

調查報告

시멘트의 消費構造分析

朴 俊 圭

<韓國洋灰工業協會調查課長代理>

韓國銀行에서 發刊한 「産業聯關分析表」에 의해서멘트 産業의 소비 구조를 分析해 보면 다음 表들과 같다. 이 分析에서 나타난 總產出額에 대한 시멘트 投入額과 그 比率, 시멘트 投入額의

全體投入額에 대한 構成비를 중심으로 시멘트 投入量을 協會의 資料에 의해 換算하였다. 이 聯關 分析에서 援用된 資料는 60년, 63년, 66년, 70년의 한국은행 資料며 68년도의 延長表는 中分

<表-1>

시멘트 消費構造 및 部
(經常價)

年 度	1 9 6 0					1 9 6 3				
	總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比	시멘트 投入 構成 比率	시멘트 投入量	總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入 比率	시멘트 投入 構成 費	시멘트 投入 量
區 分										
項 目										
建設用 其他 土 石製品 (시멘트 製品 및 其他 非金屬 礦物製品)	1,631.60	130.80	8.02	8.98	47,927	3,351.9	281.7	8.40	8.62	91,653
住宅 建築	5,392.69	254.82	4.73	17.50	93,398	6,492.9	274.5	4.23	8.40	89,315
非住宅 建築	5,291.30	450.63	8.52	30.95	165,181	10,620.2	987.1	8.45	30.19	321,000
建築 補修	3,565.99	228.16	6.40	15.67	83,631	4,786.2	348.7	7.29	10.66	113,344
公共 事業	4,246.85	315.96	7.44	21.71	115,867	6,826.9	434.4	6.36	13.29	141,308
其他 建設	1,746.81	47.72	2.73	3.28	17,505	11,320.0	877.6	7.75	26.84	285,381
小 計	20,243.64 (21,875.24)	1,297.29 (1,428.09)	6.41 (6.53)	89.11 (98.09)	475,582 (523,509)	40,046.2 (43,398.1)	2,922.3 (3,204.0)	7.30 (7.38)	89.38 (98.00)	950,348 (1,042,001)
其 他	333,382.93	27.83	0.01	1.91	10,194	704,848.0	65.3	0.01	2.00	21,265
中間 需要 計	355,258.17	1,455.92	0.41	100.00	533,703	748,246.1	3,269.3	0.44	100.00	1,063,266
最 終 需 要	家計外 消費支出									
	民間 消費支出	194,540.42				393,705.6				
	政府 消費支出	36,092.83				56,152.5	5.7	0.01		
	民間 固定資本 形成	24,914.45				56,875.7				
	政府 固定資本 形成									
	在庫 增加	3,574.22	9.06	0.25		6,004	23,095.4	-19.4	-0.08	6,097
輸 出	9,969.37	17.47	0.18			21,343.3	1.3			
計	269,091.29	26.53	0.01			551,172.5	-12.4			
控除 項目	43,168.07	130.32	0.31		57,810	84,155.4 6,349.7	858.0 39.0	1.02 0.61		277,737
總 需要 計	581,181.39	1,352.13	0.24			1,208,913.5	2,359.9	0.20		

類部門까지밖에는 나타나 있지 않기 때문에 이곳에서는 除外하였다.

이상 聯關分析을 검토해 본 후 한걸음 더 나아가 中間需要까지만의 消費를 중심으로 여기에 나타난 數值를 실제 그 部門別 指標와 連繫·檢討를 試圖했으나 일관성 있는 分析이 가능했던 部門은 住宅建築 및 非住宅建築 분야에 불과하였다.

이 住宅 및 非住宅建築部門은 建設部에 의해 建築許可 實績이 集計되고 있기 때문에 이를 利用할 수 있었으며 또한 이 資料는 時差를 두고 聯關分析에 맞추는 경우 定型의인 類型을 提供해 주어 論理的인 推及을 가능하게 하였다.

