	重化學工業 Heavy & chemical	輕工業 Light industry
1 9 6 2	26.8	73.2	26.9	73.1	28.6	71.4	25.8	74.2
1 9 6 3	28.7	71.3	29.3	70.7	29.7	70.3	28.7	71.3
1 9 6 4	30.6	69.4	32.5	67.5	30.4	69.6	31.4	68.6
1 9 6 5	31.4	68.6	34.8	65.2	31.4	68.6	33.0	67.0
1 9 6 6	32.5	67.5	36.2	63.8	34.1	65.9	34.2	65.8
1 9 6 7	33.2	66.8	37.9	62.1	34.7	65.3	36.0	64.0
1 9 6 8	35.9	64.1	42.5	57.5	38.0	62.0	40.5	59.5
1 9 6 9	36.2	63.8	43.8	56.2	37.6	62.4	41.6	58.4
1 9 7 0	36.7	63.3	44.1	55.9	37.8	62.2	41.8	58.2
1 9 7 1	37.7	62.3	44.2	55.8	39.3	60.7	41.8	58.2
1 9 7 2	37.1	62.9	43.9	56.1	36.4	63.6	41.8	58.2
1 9 7 3	39.9	60.1	46.6	53.4	40.5	59.5	44.8	55.2
1 9 7 4	49.1	50.9	49.4	50.6	50.1	49.9	46.8	53.2
1 9 7 5	48.7	51.3	48.7	51.3	46.4	53.6	46.4	53.6
1 9 7 6	49.5	50.5	50.6	49.4	46.8	53.2	48.6	51.4
1 9 7 7	50.4	49.6	52.9	47.1	48.5	51.5	50.8	49.2
1 9 7 8	51.4	48.6	55.2	44.8	48.8	51.2	53.2	46.8
1 9 7 9	53.4	46.6	56.8	43.2	51.2	48.8	54.7	45.3
1 9 8 0	55.9	44.1	55.8	44.2	52.6	47.4	53.2	46.8
1 9 8 1	56.3	43.7	56.8	43.2	53.0	47.0	54.0	46.0

重化學工業比率의 縮小 즉 생산·산업 구조의 短縮化가 이루어진 것은 重化學工業에 대한投資가 축소된 때문이라는 것이 다음 <表 26-a>과 <表 26-b>에 나타난다. 製造業 部門別 投資構成을 보면 중화학의 비중이 '72年에는 72.5%이었으나, '73年에는 49.3%로 急落했다. 또한 設備投資의 業種別 構成을 보면 중화학이 '78年에는 53.9%이었던 것이 '80年에는 40.6%로 下落했다.

이러한 重化學의 단절적 縮小는 재정 금융의 지원과 밀접한 關聯을 맺는다.

18) 經濟企劃院, 主要經濟指標(1982) P.123

表 26-a)

製造業部門別投資構成

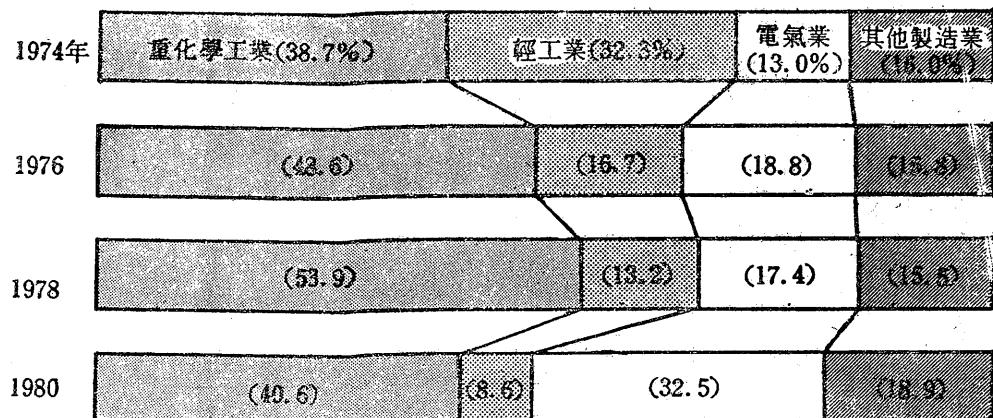
(단위 : %) (19)

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1971~75	1976~79
製造業	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
輕工業	46.9	27.5	50.6	48.7	40.2	37.2	36.8	35.5	31.1	42.8	35.2
重化學工業	53.1	72.5	49.3	51.3	59.8	62.8	63.3	64.5	68.9	57.2	64.8
化學	32.3	40.7	15.3	23.0	24.1	17.4	21.9	17.1	13.6	27.1	17.5
1次金屬	10.1	21.0	20.4	6.6	8.1	19.6	14.9	16.5	30.4	13.8	20.3
機械	10.7	7.8	13.6	21.7	27.6	25.8	26.5	30.9	24.9	16.3	27.0

表 26-b)

設備投資의業種別構成比

(단위 : %) (20)



다음 <表 27>에서 보면 財政規模에 대한 重化學工業 支援比率이 '72年에는 8.1%이었던 것 이 '73年에는 1.4%로 급락했고, '78年에는 2.9%이었던 것이 '79年에는 1.4%로 감소했다. 經濟開發豫算에 의한 重化學 支援比率을 보면, '72年에는 40.1%이었던 것이 '73年에는 9.2%로 暴落했고, '78年에는 18.9%이었던 것이 '79年에는 6.7%로 急落했다. 이같은 狀況에서 重化學과 관련이 깊은 政策金融도 늘어나지 않고 오히려 줄어 들고 있다. <表 28>에서 보는 바와같이 '79年에 一般金融에 대한 정책금융의 비율은 61.1%이었으나, '80年에는 58.2%로 감소했다. 그런데 이러한 政策金融은 다음 <表 29>에서 보는 바와 같이 50~80%가 重化學에 대출되고 있었다. 따라서 이러한 갑작스런 重化學에 대한 財政·金融의 지원 縮小가

19) 南宗鉉, “重化學工業”, 朴宗淇·李奎億(編), 國家豫算과 政策目標(韓國開發研究院 1981년 5月 30日) p.174

20) 姜貞錫·姜德仁·李鎮淳 “70年代의 產業政策의 評價와 80年代의 產業戰略”, 韓國產業銀行·調果部 80年代의 戰略產業(1981年 9月 30日) p.37

<表 27-a>

財政規模의推移

(단위 :億원, %) (21)

	財政規模 ¹⁾ (A)	經濟開發豫算 ²⁾ (B)	重化學工業 支援費 ³⁾ (C)	(C)/(A)	(C)/(B)
1 9 7 0	5,996 (4,280)	1,509	161	2.7 (3.8)	10.6
1 9 7 1	7,358 (5,161)	1,803	233	3.2 (4.5)	12.9
1 9 7 2	9,664 (6,963)	1,950	783	8.1 (11.2)	40.1
1 9 7 3	9,602 (6,554)	1,456	134	1.4 (2.0)	9.2
1 9 7 4	14,283 (10,139)	2,119	381	2.7 (3.8)	18.0
1 9 7 5	21,236 (15,353)	4,093	771	3.6 (5.0)	18.8
1 9 7 6	28,952 (21,422)	5,356	669	2.3 (3.1)	12.5
1 9 7 7	37,178 (27,399)	6,234	893	2.4 (3.3)	14.3
1 9 7 8	47,553 (35,387)	7,251	1,372	2.9 (3.9)	18.9
1 9 7 9	64,665 (50,532)	14,054	936	1.4 (1.9)	6.7
1 9 8 0	88,142 (94,668)	13,388	2,294	2.6 (3.5)	17.1
1 9 8 1	111,960 ⁴⁾ (78,511)	15,665 ⁴⁾	2,057 ⁴⁾	1.8 (2.6)	13.1
計	446,589 (326,369)	74,877	10,684	2.4 (3.3)	14.5

※ : 1) 一般會計와 特別會計의 統計

2) 豫算概要上의 經濟開發費(1981年の 年次別 統計 참조)

3) 豫算概要上의 重化學工業 支援과 관련된 細項의 合計입니다

4) 1981年豫算額이며 그以外는 追加更正豫算을 고려한 것임

* 괄호 안의 數值는 一般會計規模와 關聯比率입니다

<表 27-b>

重化學工業에 대한 財政支援의 部分別 構成比

(단위 : 百萬원, %) (22)

	商工行政費 ¹⁾		產業基地支援費		主 要 政 出 資		利 差 補 填 ²⁾		合 計	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
1 9 7 0	29	0.2	5,983	37.3	8,094	50.4	1,950	12.1	16,056	100.0
1 9 7 1	31	0.1	3,960	17.0	16,660	71.6	2,603	11.3	23,254	100.0
1 9 7 2	32	0.0	3,360	4.3	72,057	92.1	2,820	3.6	78,269	100.0
1 9 7 3	61	0.5	3,522	26.3	8,447	63.1	1,355	10.1	13,385	100.0
1 9 7 4	478	1.3	20,675	54.2	12,205	32.0	4,768	12.5	38,126	100.0

21) 南宗鉉, opcit p 177

22) 南宗鉉, opcit p 178

	商工行政費 ¹⁾		產業基地支援費		主要事業資財支出		利差補填 ²⁾		合計	
	金額	構成比	金額	構成費	金額	構成費	金額	構成費	金額	構成費
1975	183	0.2	26,505	34.4	40,476	52.5	9,914	12.9	77,078	100.0
1976	202	0.3	36,815	55.1	17,000	25.4	12,840	19.2	66,857	100.0
1977	343	0.4	41,593	46.6	25,000	28.0	22,369	25.0	89,305	100.0
1978	540	0.4	47,735	34.8	63,815	46.5	25,133	18.3	137,223	100.0
1979	709	0.8	44,323	47.3	—	0.0	48,614	51.9	93,646	100.0
1980	2,423	1.1	52,183	22.7	133,571	60.4	36,259	15.8	229,436	100.0
1981	882	0.4	37,297	18.1	117,260	57.0	50,228	24.4	205,667	100.0
合計	5,913	0.6	323,951	30.3	519,585	48.6	218,853	20.5	1,068,302	100.0

※ : 1) 重化學工業推進委員會의企劃費用 포함.

2) 國民投資基金 產業合理化資金 및 機械工業育成資金에 대한 利差補填.

<表 28-a>

政策資金의 財源別 調達現況

(단위 : 億원, %) (23)

	累計 (1980年까지)		1 9 8 1	
	金額	構成比	金額	構成比
產銀資金	41,619	100.0	5,634	100.0
政府借入金	4,510	10.8	—	—
自己資金	5,939	14.2	—	—
借款資金	11,883	28.6	—	—
其他	19,296	46.4	—	—
國民投资基金	20,423	100.0	5,430	100.0
金融機關	10,025	49.1	2,470	45.5
公共基金	3,094	15.2	930	17.1
回收 및 移越額	4,578	22.4	1,200	22.1
其他	2,726	13.3	830	15.3
產業合理化資金	1,214	100.0	85	100.0
外國借入金	447	36.8	—	—
產金債	0	0	—	—
回收 및 移越額	767	63.2	—	—
合計	63,257	—	11,149	—

가져 오는 衝擊效果는 중화학에만 그치지 않고 經濟全體에 나타나게 될 것이다.

23) 南宗鉉, opcit p.184

<表 28-b

金融別貸出残額構成¹⁾

(단위: 億원, %) (24)

	1975		1978		1979		1980 ²⁾	
	残額	構成比	残額	構成比	残額	構成比	残額	構成比
一般金融	19,369	50.2	35,394	38.0	50,777	38.9	64,410	41.8
政策金融 ³⁾	19,200	49.8	57,762	62.0	79,862	61.1	89,724	58.2
預金銀行 ⁴⁾	12,595	(65.6)	38,819	(67.2)	52,628	(65.9)	57,692	(64.3)
輸出支援金額	3,398	(17.7)	8,838	(15.3)	12,299	(15.4)	13,907	(15.5)
外貨貸出	3,418	(17.8)	10,917	(18.9)	16,212	(20.3)	20,547	(22.9)
農水產資金	1,133	(5.9)	3,757	(6.5)	4,951	(6.2)	4,486	(5.0)
中小企業資金	845	(4.4)	2,484	(4.3)	3,833	(4.8)	4,576	(5.1)
住宅資金	1,094	(5.7)	3,870	(6.7)	6,309	(7.9)	7,178	(8.0)
其他	2,707	(14.1)	8,953	(15.5)	9,024	(11.3)	6,998	(7.8)
産業銀行	4,610	(24.0)	9,093	(15.7)	13,286	(16.5)	15,682	(17.5)
輸出入銀行	269	(1.4)	1,273	(2.2)	1,658	(2.1)	2,740	(3.1)
國民投資基金	1,732	(9.0)	8,593	(14.9)	12,318	(15.4)	13,571	(15.1)
合計	38,569	100.0	93,156	100.0	130,639	100.0	154,134	100.0

※ 1) 年末基準임.

2) 1930年 9月末基準임.

