

시멘트의 消費構造分析

朴 俊 圭

〈韓國洋灰工業協會調查室課長〉

1. 머리 말

産業立國을 향한 경제개발계획의 추진과 더불어 비약적 성장을 거듭해 온 우리나라 시멘트 산업은 1984년 기준 公稱生産能力 2,346만톤, 생산실적 2,043만톤, 국내소비실적 1,851만톤으로 이미 세계 10대 시멘트 생산국으로 浮上되어 있을 뿐 아니라 國民1人當 시멘트 消費實績도 456kg으로 비교적 高水準에서 漸增趨勢를 나타내고 있다.

특히 국내 소비측면에서 보면 物量의 증가와 함께 消費部門과 消費樣相도 크게 변화하였는데 유감스럽게도 이와 같은 소비의 內的構造 변화에 대한 點檢을 소홀하게 취급해온감이 없지 않아 部門別 소비패턴의 추이를 예측하는데 있어 다소의 취약성이 있었을 것으로 여겨진다.

다시말해 景氣全般의 흐름뿐 아니라 보다 면밀한 소비구조분석을 통해 시멘트 多消費部門別 景氣를 診斷, 이에 맞춘 시멘트 需給計劃을 마련했다라면 과거 累次에 걸친 시멘트 波動도 그 幅과 期間을 줄이는데 상당한 도움이 되지 않았을까 싶다.

此際에 新·増設의 러시로 시멘트 생산능력이 3,000만톤선을 육박하는 현시점에서 과연 시멘트의 소비패턴은 어떠한가, 그 흐름을 파악해 본다는 意識아래 韓國銀行이 작성한 「産業聯關表」(73·75·78·80年表)를 이용, 시멘트의 소

비구조분석을 시도해 보았다(※産業聯關分析은 보통 2~3년 주기로 한국은행이 실시하는데 최근의 資料는 83년 6월에 나온 「1980年 産業聯關表」이다).

여기서 計量·抽出한 분석내용은 시멘트 산업의 기본적 狀況變化에 局限된 것으로 前·後方波及效果에 관한 분석은 추후 다시 시도해 볼 예정이다. 비록 분석내용이 빈약하고 미흡 할지라도 업계의 업무추진에 一助가 되기를 기대해 본다.

2. 産業聯關表

部門別分析에 앞서 시멘트 소비구조분석의 理解를 돕기 위해 「産業聯關分析」이란 무엇인가에 대하여 간단히 살펴보기로 한다.

産業聯關分析(Input-Output Analysis 또는 Interindustry Analysis)은 國民經濟 전체의 경제활동을 파악하려는 經濟分析方法으로서 産業部門間的 상호 의존관계를 파악, 最終需要와 産業生産, 雇傭, 輸入 등 國民경제의 각 부문간 聯關關係를 분석하려는 것이다.

이를 각종 係數로 분석한 産業聯關表는 1936년 미국의 레온티프(W.W.Leontief)교수에 의해 소개되어 현재는 선진공업국으로부터 開發途上國에 이르기까지 대다수 국가에서 이 表를 작성, 經濟構造分析, 經濟豫測, 經濟計劃 樹立 및 産業政策 등의 立案에 광범위하게 활용하고 있

다.

우리나라에서는 1958년 당시 復興部 産業開發委員會가 1957年表와 1958年表를 작성하면서부터 비롯되었으나 이 表들은 基礎統計資料 미흡 등으로 일종의 試算表에 지나지 않았다. 그 후 비교적 체계를 갖춘 실질적인 産業聯關表는 한국은행에서 1960年表를 작성하면서부터이며 <表-1>에서와 같이 1980年表까지 6회의 實測表와 3회의 簡易延長表를 작성, 經濟開發計劃 樹立 및 諸般國家經濟政策立案을 위한 기초 자료로 활용했다.

産業聯關表는 일정기간(보통 1년) 모든 財貨와 用役의 産業間去來를 일정한 記錄原則에 따라 行列 형식으로 나타낸 經濟表로서 그 構造는 內生部門과 外生部門으로 구분된다.

內生部門은 産業相互間的 거래를 기록한 부분으로서 列部門으로서의 中間需要部門과 行部門으로서의 中間投入部門으로 이루어지며 産業聯關表의 작성 및 분석에 있어서 중추적인 역할을 한다.

外生部門은 內生部門을 除外한 여타 부문을 말하며 列部門으로서의 消費, 投資 및 輸出 등의 最終需要部門과 行部門으로서의 附加價值部門으로 이루어진다.

産業聯關表는 두 가지 方向으로 읽을 수 있는데 먼저 行(橫)方向으로 보면 각 産業의 產出物이 다른 産業에 얼마만큼 販賣되는가를 나타

내는 販路構成 즉 配分構造를 알 수 있다. 이 配分構造는 他産業部門에 原材料로 사용되는 中間需要部門과 消費·投資·輸出 등 最終財로 사용되는 最終需要部門으로 구분된다.

한편 列(縱)方向으로 보면 각 産業이 그 생산을 위하여 原材料로서 他産業의 產出物을 얼마만큼 購入해야 되는가를 나타내는 費用構成 즉 投入構造를 알 수 있다. 이 投入構造는 각 産業 부문이 구입한 原材料去來를 나타내는 中間投入部門과 資金·利潤·間接稅·利子 등 本源의 生産要素의 購入費用을 나타내는 附加價值部門으로 구분된다.

따라서 産業聯關表는 行方向의 配分額의 總合計(總產出額)와 列方向의 投入額의 合計인 總投入額은 항상 일치한다 (總產出額=總投入額).

理解를 돕기 위해 1980年 産業聯關表(生産者 價格評價表)에서 前산업부문을 農林漁業·鑛工業·其他産業의 3개부문으로 압축하여 설명해 보면 다음과 같다.

즉 <表-2>에서 行방향으로 農林漁業部門을 보면 國內生産 7조 7,970억원과 수입 1조 8,400억원을 더한 總供給 9조 6,370억원(中間需要+最終需要)중 6,960억원이 自部門에, 6조 2,420억원이 鑛工業部門에, 920억원이 其他産業部門에 각각 中間原料로 販賣되고 消費·投資·輸出 등 最終需要로 2조 6,070억원이 販賣되었

産業聯關表의 作成沿革

<表-1>

年表	部 門		統 合 部 門	基本部門	作 業 期 間	備 考
57				19		} 일종의 試算表
58				19		
60	43	109	266	62.3 ~ 64	實 測 表	
63	43	109	270	64.10 ~ 65.12	"	
66	43	117	299	67.6 ~ 68.11	"	
68	43	117	299	69.12 ~ 70.4	簡易延長表	
70	56	153	340	71.1 ~ 73.4	實 測 表	
73	56	153	340	74.9 ~ 75.8	簡易延長表	
75	60	164	392	76.1 ~ 77.12	實 測 表	
78	60	164	392	79.4 ~ 80.12	簡易延長表	
80	64	162	396	81.1 ~ 82.12	實 測 表	

註：57·58年表는 復興部 産業開發委員會가, 그以後는 韓國銀行이 作成.

