

시멘트의 消費構造分析

朴 俊 圭

<洋灰協會調查課長代理>

I. 머릿말

韓國의 시멘트 産業은 지난 10餘年間 國內外的으로 어려운 與件下에서도 政府當局의 積極的인 뒷받침과 業界의 非常한 努力에 힘입어 生産施設과 技術面에서는 先進工業國과 어깨를 겨룰 수 있을 만큼 飛躍的인 發展을 거듭해 왔다.

그러나 國內의 消費水準으로 눈을 돌려 보면 우리나라의 1人當 시멘트 消費는 이제 겨우 250 kg(76年末基準)水準에 머물고 있어 先進國 消費水準과는 거리가 멀 뿐만 아니라 消費構造도 正確히 把握되지 않고 있어 需要豫測, 流通對策, 前後方産業間의 連繫面에서도 큰 隘路를 겪고 있다.

當協會는 이러한 點과 關聯하여 韓國銀行에서 약 3年을 週期로 半年씩 發行하고 있는 産業聯關表를 利用, 70年과 74年 그리고 이번의 3次에 걸쳐 시멘트 消費構造分析을 試圖해 보았으나 그때마다 極히 概略的인 輪廓과 趨勢把握 以上の 結果를 얻을 수 없는 아쉬움을 남기고 있다.

우리나라에서 本格的으로 作成한 産業聯關表로는 60年表, 63年表, 66年表, 68年表(延長表), 70年表, 73年表(延長表)가 있으나 그 作成年度에 따라 項目分類과 分析方法에 있어서 部分的으로 조금씩 變更된 경우가 있어 項目에 따라서는 一貫性 있는 比較·檢討가 곤란한 경우도 있었다.

이번 分析에 있어서 60年表는 調整作業部門 以下の 細部分分析이 不可能하여 檢討對象에서 除外시켰으며 68年延長表 亦是 中分類部門까지만 나타나 있기 때문에 除外시켰다. 따라서 63年表,

66年表, 70年表, 73年表의 4個年表만을 對象으로 하여 시멘트 消費比重이 큰 시멘트 加工製品部門과 住宅建築·非住宅建築·建築補修·公共事業·其他建設部門의 分析에 重點을 두었다. 특히 시멘트 加工製品部門은 시멘트 産業과 系列關係에 있어 깊은 關心을 가지고 分析을 試圖해 보았으나 시멘트 벽돌, 시멘트 기와, 電柱, 파이프, 排水管 등 一切의 加工製品을 「시멘트 製品」(63·66年表에서는 「콘크리트 製品」)이라는 한 項目으로 묶어 分析해 놓았기 때문에 더 以上の 仔細한 分析이 不可能하였다.

建築部門에 있어서도 가장 細分된 「調整作業部門」을 63·66年表에서는 用途別로 分析해 놓은 데 대하여 70·73年表에서는 構造別로 그 分析方法을 轉換시켜 놓았기 때문에 <表-5>에서 보는 바와 같이 一貫性 있는 比較·檢討는 「基本表部門」까지만 可能했다.

또 本作業의 主目的이 「시멘트 消費構造分析」에 있기 때문에 이에 便利하도록 하기 위해 「非金屬礦物製品」部門(63·66年表에서는 「유리·土石製品」部門)의 分類項目을 聯關表上的 「基本表部門」과 「調整作業部門」에 關係 없이 약간 調整하였다.

部門別分析에 들어 가지 前에 시멘트 消費構造分析의 理解를 돕기 위해 産業聯關表란 무엇인가를 간단히 살펴보고 시멘트 關係 資料算出根據를 밝혀 둔다.

II. 産業聯關表

投入算出表라고도 하며 1941年 美國의 레온티

프(Wassily Leontief)教授에 의해 紹介되어 現在는 多數國家에서 이 表를 作成·利用하고 있으며 우리나라에서는 앞에서 언급한 바와 같이 60年, 63年, 66年, 68年(延長表), 70年, 73年(延長表)表를 각각 作成한 바 있다.

産業聯關表는 經濟 各部門間의 相互聯關關係와 經濟循環의 全貌를 把握할 수 있도록 作成되어 있다. 따라서 經濟構造分析, 經濟豫測, 經濟計劃 및 産業政策 등의 立案에 有用하게 利用될 뿐만 아니라 個別企業의 生産活動에도 有益한 道具가 되고 있다.

<表-1> 産業聯關表의 部門分類

年 表	統合表部門	基本表部門	調整作業部門
63	43	109	270
66	43	118	298
70	56	153	340
73	56	153	340

産業聯關表는 그 體制上 內生部門(中間需要部門)과 外生部門(最終需要 및 控除項目部門)으로 區分된다. 內生部門은 各産業部門 相互間의 去來를 記錄한 部門으로서 産業聯關表의 作成 및 分析에 있어서 中心이 된다.

産業聯關表는 橫欄(行)과 縱欄(列)에 各産業의 配分額과 投入額을 記錄, 橫欄(產出)과 縱欄(投入)의 合計가 一致되도록 作成한다. 즉 橫欄은 그 産業의 產出物이 어떤 業産에 얼마만큼 販賣되는가를 나타내는 需要構造를 意味하고, 縱欄은 各産業이 그 生産을 위하여 原材料로서 他産業의 產出物을 얼마만큼 購入해야 되는가를 나타내는 投入構造를 뜻한다.

이와같은 産業聯關表의 作成은 物量이 아닌 金額으로 表示하며 모든 去來를 購買者價格으로 評價한 것을 「購買者價格表」, 生産者經常市場價格(出荷價格)으로 評價한 것을 「生産者價格表」라고 한다. 表의 作成은 먼저 購買者價格表를 作成

<表-2>

시멘트 資料 算出根據

單位 { 數量: 톤
單價: 원
金額: 100萬원

年 表	品 名	生 産			輸 入			總供給額	輸出額	資 料 出 處
		數 量	單 價	金 額	數 量	輸入額	關稅額			
63年表	포틀랜드 시멘트	778,298	3,032	2,360.0	274	858.0	39.0	3,257.0	1.6	生産: 東洋, 大韓兩社의 全數調査 單價: 兩工場引渡單價의 加重平均價
	白시멘트	13,963	17,371	237.8	—	—	—	237.8	—	生産: 協會, 單價: 東洋·雙龍·現代 3社의 平均單價 生産: 協會, 單價: 유니온의 單價
66年表	防 水 시멘트	336	—	21.5	—	—	—	21.5	—	全數調査
	計			8,846.3		864.3	—	9,710.6	1,014.9	
70年表	포틀랜드 시멘트	5,821,604	5,718	33,289.3	663	5.6	0.4	33,295.3	2,097.8	生産: 協會, 單價: 標本業體의 平均單價 全數調査
	白시멘트	19,254	18,553	384.0	—	—	—	384.0	—	
	레 미 콘	255,121m³	4,430	1,130.4	—	—	—	1,130.5	—	} 特別調査
	크 링 카	—	—	444.2	20	1.8	—	446.0	283.7	
	其 他	—	—	—	289	23.6	4.4	28.0	—	
計			35,247.9		31.0	4.8	35,283.7	2,381.5		
73年表	포틀랜드 시멘트	8,179,801	6,677	54,617.8	1	0.1	—	54,617.9	6,055.5	生産: 協會, 單價: 標本業體의 平均單價 全數調査
	白시멘트	28,071	20,318	570.3	—	—	—	570.3	93.3	
	레 미 콘	—	—	—	—	—	—	—	—	} 特別調査
	크 링 카	540,303	3,772	2,038.4	—	—	—	2,038.4	2,038.4	
其 他	—	—	—	416	66.7	11.5	78.2	44.4		
計			57,226.5		66.8	11.5	57,304.8	8,231.6		

註: 1) 本表의 統計數値는 當協會 統計數値와의 差異는 勿論 計算上으로도 약간의 差異가 있지만 聯關分析表上的 數値를 修正 없이 그대로 옮겨 놓은 것임.