그러나 이 이외에 建築補修에 관한 利用可能한 資料로서는 經濟企劃院에서 作成한 「도시가계연보」의 「주거비」중 「기타 주거」項目밖에는 活用할 수 없었기 때문에 이 資料에 의한 補修費用의 算出 및 전체 補修部門에 대한 包括性이 미약하여 도저히 이를 援用할 수 없는 데다가 그 部門의 시멘트 投入類型도 전혀 定型性을 찾아볼 수 없어 이 部門의 검토를 할 수 없었다.

한편 公共事業 및 其他建設部門은 역시 한국은행의 「國民所得年報」에 의한 土木工事의 工事額을 算出할 수 있었으며 또한 建設部에 의해 집계된 각종 「土木事業」의 指標를 援用할 수 있었으나 工事의 종류에 따라 시멘트의 投入比의 隔

門別 시멘트 投入比率
(格基準)

單位 { 金額: 100萬원
數量: %
比率: %

1 9 6 6					1 9 7 0				
總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比	시멘트 投入 構成 比	시멘트 投入 量	總產出額	시멘트 投入額	시멘트 投入比	시멘트 投入 構成 比	시멘트 投入 量
8,809.5	1,018.8	11.56	11.58	220,287	62,053.9	3,502.7	5.64	10.55	562,416
24,893.8	1,267.8	5.09	14.42	274,312	121,481.0	6,741.0	5.55	20.30	1,082,183
38,822.8	2,777.1	7.15	31.57	600,558	116,032.3	9,466.4	8.16	28.50	1,519,321
16,133.1	913.6	5.66	10.39	197,649	32,742.4	1,918.4	5.86	5.77	307,596
26,607.1	2,398.9	9.02	27.27	518,759	101,025.8	6,887.2	6.82	20.74	1,105,639
24,017.7	277.8	1.16	3.16	60,113	103,915.7	3,709.3	3.57	11.17	595,468
130,474.5 (139,284.0)	7,635.2 (8,654.0)	5.85 (6.21)	86.81 (98.39)	1,651,391 (1,871,678)	475,197.2 (537,251.1)	28,722.3 (32,225.0)	6.04 (6.00)	86.48 (97.03)	4,610,207 (5,172,623)
1,608,119.6	141.8	0.01	1.61	30,627	1,761,372.4	987.3	0.06	2.97	158,329
1,747,403.6	8,795.8	0.50	100.00	1,902,305	2,298,623.5	33,212.3	1.44	100.00	5,330,952
- 27,185.2									
820,826.4					1,993,326.2				
105,022.7	29.6	0.03			286,697.0	83.9	0.03		
153,368.9					509,152.1				
52,949.7					178,952.9				
31,957.6	17.5	0.05		66,154 크(4,902)	73,930.1	74.7	0.10		222,886 크(134,102)
113,507.9	867.7	0.76		23,212	376,004.6	1,912.8	0.51		491,782
1,277,633.2	914.8	0.07			3,418,062.9	2,071.4	0.06		
208,925.6	864.3	0.41		190,325	633,070.2	31.0	0.00		
18,826.9					56,749.2	4.8	0.01		
2,824,469.5	8,846.3	0.31			5,026,867.0	35,247.9	0.70		

<表-2>

1963年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造
(經常價格基準)