1980年 産業聯關表

<表 - 2 >

(單位：10 억원)

		內 生 部 門				外 生 部 門				輸 入 (控除)	總 產 出 額
		農林漁業	鑛工業	其他産業	中 間 需 要 計	消 費	投 資	輸 出	最 終 需 要 計		
內 生 部 門	農林漁業	696	6,242	92	7,030	2,845	- 671	433	2,607	1,840	7,797
	鑛工業	1,331	25,510	9,373	36,214	11,760	4,827	9,204	25,791	13,498	48,507
	其他産業	329	5,364	7,584	13,277	14,614	7,518	2,830	24,962	906	37,333
	中間投入計	2,356	37,116	17,049	56,521	29,219	11,674	12,467	53,360	16,244	93,637
外 生 部 門	附加價值計	5,441	11,391	20,284	37,116						
總投入計		7,797	48,507	37,333	93,637						

資料：1980年 産業聯關表 作成報告，韓國銀行，1983 6, p. 11.

시멘트産業의 比重

<表 - 3 >

(單位 {金額：100 만원
比重： %})

區 分 年	總 產 出 額			附 加 價 值			附加價值率	
	全 産 業	시 멘 트	比 重	全 産 業	시 멘 트	比 重	全 産 業	시 멘 트
73	9,826,701.5	57,226.5	0.6	5,165,988.9	27,579.0	0.5	52.6	48.2
75	20,328,421.7	144,662.8	0.7	9,722,045.9	38,521.4	0.4	47.8	26.6
78	49,512,193.1	288,273.8	0.6	23,263,633.7	66,124.8	0.3	47.0	22.9
80	93,637,524	831,633	0.9	37,116,115	125,072	0.3	39.6	15.0

음을 나타내고 있다.

한편 農林漁業部門을 列方向으로 보면 7 조 7,970 억원의 생산을 위해 自部門에서 6,960 억원, 鑛工業部門에서 1 조 3,310 억원, 其他産業部門에서 3,290 억원을 각각 原材料로 購入하고 5 조 4,410 억원만큼의 本源의生産要素를 購入했음을 나타내고 있다. 즉 本源의生産要素만큼의 附加價值를 創出した 것이다.

이와 같은 産業聯關表는 財貨와 用役의 흐름을 物量的으로 파악·표시하는 것이 理想的이지만 현실적으로 모든 品目을 物量單位로 통일시키는 불가능하므로 金額基準으로 작성한다.

이 경우 金額 기준을 購買者價格으로 評價하여 작성한 表가 「購買者 價格評價表」, 生産자의 出荷價格으로 평가하여 작성한 것이 「生産者 價格評價表」이다. 따라서 購買者 價格評價表는 각 부문간의 去來額에 流通(商業, 運輸) 마진이 포함되어 있어 配分側에서 보면 형식적이라 할 수 있으나 投入側에서 보면 原價構成이나 品目構成에 있어 財貨와 用役의 實際去來關係를 그

대로 반영하고 있다는 점에서 보다 現實的이라 할 수 있다.

한편 流通마진率은 각 品目마다 相異하게 적용되기 때문에 波及效果의 歪曲을 초래하게 되므로 産業相互間의 物量的 依存關係를 분석하는 데에는 購買者價格評價表보다 生産者價格評價表가 더 적합하다. 그러므로 이번 시멘트 消費構造分析에도 生産者價格評價表를 이용했다.

3. 部門別分析

1980년 시멘트 産業의 總產出額(總投入額)은 <表 - 3>에서와 같이 8,316 억원(15 백여만톤)으로 國內總產出額 93 조 6,375 억원의 0.9 를 차지하고 있다. 즉 시멘트 産業이 국내 전체 産業에서 차지하고 있는 比重은 1%에 조금 못미치지만 73년의 0.6%, 75년의 0.7%, 78년의 0.6%에 비하면 0.2~0.3% 포인트 높아졌다.

한편 80년 국내 전産業의 附加價值중 시멘트 産業의 附加價值占有比는 0.3%로 73년 0.5%,

〈表-4〉
 産業別 總產出額中 시멘트投入額(消費額)의 占有比
 (單位：金額：100만원)
 (比重：%)

	1973			1975			1978			1980		
	總產出額 (A)	시멘트投入額 (B)	$\frac{B}{A} \times 100$	總產出額 (A)	시멘트投入額 (B)	$\frac{B}{A} \times 100$	總產出額 (A)	시멘트投入額 (B)	$\frac{B}{A} \times 100$	總產出額 (A)	시멘트投入額 (B)	$\frac{B}{A} \times 100$
非金屬製品	22,868.9	3,996.7	17.5	54,531.8	6,667.3	12.3	175,331.2	18,820.8	10.7	301,915	101,792	33.7
其他非金屬礦物製品	92,306.3	2,666.5	2.9	283,886.7	5,053.8	1.8	615,125	8,138.5	1.3	1,460,764	22,353	1.5
計	115,177.2	6,663.2	5.8	338,418.5	11,741.1	3.5	790,456.2	26,959.3	3.4	1,762,679	124,145	7.0
建	184,923.1	9,760.5	5.3	494,787.9	47,572.3	9.6	1,351,645.4	92,548.1	6.8	2,276,757	284,077	12.5
非住宅建築	241,707.8	17,848.4	7.4	271,348.9	21,301.4	7.9	907,230.8	47,907.2	5.3	1,910,790	187,905	9.8
建築補修	49,942	2,818.8	5.6	92,829.4	7,263.3	7.8	366,792.4	17,161.4	4.7	555,328	33,696	6.1
公共事業	148,127.6	9,019.7	6.1	321,725.5	19,053.9	5.9	785,353.4	32,950.6	4.5	1,262,081	50,900	4.0
其他建設	113,523	2,734.7	2.4	229,213.2	8,872.5	3.9	644,923.1	15,715.6	2.4	1,487,451	45,744	3.1
計	738,223.5	42,182.1	5.7	1,409,904.9	104,063.4	7.4	4,005,945.1	206,282.9	5.2	7,492,407	602,222	8.0
其他産業 및 最終需要	8,973,300.8	8,381.2	0.1	18,580,098.3	28,858.3	0.2	44,715,791.8	55,031.6	0.1	84,382,438	105,266	0.1
合計	9,826,701.5	57,226.5	0.6	20,328,421.7	144,662.8	0.7	49,512,193.1	288,273.8	0.6	93,637,524	831,633	0.9

〈表-5〉
 部門別 시멘트消費推移
 (單位：톤, %)

	1973			1975			1978			1980		
	시멘트	構成比	시멘트 指數	시멘트	構成比	시멘트 指數	시멘트	構成比	시멘트 指數	시멘트	構成比	시멘트 指數
非金屬製品	560,199	7.8	100	472,341	5.6	84	1,151,462	7.8	206	1,817,741	13.8	324
其他非金屬礦物製品	380,648	5.3	100	354,266	4.2	93	487,157	3.3	128	395,161	3.0	104
計	940,847	13.1	100	826,597	9.8	88	1,638,619	11.1	174	2,212,902	16.8	235
建	1,378,952	19.2	100	3,340,127	39.6	242	5,639,210	38.2	409	5,071,234	38.5	368
非住宅建築	2,513,713	35.0	100	1,501,370	17.8	60	2,922,942	19.8	116	3,358,869	25.5	134
建築補修	395,012	5.5	100	514,514	6.1	130	1,048,125	7.1	265	592,742	4.5	150
公共事業	1,271,221	17.7	100	1,341,111	15.9	105	2,007,677	13.6	158	908,871	6.9	71
其他建設	380,648	5.3	100	624,165	7.4	164	959,552	6.5	252	816,666	6.2	215
計	5,939,546	82.7	100	7,321,287	86.8	123	12,577,506	85.2	212	10,748,382	81.6	181
其他産業	301,646	4.2	100	286,779	3.4	95	546,206	3.7	181	210,753	1.6	70
合計	7,182,039	100.0	100	8,494,663	100.0	117	14,762,331	100.0	206	13,172,037	100.0	183

75년 0.4%, 78년 0.3% 등에서 보듯이 해가 갈수록 점점 낮아졌다. 附加價値率 역시 전 산업이 73년의 52.6%에서 80년 39.6%로 크게 낮아졌는데 시멘트 산업은 48.2%에서 15.0%로 3분의 1에도 못미칠 만큼 더 큰 幅으로 떨어졌다.