2) 63年表에서는 레미콘(40,637m³, 114.1百萬元)이 「시멘트加工製品業」에 包含되어 있음.

<表-3>

總產出額에 대한 시멘트 投入額의 構成比趨勢

(單位: %)

		1963		1966		1970		1973	
		構成比	指數	構成比	指數	構成比	指數	構成比	指數
中間 需 要	시멘트製品	7.57	100.00	8.62	114	6.41	85	7.86	104
	石綿, 其他非金屬鑛物製品	2.72	100.00	3.04	112	4.14	152	5.24	193
	小計	10.29	100.00	11.66	113	10.55	103	13.10	127
	住宅建築	8.40	100.00	14.41	172	20.30	242	19.19	228
	非住宅建築	30.19	100.00	31.57	105	28.50	94	35.10	116
	建築補修	10.67	100.00	10.39	97	5.77	54	5.54	52
	公共事業	13.29	100.00	27.27	205	20.74	156	17.74	133
	其他建設	26.84	100.00	3.16	12	11.17	42	5.37	20
	小計	89.39	100.00	86.80	97	86.48	97	82.94	93
	其他	0.32	100.00	1.54	481	2.97	928	3.96	1,238
	計	100.00		100.00		100.00		100.00	

<表-4>

項目別 시멘트 投入量의 變動推移

單位 (物量: 톤
比率: %)

		1963		1966		1970		1973	
		投入物量	指數	投入物量	指數	投入物量	指數	投入物量	指數
中間 需 要	시멘트製品	80,489	100	163,979	204	341,714	425	564,508	701
	石綿, 其他非金屬鑛物製品	28,921	100	57,830	200	220,702	763	376,339	1,301
	小計	109,410	100	221,809	203	562,416	514	940,847	860
	住宅建築	89,315	100	274,122	307	1,082,083	1,212	1,378,233	1,543
	非住宅建築	321,000	100	600,558	187	1,519,321	473	2,520,896	785
	建築補修	113,450	100	197,649	174	307,596	271	397,885	351
	公共事業	141,308	100	518,758	367	1,105,639	782	1,274,094	902
	其他建設	285,381	100	60,113	21	595,468	209	385,675	135
	小計	950,454	100	1,651,200	174	4,610,207	485	5,956,783	627
	其他	3,402	100	29,296	861	158,329	4,654	284,409	8,360
	計	1,063,266	100	1,902,305	179	5,330,952	501	7,182,039	675

하고 이 購買者價格表에서 商業 마진과 貨物運賃을 빼면 바로 生産者價格表가 된다. 또 全體産業을 몇 個 項으로 分類하느냐 하는 것은 分析上의 複雜性 때문에 여러가지로 制約을 받고 있으나 <表-1>에서 보는 바와 같이 聯關分析의 回를 거듭할수록 점점 늘려 가고 있다.

III. 聯關分析表上의 시멘트 資料算出根據

63年表에서는 統合表部門에서부터 基本表部門, 調整作業部門에 이르기까지 共히 포틀랜드 시멘트

트만을 單一項目으로 分類해 놓았기 때문에 시멘트의 投入·配分을 비롯한 諸般資料와 數值 등이 比較的一目瞭然하게 나타나 있어 이를 活用하기가 容易하였다. 그러나 <表-2>에서 보는 바와 같이 66年表 以後부터는 多種의 시멘트를 「시멘트」라는 한 項目으로 묶어 놓은 데다 引用된 統計數値는 勿論 그 統計의 計算値에 있어서도 몇 군데 誤謬가 눈에 띄고 있어 資料의 利用에 많은 隘路가 있었다.

그리하여 이와 같은 不正確한 數値의 調整을 試圖해 보았으나 當初 聯關分析에 利用된 시멘트

部門의 諸般統計가 <表-2>를 基礎로 하여 이루어진 것이기 때문에 關聯産業間的 諸般係數와 指標의 調整이 不可能하여 이 統計를 그대로 認定하고 作業을 進行하였다.

IV. 部門別分析

部門別分析은 앞에서 밝힌 바와 같이 産業關聯表의 作成과 分析에 있어서 中心이 되고 있는 中間需要部門 즉 內生部門을 그 對象으로 하며 그 중에서도 시멘트 消費의 大部分을 차지하고 있는 「建築 및 建築補修」部門과 「土木 및 其他建設」部門을 重點的으로 살펴보기로 한다.

1. 시멘트 製品

非金屬鑛物製品中 시멘트 消費의 대중을 이루

고 있는 部門으로서 시멘트 벽돌, 시멘트 기와, 電柱, 파일, 涵管 등이 여기에 包含된다.

「시멘트 製品」의 總生産額中 시멘트 投入額의 構成比를 살펴보면 63年 7.57%, 66年 8.62%, 70年 6.41%, 73年 7.86%로 66年度에 比較的 높은 편이고 70年度에는 약간 낮아지고 있어 年度別로 굴곡을 보이고 있다. 그러나 이 部門에서의 시멘트 消費量은 63年の 80,489톤에서 66年の 163,979톤, 70年の 341,714톤, 73年の 564,508톤으로 계속 增加되어 同期間中 7배나 늘었다.

한편 시멘트 製品의 生産을 보면 同期間中 시멘트 벽돌이 약 3배, 電柱가 5배의 增産을 이루었으며 파일과 涵管이 新規製品으로 登場하여 이 部門의 시멘트 消費增大에 상당한 기여를 했다.

또한 이 部門의 總產出額에 대한 시멘트의 投入比는 63年の 16.22%에서 66년에는 19.01%로

<表-5>

시멘트 消費 構造 및

		1963					19		
		總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比	시멘트 投入額의 構成比	시멘트 投入量	總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比
中間需要	시멘트 製品	1,525.2	247.4	16.22	7.57	80,489	3,986.3	757.9	19.01
	石綿, 其他非金屬鑛物製品	4,186.6	89.0	2.13	2.72	28,921	13,669.5	267.3	1.96
	小計	5,711.8	336.4	5.89	10.29	109,410	17,655.8	1,025.2	5.81
	住宅 建築	6,492.9	274.5	4.23	8.40	89,315	24,893.8	1,267.8	5.09
	非住宅 建築	10,620.2	987.1	9.29	30.19	321,000	38,822.8	2,777.1	7.15
	建築 補修	4,786.2	348.7	7.29	10.67	113,450	16,133.1	913.6	5.66
	公共 事業	6,826.9	434.4	6.36	13.29	141,308	26,607.1	2,398.9	9.02
	其他 建設	11,320.0	877.6	7.75	26.84	285,381	24,017.7	277.8	1.16
	小計	40,046.2	2,922.3	7.30	89.39	950,454	130,474.5	7,635.2	5.85
	其他	702,488.1	10.6	0.00	0.32	3,402	1,599,273.3	135.4	0.01
	計	748,246.1	3,269.3	0.44	100.00	1,063,266	1,747,403.6	8,795.8	0.50
最終需要	民間 消費 支出	393,705.6					848,011.6		
	政府 消費 支出	56,152.5	5.7	0.01			105,022.7	29.6	0.03
	民間 固定 資本 形成	56,875.7					153,368.9		
	政府 固定 資本 形成						52,949.7		
	在庫 增加	23,095.4	-19.4	-0.08		시크 6,097 3,054	31,957.6	17.5	0.05
	輸出	21,343.3	1.3	0.01			113,507.9	867.7	0.76
計	551,172.5	-12.4	0.00			1,304,818.4	914.8	0.07	
控除項目	輸入稅	84,155.4	858.0	1.02		277,737	208,925.6	864.3	0.41
	關稅	6,349.7	39.0	0.61			18,826.9		
	合計	1,208,913.5	2,359.9	0.20			2,824,469.5	8,846.3	0.31

3%나 增加되었으나 70·73년에는 各各 18.12%, 17.48%로 약간씩 낮아지고 있어 이 部門에서 차지하고 있는 시멘트 消費의 比重이 점점 저하되고 있음을 보여 주고 있다.