單位 { 金額: 100萬원
數量: %
比率: %

區 分		總 投 入 額	시멘트投入額	시멘트 投入 額의 構成比 率	시멘트消費量	總投入額에 대한 시멘트投入 額의 比率
項 目						
建設用 및 其他 土石製品		3,351.9	281.7	8.62	91,653	8.40
建 築 및 建 築 補 修	住 宅 建 築	住 宅 建 築	207.9	6.36	67,624	3.55
		産業住居兼用建築	66.6	2.04	21,691	10.45
		計	274.5	8.40	89,315	4.23
	非 住 宅 建 築	事 務 所 建 築	56.4	1.73	18,395	5.96
		店 鋪 建 築	84.2	2.58	27,432	10.13
		工場 및 作業場建築	345.7	10.57	112,387	11.73
		倉庫 및 車庫建築	64.5	1.97	20,946	9.14
		專用 建 築 物	82.2	2.51	26,688	8.27
		公務·文教用建築	279.1	8.54	90,803	9.30
		其他 産業用 建築	75.0	2.29	24,349	6.28
	計	987.1	30.19	321,000	8.45	
建 築 補 修		348.7	10.66	113,344	7.29	
土 木 其 他 設 施	公 共 事 業	434.4	13.29	141,308	6.36	
	其 他 建 設	877.6	26.84	285,381	7.75	
小 計		3,204.0	98.00	1,042,001	7.38	
其 他		65.3	2.00	21,265	0.01	
中 間 需 要 計		3,269.3	100.00	1,063,266	0.44	
最 終 需 要	民 間 消 費 支 出	393,705.6				
	政 府 消 費 支 出	56,152.5	5.7		0.01	
	固 定 資 本 形 成	56,875.7				
	在 庫 增 加 出 輸	23,095.4	-19.4	6,097	-0.08	
	計	551,172.5	-12.4			
控 除 項 目	輸 入	84,155.4	858.0		1.02	
	關 稅	6,349.7	39.0		0.61	
總 產 出 額		1,208,913.5	2,359.9		0.20	

차가 심하고 每年 工事의 樣相이 바뀌기 때문에 이를 기준으로 하여 시멘트 消費量을 算出한다는 것은 合理性이 없었다.

그러나 「建設用 및 其他 土石製品」 部門에서는 이 部門의 대부분을 구성하고 있는 시멘트 2차 製品을 검토해 볼 수 있었다. 이 部門의 生産量은 商工部에 의하여 集計되고 있는 바 스페이트, 스테이트 연통, PC 枕木, 電柱, 파일, 홈관 등은 精確한 資料를 얻을 수 있었으나 시멘트 벽돌,

시멘트 기와, 불럭 등에 관한 資料는 全生産量의 극히 一部分만을 대표하고 있었기 때문에 이를 적용할 수가 없었다. 따라서 一部の 精確한 資料의 部分的인 그러나 比重面에 있어서 적지 아니한 部分의 不正確한 資料의 對比는 아무런 意味가 없어 이곳에서는 檢討 대상에서 제외하기로 하였다.

시멘트 投入 部門別 內容을 검토해 보면 다음과 같다.

<表-3>

1966年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

(經常價格基準)

單位 { 金額: 100萬圓
數量: 噸
比率: %

區 分		總 投 入 額	시멘트投入額	시멘트 投入 額의 構成比 率	시멘트消費量	總投入額에 대 한 시멘트投入 額의 比率	
項 目							
建設用 其他土石製品		8,809.5	1,018.8	11.58	220,287	11.56	
建築 及 建築 補 修	住宅建築	22,416.3	1,114.2	12.67	241,022	4.97	
	住產業住居兼用建築	2,477.5	153.6	1.75	33,290	6.20	
	計	24,893.8	1,267.8	14.42	274,312	5.09	
	非住宅建築	事務所建築	2,640.5	173.6	1.97	37,475	6.57
		市場建築	1,513.3	121.6	1.38	26,252	8.04
		工場及作業場建築	8,538.3	906.4	10.31	196,128	10.62
		庫車庫建築	2,462.9	229.1	2.60	49,460	9.30
		倉庫建築	1,245.5	81.4	0.93	17,691	6.54
		旅館·浴場建築	655.0	42.5	0.48	9,131	6.49
		劇場·料店建築	11,547.2	658.9	7.49	142,483	5.71
公務·宗教建築		1,995.3	170.7	1.94	36,905	8.58	
醫料·宗業建築		8,224.8	392.9	4.47	85,033	4.76	
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	
土木 及 其他 建設	公共事業	川砂防路	7,215.7	466.3	5.30	100,822	6.46
		道上水道	6,389.6	401.1	4.56	86,745	6.28
		下林市灣港	5,258.9	741.4	8.43	160,364	14.10
		計	2,677.6	54.0	0.61	11,604	2.02
		其他建設	3,004.4	662.5	7.53	143,244	22.05
	其他建設	1,876.9	67.6	0.77	14,648	3.60	
其他建設	184.0	6.0	0.07	1,332	3.26		
其他建設	計	26,607.1	2,398.9	27.27	518,759	9.02	
其他 建設	其他建設	電鐵	7,954.2	86.7	0.99	18,833	1.09
		力道	4,089.8	9.4	0.11	2,092	0.23
		建建	6,196.0	0.2	0.00	0	
		設設	1,150.5				
		設設	1,114.8	56.7	0.64	12,175	5.09
其他建設	計	3,512.4	124.8	1.42	27,013	3.55	
其他建設	計	24,017.7	277.8	3.16	60,113	1.16	
小 計		139,284.0	8,654.0	98.39	1,871,678	6.21	
其 他		1,608,119.6	141.8	1.61	30,627	0.01	
中間需要計		1,747,403.6	8,795.8	100.00	1,902,305	0.50	
最終 需要	計	家計	27,185.2				
		計	820,826.4				
		外府	105,022.7	29.6			0.03
		消費	153,368.9				
		費支	52,949.7				
		支支	31,957.6	17.5			0.05
本形							
資增							
庫							
輸		113,507.9	867.7		66,154	0.76	
輸		1,277,633.2	914.8		23,212	0.07	
輸		-1,304,818.4					
控除項目	輸關入稅	208,925.6	864.3		190,325	0.41	
總 需 要 計		2,824,469.5	8,846.3			0.31	