3) 政策金融의 資金別 構成比는 政策金融小計에 대한 것임.

4) 各種 指示金融 除外.

<表 29-a>

産業別 産銀資金의 貸出現況¹⁾

(단위: 億원, %) (25)

	製造業			第1次 產業 ²⁾ (D)	第3次 產業 (E)	總計 (F)	(A)/(F)	(A)/(C)
	重化學工業 (A)	輕工業 (B)	小計 (C)					
1 9 7 0	342	271	613	79	597	1,289	26.5	55.8
1 9 7 1	414	280	694	111	770	1,575	26.3	59.7
1 9 7 2	502	311	813	157	1,421	2,391	21.0	61.7
1 9 7 3	788	429	1,214	159	1,812	3,185	24.7	64.9
1 9 7 4	1,079	527	1,607	184	2,466	4,257	25.4	67.2
1 9 7 5	1,503	624	2,127	200	3,451	5,778	26.0	70.7
1 9 7 6	2,290	743	3,033	200	4,166	7,399	30.9	75.5
1 9 7 7	3,509	1,006	4,515	229	5,335	10,079	34.8	77.7
1 9 7 8	5,044	1,454	6,497	298	7,638	14,435	34.9	77.6
1 9 7 9	8,181	2,456	10,637	312	10,432	21,381	38.3	76.9
1 9 8 0	12,892	3,449	16,341	287	14,425	31,053	41.5	78.9

※ : 1) 年末殘額임.

2) 鎳業포함.

24) 南宗鉉, opcit p 183

25) 南宗鉉, opcit p 185

表〈29-b〉

國民投資基金運營現況¹⁾

(단위: 億원, %) (26)

	重化學工業 (A) ²⁾	第1次產業 (B) ³⁾	電氣業 (C)	새마을工場 (D)	合計 (E)	A/E
1974	331	94	170	23	618	53.6
1975	858	214	602	79	1,753	49.0
1976	1,927	381	1,002	148	3,458	55.7
1977	3,405	424	1,385	154	5,368	63.4
1978	5,672	471	2,336	159	8,638	65.7
1979	8,417	514	3,175	178	12,284	68.5
1980	10,417	626	4,175	136	15,355	67.8

※ : 1) 年末殘額임。

2) 延拂輸出을 포함。

3) 食糧增產事業。

⑥ 海外貯蓄과 景氣變動의 同時化

五個年計劃의 입안·집행에 있어서 戰略的 位置에 있는 것이 貯蓄·投資이다. 國內貯蓄이 부족하고 海外의 자원·자본·기술을 效果의으로 이용해야 하는 韓國의 형편에서는 불가피하게 海外貯蓄에 많은 依存을 하게 되었다. 그리하여 海外貯蓄額이 國내 저축액을 능가하는 경우도 많았다.

〈表 30〉

(27)

Ratio to GNP	國內貯蓄率 Domestic Savings		海外貯蓄率 Foreign Savings		支出의 증加率 Increase Rate of Expenditure on GNP							
	政府 Gov't	民間 private	純移轉 Net transfers from the rest of the world	純借入 Net borrows from the rest of the world	消費支出 Consumption		總投資 Gross investment		固定資本移轉 Formation in stocks	在庫 Increase in stocks		
					政府 Gov't	民間 private	政府 Gov't	民間 private				
			經常價格 Current price	%	1975價格 1975 Prices	%	1975價格 1975 Prices	%				
1961	2.8	1.3	4.7	8.6	10.0	1.4	0.7	-0.6	0.9	24.7	3.5	816.3
1962	3.3	-1.5	4.8	10.7	8.6	2.0	2.8	2.1	6.4	-0.4	28.7	-167.3
1963	6.7	-0.4	9.1	10.4	6.7	3.7	3.1	4.2	2.9	102.5	27.3	722.8
1964	8.7	0.5	8.3	6.9	6.1	0.7	6.5	-0.9	7.7	-24.1	-9.3	-57.2
1965	7.4	1.7	5.7	6.4	6.7	-0.3	6.3	4.9	6.5	4.4	27.1	-103.7
1966	11.8	2.8	9.1	8.5	5.7	2.7	6.8	9.6	6.3	74.1	59.5	2282.3
1967	11.4	4.1	7.3	8.8	4.8	4.1	8.3	8.3	8.3	14.3	22.6	-84.3
1968	15.1	6.1	9.0	11.2	3.8	7.4	9.6	9.3	9.7	36.1	37.4	-78.8
1969	18.8	5.9	12.9	10.6	3.3	7.3	9.4	9.5	9.4	41.9	24.8	12324.9

26) 南宗鉉. opcit p. 185

產業研究

28

1970	17.3	6.5	10.8	9.3	2.1	1.2	9.5	6.6	9.9	-1.8	1.0	-21.5	
1971	15.4	5.4	10.0	10.7	1.8	8.9	10.5	10.5	10.5	9.4	7.1	30.5	
1972	15.7	3.0	12.1	5.2	1.7	3.6	5.8	4.7	6.0	-8.9	-0.7	-71.4	
1973	23.5	4.2	19.4	3.8	1.4	2.4	3.5	3.2	9.3	28.1	26.5	70.8	
1974	20.5	2.3	18.2	12.4	1.2	11.2	8.2	14.3	7.3	23.0	7.3	330.6	
1975	18.0	4.0	14.6	10.4	1.1	9.3	6.2	5.8	6.3	2.7	9.3	-29.3	
1976	23.1	5.2	16.9	2.4	1.3	1.1	8.8	10.7	8.5	8.0	14.7	-42.6	
1977	25.1	5.6	19.5	0.6	0.6	0.0	7.1	11.3	6.5	24.0	26.6	-15.1	
1978	26.4	6.5	19.9	3.3	1.0	2.3	11.0	15.2	10.3	35.9	39.4	-42.7	
1979	26.6	7.2	19.5	7.6	0.7	6.9	7.4	-0.6	8.7	17.5	9.7	442.0	
1980	19.9	6.2	13.7	10.2	0.6	9.4	-1.0	1.9	-1.4	-24.4	-12.0	-161.8	
1981	20.0	7.2	12.3	8.3	0.8	7.5	4.2	2.2	4.5	8.3	-4.9	189.1	
						6.1	0.7	6.9	-63.4		-12.5	-99.7	
1975	3/4					6.1	0.8	7.0	10.6		8.5	12.8	
	4/4					8.8	8.8	8.8	-45.9		-6.8	-78.4	
1976	1/4					9.0	8.7	9.1	-5.3		8.5	-371.0	
	2/4					8.9	16.5	7.9	174.7		44.0	8.9	
	3/4					8.4	9.0	8.3	9.5		14.6	5.3	
	4/4					6.0	14.6	4.7	-4.4		8.2	-16.5	
1971	1/4					7.8	22.1	5.8	13.5		28.7	-108.9	
	2/4					7.2	11.3	6.6	56.1		20.3	23.2	
	3/4					7.4	0.3	8.6	23.2		41.1	7.3	
	4/4					9.7	19.2	8.2	155.4		58.1	-5.4	
1978	1/4					12.6	18.3	11.6	43.0		33.6	-6.7	
	2/4					10.8	15.1	10.1	61.4		48.8	-17.6	
	3/4					10.9	9.2	11.2	16.0		28.6	1.3	
	4/4					12.4	10.1	12.8	86.2		24.0	57.6	
1979	1/4					6.6	-6.0	8.8	53.8		27.4	73.9	
	2/4					6.6	-4.2	8.3	15.0		1.7	43.6	
	3/4					4.9	-0.9	5.7	-8.6		-5.8	-12.9	
	4/4					0.4	-2.2	0.8	-16.4		1.0	-101.3	
1980	1/4					-1.8	-1.7	-1.8	-29.2		-19.9	-190.3	
	2/4					-0.6	8.1	-1.9	-23.9		11.1	-77.3	
	3/4					-1.7	3.7	-2.4	24.4		-13.0	42.8	
	4/4					3.0	6.0	2.5	-12.8		-14.2	17.6	
1981	1/4					4.8	3.4	5.0	-4.6		-7.2	21.7	
	2/4					4.2	-3.0	5.3	3.1		-5.4	30.6	
	3/4					4.8	2.6	5.1	30.8		5.9	91.7	
	4/4					1.2	-6.5	2.4	1.8		10.0	-30.8	
1982	1/4					2.6	3.3	2.5	-2.4		10.2	-95.3	
	2/4												

27) 經濟企劃院, 韓國經濟指標(1982. 9), p.12

이러한 海外貯蓄은 상당액의 外資가 導入·償還되고 나머지가 債務殘額으로 남게 되었다.

〈表 31〉

	外 資 導 入 否 債 還 残 額							
	(1) 導 入							
	總 額 Total (A)	小 計 Sub-total	借 款 Long-term loan	長 期 公 共 public loan	商 業 私 人 private loan	Bank loan	IMF 資 金 IMF Credit	BOND
百 萬 弗 Million US dollar								
1961	3.2	1.1	1.1	1.1	—	—	—	—
1962	31.2	6.4	6.4	6.3	0.1	—	—	—
1963	84.7	47.7	43.2	24.3	18.9	—	—	—
1964	35.0	36.5	30.2	11.1	19.1	—	—	—
1965	19.3	48.5	39.1	11.2	27.9	—	9.4	—
1966	177.0	190.9	172.5	62.8	109.7	—	3.9	—
1967	297.1	217.6	217.6	79.8	137.8	—	—	—
1968	577.5	556.2	364.2	112.1	252.1	40.0	32.0	—
1969	667.7	547.6	509.0	148.1	360.9	30.0	—	—
1970	850.5	455.3	430.3	147.1	283.2	25.0	—	—
1971	983.9	791.4	644.4	323.7	320.7	89.5	8.1	—
1972	829.8	805.5	738.0	431.4	306.6	20.0	—	—
1973	1 074.3	999.6	865.9	389.9	476.0	49.3	—	—
1974	1 986.4	1 517.6	988.3	373.6	614.7	299.5	132.2	18.9
1975	2 845.2	1 733.5	1 286.5	481.9	804.6	100.0	130.3	—
1976	2 610.8	1 948.4	1 553.1	712.1	841.0	57.1	120.0	74.5
1977	2 627.4	2 259.3	1 868.2	626.2	1 242.0	229.5	—	69.9
1978	3 189.4	3 409.5	2 747.5	817.7	1 929.8	272.2	—	56.3
1979	7 015.6	4 585.3	2 707.4	1 123.1	1 584.3	1 483.7	—	43.5
1980	8 471.5	4 389.5	2 934.1	1 518.3	1 415.8	397.8	624.9	47.4
1981	7 295.5	6 085.1	2 799.5	1 627.9	1 171.6	2 083.4	676.7	132.7
2	789.5	650.5	315.7	178.7	137.0	103.5	177.6	—
3	752.7	747.2	263.0	149.2	113.8	454.0	—	—
4	1 013.9	491.6	236.0	97.1	138.9	222.0	—	—
5	385.9	404.3	177.7	145.9	31.8	32.0	169.5	—
6	723.6	227.4	164.8	148.3	16.5	6.0	—	30.0
7	387.8	360.1	276.6	171.7	104.9	59.0	—	—
8	503.5	551.3	244.0	139.8	104.2	78.0	160.8	43.6
9	333.7	309.5	150.5	118.1	32.4	94.5	—	30.0
10	274.1	341.0	102.7	66.8	35.9	185.5	—	30.0
11	1 141.5	1 022.9	469.9	154.0	315.9	337.0	168.7	—
12	1 278.1	682.8	185.7	129.0	56.7	451.0	—	—
1982-1	-190.7	548.4	186.4	108.2	78.2	200.3	121.1	—
2	219.3	341.1	102.6	58.1	44.5	208.3	—	—
3	883.6	260.2	150.5	105.9	44.6	14.7	—	43.9
4	750.6	237.5	170.1	128.5	41.6	27.4	—	—
5	248.3	247.8	223.5	162.4	61.1	5.9	—	—
6	621.1	460.8	295.0	175.2	119.8	144.9	—	—
7	413.0	524.7	325.9	99.1	53.7	173.1	—	—
8	615.0	835.1	480.8	238.1	120.1	347.2	—	—