이와 같은 시멘트 加工製品産業은 電柱, 파이프, 水管製造業體를 除外한 大部分이 零細業體인데다 技術革新에도 큰 進前을 이루지 못하고 있으며 最近에는 先進産業技術과 大資本에 의하여 生産되고 있는 高壓 벽돌과 같은 代替產品의 出現으로 더욱 展望이 어두운 편이다.

시멘트業界로서는 이 部門에의 시멘트 消費增대를 위해서 産業系列化까지는 이르지 못하더라도 新製品開發과 技術指導에 눈을 돌려야 하겠으며 小資本의 零細業體에 대하여는 包裝 시멘트보다 價格이 低廉한 벌크 시멘트의 出荷比重을 높여 주고 貯藏 사이로를 設置해 주는 등 諸方案을

檢討해 볼 段階에 이르렀다고 생각된다.

2. 石綿, 其他非金屬礦物製品

이 部門은 石綿製品과 시멘트를 除外하고는 陶磁器, 유리 및 유리製品, 建築 및 耐火用粘土製品, 石灰 등 시멘트 消費率이 아주 낮은 項目들로 이루어지고 있어 시멘트 消費도 많지 않으며 그 消費의 99% 이상을 石綿製品業界와 시멘트業界에서 占하고 있다.

이 部門의 시멘트 投入額의 構成比는 63년의 2.72%에서 66년에는 3.04%, 70년에는 4.14%, 73년에는 5.24%로 10年 동안에 2倍 가까이 높아졌다.

이에 따라 시멘트 消費에 있어서도 63년의 28,921톤에서 66年 57,830톤, 70年 220,702톤, 73年の 376,339톤으로 同期間中 13倍의 大幅의인

部 門 別 시 멘 트 投 入 比 率

單位 { 金額: 100萬원
數量: 톤
比率: %

6 6		1 9 7 0					1 9 7 3				
시멘트 投入額의 構成比	시멘트 投入量	總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比	시멘트 投入額의 構成比	시멘트 投入量	總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比	시멘트 投入額의 構成比	시멘트 投入量
8.62	163,979	11,759.5	2,130.5	18.12	6.41	341,714	22,868.9	3,996.7	17.48	7.86	564,508
3.04	57,830	50,294.4	1,372.2	2.73	4.14	220,702	92,308.3	2,666.5	2.89	5.24	376,339
11.66	221,809	62,053.9	3,502.7	5.64	10.55	562,416	115,177.2	6,663.2	5.79	13.10	940,847
14.41	274,122	121,481.0	6,741.0	5.55	20.30	1,082,183	184,923.1	9,760.5	5.28	19.19	1,378,233
31.57	600,558	116,032.3	9,466.4	8.16	28.50	1,519,321	241,707.8	17,848.4	7.38	35.10	2,520,896
10.39	197,649	32,742.4	1,918.4	5.86	5.77	307,596	49,942.0	2,818.8	5.64	5.54	397,885
27.27	518,758	101,025.8	6,887.2	6.82	20.74	1,105,639	148,127.6	9,019.7	6.09	17.74	1,274,094
3.16	60,113	103,915.7	3,709.3	3.57	11.17	595,468	113,523.0	2,734.7	2.41	5.37	385,675
86.80	1,651,200	475,197.2	28,722.3	6.04	86.48	4,610,207	738,223.5	42,182.1	5.71	82.94	5,956,783
1.54	29,296	1,761,372.4	987.3	0.06	2.97	158,329	4,165,815.9	2,015.3	0.05	3.96	284,409
100.00	1,902,305	2,298,623.5	33,212.3	1.44	100.00	5,330,952	5,019,216.6	50,860.6	1.01	100.00	7,182,039
		1,993,326.2					3,566,598.3				
		286,697.0	83.9	0.03			491,602.4	118.5	0.02		
		509,152.1					958,657.3				
		178,952.9					227,322.2				
시 66,154		73,930.1	74.7	0.10	시 222,914		179,252.0	-286.0	-0.16	시 164,677	
크 106,788					크 850,887					크 288,809	
시 18,410		376,004.6	1,912.8	0.51	시 357,680		1,576,044.3	6,611.7	0.42	시 973,486	
크 4,802		3,418,062.9	2,071.4	0.06	크 134,102		6,999,476.5	6,444.2	0.09	크 548,709	
	190,325	633,070.2	31.0	0.00			1,751,795.4	66.8	0.00		
		56,749.2	4.8	0.01			81,692.2	11.5	0.01		
		5,026,867.0	35,247.9	0.70			10,185,205.5	57,226.5	0.56		

增加를 보였다.

이와 같은 시멘트 消費增大는 주로 시멘트業界의 增設과 環境美化에 따른 自家消費增大와, 農漁村지붕改良事業의 積極的인 推進으로 스테이트 消費가 크게 늘어난데 힘입어 急速히 伸張한 石綿製品業界의 消費增大에 기인한 것으로 생각된다. 그러나 이 部門은 70年代後半부터 스테이트

生産이 점점 줄어 들고 있을 뿐만 아니라 이따 본軌道에 오른 시멘트 産業에 있어서도 종전과 같은 急速한 發展은 期待할 수 없으므로 앞으로 이 部門에서의 시멘트 消費增大는 크게 期待하기가 어려운 實情이다.