이는 산업의 迂廻度가 深化된 데에도 기인하지만 제 2차 石油波動에 의한 79년 하반기 이래의 景氣沈滯와 특히 石油에너지 비중이 높은 시멘트 산업의 營業剩餘가 크게 감소된 것이 主要原因인 것으로 생각된다.

이상에서 국내 전체 산업에 대한 시멘트 산업의 位置(比重)와 附加價値를 간단히 살펴보았지만 이에 대한 좀더 깊은 검토와 前後方産業에의 波及效果 등은 다음 기회로 미루고 시멘트의 消費構造를 살펴보겠다.

부문별 시멘트 소비구조는 최근의 資料인 1980年 産業聯關表(82년 12월 公表, 83년 6월 말 발행)를 중심으로 中間需要部門 즉 內生部門을 분석 대상으로 하며 産業部門은 시멘트 소비의 대부분을 차지하고 있는 建設業과 非金屬礦物製品部門이 그 中추가 된다.

80년 국내 産業別 總產出額 중 시멘트 投入(消費)額의 占有比는 시멘트加工製品部門이 33.7%로 가장 높고 이어서 住宅建築 12.5%, 非住宅建築 9.8%順이다 (<表-4> 참조).

한편 80년 物量面에서 시멘트 소비가 어느 산업에서 얼마만큼 이루어지는가를 나타내주는 部門別 시멘트 소비의 구성비는 <表-5>에서와 같이 住宅建築部門이 38.5%로 가장 높고 그 다음이 非住宅建築 25.5%, 시멘트加工製品 13.8%順으로 높게 나타났다. 즉 非金屬礦物製品部門은 70년대의 10~13% 수준에서 80년에는 16.8%로 높아졌으며 建設部門은 73년 82.7%에서 75년 86.8%로 急上昇했다가 78년 85.2%, 80년 81.6%로 조금씩 떨어졌다. 나머지 産業(其他産業)部門에서의 시멘트 소비는 같은 기간 중 1.6~4.2%로 미미한 바 시멘트의 用途나 특성으로 보아 이같은 趨勢는 앞으로도 크게 바뀔 것 같지는 않다.

이처럼 시멘트 소비는 年度에 따라 다소 起伏은 있으나 建設部門에서 82~87%를 占하고

있는 바 그중에서도 住宅·非住宅建築部門이 54~64%로 전체 시멘트 소비의 절반 이상을 차지하고 있어 이 部門의 景氣는 시멘트 산업의 景氣에 직접적인 영향을 미칠 것으로 생각된다.

특히 住宅景氣는 一般業界의 景氣에도 크게 영향을 미치기 때문에 當局에서는 住宅建築施策을 마치 全體景氣의 調整變數처럼 이용하고 있는 듯한 인상마저 줄 정도이다.

그 實例로서 70년대의 3·4次經濟開發5年計劃期間중 당국의 住宅建設促進施策에 힘입어 建築景氣가 크게 振作되었으며 그 정도가 지나쳐 몇차례의 不動產投機를 惹起, 그로 인해 經濟的·社會的側面에까지 큰 영향을 미쳤다. 즉 경제적인 측면에서는 建築景氣의 浮揚策과 抑制策의 반복에 따라 景氣 전반에 걸쳐 好·不況의 浮沈을 거듭, 喜悲가 엇갈렸으며 사회적으로는 猝富·福夫人의 탄생, 한탕주의를 澎湃시키기도 했다.

이같은 與件下에서 住宅·非住宅 建築許可延面積(<表-12>)은 73년 1,616만㎡에서 78년 3,107만㎡로 불과 5년 사이에 거의 2배로 늘어났으나 80년에는 2,641만㎡로 다시 수그러들었다.

이 두 부문의 建築許可實績에는 新築·增築·改築·大變更·大修繕이 포함되어 있는 바 用途別로는 住居用이 절반 이상을, 構造別(資材別)로는 鐵筋鐵骨造·粗積造가 90% 이상을 占하고 있다.

또 建築棟數는 73년의 11.4만 동에서 78년 14.9만 동으로 증가했다가 不動產景氣沈滯期였던 80년에는 10.8만 동으로 감소되었다. 그러나 棟當 시멘트 소비량은 73년 34톤에서 80년 78톤으로 2.3배, 建築面積單位當(建築延面積 1,000㎡當) 시멘트 소비량은 73년 241톤에서 80년 319톤으로 1.3배 늘어나고 있어 建築物가 大型化되고 있음을 나타내 주고 있다. 또한 住宅·非住宅의 두 부문에 投入된 시멘트 소비량은 73년 389만톤에서 80년 843만톤으로 2.2배 늘어났다(<表-5>, <表-12>).

이를 構成比 推移로 보면 73년 54.2%, 75년 57.4%, 78년 58.0%, 80년 64.0%를 나타내고 있어 이 두 부문에서 전체 시멘트 소비

1973 年 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

<表 - 6 >

單位 { 金額: 100 만원
 數量: 톤
 比率: %

		總產出額 (A)	시멘트投入額 (B)	B의構成比	시멘트消費量	$\frac{B}{A} \times 100$		
中 間 需 要	非 鐵 金 屬 製 品 屬 品	시멘트	57,226.5	604.6	1.2	86,184	1.1	
		시멘트加工製品	22,868.9	3,996.7	7.8	560,199	17.5	
		其他非金屬鑛物製品	35,081.8	2,061.9	4.1	294,464	5.9	
	計		115,177.2	6,663.2	13.1	940,847	5.8	
	建 築 及 建 築 補 修	住 宅 建 築	鐵筋·鐵骨造住宅	29,812.5	1,876.7	3.7	265,736	6.3
			煉瓦·石造住宅	120,534.8	6,887.1	13.5	969,575	5.7
			木造住宅	4,272.8	135.3	0.3	21,546	3.2
			其他住宅	30,303.0	861.4	1.7	122,095	2.8
			小計	184,923.1	9,760.5	19.2	1,378,952	5.3
		非 住 宅 建 築	鐵筋·鐵骨造非住宅	179,269.7	14,435.4	28.3	2,032,517	8.1
煉瓦·石造非住宅			47,688.2	2,847.3	5.6	402,194	6.0	
木造非住宅			1,277.8	49.1	0.1	7,182	3.8	
其他非住宅			13,472.1	516.6	1.0	71,820	3.8	
小計			241,707.8	17,848.4	35.0	2,513,713	7.4	
建築補修		49,942.0	2,818.8	5.5	395,012	5.6		
計		476,572.9	30,427.7	59.7	4,287,677	6.4		
其 他 建 設	土 木 及 事 業	公河川砂防	5,986.3	396.9	0.8	57,456	6.6	
		道路	60,724.6	3,916.0	7.7	553,017	6.4	
		上下水道	6,942.9	340.8	0.6	43,092	4.9	
		農林土木	46,197.7	2,105.1	4.1	294,464	4.6	
		都市區劃整理	17,919.9	1,932.2	3.8	272,918	10.8	
		港灣施設	9,435.2	294.2	0.6	43,092	3.1	
		空港施設	921.0	34.5	0.1	7,182	3.7	
	小計		148,127.6	9,019.7	17.7	1,271,221	6.1	
	其 他 建 設	電力施設	44,573.7	1,271.8	2.5	179,551	2.9	
		鐵道施設	15,884.8	224.9	0.4	28,728	1.4	
通信施設		28,565.4	123.2	0.2	14,364	0.4		
軍納建設		7,286.0	213.6	0.4	28,728	2.9		
其他建設		17,213.1	901.2	1.8	129,277	5.2		
小計		113,523.0	2,734.7	5.3	380,648	2.4		
計		261,650.6	11,754.4	23.0	1,651,869	4.5		
其他		4,165,815.9	2,133.8	4.2	301,646	0.1		
合計		5,019,216.6	50,979.1	100.0	7,182,039	1.0		
最 終 需 要	民間消費支出		3,566,598.3					
	政府消費支出		491,602.4					
	民間固定資本形成		958,657.3					
	政府固定資本形成		227,322.2					
	在庫增加		-179,252.0	-286.0		(三) 288,809 (四) 164,677	-0.2	
	輸出		1,576,044.3	6,611.7		(三) 548,709 (四) 973,486	0.4	
合計		6,640,972.5	6,325.7			0.1		
控 除 目	輸入(關稅 및 輸入商品稅包含)		1,833,487.6	78.3			0.0	
總計		9,826,701.5	57,226.5			0.6		