產業研究

Inducement, Amortization & Outstanding of Foreign Capital

	Inducement						外換甲計定 Foreign banks A account	
	長期貿易信用 Long-term trade credit	短期現金借款 Short-term cash loan	短 期(純)		Short-term (Net)			
			小 計 Sub-total	貿易信用 Short-term trade credit	Refinance	其 他 Others		
百 萬 弗 Million US dollar								
1961	—	—	2.1	—	—	2.1	—	
1962	—	—	24.8	—	—	24.8	—	
1963	4.5	—	37.0	26.4	—	10.6	—	
1964	6.3	—	-1.5	-3.3	—	1.8	—	
1965	—	—	-29.2	-13.0	—	-16.2	—	
1966	14.5	—	-13.9	4.9	—	-18.8	—	
1967	—	—	79.5	88.8	—	-9.3	—	
1968	120.0	—	21.3	13.2	11.9	-3.8	—	
1969	8.6	—	111.8	42.8	52.9	16.1	8.3	
1970	—	—	387.5	78.4	88.0	221.1	7.7	
1971	49.4	—	179.8	86.8	31.6	61.4	12.7	
1972	47.5	—	13.4	-26.0	-20.0	59.4	10.9	
1973	84.4	—	25.6	138.4	-94.8	-17.9	49.1	
1974	78.7	—	454.3	-34.9	479.7	9.5	14.5	
1975	201.4	15.3	972.9	580.0	180.0	212.9	138.8	
1976	133.2	10.5	540.2	341.4	-130.9	329.7	122.2	
1977	89.8	1.9	-59.9	346.3	-3.3	-402.9	428.0	
1978	333.5	—	-689.6	-655.9	521.5	-555.2	469.5	
1979	301.9	48.8	1,740.9	971.6	811.2	-41.9	689.4	
1980	343.6	41.7	2,997.0	1,625.8	742.2	629.0	1,085.0	
1981	340.9	51.9	571.0	17.5	1,123.6	-170.1	239.4	
2	53.7	—	235.9	188.4	8.0	39.5	-96.9	
3	30.2	—	38.1	225.3	-89.1	-98.1	-32.6	
4	33.6	—	425.3	79.1	50.7	295.5	97.0	
5	25.1	—	-46.9	66.1	-56.2	-56.8	28.5	
6	26.6	—	531.6	35.7	501.1	-5.2	-35.4	
7	24.5	—	32.5	39.3	-30.0	23.2	-4.8	
8	23.7	1.2	-13.9	-5.9	-52.9	44.9	-33.9	
9	20.6	13.9	-42.1	-251.5	190.4	19.0	66.3	
10	22.2	0.6	-70.1	-95.6	118.6	-93.1	3.2	
11	23.7	23.6	-36.8	-469.0	306.8	125.4	155.4	
12	34.5	11.6	445.3	43.9	370.2	31.2	150.0	
1982.	35.3	5.3	-697.5	-133.7	-508.9	-54.9	-41.6	
1	21.0	9.2	-161.0	-36.2	-154.3	29.5	39.2	
3	46.5	4.6	323.0	50.6	147.6	124.8	300.4	
4	36.5	3.5	368.0	283.6	88.1	-3.7	145.1	
3	18.4	—	44.0	-119.0	58.3	109.7	-43.5	
6	20.9	—	163.8	91.5	152.0	-79.7	-3.5	
7	16.6	9.1	-150.5	73.5	-231.1	7.1	38.8	
8	6.3	0.8	-233.6	-246.6	-10.5	23.5	13.5	

總額	外資導入 및 債還, 残額(繼續)							
	(2) 元金償還(中長期) Amortization(Medium & Long-term)							
	借款	Long-term loan	Bank	IMF		長	貿易	現金
	計	公 共 Public loan	商 業 Private loan	Bank loan	資 金 IMF credit	BOND	期 期 信用	期 款
Total	Total						Long-term trade credit	Short-term cash loan
百 萬 弗 Million US dollar								
1961	0.4	0.4	0.4	—	—	—	—	—
1962	0.6	0.6	0.6	—	—	—	0.4	—
1963	1.0	1.0	0.5	0.4	—	—	—	—
1964	3.8	3.8	2.2	1.5	—	—	—	—
1965	12.3	4.9	1.2	3.8	—	—	7.4	—
1966	9.4	9.4	1.4	8.0	—	—	—	—
1967	22.9	19.6	1.9	17.7	—	—	3.3	—
1968	29.9	29.9	2.3	27.6	—	—	—	—
1969	56.0	56.0	3.3	52.7	—	—	—	—
1970	180.1	96.2	4.2	92.0	20.0	—	63.9	—
1971	220.2	121.8	6.6	115.2	4.3	—	94.1	—
1972	255.1	185.3	14.0	171.3	25.1	—	44.1	—
1973	396.1	241.8	21.0	220.8	77.7	8.1	68.5	—
1974	376.4	286.8	34.1	252.7	26.3	—	63.3	—
1975	393.8	284.1	44.1	239.9	34.6	—	75.1	—
1976	626.1	406.6	67.6	339.0	39.2	23.0	150.7	6.6
1977	823.2	536.0	100.1	435.9	113.2	24.5	140.5	9.0
1978	1,363.0	825.1	138.2	686.9	224.0	113.1	188.3	12.5
1979	1,660.5	1,129.0	173.0	956.0	100.5	124.8	34.3	12.3
1980	1,578.3	1,084.0	257.0	827.0	126.9	32.5	5.6	39.5
1981	1,944.0	1,263.0	308.0	955.0	204.3	47.6	42.7	33.7
2	138.6	108.3	40.1	68.1	—	2.6	27.7	—
3	158.0	100.3	9.8	90.6	3.7	4.4	—	49.6
4	197.7	125.9	10.3	115.7	5.6	0.8	16.3	44.2
5	171.3	90.5	16.1	74.4	40.1	2.5	—	38.2
6	202.7	131.3	43.2	88.1	34.4	4.1	—	32.9
7	130.3	81.0	17.4	63.6	5.3	2.6	—	41.4
8	105.7	96.9	38.3	60.5	—	5.0	0.6	1.2
9	157.1	115.8	11.8	104.0	4.9	8.1	—	15.1
10	111.3	84.4	13.8	70.6	4.4	5.0	2.0	—
11	175.3	98.1	26.3	71.7	39.5	5.2	—	30.5
12	296.1	167.0	61.0	106.0	62.0	6.6	25.0	3.2
1981.1	114.3	65.4	—	—	8.8	5.0	—	0.3
2	187.0	119.5	—	—	2.1	2.8	25.0	2.0
3	248.0	164.1	—	—	33.6	3.9	—	0.4
4	148.0	101.0	—	—	6.1	4.1	2.0	—
5	180.5	102.6	—	—	41.9	2.8	1.2	32.0
6	231.5	171.4	—	—	26.6	3.8	1.2	28.5
7	169.0	93.2	—	—	52.8	3.9	—	1.0
8	154.7	98.5	—	—	4.8	2.7	—	42.6

Inducement Redemption & Outstanding of Foreign Capital (Cont of

(3) 中長期外債殘額 Outstanding(Medium & Long-term)

總額	借款 Long-term loan			Bank loan	IMF 資金 IMF credit	BOND	長期 貿易信用 Long-term trade credit	短期 現金借款 Short-term cash loan
	計 Total	公共 Public loan	商業 Private loan					
百萬 弗 Million US dollar								
1961	165.6	165.6	63.9	101.7	—	—	—	—
1962	166.3	166.3	64.6	101.7	—	—	—	—
1963	172.1	172.1	70.3	101.8	—	—	—	—
1964	214.4	214.4	94.1	120.3	—	—	—	—
1965	240.9	240.9	103.0	137.9	—	—	—	—
1966	275.0	275.0	113.0	162.0	—	—	—	—
1967	473.0	473.0	190.9	282.1	—	—	—	—
1968	847.3	807.3	300.7	506.6	40.0	—	—	—
1969	1,330.3	1,260.3	445.5	814.8	70.0	—	—	—
1970	1,669.0	1,594.4	588.4	1,006.0	75.2	—	—	—
1971	2,397.2	2,118.0	905.5	1,211.5	160.2	8.1	110.9	—
1972	2,949.9	2,671.0	1,323.0	1,348.0	154.5	8.1	114.3	2.0
1973	3,560.0	3,295.0	1,692.0	1,603.0	126.1	—	135.8	3.0
1974	4,699.7	3,996.0	2,032.0	1,964.0	399.3	132.2	18.9	150.3
1975	6,038.8	4,999.0	2,470.0	2,529.0	464.7	254.4	18.9	284.8
1976	7,479.2	6,145.0	3,114.0	3,031.0	482.6	350.5	93.4	385.6
1977	8,929.8	7,477.0	3,640.0	3,837.0	598.9	340.6	163.3	334.9
1978	11,011.4	9,399.0	4,320.0	5,079.0	647.1	263.0	219.6	480.1
1979	13,935.0	10,977.0	5,270.0	5,707.0	2,030.3	137.5	228.8	522.4
1980	16,737.0	12,827.0	6,531.0	6,296.0	2,309.0	713.4	270.8	575.6
1981	20,750.0	14,349.0	7,899.0	6,450.0	4,174.0	1,246.0	358.0	564.0
2	17,505.3	13,186.0	6,779.0	6,407.0	2,560.0	857.1	270.8	599.5
3	18,078.3	13,349.0	6,919.0	6,430.0	2,990.0	856.5	270.8	580.1
4	18,352.9	13,459.0	7,006.0	6,453.0	3,208.0	834.9	254.5	569.5
5	18,573.0	13,546.0	7,135.0	6,411.0	3,208.0	981.1	254.5	556.4
6	18,575.6	13,579.4	7,240.0	6,339.4	3,174.0	960.6	284.5	550.1
7	18,804.2	13,775.0	7,395.0	6,380.0	3,246.0	938.5	284.5	533.2
8	15,172.6	13,920.0	7,496.0	6,424.0	3,240.0	1,101.1	327.5	555.8
9	19,320.9	13,955.0	7,603.0	6,352.0	3,341.0	1,077.2	357.5	561.3
10	19,565.8	13,973.0	7,655.0	6,318.0	3,531.0	1,078.5	385.5	568.3
11	20,438.0	14,331.0	7,782.7	6,548.3	3,838.0	1,270.9	385.5	561.5
12	20,750.0	14,349.0	7,899.0	6,450.0	4,174.0	1,246.0	358.0	564.0

1982.1	21,217.0	14,485.0	7,938.0	6,547.0	4,388.0	1,346.0	365.0	564.2	68.0
2	21,344.0	14,468.0	7,953.0	6,515.0	4,580.0	1,319.0	337.0	549.6	90.0
3	21,344.0	14,454.0	8,049.0	6,405.0	4,564.0	1,289.0	375.0	550.0	102.0
4	21,428.0	14,523.0	8,162.0	6,361.0	4,555.0	1,314.0	367.0	552.0	117.0
5	21,429.0	14,644.0	8,310.0	6,334.0	4,507.0	1,305.0	361.0	538.0	74.0
6	21,648.0	14,768.0	8,413.0	6,355.0	4,630.0	1,264.0	368.0	531.0	87.0
7	21,821.0	14,828.0	8,496.0	6,332.0	4,747.0	1,260.0	363.0	529.0	94.0
8	22,390.0	15,087.0	8,705.0	6,382.0	5,076.0	1,247.0	356.0	530.0	94.0

外資導入은 필연적으로 「元利金 債還」 문제를 야기 시키는데 經常收入에 대한 中·長期 원리금상환부담율이 '71년에는 20.4%까지 이른적도 있지만 '81년에는 13.7%정도에 이른다.

年	元利金 債還 貸擔率						
	經常收入 (A) Foreign exchange earnings	元利金合計 (B=C+F) Debt service	負擔率 (E/A) Ratio	長期外債元利金(3年以上)			
				總 計 Total			
				合計(C=D) (C+E)Total	元 Principal	利 Interest	貸擔率(C/A)Ratio
百萬 Million US dollar	%	百萬 Million US dollar	%	Million US dollar	Million US dollar	Million US dollar	%
1961	145.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4
1962	163.2	1.2	0.7	0.8	0.6	0.2	0.5
1963	175.5	1.6	0.9	1.6	1.0	0.6	0.9
1964	211.9	5.4	2.6	5.4	3.8	1.6	2.6
1965	289.8	14.4	5.0	7.0	4.9	2.1	2.4
1966	454.7	13.4	2.9	13.4	9.4	4.0	2.9
1967	642.9	33.6	5.2	30.3	19.6	10.7	4.7
1968	880.3	45.6	5.2	45.6	29.9	15.7	5.2
1969	1,150.7	90.1	7.8	90.1	56.0	34.1	7.8
1970	1,379.0	250.3	18.2	186.4	116.2	70.2	13.5
1971	1,566.0	319.1	20.4	225.0	126.1	98.9	14.4
1972	2,226.8	405.1	18.4	365.0	211.0	154.0	16.4
1973	4,120.7	586.7	14.2	518.2	327.6	190.6	12.6
1974	5,352.9	601.7	11.2	538.4	313.1	225.3	10.1
1975	5,883.6	705.2	12.0	630.1	318.7	311.4	10.7
1976	9,457.3	1,003.5	10.6	846.2	468.8	377.4	8.9
1977	13,073.5	1,338.8	10.2	1,189.3	673.7	515.6	9.1
1978	17,160.7	2,081.5	12.1	1,880.7	1,162.2	718.5	11.0
1979	19,530.7	2,600.0	13.3	2,328.1	1,388.6	939.5	11.9
1980	22,577.3	2,948.6	13.1	2,619.3	1,249.0	1,370.3	11.6
1981	27,504.4	3,758.9	13.7	3,372.5	1,557.6	1,814.9	12.3