이 部門의 總產出額에 대한 시멘트 投入比는 63년에 2.13%, 66년에 1.96%, 70년에 2.73%,

<表-6>

1963年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

單位 { 金額: 100萬원
數量: 톤
比率: %

			總投入額	시멘트投入額	시멘트投入額의構成比	시멘트消費量	總投入額에대한시멘트投入額의比率	
中 間 需 要	非金屬鑛物製品	建設用粘土製品	846.3	18.2	0.56	5,954	2.15	
		시멘트	2,359.9	54.7	1.67	17,757	2.32	
		시멘트製品	1,525.2	247.4	7.57	80,489	16.22	
		石綿, 其他非金屬鑛物製品	980.4	16.1	0.49	5,210	1.64	
		計	5,711.8	336.4	10.29	109,410	5.89	
	建 築 및 建 築 補 修	住宅建築	住宅建築	5,855.7	207.9	6.36	67,624	3.55
			住居産業兼用建築	637.2	66.6	2.04	21,691	10.45
			小計	6,492.9	274.5	8.40	89,315	4.23
		非住宅建築	事務所建築	946.1	56.4	1.73	18,395	5.96
			店鋪建築	831.2	84.2	2.58	27,432	10.13
			工場 및 作業場建築	2,948.2	345.7	10.57	112,387	11.73
			倉庫 및 車庫建築	705.5	64.5	1.97	20,946	9.14
			專用建築物	994.5	82.2	2.51	26,688	8.27
			公務·文教用建築	3,000.9	279.1	8.54	90,803	9.30
			其他産業用建築	1,193.8	75.0	2.29	24,349	6.28
	小計	10,620.2	987.1	30.19	321,000	9.29		
	建築補修	4,786.2	348.7	10.67	113,450	7.29		
	計	21,899.3	1,640.3	49.26	523,765	7.35		
土 木 其 他	其他建設	公共事業	6,826.9	134.4	13.29	141,308	6.36	
		其他建設	11,320.0	877.6	26.84	285,381	7.75	
		計	18,146.9	1,312.0	40.13	426,689	7.23	
	其他	702,488.1	10.6	0.32	3,402	0.00		
	合計	748,246.1	3,269.3	100.00	1,063,266	0.44		
最 終 需 要	民間消費支出	政府消費支出	393,705.6					
		固定資本形成	56,152.5	5.7			0.01	
		在庫增加	56,875.7					
		輸出	23,095.4	-19.4		{ 6,097	-0.08	
		合計	21,343.3	1.3		{ 3,054	0.01	
	合計	551,172.5	-12.4			0.00		
控 除 項 目	輸 關	入稅	84,155.4	858.0		277,737	1.02	
			6,349.7	39.0			0.61	
	總計	1,208,913.5	2,359.9			0.20		

<表-7>

1966年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

單位 { 金額: 100萬원
數量: 톤
比率: %

		總投入額	시멘트投入額	시멘트投入額의構成比	시멘트消費量	總投入額에대한시멘트投入額의比率	
中 間 需 要	非鑛物製屬品	1,721.0	0.5	0.01	190	0.03	
	建設用粘土製品	8,846.3	6.4	0.07	1,332	0.07	
	시멘트製製品	3,986.3	757.9	8.62	163,979	19.01	
	石綿, 其他非金屬鑛物製品	3,102.2	260.4	2.96	56,308	8.39	
	計	17,655.8	1,025.2	11.66	221,809	5.81	
	建築 및 建築補修	住宅建築	22,416.3	1,114.2	12.67	241,022	4.97
		住宅建築兼用建築	2,477.5	153.6	1.74	33,100	6.20
		小計	24,893.8	1,267.8	14.41	274,122	5.09
		非住宅建築	2,640.5	173.6	1.97	37,475	6.57
		事務所 建築	1,513.3	121.6	1.38	26,252	8.04
市場 建築	8,538.3	906.4	10.31	196,128	10.62		
工場 및 倉庫 建築	2,462.9	229.1	2.60	49,460	9.30		
旅館·浴場 建築	1,245.5	81.4	0.93	17,691	6.54		
劇場·料理店 建築	655.0	42.5	0.48	9,131	6.49		
公務·宗教用 建築	11,547.2	658.9	7.49	142,483	5.71		
醫療·宗敎用 建築	1,995.3	170.7	1.94	36,905	8.56		
其他産業用 建築	8,224.8	392.9	4.47	85,033	4.78		
小計	38,822.8	2,777.1	31.57	600,558	7.15		
建築補修	16,133.1	913.6	10.39	197,649	5.66		
計	79,849.7	4,958.5	56.37	1,072,329	6.21		
其 他 需 要	公共事業	河道川砂防	7,215.7	466.3	5.30	100,822	6.46
		下林市灣港	6,389.6	401.1	4.56	86,745	6.28
		農都港空	5,258.9	741.4	8.43	160,364	14.10
		水利計	2,677.6	54.0	0.61	11,604	2.02
		防設	3,004.4	662.5	7.53	143,243	22.05
		施設	1,876.9	67.6	0.77	14,648	3.60
		施設	184.0	6.0	0.07	1,332	3.26
		小計	26,607.1	2,398.9	27.27	518,758	9.02
	其他建設	電鐵	7,954.2	86.7	0.99	18,833	1.09
		遼坑國軍	4,089.8	9.4	0.11	2,092	0.23
其他建設	力道	6,196.0	0.2	0.00	—	0.00	
	建建建建建	1,150.5	—	—	—	—	
其他建設	設設設設設	1,114.8	56.7	0.64	12,175	5.09	
	設設設設設	3,512.4	124.8	1.42	27,013	3.55	
小計	24,017.7	277.8	3.16	60,113	1.16		
計	50,624.8	2,676.7	30.43	578,871	5.29		
其他	1,599,273.3	135.4	1.54	29,296	0.01		
合計	1,747,403.6	8,795.8	100.00	1,902,305	0.50		
最終需要	民政政在輸	問府	848,011.6				
		問府	105,022.7	29.6			0.03
		固庫	153,368.9				
		定庫	52,949.7				
		費費費費費	31,957.6	17.5		66,154	0.05
合計	支支支支支	113,507.9	867.7		106,788	0.76	
	形形形形形	1,304,818.4	914.8		18,410	0.07	
控除項目	輸關	入稅	208,925.6	864.3		190,325	0.41
			18,826.9				
總計		2,824,469.5	8,846.3			0.31	

<表-8>

1970年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

單位 {金額: 100萬圓
數量: 톤, 比率: %

		總投入額	시멘트投入額	시멘트投入額의構成比	시멘트消費量	總投入額에대한시멘트投入額의比率		
中 間 需 要	非 金 屬 製 品 屬 品	建設用粘土製品	6,853.5	1.5	0.01	533	0.02	
		建設用水泥製品	35,247.9	526.7	1.59	84,762	1.49	
		其他非金屬製品	11,759.5	2,130.5	6.41	341,714	18.12	
		其他非金屬製品	8,193.0	844.0	2.54	135,407	10.30	
		計	62,053.9	3,502.7	10.55	562,416	5.64	
	建 築 及 建 築 補 修	住宅建築	鐵筋・鐵骨造住宅	35,822.6	2,447.5	7.37	392,891	6.83
			煉瓦・石造住宅	58,107.8	3,471.8	10.46	557,618	5.97
			木造住宅	6,787.1	226.1	0.68	36,250	3.33
			其他住宅	20,763.5	595.6	1.79	95,424	2.87
			小計	121,481.0	6,741.0	20.30	1,082,183	5.55
		非住宅建築	鐵筋・鐵骨造非住宅	96,144.1	8,347.6	25.13	1,339,668	8.68
			煉瓦・石造非住宅	13,593.5	860.3	2.59	138,072	6.33
			木造非住宅	1,811.4	74.6	0.23	12,261	4.12
			其他非住宅	4,483.3	183.9	0.55	29,320	4.10
			小計	116,032.3	9,466.4	28.50	1,519,321	8.16
		建築補修	32,742.4	1,918.4	5.77	307,596	5.86	
		計	270,255.7	18,125.8	54.57	2,909,100	6.71	
	土 木 其 他 建 設	公共事業	河道川砂防路	4,732.1	362.3	1.09	58,107	7.66
			道上農都空	40,111.0	2,809.3	8.46	450,999	7.00
			林區劃整	15,052.7	1,101.7	3.32	176,988	7.32
市灣港			20,652.9	1,083.4	3.26	173,789	5.25	
港灣港			10,052.8	1,125.3	3.39	180,719	11.19	
其他			9,136.9	355.4	1.07	57,041	3.89	
		小計	101,025.8	6,887.2	20.74	1,105,639	6.82	
其他建設		電鐵	64,965.6	2,552.6	7.69	409,950	3.93	
		道運坑國軍其	5,219.4	106.3	0.32	17,059	2.04	
		力道信道防納他	15,135.1	157.3	0.47	25,056	1.04	
	建建建建建建	3,241.6	0.1	0.00	0	0.00		
	小計	103,915.7	3,709.3	11.17	595,468	3.57		
	計	204,941.5	10,596.5	31.91	1,701,107	5.17		
	其他	1,761,372.4	987.3	2.97	158,329	0.06		
	合計	2,298,623.5	33,212.3	100.00	5,330,952	1.44		
最 終 需 要	民政 間府 間府 在輸	消定	1,993,326.2					
		費資	286,697.0	83.9			0.03	
		支本	509,152.1					
		出成	178,952.9					
	出	73,930.1	74.7		222,914	0.10		
	出	376,004.6	1,912.8		850,887	0.51		
	合計	3,418,062.9	2,071.4		357,680			
	合計				134,102			
控 除 項 目	輸 關	入稅	633,070.2	31.0			0.00	
			56,749.2	4.8			0.01	
	總計	5,026,867.0	35,247.9			0.70		