<表-4>

1970年度 産業聯關分析에 의한 시멘트 消費構造

(經常價格基準)

單位 { 金額: 100萬원
數量: %
比率: %

區 分		總 投 入 額	시멘트投入額	시멘트 投入 額의 構成比	시멘트消費量	總投入額에 대 한 시멘트投入 額의 比率	
項 目							
시멘트製品 및 其他非金屬礦物製品		62,053.9	3,502.7	10.55	562,416	5.64	
建 築 및 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
		煉瓦造住宅	58,107.8	3,471.8	10.46	557,618	5.97
		木其造住宅	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
		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
		煉瓦造非住宅	13,593.5	860.3	2.59	138,072	6.33
		木其造非住宅	1,811.4	74.6	0.23	12,261	4.11
		其他非住宅	4,483.3	183.9	0.55	29,320	4.10
		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	
土 木 및 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
		道上農下林水土	40,111.0	2,809.3	8.46	450,999	7.00
		市區劃整	15,052.7	1,101.7	3.32	176,988	7.32
		港灣港	20,652.9	1,083.4	3.26	173,789	5.25
		空	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
		計	1,287.4	49.8	0.15	7,996	3.87
	其 他 建 設	電鐵	64,965.6	2,552.6	7.69	409,950	3.93
		遞坑國軍	5,219.4	106.3	0.32	17,059	2.04
		其他	15,135.1	157.3	0.47	25,056	1.04
計		3,241.6	0.1	0.00	0	0.00	
計		7,017.1	606.1	1.82	97,023	8.64	
計		7,702.7	255.1	0.77	41,049	3.31	
計		634.2	31.8	0.10	5,331	5.01	
計		103,915.7	3,709.3	11.17	595,468	3.57	
小 計		537,251.1	32,225.0	97.03	5,087,861	6.00	
其 他		1,761,372.4	987.3	2.97	158,329	0.06	
中 間 需 要 計		2,298,623.5	33,212.3	100.00	5,330,952	1.44	
最 終 需 要	輸 入	民政	1,993,326.2				
		間府	286,697.0	83.9			0.03
		消府	509,152.1				
		費定	178,952.9				
		支本	73,930.1	74.7		222,886	0.10
計		376,004.6	1,912.8		크 (134,102)	0.51	
計		3,418,062.9	2,071.4		491,782	0.06	
輸 關	入 稅		633,070.2	31.0			0.00
			56,749.2	4.8			0.01
總 需 要 計		5,026,867.0	35,247.9			0.70	

1. 建設用 및 其他土石製品

시멘트 投入比는 60년에 8.02%에 불과했으나 63년에 8.40%, 66년에 11.56%, 70년에 5.64%

로 變化를 보여 주고 있다. 이것은 시멘트 2次 製品에 대한 시멘트의 投入量이 증가하고 있으나 이 部門의 發展이 시멘트 産業의 發展에 비해 늦고 있음을 뜻한다. 실제로 이 기간중 PC 枕木이

처음으로 生産 보급되었고 電柱·파이프·흙관의 生産이 3배 내지 5배 증가되었으며 스테이트는 13배의 生産 증가를 보여 주고 있다. 전체적인 經濟規模의 팽창에 따른 증가 외에도 工場 건설, 農漁村需要의 增大 등이 여기에 반영되고 있다.