1975 年 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

〈表-7〉

單位 { 金額 : 100 만원
數量 : 톤
比率 : %

		總產出額 (A)	시멘트 投入額 (B)	B 構成比	시멘트 消費量	B/A × 100	
非鑛物製 金屬製品	시멘트	151,039.2	3.9	0.0	—	0.0	
	시멘트 加工 製品	54,531.8	6,687.3	5.6	472,341	12.3	
	其他 非金屬 鑛物 製品	132,847.5	5,049.9	4.2	354,256	3.8	
計		338,418.5	11,741.1	9.8	826,597	3.5	
中 間	建築 및 建築 補修	住宅 鐵筋·鐵骨造住宅	154,577.5	12,613.8	10.5	885,640	8.2
		煉瓦·石造住宅	290,490.2	32,488.0	27.1	2,285,794	11.2
		木造住宅	5,606.8	277.7	0.2	16,869	5.0
		其他住宅	44,113.4	2,192.8	1.8	151,824	5.0
		小計	494,787.9	47,572.3	39.6	3,340,127	9.6
	非住宅 建築	鐵筋·鐵骨造非住宅	202,966.2	16,768.6	14.0	1,180,853	8.3
		煉瓦·石造非住宅	49,495.8	3,847.3	3.2	269,909	7.8
		木造非住宅	2,789.3	70.7	0.1	8,435	2.5
		其他非住宅	16,097.6	614.8	0.5	42,173	3.8
		小計	271,348.9	21,301.4	17.8	1,501,370	7.9
建築補修		92,829.4	7,263.3	6.1	514,514	7.8	
計		858,966.2	76,137	63.5	5,356,011	8.9	
需 要	土木 및 其他 建設	公共 河川砂防	29,832.2	2,169.2	1.8	151,824	7.3
		道 路	94,789.1	5,291.2	4.4	371,125	5.6
		上下水道	43,643.1	1,749.6	1.5	126,520	4.0
		農林土木	81,681.2	4,463.2	3.7	312,082	5.5
		都市區劃整理	33,302.6	3,581.6	3.0	253,040	10.8
		港灣施設	36,264.6	1,602.9	1.3	109,651	4.4
		空港施設	2,212.7	196.2	0.2	16,869	8.9
		小計	321,725.5	19,053.9	15.9	1,341,111	5.9
	其他 建設	電力施設	123,020.4	4,313.5	3.6	303,648	3.5
		鐵道施設	18,669.4	788.6	0.7	59,043	4.2
		通信施設	35,300.4	137.1	0.1	8,435	0.4
		軍納建設	6,280.3	239.5	0.2	16,869	3.8
		其他建設	45,942.7	3,393.8	2.8	236,170	7.4
	小計	229,213.2	8,872.5	7.4	624,165	3.9	
	計		550,938.7	27,926.4	23.3	1,965,276	5.1
其他		9,520,030.2	4,090.3	3.4	286,779	0.0	
合計		11,268,353.6	119,894.8	100.0	8,434,663	1.1	
最 終 需 要	民間消費支出	6,920,985.3					
	政府消費支出	1,057,339.3					
	民間固定資本形成	2,038,200.9					
	政府固定資本形成	480,357.5					
	在庫增加	-330,988.9	-3,188.2		(크) 339,327 (시) 197,996	-1.0	
	輸出	2,824,512.8	28,052.8		(크) 716,004 (시) 1,747,294	1.0	
合計		12,990,406.9	24,864.6			0.2	
控 除 自	輸入(關稅 및 輸入商品稅包含)	3,930,338.8	96.6		1,404	0.0	
總計		20,328,421.7	144,662.8			0.7	

1978年 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

單位 { 金額: 100만원
數量: 톤
比率: %

<表-8>

		總產出額 (A)	시멘트 投入額 (B)	B의 構成比	시멘트 消費量	$\frac{B}{A} \times 100$	
非鑛物 金屬製 品	시멘트	288,273.8	7.5	0.0	-	0.0	
	시멘트加工製品	175,331.2	18,820.8	7.8	1,151,462	10.7	
	其他非金屬鑛物製品	326,851.2	8,131	3.3	487,157	2.5	
計		790,456.2	26,959.3	11.1	1,638,619	3.4	
中 間 需 要	建築 及 建築 補修	住宅建築					
		鐵筋·鐵骨造住宅	295,233.4	16,639.6	6.9	1,018,601	5.6
		煉瓦·石造住宅	842,819.0	69,924.3	28.9	4,266,313	8.3
		木造住宅	12,624.6	483.2	0.2	29,525	3.8
		其他住宅	200,968.4	5,501.0	2.2	324,771	2.7
	小計	1,351,645.4	92,548.1	38.2	5,639,210	6.8	
	非住宅建築						
	鐵筋·鐵骨造非住宅	762,535.2	41,755.6	17.2	2,539,121	5.5	
	煉瓦·石造非住宅	84,644.4	4,796.2	2.0	295,247	5.7	
	木造非住宅	12,699.8	254.5	0.1	14,762	2.0	
其他非住宅	47,351.4	1,100.9	0.5	73,812	2.3		
小計	907,230.8	47,907.2	19.8	2,922,942	5.3		
建築補修	366,792.4	17,161.4	7.1	1,048,125	4.7		
計	2,625,668.6	157,616.7	65.1	9,610,277	6.0		
需 要	土 木 其 他 建 設	河川砂防	120,071.6	6,628.0	2.7	398,583	5.5
		道路	250,980.0	8,479.6	3.5	516,681	3.4
		上下水道	48,539.9	1,658.3	0.7	103,336	3.4
		農林土木	126,859.3	5,563.5	2.3	339,534	4.4
		都市區劃整理	120,009.2	8,046.4	3.3	487,157	6.7
		港灣施設	64,090.7	2,182.5	0.9	132,861	3.4
		空港施設	4,802.7	392.3	0.2	29,525	8.2
	小計	735,353.4	32,950.6	13.6	2,007,677	4.5	
	其他建設						
	電力施設	286,764.7	6,206.8	2.6	383,821	2.2	
	鐵道施設	62,588.0	1,541.2	0.6	88,574	2.5	
	通信施設	111,600.6	425.4	0.2	29,525	0.4	
	軍納建設	10,331.5	371.4	0.1	14,762	3.6	
	其他建設	173,638.3	7,170.8	3.0	442,870	4.1	
	小計	644,923.1	15,715.6	6.5	959,552	2.4	
計	1,380,276.5	48,666.2	20.1	2,967,229	3.5		
其他	21,813,339.1	8,829.2	3.7	546,206	0.0		
合計	26,609,740.4	242,071.4	100.0	14,762,331	0.9		
最 終 需 要	民間消費支出	15,162,888.0					
	政府消費支出	2,701,985.9					
	民間固定資本形成	5,987,611.7					
	政府固定資本形成	1,334,406.5					
	在庫增加	- 180,590.5	- 3,346.3		(으) 469,021 (시) 190,275	- 1.9	
	輸出	7,113,288.7	59,913.8		(으) 839,312 (외) 1,029,965	0.8	
合計	32,119,590.3	56,567.5			0.2		
控項 除目	輸入(關稅 및 輸入商品稅包含)	9,217,137.6	10,365.1		507,723	0.1	
總計		49,512,193.1	288,273.8			0.6	