27) 經濟企劃院, 韓國經濟指標(1982年 9月) pp 82-85

	Debt Service Ratio								中期外債 元利金(F) (1~3年) Maturity of 1~3 years	
	Maturity of 3 years and over									
	借 款 Long-term loan				其 他 Others					
	合 計 (D)Total	元 金 Principle	利 子 Interest	予	合 計 (E)Total	元 金 Principle	利 子 Interest	予		
百 萬 弗 Million US dollar										
1961	0.6	0.4	0.2	—	—	—	—	—	—	
1962	0.8	0.6	0.2	—	—	—	—	—	0.4	
1963	1.6	1.0	0.6	—	—	—	—	—	...	
1964	5.4	3.8	1.6	—	—	—	—	—	...	
1965	7.0	4.9	2.1	—	—	—	—	—	7.4	
1966	13.4	9.4	4.0	—	—	—	—	—	...	
1967	30.3	19.6	10.7	—	—	—	—	—	3.3	
1968	45.6	29.9	15.7	—	—	—	—	—	...	
1969	87.7	56.0	31.7	2.4	—	—	2.4	—	...	
1970	159.0	96.2	62.8	27.4	20.0	7.4	—	—	63.9	
1971	211.6	121.8	89.8	13.4	4.3	9.1	—	—	94.1	
1972	326.4	185.3	141.1	38.6	25.7	12.9	—	—	44.1	
1973	419.4	241.8	177.6	98.8	85.8	13.0	—	—	68.5	
1974	490.7	286.8	203.9	47.7	26.3	21.4	—	—	63.3	
1975	555.4	284.1	271.3	74.7	34.6	40.1	—	—	75.1	
1976	750.6	406.6	344.0	95.6	62.2	33.4	—	—	157.3	
1977	987.4	536.0	451.4	201.9	137.7	64.2	—	—	149.5	
1978	1,445.0	825.1	619.9	435.7	337.1	98.6	—	—	200.8	
1979	1,917.7	1,129.0	788.7	410.4	259.6	150.8	—	—	271.9	
1980	2,133.0	1,084.0	1,049.0	486.3	165.0	321.3	—	—	329.3	
1981	2,540.0	1,263.0	1,277.0	632.5	294.6	537.9	—	—	385.5	

그리고 1983年 1月 10日 현재 長·中·短期 外債殘額은 360億\$, '83年 債還額은 147億\$, 輸出額에 대 한 비율은 40%이다. 이러한 外債現況을 타국과 비교 하면 <表 33>과 같다.

이 같은 狀況에서 「輸出主導型」 경제정책이 唯一한 活路 이었고 '81年에는 2백 12 억 5천 3백만을 輸出 하였는데, 이것은 GNP 國民總生產(GNP)의 43.4%에 해당한다. 이와같은 輸出이 가능했던 것은 輸出商品의 품질을 높이고 構成을 다양화했기 때문이다. '62年에는 工產物의 수출상품의 27%이었는데 '81年에는 92.9%로 수출상품구조가 高度化되었다.

28) 經濟企劃院, 韓國經濟指標(1982年 9月) pp 86—87

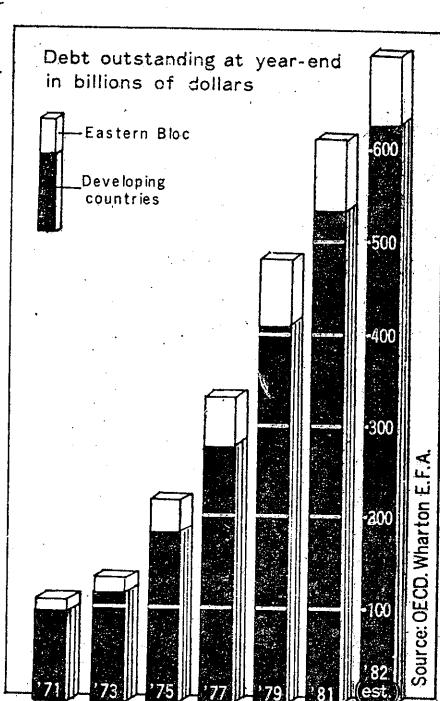
〈表 33-a〉 各國의 外債 現況²⁹⁾

Estimated in billions of dollars

	Total at year-end 1982	Debt service payment* for 1983	Payment as % of exports
Brazil	\$ 87.03 +	\$ 30.8	117%
Mexico	80.1	43.1	126
Argentina	43.0 +	18.4	153
S. Korea	36.0	15.7	49
Venezuela	28.0	19.9	101
Israel	26.7	15.2	126
Poland	26.0	7.8	94
U.S.S.R.	23.0	12.2	25
Egypt	19.2	6.0	46
Yugoslavia	19.0	6.0	41
Philippines	16.6	7.0	79
E. Germany	14.0	6.3	83
Peru	11.5	3.9	79
Rumania	9.9	5.5	61
Nigeria	9.3	4.9	28
Hungary	7.0	3.5	55
Zaire	5.1	1.2	83
Zambia	4.5	2.0	195
Bolivia	3.1	1.0	118

* Includes interest due on debt plus amortization due in
'83 TIME esitimates, Source: Morgan Guaranty Trust
Company

〈表 33-b〉



〈表 34〉

貿易依存度와 主要統計指標³⁰⁾

	輸出 ¹⁾ Export	輸入 ¹⁾ Import	貿易收支 ²⁾ Trade balance	基礎收支 ²⁾ Basic balance	外保有額 Foreign exchange holdings	外國人投資與借款 (到着) Foreign investment & loans (Arrival)	輸出依存度 Rate of exports to GNP	輸入依存度 Rate of imports to GNP	商品輸出構成 ³⁾ Exports by commodities			
									農產物 Agricultural	水產物 Marine	礦產物 Mining	工業物 Manufactured
									M	M	M	M
100萬\$: Million dollars												
1962	54.8	421.8	-335.3	-47.7	168.6	7.0	6.0	16.6	23.0	22.0	28.0	27.0
1963	86.8	560.3	-410.2	-73.8	131.5	45.2	5.4	15.8	13.3	15.5	19.5	51.7
1964	119.1	404.4	-244.9	2.9	136.4	33.2	6.7	13.5	10.4	19.9	18.1	51.6
1965	175.1	463.4	-240.3	46.4	146.3	49.8	9.5	15.9	8.7	13.7	15.3	62.3
1966	250.3	716.4	-429.5	108.4	245.2	177.2	11.9	20.3	9.5	14.7	13.4	62.4

29) "The Debt—Bomb Threat," Time, 1983年 11月 10日 p 9

30) 經濟企劃院, 主要經濟指標(1982年 6月 30日) p 7

1967	320.2	996.2	-574.2	9.3	356.6	230.2	13.6	22.4	4.7	14.7	10.5	70.0
1968	455.4	462.9	-835.7	-6.5	409.7	379.0	14.7	25.9	4.3	10.2	8.2	77.3
1969	622.5	1,823.6	-991.7	44.9	552.9	515.9	15.4	26.0	4.2	9.4	7.4	79.0
1970	835.2	1,984.0	-922.0	-121.5	609.7	455.6	16.0	25.3	3.0	8.2	5.2	83.6
1971	1,067.6	2,394.3	-1,045.9	-335.5	568.1	681.2	17.1	27.8	2.8	7.7	3.5	86.0
1972	1,624.1	2,522.0	-573.9	149.8	739.7	799.2	21.8	27.0	2.9	7.6	1.8	87.7
1973	3,225.0	4,240.3	-566.0	357.5	1,094.4	1,024.3	31.3	35.1	3.1	7.2	1.5	88.2
1974	4,460.4	6,851.8	-1,936.8	-1,936.8	1,055.7	1,150.9	29.5	49.5	2.8	5.3	1.7	90.2
1975	5,081.0	7,274.4	-1,671.4	-708.6	1,550.2	1,355.7	29.1	41.9	3.3	7.1	1.3	88.3
1976	7,715.3	8,773.6	-590.5	1,057.6	2,960.6	1,658.7	34.5	39.5	2.7	6.4	1.1	89.8
1977	10,046.5	10,810.5	-476.6	1,325.0	4,306.4	1,970.6	37.2	37.8	4.1	7.4	0.9	87.5
1978	12,710.6	14,971.9	-1,780.8	1,081.1	4,937.1	2,848.0	36.2	39.5	4.0	5.4	0.7	89.8
1979	15,055.5	20,338.6	-4,395.5	-1,488.2	5,708.1	2,834.4	32.5	40.2	3.4	5.7	0.7	90.1
1980	17,504.9	22,291.7	-4,384.1	-3,464.2	6,571.4	3,030.8	40.2	50.4	2.6	4.3	0.8	92.3
1981	21,253.8	26,131.4	-2,985.1	-1,724.8	6,891.0	2,905.3	43.4	51.6	2.1	4.4	0.6	92.9

※1) 通關基準

2) 國際收支基準

3) 1961~76 商工部基準, 1977~79 關稅廳通關基準

(表 35)

構造別輸出				
總輸出 Total exports		1次產品 Primary industry product		
金額 Amount	名目增加率 Nominal increase rate	金額 Amount	增加率 Increase rate	
百萬 \$ % Million US Dollars, %				
1964	119.1	37.2	53.4	27.4
1965	175.1	47.0	60.4	13.1
1966	250.3	42.9	83.6	38.4
1967	320.2	27.9	87.9	5.1
1968	455.4	42.2	97.0	10.4
1969	622.5	36.7	116.0	19.6
1970	835.2	34.2	146.0	25.9
1971	1,067.4	27.8	146.6	0.4
1972	1,624.1	52.2	196.2	33.8
1973	3,225.0	98.6	407.4	107.6
1974	4,460.4	38.3	578.7	42.0
1975	5,081.0	13.9	882.8	52.5
1976	7,715.1	51.8	890.5	0.9
1977	10,046.5	30.2	1,386.0	55.6
1978	12,710.6	26.5	1,354.0	-2.3
1979	15,055.5	18.4	1,544.0	14.0
1980	17,504.9	16.3	1,586.3	2.7
1981	21,253.8	21.4	1,843.4	16.2

Exports by Commodities

輕工業製品 Light industry product

	金額 Amount			增加率 Increase rate		
	織維 Textile	신발 Footwear	其他 Others	織維 Textile	신발 Footwear	其他 Others
	百萬弗構 % Million US dollars, %					
1964	51.8	33.4	0.9	17.5	97.0	88.7
1965	91.8	54.8	4.2	32.8	77.2	64.1
1966	139.2	80.7	5.5	53.0	51.6	47.3
1967	203.3	125.2	8.1	70.0	46.0	55.1
1968	316.2	193.5	11.0	111.7	55.5	54.6
1969	416.5	253.6	10.5	152.4	31.7	31.1
1970	574.6	341.1	17.3	216.2	38.0	34.5
1971	758.6	486.7	37.4	234.5	32.0	42.7
1972	1,066.0	681.3	55.4	329.3	40.5	40.0
1973	2,038.0	1,278.3	106.4	653.3	91.2	87.6
1974	2,381.6	1,526.0	179.5	676.1	16.9	19.4
1975	2,871.6	1,840.2	191.2	840.2	20.6	20.6
1976	4,468.7	2,837.6	398.5	1,232.6	55.6	54.2
1977	5,244.6	3,231.9	487.6	1,525.1	17.4	13.9
1978	6,784.2	4,187.2	686.2	1,910.8	29.4	29.6
1979	7,594.1	4,725.7	728.9	2,139.5	11.9	12.9
1980	8,283.0	5,213.7	874.5	2,194.8	9.1	10.3
1981	9,927.0	6,367.0	1,024.1	2,536.2	19.9	22.1

構造別輸出(繼續)

	化 工 品 Petrochemical product		鐵鋼 및 鐵 Metal iron & steel		機 械		
	金額 Amount	增加率 Increase rate	金額 Amount	增加率 Increase rate	金額 Amount		
						一般機械 General machinery	電電氣 Electronics
百萬弗構 % Million US dollars, %							
1964	0.6	-33.3	8.2	-34.4	2.2	0.5	1.0
1965	0.4	-33.3	17.9	118.3	5.5	2.5	1.9
1966	0.7	75.0	14.8	-17.3	9.6	3.7	5.1
1967	2.4	242.9	10.7	-27.7	14.2	4.0	7.4
1968	3.1	29.2	12.4	15.9	24.5	4.2	18.9
1969	9.8	216.1	19.5	57.3	53.2	8.9	36.7
1970	11.4	10.3	31.4	61.0	61.5	8.4	43.9
1971	14.9	30.7	41.6	32.5	87.4	12.0	68.5