그러나 이들 2次製品中 시멘트 벽돌·기와·블럭 등은 規格外의 不良品 生産이 대부분이며 기타 集計되지 않은 콘크리트 製品이 許多하여 이들에 대한 資料를 利用하기가 곤란할 뿐만 아니라 이 部門에 있어서의 문제점이 대두되고 있다.

한편 總시멘트 投入額의 構成으로 볼 때 이 部門은 60년에 8.98%이던 것이 63년에 8.62%, 66년에 11.58%, 70년에 10.55%로 담보하고 있다. 이것은 시멘트의 消費量이 크게 增大되고 있는 데도 불구하고 시멘트의 사용 방법은 별로 바뀌지 않고 있음을 뜻한다. 즉 시멘트 加工製品 部門에서 技術革新이 이루어져 ① 生産품의 多樣化 ② 生産 기술의 向上 ③ 建設時의 加工製品 사용 증대를 摸索하지 않으면 안될 것으로 분석되고 있다.

한마디로 이 部門은 시멘트 業界의 비약적인 발전에도 불구하고 별다른 進前을 보이지 않고 量的인 膨大만으로 겨우 시멘트 産業의 발전에 보조를 맞추고 있는 실정이다. 시멘트 需要의 開發을 위해서도 이 部門의 比重 提高가 크게 바람직하다.

시멘트의 국내 소비량은 60년 47,927톤에서 63년 91,653톤, 66년 220,287톤, 70년 562,416톤으로 10년간 10여배의 上昇을 보여 주고 있다.

2. 住宅 建築

이 部門에서의 시멘트 投入比는 60년의 4.73%에서 63년에 4.23%, 66년에 5.09%, 70년에 5.55%로 증대되어 왔다. 이것은 한마디로 住宅 新築時 家戶當 시멘트 使用量이 增大되고 있음을 뜻한다. 즉 이 기간중 住宅은 戶當 약 14坪으로부터 약 20坪으로 大型化 추세를 보이고 있으며 아파트가 늘고 木造住宅 등이 크게 減退되고 있는 반면 「煉瓦 및 石造」, 「鐵筋 및 鐵骨造」 등 시멘트의 投入比가 높은 住宅建築이 크게 늘어나고 있다. 또한 슬라브 지붕 및 cantilever 등 콘

크리트 使用의 一般化로 시멘트의 사용량이 증대되고 있다.

한편 이 部門에 있어서 시멘트 投入額의 구성비는 60년에 17.50%였으나 63년 8.40%, 66년에 14.42%, 70년에 20.30%로 분석되고 있다. 이것은 建設部門中 住宅建築의 比重이 60년도에는 상당히 높았으나 그후에 經濟開發計劃이 급격히 推進되자 全建設部門中 住宅外의 공사 比重이 높아졌음을 뜻한다. 그러나 63년 이후 括弧할 만한 住宅新築과 住宅의 高級化는 꾸준히 시멘트의 投入比를 높여 오고 있으며 70년도에는 構成비가 60년 실적을 앞질러 가게 되었다.

住宅不足이 諸先進國과 비교하여 社會發展보다 현저히 뒤지고 있는 우리나라는 앞으로 社會福祉部門의 投資 提高와 함께 住宅 건축이 크게 늘어날 것으로 보인다. 현재 「國民住宅建設促進法」 등이 發效하고 있어 이 部門의 需要가 크게 增大될 것이다. 한편 國民所得의 向上은 住宅 趣向을 高級化시켜 시멘트의 投入比를 높일 것이다. 그러나 프레첼브 住宅 등의 開發을 서둘러야 할 문제점이 있다.