1980年 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

單位 { 金額: 100 만원
數量: 톤
比率: %

< 表 - 9 >

		總產出額 (A)	시멘트 投入額 (B)	B의 構成比	시멘트 消費量	$\frac{B}{A} \times 100$		
中 間 需 要	非鑛物製品	시멘트	831,633	3,106	0.4	52,688	0.4	
	시멘트加工製品	301,915	101,792	13.8	1,817,741	33.7		
	其他非金屬鑛物製品	629,131	19,247	2.6	342,473	3.1		
	計	1,762,679	124,145	16.8	2,212,902	7.0		
	建築 및 建築 補修	住宅 建築	鐵筋·鐵骨造住宅	1,037,708	137,462	18.6	2,449,999	13.2
			煉瓦·石造住宅	1,212,761	145,543	19.7	2,594,891	12.0
			木造住宅	9,800	370	0.1	13,172	3.8
			其他住宅	16,488	702	0.1	13,172	4.3
			小計	2,276,757	284,077	38.5	5,071,234	12.5
		非住宅 建築	鐵筋·鐵骨造非住宅	1,736,361	179,951	24.4	3,213,977	10.4
			煉瓦·石造非住宅	147,456	7,306	1.0	131,720	5.0
			木造非住宅	5,967	112	0.0	-	1.9
			其他非住宅	21,006	536	0.1	13,172	2.6
			小計	1,910,790	187,905	25.5	3,358,869	9.8
	建築補修	555,328	33,696	4.5	592,742	6.1		
	計	4,742,875	505,678	68.5	9,022,845	10.7		
	需 要	土木 其他 建設	河川砂防	129,654	6,372	0.9	118,549	4.9
			道路	420,922	10,787	1.5	197,581	2.6
			上下水道	162,563	6,138	0.8	105,376	3.8
			農林土木	250,192	4,960	0.7	92,204	2.0
都市區劃整理			195,080	16,624	2.2	289,785	8.5	
港灣施設			90,968	5,113	0.7	92,204	5.6	
空港施設			12,702	806	0.1	13,172	6.3	
小計		1,262,081	50,800	6.9	908,871	4.0		
其他 建設		電力施設	535,894	20,582	2.8	368,817	3.8	
		鐵道施設	184,121	2,786	0.4	52,688	1.5	
		通信施設	454,562	324	0.0	-	0.1	
		軍納建設	22,961	931	0.1	13,172	4.1	
		其他建設	289,913	21,121	2.9	381,989	7.3	
小計	1,487,451	45,744	6.2	816,666	3.1			
計	2,749,532	96,544	13.1	1,725,537	3.5			
其他	47,266,323	11,466	1.6	210,753	0.0			
合計	56,521,409	737,833	100.0	13,172,037	1.3			
最 終 需 要	民間消費支出	24,786,181						
	政府消費支出	4,433,082						
	民間固定資本形成	9,346,818						
	政府固定資本形成	2,480,765						
	在庫增加	- 153,992	- 30,248		(으) 1,133,081 (시) 573,880	- 19.6		
	輸出	12,467,197	125,072		(으) 2,109,079 (시) 2,300,033	1.0		
合計	53,360,051	94,824			0.2			
控項 除目	輸入(關稅 및 輸入商品稅包含)	16,243,936	1,024		1,466	0.0		
總計	93,637,524	831,633			0.9			

의 반 이상을 차지하고 있는 바 이 두 부문간의 構成比 推移를 보면 73년에는 住宅部門이 19.2%로 非住宅部門의 35.0%보다 훨씬 뒤떨어졌으나 그 이후부터는 이같은 현상이 역전되어 75년 39.6%對 17.8%, 78년 38.2%對 19.8%, 80년 38.5%對 25.5%로 住宅部門이 훨씬 優位를 占하고 있다. 이는 同期間중 商業·工業·文教·社會用 등 비교적 公共性을 띤 非住宅建築部門보다 住宅建築部門에 政府施策의 重點이 두어졌기 때문이 아닌가 생각된다.

이밖에 建築補修·公共事業·其他建設部門 등 3個部門의 시멘트 消費構成比推移를 보면 73~78년 중에는 27~29% 수준을 유지했으나 80년에는 17.6%로 10% 포인트 이상 떨어졌다.

이상에서 非金屬鑛物製品部門과 建設業部門의 시멘트 消費構造를 概觀해 본 바 이를 部門別로 좀더 자세히 살펴보면 다음과 같다.

1) 시멘트加工製品

非金屬鑛物製品部門 중 시멘트 소비의 대종을 이루고 있는 부문으로서 레미콘을 비롯 混凝土, 시멘트블럭, 파일, 電柱 등이 여기에 포함된다.

이 부문의 총생산액 중 시멘트 投入額의 비율(<表-4>)을 보면 73년 17.5%, 75년 12.3%, 78년 10.7%로 점점 떨어지다가 80년에는 33.7%로 크게 높아졌다. 이는 이 部門의 대다수 산업이 零細企業인데 비해 비교적 大企業인 레미콘 산업의 비중이 크게 부각된 데 기인한 것 같다. 즉 78년 레미콘 산업은 總生産額이 531억원(376만^m³)에서 80년 1,567억원(566만^m³)으로 3배 가까이 증가했으나 餘他製品은 이에 미치지 못했다(産業聯關分析表上的 物量統計는 業界의 실제 통계와 일치하지 않은 경우가 있다).

시멘트加工製品部門에의 시멘트 소비량(<表-5>)은 73년 56만톤에서 78년에 100만톤을 넘어섰으며 80년에는 182만톤으로 200만톤대를 넘보고 있다. 이 182만톤은 국내 시멘트 소비의 13.8%로 73년의 7.8%에 비하면 2배 가까운 성장이다. 그러나 이같은 증가 현상이 언제까지, 어느 정도 유지될지는 예측하기 어렵다. 왜냐하면 레미콘 산업은 80년대 이후

더욱 급속한 성장을 해왔고 이같은 趨勢는 앞으로 상당기간 계속되겠지만(84년 기준, 레미콘용 시멘트 소비율이 우리나라 31%, 日本 68%임에 비추어) 混凝土, 電柱 등은 이미 P.V.C 製品으로 代替되고 있으며 시멘트블럭이나 시멘트블럭 등도 産業의 高度化, 所得水準의 향상에 따라 점차 石製品이나 그밖의 高級資材 등으로 代替現象이 일어나고 있기 때문이다.