<表-9>

1973年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

單位 (金額: 100萬圓
數量: 噸, 比率: %)

			總投入額	시멘트投入額	시멘트投入額의構成比	시멘트消費量	總投入額에대한시멘트投入額의比率		
中 間 需 要	非 鑛 物 製 品 屬 品	建設用粘土製品	12,954.3	1.6	0.00		0.01		
		其他金屬製品	57,226.5	604.6	1.19	85,466	1.06		
		其他非金屬製品	22,868.9	3,996.7	7.86	564,508	17.48		
		其他金屬製品	22,127.5	2,060.3	4.05	290,873	9.31		
	計			115,177.2	6,663.2	13.10	940,847	5.79	
	建 築 及 建 築 補 修	住宅建築	鐵筋・鐵骨造住宅	29,812.5	1,876.7	3.69	265,017	6.30	
			煉瓦・石造住宅	120,534.8	6,887.1	13.54	972,448	5.71	
			木造住宅	4,272.8	135.3	0.27	19,392	3.17	
			其他住宅	30,303.0	861.4	1.69	121,376	2.84	
		小計			184,923.1	9,760.5	19.19	1,378,233	5.28
		非住宅建築	鐵筋・鐵骨造非住宅	179,269.7	14,435.4	28.38	2,038,263	8.05	
			煉瓦・石造非住宅	47,688.2	2,847.3	5.60	402,194	5.97	
			木造非住宅	1,277.8	49.1	0.10	7,182	3.84	
	其他非住宅		13,472.1	516.6	1.02	73,257	3.83		
	小計			241,707.8	17,848.4	35.10	2,520,896	7.38	
	建築補修			49,942.0	2,818.8	5.54	397,885	5.64	
	計			476,572.9	30,427.6	59.83	4,297,014	6.38	
	土 木 其 他 建 設	公共事業	河道川砂防路	5,986.3	396.9	0.78	56,020	6.63	
			上農都空	60,724.6	3,916.0	7.70	553,017	6.45	
市灣港			6,942.9	340.8	0.67	48,120	4.91		
區劃施			46,197.7	2,105.1	4.14	297,336	4.56		
土整			17,919.9	1,932.2	3.80	272,918	10.78		
木理設			9,435.2	294.2	0.58	41,656	3.12		
小計			148,127.6	9,019.7	17.74	1,274,094	6.09		
其他建設		電鐵	44,573.7	1,271.8	2.50	179,551	2.85		
		道信號防納其他	15,884.8	224.9	0.44	31,601	1.42		
		坑國軍其	28,565.4	123.2	0.24	17,237	0.43		
	其他建設	4,590.1	0.1	0.00	0.00	0.00			
小計			113,523.0	2,734.7	5.37	385,675	2.41		
計			261,650.6	11,754.4	23.11	1,659,769	4.49		
其他			4,165,815.9	2,015.3	3.96	284,409	0.05		
合計			5,019,216.6	50,860.6	100.00	7,182,039	1.01		
最 終 需 要	民政 間府 間府 在輸	消定	3,566,598.3						
		費資	491,602.4	118.5			0.02		
		支本	958,657.3						
	其他			227,322.2					
合計			179,252.0	-286.0		{시 164,677	-0.16		
合計			1,576,044.3	6,611.7		{크 288,809	0.42		
合計			6,999,476.5	6,444.2		{시 973,486			
合計						{크 548,709			
控 除 項 目	輸 關	入稅	1,751,795.4	66.8					
		其他	81,692.2	11.5					
總計			10,185,205.5	57,226.5			0.56		

		構造(資材)別			
		鐵筋鐵骨	煉瓦石造	木造	其他
建築棟數	63年	1,321	17,160	4,153	549
	66年	3,181	25,884	4,020	3,773
	70年	8,967	61,281	9,893	12,768
	73年	10,695	90,536	4,777	11,351
棟當시멘트消費量(톤)	63年	—	—	—	—
	66年	—	—	—	—
	70年	193.22	11.35	4.90	9.77
	73年	215.36	15.18	5.56	17.15
建築延面積(1,000m ²)	63年	709	1,612	227	35
	66年	1,469	2,609	217	213
	70年	4,888	4,464	598	856
	73年	6,707	8,135	312	1,009
延面積 1,000m ² 當 시멘트消費量(톤)	63年	—	—	—	—
	66年	—	—	—	—
	70年	354.45	155.84	81.12	145.73
	73年	343.41	168.98	85.17	192.90
建築部門에 投入된 시멘트消費量(톤)	63年	—	—	—	—
	66年	—	—	—	—
	70年	1,732,559	695,690	48,511	124,744
	73年	2,303,280	1,374,642	26,574	194,633
시멘트消費의 構成比 (%)	63年	—	—	—	—
	66年	—	—	—	—
	70年	66.60	26.74	1.86	4.80
	73年	59.07	35.26	0.68	4.99

資料: 1) 經濟企劃院刊, 「韓國統計年鑑」 1976, p. 181(建築統計는 新築, 增築, 改築, 大修繕, 大變更을 包含, 但 시멘트는 全國의 消費量인)

2) 70, 73年度 建築延面積은 統計基準時點의 差異로 建設部統計와 약간의 差異가 있음.

73년에 2.89%로 66年을 除外하고는 약간씩 增加 現象을 보이고 있다.

3. 住宅建築

이 部門은 非住宅部門과 더불어 國內 시멘트 消費의 40~50%를 차지하고 있기 때문에 시멘트 業界로서는 큰 關心을 갖는 部門이다. 또 이 部門은 一般業界의 浮沈에도 크게 影響을 받고 있지만 當局의 住宅建築施策에도 敏感한 反應을 일으키는 部門이다.

住宅建築部門에 대한 시멘트 投入額의 構成比는 63年 8.4%, 66年 14.41%, 70年 20.30%, 73年 19.19%로 이 部門 總產出額에 대한 시멘트 投入比의 增加率보다 훨씬 높은 趨勢로 增加하고

있다. 이러한 現象은 住宅部門에의 시멘트 消費 比重이 점점 높아지고 있음을 뜻한다.

한편 이 部門에의 시멘트 消費는 63년에 89,315톤, 66년에 274,122톤, 70년에 1,082,183톤, 73년에 1,378,233톤으로 10年 사이에 15배의 大幅的인 增加現象을 보여 시멘트 多消費部門으로서의 面目을 誇示했다.