시멘트의 소비량은 60년의 93,398톤에서 63년에는 89,315톤, 66년에는 274,312톤, 70년에는 1,082,183톤으로 약 11배의 증가를 보이고 있다.

3. 非住宅 建築

시멘트 投入比는 60년 8.52%에서 63년 8.45%, 66년 7.15%, 70년 8.16%로 일정 水準에서 머물러 있는 실정이다. 그러나 이 部門을 구성하고 있는 각종 건축물의 추세는 크게 바뀌고 있다. 事務所, 店舖·市場, 工場 및 作業場, 倉庫 및 車庫, 旅館·浴湯, 劇場·料理店, 公務·文教用, 醫料·宗教用 등의 건축물이 이 기간중 大型化되었고 建築資材로서의 시멘트 사용을 증대해 온 것만은 사실이다. 그러나 事務所, 市場·店舖 등은 시멘트를 사용하는 건물로 크게 代替되어 여기에서의 시멘트 消費 增大에 크게 寄與하였을 것이나 工場 및 作業場, 倉庫 및 車庫의 대형화는 單位面積當 시멘트 投入比를 낮추게 함으로써 寄與도를 크게 提高시키지는 못하였을 것으

<表-5>

建築業界의 시멘트

		建 築 棟 數						
		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
合 計	建 築	36,858	57,357	67,978	75,183	92,909	89,112	74,153
	시멘트消費量	(45.99) ²⁾ 874,870				(48.80) ²⁾ 2,601,504 ¹⁾		
	單位當시멘트消費量	23.74				28.00		
資 材	鐵筋 및 鐵骨造	3,181	4,375	5,874	8,265	8,967	9,455	7,567
	시멘트消費量					(66.60) ³⁾ 1,732,559		
	單位當시멘트消費量					193.22		
煉瓦 및 石 造	建 築	25,884	41,272	44,463	44,727	61,281	58,454	52,008
	시멘트消費量					(26.74) ³⁾ 695,690		
	單位當시멘트消費量					11.36		
木 造	建 築	4,020	7,748	9,117	7,887	9,893	8,342	6,586
	시멘트消費量					(1.86) ³⁾ 48,511		
	單位當시멘트消費量					4.91		
其 他	建 築	3,773	3,962	8,524	14,304	12,768	12,861	7,992
	시멘트消費量					(4.80) ³⁾ 124,744		
	單位當시멘트消費量					9.77		
用 途	住居用	28,812	48,077	57,295	63,262	80,956	76,716	60,832
	시멘트消費量	(31.36) ³⁾ 274,312				(41.60) ³⁾ 1,082,183		
	單位當시멘트消費量	9.52				13.37		
商 業 用	建 築	4,952	6,130	6,775	7,471	7,350	7,942	8,512
	시멘트消費量	(25.72) ³⁾ 225,042						
	單位當시멘트消費量	45.44						
工 業 用	建 築	1,772	1,598	1,874	2,045	2,002	1,801	1,982
	시멘트消費量	(22.42) 196,128						
	單位當시멘트消費量	116.68						
文 教 社 會 用	建 築	568	734	931	952	1,200	1,137	1,094
	시멘트消費量	(20.50) ³⁾ 179,388						
	單位當시멘트消費量	315.82						
其 他	建 築	754	818	1,103	1,453	1,401	1,516	1,733
	시멘트消費量							
	單位當시멘트消費量							