產業研究

1972	36.1	142.3	120.9	190.6	171.6	32.2	125.2	14.3
1973	48.5	34.3	259.1	114.3	395.9	59.3	312.5	24.0
1974	91.9	89.5	581.5	124.4	672.3	17.0	474.2	121.1
1975	74.8	-18.6	363.6	-37.5	702.1	76.8	441.6	183.7
1976	119.5	59.8	613.7	68.8	1,280.4	129.2	805.9	342.3
1977	226.0	89.1	993.5	61.9	1,741.2	144.7	925.2	674.3
1978	340.7	50.8	1,143.2	15.1	2,587.1	217.4	1,245.7	1,124.0
1979	531.8	56.1	1,757.1	53.7	3,101.5	319.4	1,684.5	1,097.6
1980	779.6	46.6	2,512.8	43.0	3,450.6	387.1	1,910.5	1,153.0
1981	682.4	-12.5	3,037.4	20.9	4,711.9	485.9	2,168.2	2,057.8
1982								

31)

	Exports by Commodities(cont'd)					信用狀來到額 L/C Arrival			
	Machinery			其 他 Others		金額 Amount	名目 增加率 Norminal increase rate		
	增 加 率 Increasd rate		一般機械 General machinery	電子電氣 Electro nics	輸送裝備 Transport equip.				
百 萬 弗, % Million US dollars, %									
1964	-46.3	-54.5	42.9	-68.2	2.9	163.6	-		
1965	150.0	400.0	90.0	57.1	-0.9	-131.0	235.7		
1966	74.5	48.0	168.4	-27.3	2.4	-366.7	267.9		
1967	47.9	8.1	45.1	250.0	1.7	-29.2	389.6		
1968	72.5	5.0	155.4	-50.0	2.2	29.4	479.1		
1969	117.1	111.9	94.2	442.9	7.5	240.9	682.2		
1970	15.6	-5.6	19.6	21.1	10.3	37.3	948.1		
1971	42.1	42.9	56.0	-25.0	18.3	77.7	1,273.0		
1972	96.3	168.3	82.8	107.2	33.3	82.0	1,935.8		
1973	130.7	84.2	149.6	67.8	76.1	128.5	3,911.8		
1974	69.8	29.8	51.7	404.6	154.4	102.9	4,391.5		
1975	4.4	-0.3	-6.9	51.7	186.1	20.5	5,437.5		
1976	82.4	68.2	82.5	86.3	342.3	83.9	7,957.8		
1977	36.0	12.0	14.8	97.0	455.2	33.0	9,527.4		
1978	48.6	50.2	34.6	66.7	501.4	10.1	11,594.8		
1979	19.9	46.9	35.2	-2.3	527.0	5.1	12,731.7		
1980	11.3	21.2	13.4	5.0	892.6	69.4	15,836.4		
1981	36.6	25.5	13.5	78.5	1,051.7	17.8	17,896.1		
1982									

31) 經濟企劃院, 韓國經濟指標(1982年 9月) pp.66-69.

(表 35)

形態別輸入

	總輸入 Total imports		穀物 Grain		原油 Crude oil		消費財 Consumer goods	
	金額 Amount	名目增加率 Nominal increase rate	金額 Amount	增加率 Increase rate	金額 Amount	增加率 Increase rate	金額 Amount	增加率 Increase rate
百萬弗 % Million US dollars, %								
1964	404	-27.9	-	-	26	-18.8	-	-
1965	463	14.6	36	-	29	11.5	-	-
1966	716	54.6	44	22.2	41	41.4	50	-
1967	996	39.1	75	70.5	59	43.9	53	6.0
1968	1,463	46.9	107	42.7	73	23.7	116	118.9
1969	1,824	24.7	222	107.5	108	47.9	159	37.1
1970	1,984	8.8	244	9.9	125	15.7	147	-7.5
1971	2,394	20.7	297	21.7	174	39.2	200	36.1
1972	2,522	5.3	259	-12.8	206	18.4	201	0.5
1973	4,240	68.1	398	53.7	277	34.5	350	74.1
1974	6,852	61.6	531	33.4	966	248.7	521	48.9
1975	7,274	6.2	591	11.3	1,271	31.6	611	17.3
1976	8,774	20.6	486	-17.8	1,607	26.4	533	-12.8
1977	10,811	23.2	482	-0.8	1,926	19.9	665	24.8
1978	14,972	38.5	529	9.8	2,187	13.6	1,025	54.1
1979	20,339	35.8	868	64.1	3,100	41.7	1,464	42.8
1980	22,292	9.6	1,238	42.6	5,633	81.7	1,449	-1.0
1981	26,134	17.2	2,096	69.3	6,376	13.2	1,663	14.8

32)

	Imports by Commodity Groups						輸入承認額 I/L Issues	
	資本財 Capital goods		原資材 Raw materials					
	金額 Amount	增加率 Increase rate	金額 Amount	增加率 Increase Rate	金額 Amount	增加率 Normal increase rate		
			輸出用 For exports	內需用 For domestic use	輸出用 For export	內輸用 For domestic use		
百萬弗 % Million US dollars, %								
1964	70	-39.7	-	-	-	-	-	-
1965	60	-14.3	288	-	-	-	-	-
1966	172	186.7	413	-	43.4	-	-	-
1967	310	80.2	498	-	20.6	-	-	-
1968	533	71.9	634	-	27.3	-	887	-

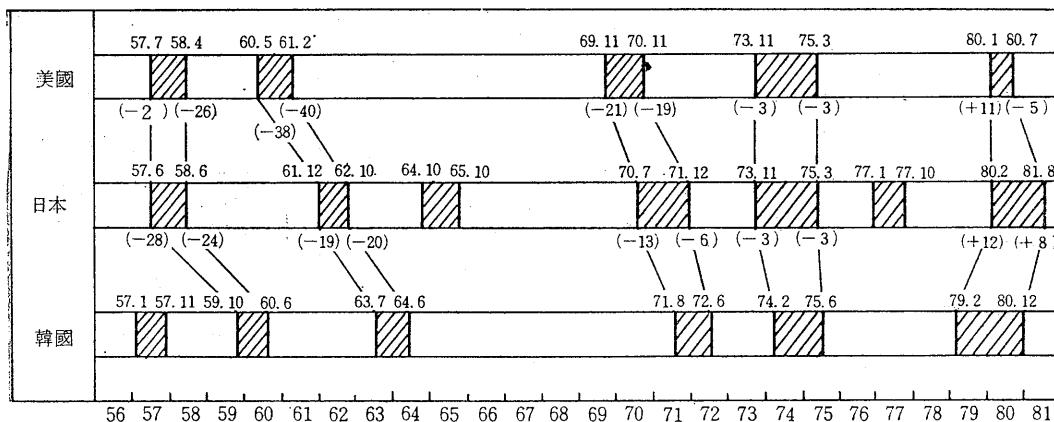
32) 經濟企劃院, 韓國經濟指標(1982年 9月) pp.74-75.

1969	593	11.3	742	—	—	17.0	—	—	1,064	19.9
1970	590	-0.5	879	—	—	18.53	—	—	1,214	14.2
1971	685	16.1	1,038	—	—	18.1	—	—	1,497	23.3
1972	762	11.2	1,095	—	—	5.5	—	—	1,611	7.6
1973	1,159	52.1	2,056	—	—	87.8	—	—	4,121	155.8
1974	1,849	59.5	2,984	—	—	45.1	—	—	5,961	44.6
1975	1,909	3.2	2,892	1,452	1,440	-3.1	—	—	5,623	-5.7
1976	2,427	27.1	3,720	2,144	1,576	28.6	47.7	9.4	7,382	31.3
1977	3,008	23.9	4,729	2,427	2,302	27.1	13.2	46.1	9,896	34.1
1978	5,080	68.9	6,151	2,948	3,203	30.1	21.5	39.1	14,172	43.2
1979	6,314	24.3	8,593	3,444	5,149	39.7	16.8	60.8	1,778	-87.5
1980	5,125	-18.8	8,847	3,799	5,048	3.0	10.3	-2.0	19,454	994.3
1981	6,158	20.2	9,839	4,587	5,252	11.2	20.7	4.0	21,312	9.5
1982										

이러한 輸出增加는 菲연적으로 輸入增加를 초래하여 81년의 輸入은 261億3千4百萬弗이었고, 이것은 國民總生產(GNP)의 51.6%에 해당하는 것이다. 이와같이 輸入增加가 이루어진 것은 原油·資本財·原資材·穀物등의 輸入이 대폭적으로 增加할 수 밖에 없는 環境때문이었다.

資源·資本·技術의 부족과 이를 打開하기 위한 海外貯蓄·外資의 導入증대는 불가피하게 貿易依存率을 95%까지 높이게 하였다. <表 34 참조> 그結果 세계主要國家와의 경기변동時差가 차츰 短縮되어 73~74年에는 3~4個로 되었고, 74年以後에는 경기변동의 同時化가 이루어지게 되었다.

(表 36)

美·日·景氣循環凹波及時差³³⁾

註: (-)는 數値中 '-'는 韓國에 대한 先行, '+'는 後行個月數임.

33) 韓國銀行調查月報 1982年 5月 p.29.

그러다가 79~80년에는 11~12個月 앞서서 氣氣變動을 맞게 되었다. 79~80년에 있었던 이같은 氣氣變動의 先行性은 당시의 經濟體制·經濟構造·經濟改策이 타국에 相對的으로 취약했던 것을 뜻한다고 해석할 수 있을 것이다.

(7) 石油波動과 에너지 生産性

'73年の 경기변동에 있어서 國際的 同時性이 나타나는 것은 偶然的 現象이라기 보다는 必然的 結果라고 보아야 할 것이라. 왜냐하면 '73년의 不景氣는 「석유파동」에서부터 시작되었기 때문이다. 現代經濟에 있어서 「石油」의 비중은 너무도 크기 때문에 「石油波動」이 세계적 불경기를 가져왔고, 그리하여 景氣變動의 國제적 同時性이 나타났던 것이다. 그러나 「石油波動」이 아니라도 景氣變動의 國제적 동시성은 나타날 수 있을 것이다. 韓國의 貿易量이 매년 절대적으로 增加할 뿐만 아니라 貿易依存度가 차츰 深化되어 가고 있기 때문이다. <表 34 참조>

그러나 '79年에 있었던 景氣變動의 선행성을 說明하기 위해서는 앞에서 말한 ② 에너지에 있어서 石油의 중요성 ⑤ 貿易量의 증가와 貿易依存度의 심화 以外에 ⑥ 美·日 市場構成의 감소 ⑦ 石油精製品의 사용증가 石油類 특히 原油輸入의 절대적, 상대적 增加라는 事實을 추가해야 할 것 같다. 美·日 市場構成의 감소는 미국이 好景氣일대에도 韓國은 불경기에 處할

<表 37>

34)

에 너 지 源 別 消 費
CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY

	合計		石炭類 Coal		石油類 Petroleum		水力 Hydro		原子力 Atomic		薪炭 Firewood	
	Total	%	%	%	%	%	%	%	%	charcoal	%	
1962	10,346	100.0	3,809	36.8	1,012	5.6	176	1.7	-	-	5,349	51.7
1963	10,930	100.0	4,473	40.9	1,127	10.3	182	1.7	-	-	5,148	47.1
1964	11,487	120.0	5,019	45.7	1,058	9.6	189	1.6	-	-	5,182	45.1
1965	12,055	100.0	5,280	43.8	1,455	12.1	176	1.5	-	-	5,142	42.7
1966	13,057	100.0	6,029	46.2	2,171	16.6	246	1.9	-	-	4,611	35.3
1967	13,945	100.0	5,577	40.0	3,744	26.8	238	1.7	-	-	4,394	31.5
1968	15,823	100.0	5,407	34.2	5,510	34.8	232	1.5	-	-	4,674	29.5
1969	17,738	100.0	5,591	31.5	7,435	41.9	357	2.0	-	-	4,355	24.6
1970	19,679	100.0	5,829	29.6	5,294	47.2	565	1.5	-	-	4,251	21.6
1971	20,868	100.0	5,872	28.1	10,555	50.6	330	1.0	-	-	4,107	19.7
1972	22,307	100.0	6,032	27.0	11,943	53.5	342	1.5	-	-	3,990	17.9
1973	25,617	100.0	7,563	29.5	14,086	55.0	306	1.2	-	-	3,672	14.3
1974	26,087	100.0	7,765	29.8	14,320	54.5	476	1.8	-	-	3,525	13.5
1975	27,644	100.0	8,075	25.2	15,728	56.5	421	1.5	-	-	3,420	12.4
1976	30,306	100.0	8,867	29.3	17,417	58.8	447	1.5	-	-	3,175	10.5
1977	36,571	100.0	9,638	28.0	21,250	61.8	348	1.0	18	0.1	3,117	9.1
1978	38,252	100.0	9,894	25.9	24,287	63.5	452	1.2	581	1.5	3,038	7.9
1979	43,463	100.0	11,444	47.3	47,358	64.9	582	1.5	788	1.8	2,892	6.7
1980	44,115	100.0	13,155	29.9	27,034	61.3	496	1.1	869	2.0	2,517	5.7
1981	45,885	100.0	15,076	32.9	26,916	58.7	677	1.5	724	1.6	2,492	5.4

34) 經濟企劃院, 主要經濟指標, (1982) p.107.