63~73年間은 1次5個年計劃期間의 中盤에서 3次5個年計劃期間의 中盤에 該當되는 時期로서 政府의 住宅建設促進策이 크게 反映된 時期이다. 즉 ①62년에 「大韓住宅公社」가 設立되면서 集團住宅의 建設과 普及이 시작되어 70年代初에는 組立式住宅으로까지의 發展 ② 「住宅金庫法」(67年 制定)에 의하여 設立된 「住宅銀行」의 本格的인

用途別 시멘트 消費構造

用 途 別					合 計
住 居 用	商 業 用	工 業 用	文 教 社 會	其 他	
—	—	—	—	—	23, 183
28, 812	4, 952	1, 772	568	754	36, 858
80, 956	7, 350	2, 002	1, 200	1, 401	92, 909
96, 551	10, 196	5, 833	1, 175	3, 604	117, 359
—	—	—	—	—	17. 70
9. 51	28. 27	110. 68	315. 82	112. 78	23. 73
13. 37	—	—	—	—	28. 00
14. 27	—	—	—	—	33. 22
—	—	—	—	—	2, 583
1, 977	1, 004	918	444	165	4, 508
5, 862	2, 054	1, 536	793	561	10, 806
7, 642	2, 154	4, 741	798	828	16, 163
—	—	—	—	—	158. 85
138. 66	139. 45	213. 65	404. 03	515. 35	194. 03
184. 61	—	—	—	—	240. 75
180. 35	—	—	—	—	241. 24
89, 315	93, 461	112, 387	90, 803	24, 349	410, 315(38. 59)
274, 122	140, 009	196, 128	179, 388	85, 033	874, 680(45. 98)
1, 082, 183	—	—	—	—	2, 601, 504(48. 80)
1, 378, 233	—	—	—	—	3, 899, 129(54. 29)
21. 77	22. 78	27. 39	22. 13	5. 93	100. 00
31. 36	16. 00	22. 42	20. 50	9. 72	100. 00
41. 60	—	—	—	—	100. 00
35. 35	—	—	—	—	100. 00

註 : ()內數字는 總시멘트 消費量에 대한 建築部門에 投入된 시멘트 消費量의 比率임.

住宅金融政策의 實施 ③「國民住宅建設促進法」의 發效와 이에 따른 民間集團住宅建設產業의 發展 및 ④ 農漁村지붕改良事業의 積極的인 推進 등은 이 期間中 住宅建設促進의 主要因이 되었다.

이와 같은 與件 속에서 이룩된 建築實績을 살펴보면 <表-10>과 같다. 이 表에 의하면 63~73年間に 住宅·非住宅部門의 建築許可延面積은 2,583千m²에서 16,163千m²로 약 6배, 棟數는 23,183棟에서 117,359棟으로 약 5배 增加했으며 延面積 1,000m²當 시멘트 消費는 159톤에서 241톤으로 약 1.5배, 棟當 시멘트 消費는 18톤에서 33톤으로 약 1.8배 增加함으로써 建築物의 大型化 傾向을 보여 주는 한편 單位當 시멘트 消費도 상당히 增加하고 있어 建築物의 高級化 傾向도

있을 수 있다. 一般的으로 建築物의 大型化는 鐵筋·鐵骨造建築, 商業·工業用建築의 增大를 意味하는 反面 單位當 시멘트 消費增大는 시멘트 投入比가 比較的 높은 煉瓦·石造建築物의 增大를 뜻한다.

이와 같은 住宅·非住宅建築物의 增大에도 不拘하고 우리나라의 全國住宅保有現況은 63년에 82.2%, 66년에 80.7%, 70년에 77.8%, 73년에 77.4%, 76年末 現在 74.7%(서울은 59%)로 오히려 惡化一路에 있어 政府의 보다 強力한 뒷받침이 要望되고 있다.

이 部門의 總產出額에 대한 시멘트 投入比는 63년에 4.23%, 66년에 5.09%, 70년에 5.55%, 73년에 5.28%로 73年을 除外하고는 큰 變動 없

이 比較의 점진적인 增加趨勢를 示顯함으로써 住宅建築部門에서의 시멘트 消費伸張이 他部門에 比較의 앞서 있음을 뜻한다.

4. 非住宅建築

非住宅建築部門은 事務室建築, 店舖·市場建築, 工場·作業場建築, 劇場·料理店建築, 公務·

文教用建築, 醫療·宗教用建築 등으로 構成되어 있어 社會性·公共性을 띄고 있는 것이 많다.

이 部門에 대한 시멘트 投入額의 構成比를 살펴보면 63년에 30.19%, 66년에 31.57%, 70년에 28.50%, 73년에 35.10%로 全體 시멘트 消費의 거의 3분의 1이 이 部門에서 이루어지고 있는 셈이다.

<表-11>

建築 및 建築補修部門의

		鐵筋·鐵骨造住宅				煉瓦·石造住宅			
		63	66	70	73	63	66	70	73
住宅建築	住宅建築	120.2	1,607.8	24,277.5	20,387.5	2,688.0	11,434.7	51,747.8	110,137.4
	産業住居兼用建築	239.0	1,065.6	11,545.1	9,425.0	362.1	1,249.0	6,360.0	10,397.4
	計	359.2	2,673.4	35,822.6	29,812.5	3,050.1	12,683.7	58,107.8	120,534.8
非住宅建築	事務所建築	572.2	1,307.1	4,773.3	7,420.6	348.4	1,264.5	1,218.3	1,391.6
	店舖市場建築	282.7	587.8	9,968.2	6,443.2	461.4	850.7	2,073.5	2,726.0
	工場 및 作業場建築	1,026.1	4,560.3	17,680.7	72,929.7	1,858.0	3,805.7	4,060.2	24,990.4
	倉庫 및 車庫建築	173.1	1,166.8	2,153.6	6,405.9	462.7	1,179.5	1,346.7	3,925.4
	旅館 및 浴場建築	373.9	717.9	9,906.5	16,558.1	102.6	504.9	1,295.5	2,817.3
	劇場 및 料理店建築	124.0	361.6	759.3	225.2	101.6	288.1	170.6	426.9
	公務文教用建築	1,705.4	8,821.0	34,387.1	57,425.0	739.3	2,518.5	1,007.0	4,030.7
	醫療宗教用建築	235.6	1,245.4	8,072.0	4,939.4	191.1	725.6	943.3	841.7
	其他産業用建築	369.8	609.7	8,443.4	6,922.6	491.0	1,131.6	1,478.4	6,538.2
	計	4,862.8	19,377.6	96,144.1	179,269.7	4,761.1	12,269.1	13,593.5	47,688.2
建築補修	住宅補修								
非住宅補修									
合計									

※ 建築物의 用途別 分類

1) 住居用建築物: 住宅, 共同住宅, 住宅併用店舖

2) 商業用 " : 銀行, 事務所, 店舖, 旅館, 宿泊所, 料理·飲食店, 理·美容院, 倉庫, 市場, 浴場, 劇場, 車庫, 危險物貯藏庫

<表-12>

部門別·主體別

	民間建設				
	63	66	70	73	63
住宅建築		24,878.8	111,390.2	183,250.1	
非住宅建築		27,011.1	74,999.2	189,529.8	
建築補修		14,045.6	31,022.5	47,963.1	
建築 및 建築補修		65,935.5	217,411.9	420,743.0	
公共事業		6,569.9	18,123.5	52,709.4	
其他建設		12,261.1	72,617.0	55,181.8	
土木 및 其他建設		18,831.0	90,740.5	107,891.2	
建設業總生產		84,766.5	308,152.4	528,634.2	

한편 이 部門에서의 시멘트 消費量은 63년에 321,000톤, 66년에 600,558톤, 70년에 1,519,321톤, 73년에 2,520,896톤으로 10年 동안에 약 8배로 增加했으나 同期間中 15배나 增加한 住宅建築 部門에의 시멘트 消費增加에는 미치지 못하고 있다.