資料: 經濟企劃院刊「韓國統計月報」(전국 32個市 및 90個邑의 建築物 建築許可이며 新築, 改築, 增築, 大修繕, 大變更을 包

註: 1) 住居用+非住宅用(商業用+工業用+文教·社會用+其他)인

2) 總시멘트消費量에 대한 比率

3) 建築部門에 投入된 시멘트消費量的 構成比率

消費構造分析

單位 { 延面積: 1,000m²
시멘트: 噸
比率: %

建築延面積							備考
1966	1967	1968	1969	1870	1971	1972	
4,508	5,888	7,717	9,572	10,787	9,619	8,701	
874,870				2,601,504			
194.07				241.17			
1,469	1,590	3,049	4,669	4,853	4,415	3,526	
				1,732,559			
				357.01			
2,609	3,596	3,673	3,562	4,482	3,873	4,084	
				695,690			
				155.22			
217	368	441	493	586	447	391	
				48,511			
				82.79			
213	334	554	848	866	884	700	
				124,744			
				144.05			
1,977	3,225	3,812	4,776	5,885	5,594	4,524	
274,312				1,082,183			
138.75				183.89			
1,004	1,072	1,742	1,996	2,009	1,787	1,542	
225,042							
224.15							
918	897	1,283	1,525	1,519	1,164	1,514	
196,128							
213.65							
444	530	683	710	801	656	777	
179,388							
404.03							
165	164	197	565	573	418	344	

合但, 시멘트는 全國의 消費量임)

로 보이며 旅館·浴湯, 劇場·料理店 등의 건축은 年度에 따라서는 政府當局의 건축 억제 방침에 따라 建築 추세에 비해 萎縮되었을 것으로 생각된다. 한편 公務·文教用, 醫料用은 60年代後半기에 와서 이에 대한 投資가 增大됨에 따라 前半期の 增大率보다 크게 늘었을 것으로 보인다.

시멘트의 投入額 構成比는 60년에 30.95%였던 것이 63년에 30.19%, 66년에 31.57%, 70년에 28.50%로 변화하고 있다. 따라서 全般的인 建設部門에서의 比重도 그 多様な 構成 內容 때문에 전체적으로는 커다란 변화를 보이지 않고 있다. 그러나 70년대에 들어서면서 工場建設의 括目할 만한 증가, 社會福祉施設의 增大 등으로 새로운 發展樣相을 보여 줄 것으로 기대된다.

이 部門에 있어서의 시멘트 소비량은 60년에 165,181 톤에 불과했으나 63년에 321,000 톤, 66년에 600,558 톤, 70년에 1,519,321 톤이 되어 10년간에 약 9배의 완만한 증가를 보이고 있다.

4. 建築補修

시멘트 投入比는 60년에 6.40%, 63년에 7.29%, 66년에 5.66%, 70년에 5.86%의 樣相을 보여 주고 있다. 이 部門에서의 產出額은 그 해의 景氣와 각종 建築物의 상태에 따라 달라질 수 있는 바 일정한 추세를 찾아 보기는 곤란하다. 그러나 50년대 후반기까지에도 6·25 動亂의 慘禍 復舊에 의한 이 部門의 投資比가 높았을 것은 당연하며 이 餘波가 60년 초반기까지 계속된 후 차츰 그의 比重이 減少되기에 이르렀을 것으로 추측된다. 앞으로의 추세 또한 豫測하기 어려운 실정이라고 하겠다.

시멘트 投入額의 構成比는 60년 15.67%에서 63년 10.66%, 66년 10.39%, 70년에는 5.77%로 急降下하고 있다. 이렇게 하여 전체 시멘트 消費量中 建築補修部門의 寄與度는 계속 하향하고 있다.

그 소비량도 60년에 83,631 톤이던 것이 63년에는 113,344 톤, 66년에는 197,649 톤, 70년에는 308,129 톤에 불과하여 10년간에 약 3.7배의 증가를 示顯한데 불과하였다.

5. 公共事業

이 部門의 시멘트 投入比는 60년 7.44%였던 것이 63년에는 6.36%, 66년에는 9.02%, 70년에는 6.82%로 변모하고 있다. 이 部門에서의 投資는 經濟開發初期 단계에서는 뒤로 미루어져 下降하다가 이것이 경제 개발의 隘路要因으로 등장할 단계에서는 集中開發이 이루어지고 다시 그 후 70年初에는 얼마간 沈滯하는 양상을 보이면서 발전하고 있는 것 같다. 이것은 投資資本이 限定되어 있는 우리나라와 같은 경우 投資의 順位에 따라 不可不 조정되어지지 않으면 안될 현실을 반영하고 있다고 하겠다. 이 사업을 內容別로 볼 때 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 公共投資의 성격을 띤 것이 거의 전부며 이러한 사업은 中央政府, 地方自治團體, 國營業體 등의 豫算에 크게 좌우되고 있는 실정이다.