<表 38>

世界 1 次 能 源 World Primary Energy Consumption

	1972						消費量 (石油換算百万噸)
	石油	天然ガス	石炭	水力	原子力	計	
全 世 界	46.3	18.7	29.3	5.0	0.7	100.0	5,595.7
北 美	48.0	29.9	15.8	5.6	0.8	100.0	2,099.0
美 國	43.8	33.2	17.9	4.1	0.9	100.0	1,767.8
캐나다	44.1	21.9	8.5	24.6	0.9	100.0	179.7
日 本	73.9	1.2	18.0	6.3	0.7	100.0	317.4
西 歐	60.7	9.7	21.1	7.9	1.4	100.0	1,170.4
西 獨	56.9	8.7	32.4	1.2	0.9	100.0	247.7
프랑스	66.6	7.7	17.2	6.4	2.1	100.0	171.4
英 國	51.3	11.7	33.5	0.6	3.0	100.0	215.6
이탈리아	74.1	9.3	6.7	9.1	0.8	100.0	132.5
벨기에/룩셈부르크	60.6	13.1	25.5	0.8	-	100.0	51.3
네덜란드	55.5	40.1	4.3	-	0.1	100.0	72.3
歐 洲	49.6	5.0	34.6	10.8	-	100.0	63.9
東 南 亞	61.8	2.1	30.8	5.4	-	100.0	115.3
中 東	72.3	26.7	-	1.0	-	100.0	78.7
아프리카	46.6	2.5	44.3	6.7	-	100.0	96.0
中 南 美	67.9	16.3	5.1	10.7	-	100.0	223.1
共 產 團	27.0	15.2	54.9	2.8	0.2	100.0	1,526.5
蘇 聯	36.2	21.9	37.9	3.8	0.3	100.0	836.5
東 歐	19.0	11.6	68.2	1.0	0.1	100.0	353.9
中 共	12.8	2.5	82.7	2.0	-	100.0	336.1
韓 國	52.7	-	45.8	1.5	-	100.0	22.1

35) 韓國產業經濟技術研究院, 國際經濟統計年報(1982) p. 144

<表 39>

너지消費構成
by Percentage Distribution

單位: %

	1981						消費量 (石油換算百萬噸)
	石油	天然ガス	石炭	水力	原子力	計	
全世界	44.8	18.6	28.4	5.9	2.2	100.0	6,960.4
北 美 國	40.7	27.5	21.2	6.6	4.1	100.0	2,027.7
캐나다	41.1	28.2	22.5	4.1	4.1	100.0	1,806.2
日本	36.8	21.7	10.3	26.7	4.4	100.0	221.5
西 歐	63.4	6.8	17.9	5.9	6.0	100.0	353.6
西 獨	50.7	14.6	21.3	8.4	5.0	100.0	1,241.4
프랑스	45.4	15.9	31.2	2.2	4.6	100.0	259.2
英國	52.8	13.1	13.9	8.4	11.7	100.0	188.1
이탈리아	38.1	21.5	35.6	0.7	4.1	100.0	195.7
벨기에/룩셈부르크	66.4	15.9	9.4	7.4	0.9	100.0	143.8
네덜란드	53.0	19.7	21.3	0.2	5.8	100.0	48.3
歐 洲	50.8	41.6	6.2	—	1.4	100.0	69.3
東 南 亞	40.8	13.0	35.4	10.8	—	100.0	89.0
中國東	61.8	3.6	28.6	4.3	1.7	100.0	200.3
中 國	70.0	29.2	—	0.8	—	100.0	121.0
亞非利 카	43.3	10.5	38.3	7.8	—	100.0	175.1
中 南 美	65.4	15.6	4.8	13.9	0.2	100.0	348.5
共 產 國	29.5	20.3	46.3	3.0	0.9	100.0	2,137.5
蘇聯	37.1	29.5	28.1	4.0	1.3	100.0	1,198.1
東 歐	23.3	15.8	58.7	1.3	1.0	100.0	439.8
中共	17.0	2.1	78.9	2.0	—	100.0	499.6
韓 國	53.7	—	38.2	1.5	1.6	100.0	41.8

36) 經濟企劃院, 主要經濟指標(1982) p. 235.

產業研究

수 있고, 美國이 不景氣에 있을지라도 韓國은 호경기에 있을 可能性을 상대적으로 높여 주기 때문이다.

<37-a>

<表 40-a>

主要國別輸出市場構成

COMPOSITION OF EXPORT MARKET BY PRINCIPAL COUNTRY

In percentage

	合計 Total	美國 U.S.A.	日本 Japan	香港 Hong Kong	自由中國 Taiwan	印度尼西亞 Indonesia	英國 U.K.	西德 Germany	其他 Others
1962	100.0	21.9	42.9	8.6	2.6	-	2.9	0.4	20.6
1963	100.0	28.0	28.6	10.5	0.8	-	1.8	1.5	23.8
1964	100.0	29.9	32.1	9.7	1.6	0.1	5.5	0.9	20.2
1965	100.0	35.2	25.5	6.2	1.2	0.1	2.3	2.0	27.4
1966	100.0	38.3	25.9	3.8	0.8	0.3	2.0	2.8	26.2
1967	100.0	42.9	26.5	4.8	1.0	0.4	2.5	1.7	20.4
1968	100.0	51.7	21.9	3.4	1.3	0.2	1.5	2.1	17.6
1969	100.0	50.2	18.2	3.9	2.2	0.3	1.7	2.6	20.9
1970	100.0	47.3	28.1	3.3	0.9	0.3	1.6	3.3	15.3
1971	100.0	49.8	24.5	3.9	1.1	0.8	1.3	2.9	15.6
1972	100.0	47.1	25.2	4.5	1.0	1.3	1.8	3.2	15.9
1973	100.0	29.9	36.3	3.4	1.2	0.9	2.2	3.4	22.2
1974	100.0	33.5	30.9	3.4	1.2	1.2	2.4	5.4	22.0
1975	100.0	30.2	25.4	3.6	1.3	1.0	3.2	6.1	29.1
1976	100.0	32.3	23.4	4.2	1.1	0.6	3.3	5.2	29.9
1977	100.0	31.0	21.4	3.4	1.0	0.7	3.0	4.8	34.6
1978	100.0	31.9	20.7	3.0	1.1	0.8	3.1	5.2	34.1
1979	100.0	29.1	22.3	3.5	1.1	1.3	3.6	5.6	33.5
1980	100.0	26.3	17.4	4.7	1.2	2.1	3.3	5.0	40.0
1981	100.0	26.7	16.5	5.4	1.2	1.7	3.3	3.8	41.3

Source : Office of Customs Administration

<37-b>

<40-b>

主要國別輸入市場構成

COMPOSITION OF IMPORT MARKET BY PRINCIPAL COUNTRY

In percentage

	合計 Total	美國 U.S.A.	日本 Japan	香港 Hong Kong	自由中國 Taiwan	印度尼西亞 Indonesia	英國 U.K.	西德 Germany	其他 Others
1962	100.0	52.2	25.9	0.1	1.7	0.0	1.5	4.6	14.0
1963	100.0	50.7	28.4	1.1	2.7	0.2	0.9	4.1	11.9
1964	100.0	50.0	27.2	1.5	1.3	-	0.8	5.9	13.3
1965	100.0	39.3	37.8	1.7	2.2	0.0	0.3	3.5	15.2
1966	100.0	35.4	41.0	1.1	1.6	0.2	0.3	2.8	17.6
1967	100.0	30.6	44.5	1.2	2.7	0.1	0.5	3.1	17.2
1968	100.0	30.6	42.4	0.9	1.1	0.4	1.0	5.0	18.4
1969	100.0	29.1	41.3	1.1	1.3	0.8	1.8	4.3	20.3
1970	100.0	29.5	40.8	1.0	1.7	1.0	1.7	3.4	21.0
1971	100.0	27.5	39.8	0.8	1.7	1.7	1.9	3.1	23.4
1972	100.0	25.7	40.9	1.4	1.0	2.6	2.9	2.7	21.9
1973	100.0	28.3	40.7	0.7	1.3	3.0	1.6	3.1	20.5
1974	100.0	24.8	38.2	0.4	1.6	2.4	1.3	2.0	29.1
1975	100.0	25.9	33.5	0.3	2.3	2.0	1.7	2.6	31.8
1976	100.0	22.4	35.3	0.4	0.9	2.7	2.0	2.7	33.6
1977	100.0	22.6	30.3	0.3	1.0	3.3	1.4	3.2	31.8
1978	100.0	20.3	40.0	0.3	1.1	2.7	1.4	3.3	30.9
1979	100.0	22.6	32.7	0.4	1.1	2.9	2.5	4.1	33.6
1980	100.0	21.9	26.3	0.4	1.4	2.2	1.4	2.9	43.5
1981	100.0	23.1	24.2	0.8	1.4	1.5	1.5	2.6	45.0

Source : Office of Customs Administration

37) 經濟企劃院, 主要經濟指標 opcit(1982) p. 235~236.

石油精製品의 소비를 보면 韓國은 1次「石油波動」이후에도 계속해서 대폭적으로 增加하여 이러한 趨勢가 '80년까지 계속되다가 '81년에야 비로소 鈍化된다. <表 41> 그러나 先進國은 '78年을 정점으로 하여 消費가 감소할뿐만 아니라, '81年에는 '75年 수준보다 훨씬 낮은 水準으로 떨어진다. <表 42> 이같은 事實은 '73年에 비해서 '79年에 「石油波動」의 충격은 상대적으로 보다 迅速하고 強力하게 받아들일 수 밖에 없다는 것을 뜻한다. 이것은 事實은 원유수입에 있어서도 나타난다. 韓國에 있어서는 原油導入量이 절대적으로나 상대적으나 계속증가하다가 '81年에 약간 減小하지만 先進國에 있어서는 '77年을 고비로 鈍化되거나 減小하여 '81年에는 '74年 水準보다 훨씬 미달한다. 이것은 不景氣 탓도 있겠지만 消費節約代替에너지개발, 新油田·발굴의 성과도 무시할 수 없을 것이다.

<表 41>

38)

油類生産과消費實績

PETROLEUM PRODUCTS AND CONSUMPTION

單位: 1,000㎘

	計 Total		揮發油 Gasoline		燈油 Kerosene		經油 Diesel		重油 Fuel		境外C油 Bunker-C oil		其他 Other	
	生産 Product	消費 Consumption	生産 Product	消費 Consumption	生産 Product	消費 Consumption	生産 Product	消費 Consumption	生産 Product	消費 Consumption	生産 Product	消費 Consumption	生産 Product	消費 Consumption
1962	-	1,059	-	108	-	60	-	307	-	587	-	-	-	37
1963	-	1,222	-	97	-	64	-	358	-	663	-	-	-	40
1964	759	1,187	93	102	50	65	183	336	421	608	12	15	-	11
1965	1,642	1,582	245	223	81	82	489	508	548	499	189	184	90	86
1966	2,057	2,345	321	336	117	120	614	556	404	511	429	642	172	180
1967	2,714	3,934	426	461	216	271	649	765	348	413	810	1,732	263	270
1968	5,558	5,978	626	572	314	286	1,230	1,251	413	388	2,231	2,554	744	887
1969	8,276	8,243	755	748	353	389	1,524	1,507	381	364	3,761	3,755	1,498	1,501
1970	10,859	10,628	654	865	517	479	1,785	1,775	487	462	5,308	5,206	1,868	1,841
1971	12,543	12,499	1,034	592	569	533	2,184	2,099	451	435	6,608	6,547	2,117	1,893
1972	13,655	13,701	934	976	425	467	2,334	2,330	368	351	1,095	7,075	4,499	4,454
1973	16,299	16,380	1,038	1,041	478	472	2,856	2,838	408	355	6,108	8,501	3,123	3,133
1974	16,700	16,645	762	698	391	385	2,927	2,918	445	436	6,258	6,821	3,577	3,387
1975	18,461	18,063	643	624	628	629	3,310	3,302	454	406	7,408	9,577	3,598	3,467
1976	21,041	20,732	846	838	675	694	4,075	4,103	371	322	10,409	10,623	4,663	4,151
1977	24,432	24,038	1,114	1,105	713	728	4,833	4,767	471	457	11,808	12,164	5,293	4,811
1978	26,555	26,534	1,269	1,256	1,072	1,091	5,476	5,558	493	477	12,733	13,142	5,512	4,978
1979	28,261	25,576	1,365	1,372	1,431	1,433	6,039	5,914	607	585	13,328	14,734	5,475	5,538
1980	28,017	29,184	1,124	1,116	1,392	1,328	6,068	6,019	752	735	13,581	14,778	5,060	5,208
1981	27,646	28,975	986	954	1,256	1,250	6,458	6,222	620	572	12,576	14,714	5,307	5,262

Source : Ministry of Energy and Resources

38) 經濟企劃院, 主要經濟指標(1982) p. 112.