2) 其他非金屬鑛物製品

이 部門은 슬레이트 등 石綿製品과 시멘트(自家消費), 도자기, 유리 및 유리製品, 建築·耐火用粘土製品, 石灰·石膏 및 同製品, 石製品 등으로 이루어져 있는 바, 시멘트 소비량도 그리 많지 않으며 그 소비의 대부분은 石綿製品業界와 시멘트업계의 自家消費로 이루어진다. 따라서 이 部門의 시멘트 소비는 絶對量에 큰 변동이 없어 消費率은 他部門에 비해 오히려 相對的으로 낮아지는 趨勢를 보이고 있다.

이 部門의 總産出額에 대한 시멘트 占有比는 73년의 2.9%에서 75년 1.8%, 78년 1.3%로 점점 떨어지다가 80년 들어 1.5%로 약간 상승했으나 業種의 성질상 앞으로 크게 進展을 기대할 수는 없는 부문이다. 더우기 70년대 중반까지는 農漁村지붕改良事業 등에 힘입어 이 부문의 시멘트 多消費品目인 슬레이트 생산이 어느 정도 정상수준을 유지해왔으나 70년대 후반부터는 이것마저 생산이 줄어들고 있는 형편이다.

其他非金屬鑛物製品部門의 시멘트 소비량은 73년의 38만톤에서 78년 49만톤으로 증가했으나 80년에는 40만톤선으로 감소되었으며 전체 시멘트 소비에 대한 구성비는 73년 5.3%, 75년 4.2%, 78년 3.3%, 80년 3.0%로 점점 낮아지고 있다.

3) 住宅建築

住宅建築部門은 構造別로는 鐵筋鐵骨造住宅, 煉瓦石造住宅, 木造住宅, 其他住宅으로, 用途別로는 單獨住宅, 共同住宅, 住居産業併用住宅, 農

村住宅 및 其他小規模住宅으로 大別되는데 이
 부문에의 시멘트 소비구조는 構造別分析만 가능
 했다. 用途別로는 總產出額만 나왔을 뿐 시멘트
 投入額이 밝혀져 있지 않기 때문이다.

그러나 <表-11>에서 보는 바와 같이 주택
 의 성격상 單獨住宅은 煉瓦·石造·木造住宅이,
 아파트 등 共同住宅은 鐵筋鐵骨造住宅이 그 대
 부분 일 것으로 간주해도 추세 파악에는 큰 착
 오가 없으리라 생각된다.

또 아파트, 연립주택 등 共同住宅은 70년대
 중반 이후부터 보편화된 때문인지 73年表에는
 單獨·共同住宅의 구분이 없으며 75年表부터 분
 리되어 있다.

住宅建築部門의 시멘트 投入額은 73년 98억
 원에서 80년 2,841억원으로 29배늘었으며 이
 부문의 總產出額에서 차지하고 있는 比重은 73
 년 5.3%에서 75년 9.6%, 78년 6.8%, 80
 년 12.5%로 점차 높아지고 있다.

한편 이 부문의 시멘트 소비는 73년 138만
 톤, 75년 334만톤, 78년 564만톤, 80년 5
 07만톤으로 7년 사이에 3.7배가 늘었으며 이
 의 전체 시멘트 소비에 대한 構成比는 각각 19.2
 %, 39.6%, 38.2%, 38.5%로 시멘트의 最多
 消費部門이다. 따라서 住宅部門의 경기는 非住
 宅部門의 경기와 더불어 시멘트 산업의 2大景
 氣先行指標라 해도 지나침이 없으며 그렇기 때
 문에 시멘트 산업에 敏感한 반응을 일으키기 마
 려이다.

실제로 지난 수차례의 建築붐·不動産投機붐
 이 일 때에는 2~3개월의 時差는 있을 망정
 시멘트 산업도 영락없이 好況局面을 맞이했으며
 그 반대일 경우에는 시멘트산업 역시 不況에서
 헤어날 수 못한 경험을 갖고 있다.

住宅建築部門 중 구조별로 시멘트 소비현황을
 살펴 보면 <表-6>~<表-9>에서 보는 바와
 같이 鐵筋鐵骨造住宅과 煉瓦石造住宅이 그 대부
 분을 차지하고 있어 이 부문의 시멘트 소비 중
 73년 90%, 75년 95%, 78년 94%, 80년
 99%를 나타내고 있으며 木造住宅과 其他住宅
 은 해가 갈수록 그 비율이 아주 보잘 것 없이 떨
 어지고 있다.

이러한 현상은 所得水準 향상으로 인한 住宅

의 高級化·堅固性·便易性을 추구하는 시대적
 變遷상으로 볼 수 있겠다.

한편 이 부문의 鐵筋鐵骨造住宅과 煉瓦石造住
 宅間의 국내 시멘트 소비 비율을 보면 73년 3.7
 %對 13.5%, 75년 10.5%對 27.1%, 78년
 6.9%對 28.9%로 後者가 각각 3.6배, 2.6배,
 4.2배나 높지만 80년에는 18.6%對 19.7%로
 거의 비슷한 소비율을 보여 주고 있다.

80년대 들어 이처럼 鐵筋鐵骨造住宅에의 시
 멘트 소비가 늘어난 것은 아파트 등 共同住宅과
 住居産業併用住宅이 大形化·高層化되면서 널리
 普及되고 있어 그 증가율이 煉瓦·石造·木造住
 宅 위주의 單獨住宅 증가율을 훨씬 上廻하고 있
 기 때문인 것으로 생각된다.

한편 <表-12>에서 보는 바와 같이 住居用
 建築棟數는 73년의 9.4만동에서 78년 12.4만
 동으로 늘어났으나 80년에는 8.1만동으로 줄
 어 들었다. 그러나 棟當 시멘트 소비량은 73년
 15톤에서 75년 33톤, 78년 45톤, 80년 63
 톤으로, 또 建築面積單位當(建築延面積 1,000m²
 當) 시멘트 소비량도 73년 180톤에서 75년
 290톤, 78년 312톤, 80년 336톤으로 꾸준
 히 증가되고 있는 것으로 보아 이점에서도 주
 택의 대형화 및 공동주택의 증가 추세를 알 수
 있다.

이상에서 살펴본 바와 같이 住居形態는 날로
 대형화되면서 住宅建築部門에의 시멘트 소비도
 계속 증대되고 있지만 우리나라 住宅保有率은
 70년 74.4%에서 75년 70.0%, 80년 66.7
 %로 계속 떨어지고 있으며 같은 기간 중 서울

우리나라 住宅保有 現況

<表-10> (單位: 1,000戶, %)

區分	年	1970	1975	1980
全 國	家 口 數	5,863	6,761	7,979
	住 宅 數	4,360	4,734	5,319
	住宅保有率	74.4	70.0	66.7
서 울	家 口 數	1,097	1,410	1,842
	住 宅 數	584	744	968
	住宅保有率	53.2	52.8	52.6

註 : 住宅數에는 空家가 除外되어 있음.