非住宅建築部門의 總產出額에 대한 시멘트 投

入比는 63년에 9.29%, 66년에 7.15%, 70년에 8.16%, 73년에 7.38%로서 全般的으로 住宅部門 보다 높기는 한지만 그 增加趨勢은 오히려 逆調 現象을 보이고 있다.

그러나 이 部門은 <表-11>에서 보는 바와 같이 鐵筋·鐵骨造建築이 그 大部分을 차지하고 있고 또 大部門의 大型建築物이 여기에 包含되고

部 門 別 產 出 額

(單位: 100萬圓)

木 造 住 宅				其 他 住 宅				合 計			
63	66	70	73	63	66	70	73	63	66	70	73
338.2	1,178.7	6,463.5	4,113.0	2,709.3	8,195.1	19,996.1	29,219.9	5,855.7	22,416.3	102,484.9	163,857.8
31.3	86.6	323.6	159.8	4.8	76.3	767.4	1,083.1	637.2	2,477.5	18,996.1	21,065.3
369.5	1,265.3	6,787.1	4,272.8	2,714.1	8,271.4	20,763.5	30,303.0	6,492.9	24,893.8	121,481.0	184,923.1
18.9	38.5	54.5	14.3	6.6	30.4	93.6	290.6	946.1	2,640.5	6,139.7	9,117.1
74.2	36.4	133.3	113.5	12.9	38.4	387.0	722.0	831.2	1,513.3	12,562.0	10,004.7
58.7	82.5	856.3	192.1	5.4	89.8	1,097.3	2,938.2	2,948.2	8,538.3	23,694.5	101,050.4
60.2	73.2	145.5	314.8	9.5	43.4	542.2	1,615.3	705.5	2,462.9	4,188.0	12,261.4
5.5	10.5	88.1	195.6	1.4	12.2	137.0	156.7	483.4	1,245.5	11,427.1	19,727.7
3.6	5.3	6.7	36.0	7.6	—	21.1	56.6	236.8	655.0	957.7	744.7
392.4	14.2	6.5	2.6	1.2	193.5	62.4	548.8	2,838.3	11,547.2	35,463.0	62,007.1
4.4	12.0	36.0	22.0	0.8	12.3	1,091.6	130.9	436.9	1,995.3	10,142.9	5,934.0
42.6	99.0	484.5	386.9	290.4	6,384.5	1,051.1	7,013.0	1,193.8	8,224.8	11,457.4	20,860.7
660.5	371.6	1,811.4	1,277.8	335.8	6,804.5	4,483.3	13,472.1	10,620.2	38,822.8	116,032.3	241,707.8
								2,133.1	6,183.8	14,085.4	16,757.3
								2,653.1	9,949.3	18,657.0	33,184.7
								4,786.2	16,133.1	32,742.4	49,942.0
								21,899.3	79,849.7	270,255.7	476,572.9

- 3) 工業用建築物: 工場, 作業場
- 4) 文教社會用 建築物: 學校, 官公署, 病院, 教會
- 5) 其他 建築物: 畜舍, 哨所, 廣告塔, 公衆便所 등

建 設 業 生 產

(單位: 100萬圓)

政 府 建 設			計			
66	70	73	63	66	70	73
15.0	10,090.8	1,673.0	6,492.9	24,893.8	121,481.0	184,923.1
11,811.7	41,033.1	52,178.0	10,620.2	38,822.8	116,032.3	241,707.8
2,087.5	1,719.9	1,978.9	4,786.2	16,133.1	32,742.4	49,942.0
13,914.2	52,843.8	55,829.9	21,899.3	79,849.7	270,255.7	476,572.9
20,037.2	82,902.3	95,418.1	6,826.9	26,607.1	101,025.8	148,127.6
11,756.6	31,298.7	58,341.2	11,320.0	24,017.7	103,915.7	113,523.0
31,793.8	114,201.0	153,759.3	18,146.9	50,624.8	204,941.5	261,650.6
45,708.0	167,044.8	209,589.2	40,046.2	130,474.5	475,197.2	738,223.5

<表-13>

建 築 坪 當

	鐵 筋 鐵 骨 造				煉 瓦 石 造		
	63	66	70	73	63	66	70
住 宅	22,784	42,273	72,216	27,700	13,000	33,123	53,818
產 業 住 居 兼 用	16,191	30,039	57,571	22,082	15,293	23,537	48,602
事 務 所	30,759	47,427	66,397	25,427	30,759	37,461	52,453
店 鋪 市 場							
店 鋪	16,191	24,973	40,871	15,652	15,293	23,587	38,101
市 場	16,191	24,973	40,871	15,652	15,293	23,587	38,101
工 場 및 作 業 場	20,202	35,669	46,735	17,898	20,202	31,855	41,606
倉 庫 및 車 庫							
倉 庫	13,187	35,676	47,107	18,040	11,701	18,745	30,278
車 庫	19,175	35,053	46,164	17,679	11,701	18,745	30,278
旅 館, 浴 場							
旅 館 宿 泊 所	21,990	54,427	79,463	30,432	21,990	49,962	70,491
浴 場	15,363	38,023	57,794	22,133	15,862	34,903	53,170
劇 場 料 理 店							
劇 場 映 畫 館	20,202	49,997	74,995	28,721	20,202	45,895	68,305
料 理 飲 食 店	21,990	54,427	78,919	30,223	21,990	45,962	69,448
公 務 文 教 用							
公 務 用	21,974	41,122	58,598	22,440	21,974	35,131	50,989
文 教 用	22,006	29,173	47,271	18,103	21,096	23,272	42,396
醫 療 宗 教 用							
病 院 診 療 所	29,915	57,805	80,724	30,914	29,915	33,333	60,810
教 會	11,701	43,214	64,476	24,691	11,701	36,010	55,437
其 他 產 業 用	23,982	40,942	58,086	22,245	23,982	40,942	49,855

註：工事費單價는 新築, 增築, 改築分입(大修繕, 大變更의 延面積에 대해서는 新築坪當工事費의 $\frac{1}{10}$ 을 適用).

있어 시멘트의 大量消費는 主로 이 部門에서 이루어지고 있다. 또한 經濟가 發展할수록 建築樣式이 大型化하고 鐵筋·鐵骨造建築比重이 높아지는 것이 一般의인 建築趨勢이므로 앞으로 이 部門에의 시멘트 消費提高가 계속 期待된다.

5. 建築補修

建築補修는 住宅·非住宅建築에 대한 小規模修繕을 위한 經常的 支出로서 自家補修를 包括하고 있기 때문에 統計數值의 算出方法에 따라 他部門에 비해 實際와의 差異가 크게 날 수 있으며 따라서 一律的으로 適用되는 補修價額의 算定에도 많은 問題點이 있을 것으로 推測된다.

建築補修에 대한 시멘트 投入額의 構成比를 보면 63년에 10.67%, 66년에 10.39%, 70년에 5.77%, 73년에 5.54%로 63·66년의 10%臺에서 70·73년에는 5%臺로 半減하고 있다.