<表 42>

地域別石油精製品의消費

World Refined Oil Consumption by Country

單位：石油換算百萬噸

	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
美 國	694.6	765.9	822.4	865.9	888.8	868.0	794.1	743.2
개 솔 린	272.7	304.5	320.4	329.5	338.3	323.5	305.7	299.3
中 級 油	170.7	190.0	206.3	224.2	232.1	231.2	207.9	199.2
燃 料 油	114.6	129.4	146.8	160.8	158.4	148.5	133.0	109.0
其 他	136.6	142.0	148.9	151.4	160.0	164.8	147.5	135.7
日 本	73.0	83.1	85.9	85.6	86.9	90.1	87.6	81.6
개 솔 린	22.2	29.0	29.6	29.8	31.7	33.8	32.2	31.6
中 級 油	23.2	26.1	27.3	26.8	27.0	27.1	27.5	25.9
燃 料 油	16.4	16.1	17.1	15.8	15.6	15.0	14.2	11.5
其 他	11.2	11.9	11.9	13.2	12.6	14.2	13.7	12.6
西 歐	627.0	664.4	710.3	697.3	715.1	732.4	680.1	629.5
개 솔 린	104.1	126.8	134.4	132.8	148.3	148.7	142.4	139.1
中 級 油	202.2	222.9	242.0	244.3	252.2	254.6	234.0	218.9
燃 料 油	236.9	238.0	244.3	227.1	224.0	231.8	211.7	184.7
其 他	83.8	84.7	89.6	93.1	90.6	97.3	92.0	86.8
其他自由世界	312.9	405.6	434.5	461.9	488.7	512.4	539.0	555.5
개 솔 린	53.3	78.5	76.8	80.3	84.0	92.6	97.8	101.8
中 級 油	93.7	129.1	142.5	154.0	162.8	164.8	174.9	182.0
燃 料 油	120.2	140.5	154.4	163.3	173.3	185.5	192.9	195.9
其 他	45.7	57.5	60.8	64.3	68.6	69.5	73.4	75.8
自由世界全體	1,936.3	2,198.1	2,343.1	2,409.1	2,479.8	2,506.1	2,374.9	2,270.4
개 솔 린	492.3	590.4	617.3	629.9	661.3	658.4	633.6	625.2
中 級 油	529.3	628.2	682.5	715.8	744.9	749.9	714.6	696.7
燃 料 油	608.1	647.7	697.3	705.0	704.6	713.4	663.2	601.1
其 他	306.6	329.3	346.0	358.4	369.0	384.4	363.5	347.4

39) 韓國產業經濟技術研究院. opcit., p.154.

倍數性週期外韓國의景氣循環

<表 43>

3-22. 國別原油導入實績

CRUDE OIL IMPORTS AMONG PRODUCING COUNTRIES

年份: 千 Bbl Total	原油導入量 Country						原油導入額 (FOB) 千 \$ Total amount (1,000 US \$)	前年比增加率 % Increase Rate
	Kuwait	Saudi Arabia	Iran	Kuwait	Others			
1962	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	11,170	7,127	-	4,033	-	-	9,426	-
1966	14,202	8,513	-	5,689	-	-	10,090	-
1967	-	-	-	-	-	-	22,810	27.1
1968	18,458	11,023	-	7,435	-	-	28,852	30.0
1969	34,480	17,977	-	11,122	-	-	55,391	97.5
1970	55,889	24,446	12,545	10,880	-	-	77,621	9.2
1971	69,190	24,958	21,995	22,157	-	-	95,918	23.8
1972	69,425	43,931	30,545	30,892	-	-	147,944	23.5
1973	93,531	46,028	26,867	2,824	5,542	7,01	174,320	8.4
1974	103,310	51,231	33,111	6,545	12,444	12,530	183,505	9.5
1975	112,700	18,886	73,711	3,305	16,295	-	1,013,522	9.2
1976	112,405	53,677	51,801	882	10,194	3,221	1,241,214	4.5
1977	132,407	52,846	54,846	14,234	10,901	2,226	1,452,011	12.4
1978	151,545	45,477	43,448	12,912	8,824	4,223	1,690,354	16.7
1979	166,522	50,715	55,446	3,885	3,885	2,885	1,934,144	8.5
1980	185,513	55,847	58,865	19,609	847	6,105	1,133,352	11.4
1981	182,811	45,403	111,881	19,553	5,821	4,269	5,413,424	-1.6
1982	182,914	36,763	104,544	14,476	3,047	21,404	6,332,717	0.0

Source : Ministry of Energy and Resources

<表 44>

4-22. 原油導入에 따른 外資負擔

FOREIGN EXCHANGE PAYMENTS FOR IMPORTED CRUDE OIL

年份 Total	原油導入額 (千 \$) Total amounts (in thousand \$)			導入單價 Unit Price			輸送コスト比重要 Weight of Freight %	
	總額 Total	F.O.B	輸送費用 Freight	合計 Total	F.O.B	輸送費用 Freight		
1962	-	-	-	-	-	-	-	
1963	-	-	-	-	-	-	-	
1964	12,307	9,626	3,861	2,145	1,682	0,53	24.7	
1965	23,637	19,070	2,578	2,153	1,421	0,53	23.4	
1966	29,803	22,810	6,553	2,110	1,301	0,49	22.4	
1967	37,909	28,852	9,057	2,110	1,356	0,49	23.9	
1968	70,882	52,637	10,045	1,555	1,145	0,50	25.6	
1969	97,341	71,240	20,500	1,755	1,319	0,36	20.6	
1970	118,916	93,916	22,998	1,755	1,325	0.31	19.2	
1971	176,761	143,944	30,817	2,049	1,773	0.36	17.2	
1972	221,077	174,320	44,757	2,388	1,840	0.46	20.2	
1973	303,228	273,020	52,138	2,955	2,495	0.50	16.9	
1974	1,104,433	1,024,223	92,211	3,101	2,697	0.81	8.6	
1975	1,328,152	1,241,214	86,938	11,28	10,24	0.81	6.4	
1976	1,580,003	1,452,011	87,992	11,933	11,27	0.66	5.5	
1977	2,000,075	1,850,104	109,971	12,94	12,23	0.71	5.5	
1978	2,172,250	1,931,223	131,516	12,06	12,47	0.79	6.0	
1979	3,330,608	3,153,352	177,940	11,700	11,000	0.76	5.6	
1980	5,654,191	5,431,423	222,767	30,92	29,70	1.22	3.9	
1981	6,502,498	6,215,717	266,761	35,57	34,11	1.48	4.1	

Source : Ministry of Energy and Resources

<表 45>

4-35. 에너지 输入依存度

RELIANCE ON IMPORTED ENERGY

年份 Total Energy Demand	原油導入額 Total amounts (in Thousand Ton Equivalent Oil)			輸入依存度 Reliance Ratio	
	總額 Total	F.O.B	輸送費用 Freight		
1962	10,246	3,331	219	3,012	
1963	10,920	3,213	49	3,127	
1964	11,497	1,205	110	1,098	
1965	11,925	1,202	77	1,121	
1966	12,057	2,221	60	2,171	
1967	15,913	3,772	39	3,734	
1968	15,823	5,279	69	5,210	
1969	7,490	61	7,435	-	
1970	11,791	9,251	35	9,246	
1971	20,608	10,556	37	10,555	
1972	22,307	11,565	29	11,543	
1973	25,677	14,514	428	14,527	
1974	25,615	14,874	554	14,820	
1975	24,444	16,274	515	16,257	
1976	20,306	13,880	1,647	1,717	
1977	34,571	22,654	1,398	21,250	
1978	38,252	20,551	1,083	20,287	
1979	41,451	21,521	1,253	21,558	
1980	44,115	32,453	4,290	27,141	
1981	45,845	34,449	6,603	26,916	

Source : Ministry of Energy and Resources

40) 經濟企劃院, 主要經濟指標 (1982) p. 115.

41) 經濟企劃院, opcit (1982) p. 116.

42) 經濟企劃院, opcit (1982) p. 608.

42)

<表 46>

43>

主要國의 원유輸入

Oil Imports by Main Countries

單位：千噸／日

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
美 國	3,745	4,340	5,577	6,854	6,554	6,760	5,402	4,830
日 本	4,797	4,538	4,367	4,567	4,510	4,709	4,595	3,833
캐나다	775	817	755	663	637	607	599	519
歐 洲	123	109	98	101	111	106	132	149
西 歐 16 個 國	13,373	11,461	12,464	12,171	11,931	12,619	10,977	9,403
西 獨	2,081	1,797	1,983	1,962	1,919	2,183	1,963	1,613
프랑스	2,650	2,166	2,473	2,390	2,354	2,544	2,219	1,820
英 國	2,205	1,785	1,784	1,420	1,324	1,161	897	673
이탈리아	2,376	1,909	1,990	2,007	2,168	2,203	1,766	1,696
네덜란드	1,214	1,069	1,256	1,327	1,163	1,230	1,029	799
벨기에	585	550	577	705	618	637	600	546
스웨덴	206	270	272	287	316	323	360	297
스페인	886	834	985	948	912	985	996	918
덴마아크	187	158	151	147	155	160	116	101
노르웨이	137	116	163	170	143	129	126	126 ^e
오스트리아	129	122	146	101	162	178	168	151
핀란드	184	190	219	227	206	257	254	254 ^e
그리스	243	255	233	189	243	309	204	178
포르투갈	115	102	118	119	128	156	160	151
스위스	123	89	82	85	79	87	78	67
에이레	53	48	34	52	42	41	42	13
主要 20 個 國	22,812	21,265	23,261	24,355	23,743	24,775	21,666	18,730

資料：World Oil Trade, June. 1982

43) 韓國產業經濟技術研究院 opcit., p. 155.

〈表 47-a〉

에너지와 GNP의 關係

	單 位	1975	1976	1977	1978	1979	1980	年平均
總에너지消費量	BC油換算千kI	27,242	30,074	33,379	36,420	40,212	40,511	
增 加 率	%	6.1	10.4	11.0	9.1	10.4	7.4	8.26
增 加 指 數		100.0	110.4	122.5	133.7	147.6	148.7	
GNP (不變)	10億원	9,793	11,276	12,432	13,877	14,759	13,921	
成 長 率	%	7.1	15.1	10.3	11.6	6.4	△5.7	7.36
增 加 指 數		100.0	115.1	127.0	141.7	150.7	142.2	
GNP 對比								
에너지 生產性	億원/千kI	3.59	3.75	3.72	3.81	3.67	3.44	3.66
GNP 對比								
에너지彈性值	/GNP增加率	0.859	0.689	1.068	0.784	1.625	△1.298	1.132

〈表 47-b〉

製造業의 에너지關聯 指標推移

(單位：百萬원， %)

	1975	1976	1977	1978	1979	年 平 均 增 加 率
生 產 額	8,169,953	11,677,230	15,438,298	21,159,446	26,690,084	
增 加 指 數	100	143	189	259	327	34.4
附 加 價 值 額	2,828,149	4,075,056	5,596,717	8,192,442	9,207,982	
增 加 指 數	100	144	198	290	326	34.4
直 接 生 產 費	5,341,804	7,602,174	9,841,581	12,967,004	17,481,754	
增 加 指 數	100	142	184	243	327	34.5
에 너 지 費	398,140	478,642	563,049	677,575	1,092,568	
增 加 指 數	100	120	141	170	274	28.7
에 너 지 生 產 性 指 數	20.52	24.40	27.42	31.23	24.43	
에 너 지 附加價值生產性 指 數	7.10	8.51	9.94	12.09	8.43	4.44
에 너 지 投 入 比 重 指 數	100	120	140	170	119	4.44
에 너 지 投 入 比 重 指 數	7.45	6.30	5.72	5.23	6.25	
指 數	100	85	77	70	84	△4.27

44) 韓國產業銀行調查部, 80年代의 戰略產業(1981), p. 134, p. 137.

石油類 특히 石油輸入은 에너지 利用의 効率性과 깊은 관계가 있다. 만약 에너지 利用効率을 높인다면 相對的으로 原油輸入量은 줄어들 수 있을 것이기 때문이다. 그러한 意味에서 GNP 對比 에너지 生產性을 선진국과 比較해 보면 韓國의 수치가 先進國 보다 훨씬 낮음을 알 수 있다. 그리고 韓國에 있어서는 GNP 對比 에너지 生產性이 '78年 이후에 急激히 떨어짐을 알 수 있다.

이와같이 에너지 生產性이 선진국에 비해 대단히 낮고, '78年 이후에 급격히 떨어지는 것은 비록 重化學 設備投資에 있어서는 에너지 多消費型產業이 감소하고 에너지 節約的 產業이 증가하지만, 製造業 全體로 보면 에너지 節約型 產業이 상대적으로 줄어들고 에너지 多消費型 產業이 상대적으로 증가하기 때문인 것이다.