資料 : 經濟統計年報, 韓國銀行.

住宅建築部門의 構造別·用途別 總產出額

<表-11>

(單位: 100 만원)

構造別	用途別	73	75	78	80
鐵筋鐵骨造住宅	單獨住宅	20,388	4,535	8,672	13,650
	共同住宅		103,880	189,658	600,557
	住居産業用併用住宅	9,425	46,163	96,903	423,501
	計	29,813	154,578	295,233	1,037,708
煉瓦石造住宅	單獨住宅	110,137	240,092	644,852	767,688
	共同住宅		11,948	142,487	203,134
	住居産業用併用住宅	10,397	38,450	55,480	112,051
	農村住宅				109,599
	小規模住宅				20,289
計	120,534	290,490	842,819	1,212,761	
木造住宅	單獨住宅	4,113	4,977	11,213	9,366
	共同住宅		1	949	161
	住居産業用併用住宅	160	629	463	273
	計	4,273	5,607	12,625	9,800
其他住宅	單獨住宅	29,220	9,669	11,551	8,215
	共同住宅		398	36,590	6,348
	住居産業用併用住宅	1,083	1,420	1,855	1,925
	農村住宅	—	32,626	150,972	
計	30,303	44,113	200,968	16,488	
合計	單獨住宅	163,858	259,273	676,288	798,919
	共同住宅		116,227	369,684	810,200
	住居産業用併用住宅	21,065	86,662	154,701	537,750
	農村住宅		32,626	150,972	109,599
	小規模住宅		—		20,289
計	184,923	494,788	1,351,645	2,276,757	

은 그보다 더 낮은 수준인 53.2%, 52.8%, 52.6%에 머물러 있다(<表-10>).

이처럼 주택 보유율이 해를 거듭할수록 떨어지고 있는 것은 住宅普及率이 家口增加率(廢家增加率 포함)을 따르지 못한 현상으로서 政策當局의 보다 강력한 住宅擴大政策이 요망된다.

4) 非住宅建築

非住宅建築部門은 事務所·銀行, 店舖·市場, 工場·作業場, 倉庫·車庫, 旅館·浴湯, 劇場·料理店, 公務·文教用, 病院·宗教建築 및 其他産業用建築 등으로 대부분 公共性·社會性을 띠고 있다.

이 부문의 총산출액에 대한 시멘트 投入額의 構成比(=시멘트 소비의 구성비)는 73년 35.0%로 전체 소비의 3분의 1이 이 부문에서 이

루어졌으나 75년에는 17.8%에 불과해 73년의 절반으로 줄었으며 그 후 다시 증가현상을 보여 80년에는 25.5%를 유지했다. 시멘트 消費物量面에서는 73년의 251만톤에서 80년의 336만톤으로 1.3배의 증가에 그치고 있어 絶對量은 크지만 소비증가율은 주택건축부문에 비해 아주 낮은 편이다.

이는 앞에서 말한 바와 같이 이 부문이 대부분 公共性을 띤 建築物로서 鐵筋鐵骨造·高層·大形建築物이 많기 때문에 시멘트의 절대소비량은 큰 편이지만 規模에 비해 建築物單位當 시멘트 소비량은 작기 때문이다.

이 부문의 시멘트 소비현황을 구조별로 보면 (〈表-6〉~〈表-9〉) 鐵筋鐵骨造建築이 그 대부분을 占하고 있으며 煉瓦·石造·木造·其他建築은 해를 거듭할수록 무시할 만큼 줄어들고 있다. 즉 前者와 後者間的 시멘트 소비 구성비는 73년 28.3%對 6.7%, 75년 14.0%對 3.8%, 78년 17.2%對 2.6%, 80년 24.4%對 1.1%로 兩者間的 격차가 크게 벌어지고 있다.

이같은 추세는 다른 선진국에서와 마찬가지로 우리나라에서도 경제가 발전하고 산업이 高度化할수록 계속될 것이다.

5) 建築補修

建築補修는 주택 및 비주택건물의 소규모 修繕을 위한 經常的支出로서 外注補修와 自家補修를 포함하지만 건축물 本來의 耐用年數와 價額을 현저히 증가시키는 大修繕 등의 資本的支出은 建築補修部門에 포함시키지 않고 當該部門의 建物建築部門에 포함시키고 있기 때문에 그 區分方法 등 統計數值 산출에 있어 타부문보다 誤差가 크리라 예상된다.

이 부문의 총산출액에 대한 시멘트 投入比는 73년 5.6%에서 75년 7.8%로 높아졌다가 78년 4.7%로 낮아졌으며 80년에는 다시 6.1%로 上昇, 타부문에 비해 變動推移가 불규칙하다.

建築補修部門의 시멘트 소비는 73년 40만톤, 75년 51만톤에서 78년에는 105만톤으로 75년의 2배 이상 증가했으나 80년에는 다시

59만톤으로 뚝 떨어졌다. 78년의 높은 추세는 다른 建築部門과 마찬가지로 78년의 활발한 建築景氣와 당시 적극적으로 추진되었던 聚落構造改善事業 등에서 영향을 받았으리라 추측된다.

이 부문의 시멘트 소비 구성비는 73년 5.5%, 75년 6.1%, 78년 7.1%, 80년 4.5%로 앞으로도 이 수준을 넘기는 어려울 것으로 생각된다. 왜냐하면 住宅·非住宅의 建築趨勢가 해가 갈수록 高級化·堅固化·高層化 되고 있어 補修의 필요성이 줄어든 데에다 補修用 시멘트의 原單位比重도 낮아질 것이기 때문이다.

6) 公共事業

公共事業은 대부분 政府豫算에 의한 社會間接資本의 성격을 띤 政府建設 형태로서 河川砂防, 道路, 上下水道, 農林土木, 都市區劃整理, 港灣施設, 空港施設 등이 여기에 포함되기 때문에 이 부분은 政府의 財政投融資政策에 따라 그 비중이 좌우된다.

이 부문의 總產出額과 시멘트 投入額은 〈表-4〉에서 보듯이 계속 증대되고 있으나 총산출액에 대한 시멘트 投入比는 73년 6.1%에서 80년 4.0%에 이르기까지 계속 저하되고 있어 이 부문에서의 시멘트 消費比重이 그만큼 낮아지고 있음을 알 수 있다.

公共事業部門의 시멘트 소비는 73년 127만톤, 75년 134만톤, 78년 201만톤으로 조금씩이나마 증가했으나 80년에는 78년 實績의 절반 이하인 91만톤으로 뚝 떨어진 바 이는 7년전인 73년 실적에도 못미치는 저조한 수준이다. 이같은 현상은 79년 중반의 제2차 石油波動에 의한 전반적인 景氣萎縮이 80년들어 극심한 經濟不況으로 이어지면서 政府의 財政投融資 규모가 대폭 축소된 데에다 政治的·社會的 불안에도 크게 영향을 받은 것으로 추측된다.

이 부문의 시멘트 소비 구성비는 73년 17.7%, 75년 15.9%, 78년 13.6%로 계속 저하되었으며 80년에는 6.9%로 크게 떨어졌다.