전체 시멘트 投入額中의 구성비도 60년 21.71%에서 63년 13.29%, 66년 27.27%, 70년 20.74%의 比重을 차지하고 있다. 앞으로 經濟開發計劃의 단계적인 完遂에 따라 이러한 社會施設은 크게 擴大되어야 할 것이며 특히 70년대에 들어서서는 道路 및 港灣과 農林土木의 膨脹도가 높아질 것으로 전망된다. 이 부문에 있어서도 道路, 空港 등의 鋪裝에 시멘트의 사용을 실현시켜 需要開發에 박차를 가할 여지는 많다고 하겠다.

이 部門에 있어서의 시멘트 소비량은 60년에 115,867 톤이던 것이 63년에는 141,308 톤, 66년에는 518,759 톤, 70년에는 1,105,639 톤으로 증대 되어 약 10배의 증가를 보여 주고 있다.

6. 其他建設

이 部門의 시멘트 投入比는 60년에 2.73%이던 것이 63년에 7.75%, 66년에 1.16%, 70년에는 3.57%를 보여 주어 數值上으로만의 추세 파악은 불가능하다고 하겠다. 그러나 이 部門의 구성 사업들은 電力·鐵道·遞信·坑道·國防·軍納 등과 같은 건설로 전혀 정부의 政策的인 要因에 의해 좌우되고 있으므로 앞서 본 바와 같이 公共事業에 있어서의 樣相이 더욱 뚜렷하게 나타나고 있다. 社會間接資本 등에 의한 본격적인 건

설이 크게 영향력을 미치게 될 것이다.

시멘트投入額의 구성비도 60년의 3.28%로부터 63년에는 무려 26.84%로 뛰어 올랐으나 66년에는 다시 3.16%로 下降했으며 70년에는 11.17%로 再上昇되었다. 政府的 投融資 및 國防豫算에 따라 이 부문에 있어서의 시멘트 構成比는 여전히 일정치 않은 모습을 드러낼 것이며 역시 社會間接資本의 擴充에 따라 70년 후반기에는 크게 構成比를 높일 것이다.

시멘트의 소비량도 이러한 추세에 따라 60년에는 17,505톤이던 것이 63년에는 285,381톤, 다시 66년에는 60,113톤, 70년에는 595,468톤으로 지그재그를 보여 주고 있다.

이상 部門別로 검토해 본 바를 종합해 볼때 建設用 및 其他土石製品은 주로 「시멘트 2次加工製品」으로, 住宅建築·非住宅建築·建築補修는

「建築」部門으로, 公共事業·其他建設은 「土木」部門으로 분류할 수 있다.

이렇게 볼때 「2次製品」은 그해의 전반적인 景氣에 따라, 「建築」은 주로 民間景氣의 浮沈에 의해, 「土木」은 政策的 또는 선거 등 政治的 要因에 의해서 크게 좌우되어 왔음을 찾아볼 수 있다.

특히 전체 建設業에서 차지하는 구성비에 있어서 建築은 60년 64.12%, 63년 49.25%, 66년 56.38%, 70년 54.58%로 시멘트 소비량의 절대 과반수 이상을 占有하고 있어 시멘트 業界로서는 가장 중요한 前方 産業部門이 되고 있다.

이상 「産業聯關分析」을 통해 시멘트의 消費構造만을 分析해 보았다. 同聯關分析을 통해 生産效果·所得效果·雇傭效果 등이 분석되어야 하겠으나 그 성격상 이곳에서 다루지 않도록 한다.

祝

發展

東洋시멘트工業株式會社
大韓洋灰工業株式會社
雙龍洋灰工業株式會社
韓一시멘트工業株式會社
現代시멘트株式會社
亞細亞시멘트工業株式會社
星信化學株式會社
高麗시멘트製造株式會社
유니온白洋灰工業株式會社