表 〈47-c〉

主要先進國의 GNP對比
에너지生產性(1978)
(單位: 億원/千kJ)

	GNP對比 에너지生產性
西獨	8.80
日本	8.36
英國	6.12
美國	4.83

資料:各國統計에서作成

表 〈48-a〉
重化學工業 設備投資推移

45)

(單位: 億원, %)

	1975		1977		1979		1980		合計 (1975~1980)	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
에너지多消費型產業	3,507	79.5	7,181	69.1	11,533	61.7	9,328	60.2	46,837	64.3
에너지節約型產業	1,301	20.5	3,218	30.9	7,168	38.3	6,160	39.8	25,972	35.7
重化學工業合計	4,808	100.0	10,399	100.0	18,701	100.0	15,488	100.0	72,809	100.0

韓國產業銀行刊「主要企業의 設備投資 計劃調查」各年度에서作成

重化學工業中 에너지多消費型產業: 종이 및 종이製品, 化學製品, 烟業, 1次 金屬

重化學工業中 에너지節約型產業: 石油精製業, 組立金屬製品, 機械, 電氣機器, 運輸裝備

〈表 48-b〉

에너지節約型 製造業 및 에너지多消費型 製造業의 構成比推移

(單位: %)

	1975			1977			1979		
	生產額	附加價值	에너지	生產額	附加價值	에너지	生產額	附加價值	에너지
에너지節約型	63.51	63.91	40.92	63.53	65.24	39.61	64.71	62.34	40.56
에너지多消費型	36.49	36.09	59.08	36.47	34.76	60.39	35.29	37.66	59.44

45) 韓國產業銀行調查部, *opcit.*, p. 138, p. 155.

이와같은 產業構造의 변화는 수출구조에도 그대로反映되어 輸出十大品目에서 에너지 多消費型 輸出額은 상대적으로 증가하고 에너지 節約型 輸出額은 상대적으로 감소한다. 이러한 韓國의 경향은 에너지 多消費型 輸出額이 줄어들고, 에너지 節約型 輸出額이 상대적으로 증가하는 日本의 경우와 相對的이다.

〈表 49-a〉

46)

韓·日 輸出商品 構成比 推移比較

(單位: 百萬달러, %)

		1970		1975		1979		1980	
		金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
韓 國	에너지多消費型輸出額	386	58.6	2,343	65.9	6,670	59.7	8,268	65.7
	에너지 節約型 輸出額	273	41.4	1,210	34.1	4,497	40.3	4,320	34.3
	輸出 10大品目小計	659	100.0	3,553	100.0	11,167	100.0	12,588	100.0
	總 輸出額	835	100.0	5,081	100.0	15,056	100.0	17,505	100.0
日 本	에너지多消費型輸出額	7,819	40.5	20,854	37.4	30,934	30.0	36,244	27.9
	에너지 節約型 輸出額	11,498	59.5	34,899	62.6	72,097	70.0	93,563	72.1
	總 輸出額	19,317	100.0	55,753	100.0	103,031	100.0	129,807	100.0

貿易協會刊「輸出統計」各年度

日本銀行刊「經濟統計年報—1980」에서 作成

- : 1. ()내는 總輸出額에 대한 構成比임.
2. 年度別 輸出 10大品目, ()는 順位임.

〈表 49-b〉

	1970	1975	1979	1980
에너지多消費型	(1) 繊維類 (4) 鐵產物 (9) 鐵鋼製品	(1) 繊維類 (3) 鐵鋼製品 (6) 遠洋漁類 (10) 合成樹脂製品	(1) 繊維類 (3) 鐵鋼製品 (7) 合成樹脂製品 (8) 遠洋漁類	(1) 繊維類 (3) 鐵鋼製品 (6) 合成樹脂製品 (7) 고무 塑 製品 (10) 遠洋漁類
에너지節約型	(2) 合板 (3) 假髮 (5) 電子製品 (6) 果菜類 (7) 신발類 (8) 金屬製品	(2) 電子製品 (4) 合板 (5) 신발類 (7) 船舶類 (8) 金屬製品 (9) 石油製品	(2) 電子製品 (4) 신발類 (5) 機械類 (6) 船舶水上構造物 (9) 合板	(2) 電子製品 (4) 신발類 (5) 船舶水上構造物 (8) 金屬製品 (9) 合板

46) 韓國產業銀行 調查部, opcit., p.157.

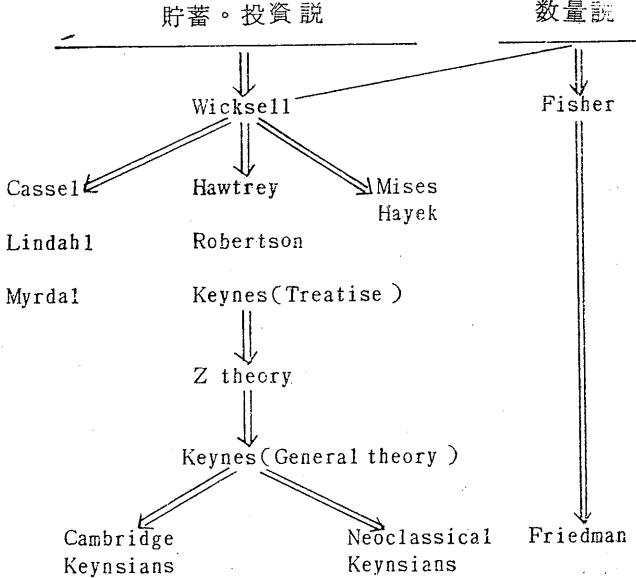
3. 結論：倍數性 循環週期의 政策的 含蓄性

지금까지 「倍數性 循環週期」의 성립 가능성을 既存 循環週期와 韓國經濟의 時系列을 통하여 檢討하였다. 그結果 한국의 氣氣循環에 있어서도相當히 확인되었다. 만약 이러한 「倍數性 循環週期」의 성립을 보다確實히 예시할 수 있다면 循環의 저점과 정점 到達時期까지도 예측 범위 안에 들어오기 때문에 氣氣政策에서 문제시 되는 「認識의 時差」를 최소한으로 줄이어 「政策의 信賴度」를 높일 수 있을 것이다.

「倍數性 循環週期」에서 는 5±1(4~6)年 주기의 순환이 基本循環이고, 이러한 「基本循環」은 「經濟開發 5個年計劃」과 깊은 관련이 있는 것으로 보인다. 그리고 10±2(8~12)年 주기의 Juglar—Cassel Hansen 등의 循環은 5±1(4~6)년의 Mills 循環이 10년마다(隔週期) 진폭이 強하게 나타난 現象이다. 이것은 個別指標와 綜合指標에 다같이 나타나고 產業構造의 變化 속에서도 찾а진다. 重化學工業에 대한 過剩投資·過剩投資支援·支援의 限界點에서의 大規模的인 投資와 支援의 縮小가 10±2(8~12)년 주기의 순환 즉 Juglar-Hansen-Estey 등의 循環을 보다 심각하게 만들었다. 그리하여 79~80年에 있었던 景氣後退가 주요 先進國에 비해서 11~12個月이나 앞서 到來했던 것이다. 이같은 事實은 적어도 韓國의 경우에 있어서는 9~10年 週期의 Juglar-Cassel-Hansen-Estey 循環이 Wicksell-Mises-Hayek의 貨幣的 過剩投資說로 설명될 수 있음을 例示하는 것이다. 따라서 80年代의 한국경제에 있어서는 Wicksell-Mises-Hayek의 思想·理論·政策의 중요성이 強調되어야 할 것이다.⁴⁷⁾

47) Wickell-Mises-Hayek의 학설사적 위치를 알기 위해서는 Axel Leijonhuvud의 다음 圖表를 참고하기 바람.

(表 50)



즉 通貨·信用膨脹과 강제저축에 의한 急速한 產業化가 초래하는 深刻한 인프레션과 不況의 混亂을 피하기 위해서는 通貨膨脹을 최소한으로 줄이고 自發的 貯蓄을 향상시켜 漸進的으로 에너지 節約的 산업구조를 高度化하는 방법을 採擇하고 期待를 합리화해야 할 것이다.⁴⁸⁾

※ 이 論文의 附錄을 원하시는 분은 產業研究所로 연락 하시기 바람.

48) 期待理論은 Frank H. Knight의 "Risk, Uncertainty, and Profit(1921)"에서 시작되어 Gunnar Myrdal의 "prisbildings Problem och foranderligleten (The problem of price Formation and Change, 1927)"에서 발전되어 F.A. Hayek, J. M. Keynes를 거쳐 John F. Muth의 "Rational Expectation and the Theory of Price Movemenct"(1961)로 발전하였다. 따라서 John F. Muth와 Robert E. Lucas Jr와 Thomas J. Sargent 등의 合理的 期待論은 Keynes-Lerner의 심장부를 겨누는 것이며 그러한 의미에서 自由主義的(保守主義的) 新古典學派의 復活을 뜻한다.

參考文獻

- 經濟企劃院. 主要經濟指標 1982年 6月 30日.
 " 韓國經濟指標 1982年 10月 15日.
 " 韓國統計年鑑 1981.
 韓國銀行. 조사월보 1972, 1976, 1982.
 " 경제통계연보 1975, 1980, 1981.
 朴宗淇·李圭億(編). 國家豫算과 政策目標. 韓國開發研究院. 1981年 5月.
 經濟企劃院. 開發年代의 經濟政策. 1982年 12月 27日.
 韓國產業銀行 調查部. 80年代의 戰略產業. 1981年 9月 20日.
 大韓商工會議所. 韓國經濟 20年의 回顧와 反省. 1982年 8月 10日.
 徐壯源. 韓國의 分期計劃模型과 景氣變動分析. 國際經濟研究院 1982年 1月 10日.
 宋丙洛. 韓國經濟論. 博英社. 1981年 3月 10日.
 徐相穆(編). 景氣綜合指數 作成에 관한 報告書. 韓國開發研究院. 1981年 10月.
 吳萬植. 景氣變動論. 博英社. 1980年 3月 15日.
 金民彩. 經濟變動論. 日新社. 1982年 2月 15日.
 任翊淳·朴正旭. 景氣豫測. 博英社. 1975年 8月 20日.
 邊衡尹. 景氣循環論研究. 裕豐出版社. 1976年 8月 5日.
 徐洪錫. 景氣豫測 方法과 應用. 壯園社. 1980年 4月 20日.
 Moore, Geoffrey H. Business Cycle-Inflation-and Forecasting.
 (NBER studies in Business Cycle, No. 24) Ballinger Publishing Company. 1980.
 Hansen, Alvin H. Business Cycles and National Income Expanded Edition. W.W. Norton & Company Inc. New York; 1951.
 Blinder, Alan S. Economic Policy and the Great Stagflation. Academic Press. 1979.
 Granger, C.W.J. Forecasting in Business and Economics. Academic Press. 1980.
 Lucas Jr, Robert E. Studies in Business-Cycle Theory. the MIT Press. 1981.
 Begg, David K.H. The Rational Expectations Revolutions in Macroeconomics. the Johnes Hopkins University Press. 1982.
 Barro, Robert J. Money, Expectations, and Business Cycle. Academic Press. 1981.
 Weintraub, Sidney(ed). Modern Economic Thought. University of Pennsylvania Press. 1977.
 Leijonhufvud, Axel. Information and Coordinations. Oxford University Press. 1981.
 Kamrany, Nake M. & Day, Richard H(ed). Economic Issues of the Eighties. The Johnes Hopkins University Press. 1979.
 Bell, Daniel and Kristol, Irving(ed) the Crisis in Economic Theory. Basic Book Inc. 1981.
 Lucas, Jr. Robert E. and Sargent, Thomas J. Rational Expectations and Econometric Practices volume I, II. The University of Minnesota Press. 1981.
 Fisher, Stanley. Rational Expectations and Economic Policy. NBER Research Book. University of Chicago Press. 1980.
 Tisdell, Clement Allan. The Theory of Price Uncertainty, Production, and Profit. Princeton University Press. 1968.

- Gapinski James H. and Rockwood, Chales E. Essays on Post Keynsian Inflation. Ballinger Publishing Company. 1979.
- Hansson, BJÖrn A. The Stockholm School and the Development of Dynamic Method. Croom Helm Ltd. 1982.
- Hayek, F.A. A Tiger by the Tail, The Institute of Economic Affairs 1975~1978.
- Hayek, F.A. Prices and Production. 2nd Edition, 1978. Routledge & Kegan Paul Ltd. 1932.
- Hayek F.A. Collective Economic Planning. Routledge & Kegan Paul Ltd. 1956.
- Hayek, F.A. The Pure Theory of Capital. Midway Reprint. the University of Chicago Press. 1975.
- Hayek, F.A. Studies in Philosophy, Politics and Economics. Routledge & Kegan Paul Ltd. 1967.
- Hayek, F.A. New Studies in Philosophy, Politics and Economics and the History of Ideas.
- Machlup, Fritz. Essays on Hayek. New York Univereity Press. 1976.
- O'Driscoll, Jr, Geral P. Economics as a Coordination Problem. Sheed Andress and McMeel Inc. 1977.