이를 좀더 細分해 보면 〈表-6〉~〈表-9〉에서와 같이 73년 이 부문의 시멘트 소비구성

住宅・非住宅 建築部門의 用途別・構造別 시멘트 消費構造

區分	年	用途・構造別		用途別					構造(資材)別					計
		用途		別					構造(資材)					
		住居用	商業用	工業用	文教・社會用	其他	鐵筋	粗積造	木造	其他				
建築棟數	73	93,982	10,043	5,602	1,173	3,567	10,511	87,687	5,016	11,153	114,367			
	75	101,412	10,906	2,971	1,644	3,476	11,504	98,533	3,570	6,802	120,409			
	78	124,408	13,963	3,918	2,166	4,559	17,536	122,230	3,743	5,505	149,014			
	80	80,547	17,048	2,568	2,341	5,168	22,901	80,597	2,282	1,892	107,672			
棟當시멘트消費量 (噸)	73	15					219	16	6	17	34			
	75	33					180	26	7	28	40			
	78	45					203	37	12	72	57			
	80	63					247	34	6	14	78			
建築延面積 (1,000 m ²)	73	7,642	2,154	4,741	798	829	6,707	8,135	313	1,009	16,164			
	75	11,513	2,623	2,661	872	608	8,038	9,353	249	637	18,277			
	78	18,066	4,189	5,735	1,653	1,426	14,382	15,030	449	1,208	31,069			
	80	15,074	5,815	2,327	1,876	1,316	15,894	10,086	164	264	26,498			
延面積 1,000m ² 當 시멘트 消費量 (噸)	73	180					343	169	92	192	241			
	75	290					257	273	102	305	265			
	78	312					247	303	99	330	276			
	80	336					356	270	80	100	319			
建築部門에 投入된 시멘트 消費量 (噸)	73	1,378,952					2,288,253	1,371,769	28,728	193,915	3,892,665			
	75	3,340,127					2,066,493	2,555,703	25,304	193,997	4,941,497			
	78	5,639,210					3,557,722	4,561,560	44,287	398,588	8,562,152			
	80	5,071,234					5,663,976	2,726,611	13,172	26,344	8,430,103			
시멘트消費의 構成比 (%)	73						59.0	35.2	0.8	5.0	100.0			
	75						42.7	52.8	0.5	4.0	100.0			
	78						41.5	53.3	0.5	4.7	100.0			
	80						67.2	32.3	0.2	0.3	100.0			

註：建築延面積 資料

- 1) 73 年：1973 產業聯關表 作成報告，韓國銀行，1975, p. 57.
- 2) 75 年：韓國統計年鑑，經濟企劃院(74. 12. 1 ~ 75. 11. 30 基準).
- 3) 78 年：1978 產業聯關表 作成報告，韓國銀行，1980, p. 60~61.
- 4) 80 年：韓國統計年鑑，經濟企劃院(79. 12. 1 ~ 80. 11. 30 基準).

비 17.7% 중 道路事業이 7.7%로 2분의 1을 占하고, 農林土木事業이 4.1%, 都市區劃整理事業이 3.8%順으로 이 세 부문이 15.6%를 차지했으나 78년에는 構成比 13.6% 중 道路事業이 3.5%로 여전히 높고 都市區劃整理事業이 3.3%로 農林土木部門 2.3%를 앞섰다. 또 80년에는 이 부문의 構成比 6.9% 중 都市區劃整理事業이 2.2%로 道路事業의 1.5%를 능가하고 있어 公共事業部門 중에서는 土地區劃整理, 街路造成, 宅地造成, 公園·競技場造成 등 都市區劃整理事業에 政府의 財政投融資政策이 비교적 꾸준히 시행되었던 것으로 볼 수 있다.

한편 이 公共事業部門은 80년대 들어 地下鐵建設, 都市가스配管工事, 올림픽競技對備事業 등 대규모 신규사업이 본격화되고 또 新設道路나 高速道路 등에서의 시멘트 콘크리트 포장이 확대될 계획으로 있어 여타부문이 크게 줄지 않는 한 80년 수준은 유지될 것으로 예상된다.

7) 其他建設

이 부문 역시 政府企業 또는 政府管理企業에서 운영하고 있는 社會間接資本의 성격으로 電力施設, 鐵道施設, 通信施設과 國家特殊目的의 國防·軍納建設 등으로 이루어져 있어 政府施策에 크게 영향을 받는 부문이다.

이 부문의 總產出額에 대한 시멘트 投入比는 2~4% 수준이며 75년이 3.9%로 제일 높고 80년에는 3.1%로 建設部門項目 중 가장 비중이 낮다.

이 부문의 시멘트 소비를 보면 73년 38만톤에서 78년 96만톤으로 5년 사이에 2.5배 늘었으나 80년에는 82만톤으로 다시 줄어든바 이 부문의 시멘트 소비는 아직 100만톤 수준을 넘은 적이 없을 만큼 他建設部門에 비해 낮은 수준이다.

이 부문의 시멘트 消費構成比는 75년의 7.4%를 기록한 이후 계속 조금씩 낮아져 80년에는 6.2% 수준을 유지하고 있는 바 建設部門중 建築補修部門과 비슷한 편이다. 이를 좀더 細分해 보면 이 부문의 시멘트 소비 중 電力施設만이 계속해서 절반 가까운 비중을 차지하고 있

는 바 73년에는 38만톤 중 18만톤을, 75년에는 62만톤 중 30만톤을, 78년에는 96만톤 중 38만톤을, 80년에는 82만톤 중 37만톤을 占하고 있을 뿐 其他建設을 제외한 나머지 部門에서는 小數點 이하의 構成比를 보이고 있다.

이 부문은 構成項目의 성격으로 보아 갑작스러운 事業規模의 擴大나 축소가 어렵고 또 시멘트 消費比重도 낮기 때문에 앞으로도 큰 기대를 걸어볼 分野는 못된다고 하겠다.

8) 其他産業

이 부문은 國內全體産業 중 지금까지 살펴본 非金屬礦物製品部門과 建設業部門을 제외한 나머지 全産業으로서 業種에 따라서는 시멘트 소비가 전혀 없거나 극히 소량에 그치고 있다.

즉 農林漁業·鑛業部門과 食飲料品·섬유·木材·紙類業 등 輕工業部門, 石油化學部門 등에는 시멘트 소비가 거의 없다.

따라서 <表-4>에서와 같이 이 부문의 총산출액에 대한 시멘트 투입액의 비율은 0.1% 수준에 불과해 시멘트 소비 비중이 아주 낮다. 또 <表-5>에서 보듯이 80년 시멘트 소비는 21만톤으로 아주 미미하며 그 구성비도 73년의 4.2%에서 80년의 1.6%로 푹 떨어져 이 부문에 대한 더이상의 깊은 분석은 별다른 의미가 없다. 이상에서 살펴본 바와 같이 非金屬礦物製品部門과 建設業部門의 두 부문에서 시멘트 전체 소비의 96~98%를 차지하고 있으며 그 중에서도 住宅·非住宅部門에서 54~64%로 절반 이상을 占하고 있음을 알 수 있다. 따라서 시멘트의 需要豫測이나 需要擴大方案을 마련할 경우 이 부문에 대한 보다 정확한 經濟分析이 필요할 것으로 생각된다.

참고로 73~80년 중 시멘트는 袋當價格이 5.0배 上昇한 데 비해 建築工事費單價는 構造別로 차이가 있으나 單獨住宅은 5.3~6.9배, 共同住宅은 5.1~6.0배, 住居産業併用住宅은 5.2~5.9배, 店舖는 7.3~8.5배, 事務所·銀行이 5.4~7.1배, 學校가 5.9~7.5배, 其他非住宅部門이 4.3~7.4배 올랐음을 부기해 둔다. ♣