이와 같이 60年代에 시멘트 投入額의 構成比가 높은 理由는 ① 6·25事變으로 因한 戰災復舊의 餘波 ② 63年度에 큰 物議를 일으켰던 設糖, 밀가루, 시멘트 등 이른바 3粉波動의 影響으로 시멘트 價格이 諸般建築資材에 비해 相對的으로 높은 比重을 차지했던 點 ③ 農漁村지붕改良事業의 本格化 및 ④ 社會의 安定에 따른 不實建築物에 대한 規制強化와 補完策構究 등에 있었던 것으로 생각된다.

이 部門의 시멘트 消費量은 63, 66, 70, 73년에 各各 113,450톤, 197,649톤, 307,596톤, 397,885톤으로 꾸준히 增加되기는 했지만 同期間中 겨우 3.5배의 增加에 그쳤으며 展望도 不透明한 部門이다.

한편 建築補修部門의 總產出額에 대한 시멘트 投入比는 63년에 7.29%, 66년에 5.66%, 70년에 5.86%, 73년에 5.64%로서 比較的 높은 63

工 事 費 (73年은 m²當工事費)

(單位: 원)

73	木 造				其 他			
	63	66	70	73	63	66	70	73
20,626	10,089	32,736	50,099	19,368	10,089	32,736	50,099	19,459
18,628	15,293	23,262	43,576	16,845	15,293	23,262	43,576	16,925
19,960	30,759	22,945	37,210	14,363	30,759	22,945	37,210	14,239
14,450	15,293	22,278	32,616	12,589	15,293	22,278	32,616	12,481
14,450	15,293	22,278	32,616	12,589	—	22,278	32,616	12,481
15,832	20,202	25,484	36,209	14,513	20,202	25,484	36,209	13,856
11,522	11,701	18,745	27,532	10,627	11,701	18,745	27,532	10,536
11,522	11,701	18,745	27,532	10,627	11,701	18,745	27,532	10,536
26,825	21,990	45,496	60,401	23,314	21,990	45,496	60,401	23,113
20,233	15,862	31,784	46,493	17,945	15,862	31,784	46,493	17,791
25,993	—	41,793	58,527	22,590	20,202	41,793	58,527	22,396
26,428	21,990	45,496	59,506	22,969	21,990	45,496	59,506	22,771
19,403	21,974	30,329	46,125	17,803	—	30,329	46,125	17,650
16,133	12,009	20,909	34,030	13,137	12,009	20,909	34,030	13,022
23,141	16,263	31,423	48,188	18,600	—	31,423	48,188	18,440
21,096	11,701	33,561	49,206	18,993	11,701	33,561	49,206	18,829
18,972	23,982	40,942	42,401	16,366	23,982	40,942	42,401	16,225

年을 除外하고는 큰 變動趨勢를 찾아 볼 수 없다.

6. 公共事業

公共事業은 大部分이 政府豫算에 의한 政府建設의 形態로서 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 등 社會間接資本의 性格을 띄고 있기 때문에 政府의 投融資政策에 따라 이 部門의 比重이 크게 左右된다.

이 部門에 대한 시멘트 投入額의 構成比를 보면 63년에 13.29%이던 것이 66년에는 27.27%로 2倍 以上 높아졌으며 70년에는 20.74%, 73년에는 17.74%로 다시 낮아지고 있다.

이와 같이 66년에 시멘트 投入額의 構成比가 다른 해에 비해 월등히 높았던 理由는 그 해에 産業工團建設을 위한 都市區劃整理事業과 道路의 施設, 上下水道事業 등의 擴大에 重點을 두었기

때문인 것으로 推測된다.

한편 公共事業部門에서 消費된 시멘트는를 살펴보면 63년에 141,308톤, 66년에 518,758톤, 70년에 1,105,639톤, 73년에 1,274,094톤으로 이 期間동안에 8倍 增加하였다.

이 部門은 經濟開發에 따라 앞으로는 시멘트 需要開發의 여지가 無限한 分野이다. 特히 當業界에서 70年代 初부터 機會 있을 때마다 關係要路에 道路鋪裝에 있어서 아스팔트 鋪裝法과 콘크리트 鋪裝法을 併用해 줄 것을 要請해 오고 있는 ㅁ 이 鋪裝法이 採擇될 경우에는 시멘트 需要增加에 크게 도움이 될 것이다.

한편 이 部門의 總產出額에 대한 시멘트의 投入比는 63년에 6.36%이던 것이 66년에는 9.02%로 약 3% 程度 增加하였으나 그 以後부터는 다시 減少現象을 보여 70년에는 6.82%, 73년에는 6.09%로 줄어 들었다.

7. 其他建設

이 部門 亦是 公共事業과 마찬가지로 社會間接資本의 性格을 띄고 있는 電力建設, 鐵道建設, 遞信建設, 坑道建設과 特殊目的을 위한 國防建設, 軍納建設, 其他建設로 이루어져 있기 때문에 政府의 施策方向에 따라 그 實績이 크게 영향을 받고 있다.

이 部門에 대한 시멘트 投入額의 構成比를 살펴보면 63년의 26.84%에서 66년의 3.16%, 70년의 11.17%, 73년의 5.37%로 심한 起伏을 보이고 있다. 이와 같이 63년의 시멘트 投入額의 構成比가 他年度에 비해 월등히 높았던 것은 1次 5個年計劃의 重點事業이었던 電源開發과 鐵道建設에 크게 영향을 받은 것으로 생각된다.

其他建設에 소비된 시멘트는 63년에 285,381톤, 66년에 60,113톤으로 66년의 實績이 63년의 實績에 비해 오히려 5분의 1로 大幅 줄었으며 70년에는 595,468톤으로 大幅 增大, 73년에는 385,675톤으로 다시 減少함으로써 다른 어느 部門에서도 볼 수 없을 만큼 심한 變動趨勢를 나타내고 있다.

한편 이 部門의 總產出額에 대한 시멘트 投入比를 살펴보면 63년에 7.75%이던 것이 66년에는

1.16%로 大幅 줄어 들었으며 70년에는 3.57%, 73년에는 2.41%로 66年보다 약간 높아졌으나亦是 63年水準에는 크게 未達하고 있다.

이와 같이 他部門에 비해 變動이 심한 其他建設은 長期的으로 볼 때 그 構成項目의 性格上 특히 電力建設, 遞信建設, 國防建設 등은 社會의 發展速度 以上으로 擴大建設이 要望되는 部門이지만 시멘트의 消費比重이 比較的의 낮기 때문에 시멘트 需要增大는 크게 期待할 수 없는 部門이다.

以上の 部門別 檢討에서 나타난 바와 같이 建築·土木部門에서 全體 시멘트 消費의 80~90%를 차지하고 있으며 建築部門에서만도 50% 이상을 占하고 있음을 알 수 있다. 따라서 이 建築·土木部門에 관해서 用途別·構造別·主體別로 보다 仔細하고 具體的으로 檢討해 보려고 했지만 聯關表上에 나타난 資料만으로는 시멘트 投入額을 算出해 낼 수가 없어 그것이 不可能하였다. 그러나 <表-11>, <表-12>, <表-13>에서 보는 바와 같이 建設業에 관한 總產出額과 坪當工事費 등은 比較的의 仔細히 把握되고 있기 때문에 機會가 있으면 資料를 補完, 推定分析이라도 試圖해 볼 計劃이다.

祝

雙龍洋灰 東海工場 第2次 增設工事 } 起工
星信洋灰 丹陽工場 第1次 增設工事 }