

1979年度 美國經濟展望과 시멘트産業

金 炯 均(譯)

(鐵道廳 海外協力)

1979年初에 景氣 後退를 豫見했던 經濟專門家들은 이를 年度 後期로 늦추었고, 同 年度에 景氣 後退가 全然 없을 것으로 豫見했던 專門家들은 鈍化된 經濟成長보다는 좀 惡化된 狀態를 豫見하기 시작했다. 이들 景氣 豫測들이 接近하고 있다는 事實이 무엇을 의미하든지 간에, 現在의 不安定과 景氣後退가 있을 것이라는 意見이 增加하고 있는 것은 바로 그러한 結果를 誘發할 수 있는 것이다. 産業界의 몇몇 見解들은 상당히 一致하고 있는 것 같다. 지난 10月 워싱턴에서 開催되었던 年例 建築業者 幹部 會議 (Building Products Executives Conference)에서 經濟專門家인 George Christie는 “3年間에 걸친 建設市場의 膨脹은 끝나가고 있다”고 말하면서 그의 豫測에 대한 基本的인 假定 3가지를 皮력하였는 바, 동 假定은 다음과 같다. 來年度의 진정한 GNP 成長率은 2.5% 밖에 안될 것이며 失業率은 곧 增加하기 시작하여 1979年末에는 6.5%에 달하게 될 것이다. 인플레이션은 下向勢로 나타날 것이지만 年末까지는 6.5%가 될 것이다.

P. C. A. 의 經濟研究部長인 Tom O'Connor도 비슷한 見解를 皮력했다. 그는 景氣 後退는 없을 것이나 經濟成長率이 계속 鈍化될 것으로 豫測하고 1979年의 진정한 GNP 成長率은 3% 정도에 그칠 것이며, 인플레이션은 7%, 失業率은 6.5%가 될 것으로 展望했다.

샌프란시스코에 있는 市場 및 財政 用役團인 Ullman & Associates의 會長 Fred Ullman도 1979年度에는 아마도 景氣 後退는 없을 것 같다

고 전망했다. “現在 알고 있는 것과는 反對로 本人은 카터大統領이 인플레이션을 鎮靜시킬 가망이 있다고 믿습니다. 그에게 決定的인 시기는 運送業組合 (Teamsters)이 協商 테이블로 나오게 될, 來年 봄에 닥치게 될 것이다.” 한편 Ullman은 1978年의 진정한 GNP 成長率은 3.8%가 될 것이며, 1979년에는 增加率이 鈍化되어 2.5~3% 정도에 머물 것으로 展望했다. “만일 8%以下の 인플레이션일 경우에는 全体 建設規模는 成長도 後退도 아닌 現狀 維持의 結果를 經驗하게 될 것이다. 이 중에서 住宅 부문은 景氣가 좋지 않을지도 모른다.”

1978年度에는 住宅建設을 促進시키는데 있어서 中樞的인 역할을 했다. 그러나 많은 經濟專門家들이 치솟는 住宅 價格에 대하여 우려를 表明하고 있다. Forbes誌에 의하면 1976年度에 캘리포니아에서의 1住宅當 中間 價格은 \$44,000였고, 約 30個月 後인 1978年 8月에는 中間價格이 \$71,452로 올랐다. Wall Street의 한 新聞은 社說에서 “住宅景氣의 破局인가”라고 물으면서 이는 달러貨의 價値 下落 및 金값 騰貴와 더불어 美國의 貨幣 및 金融政策이 너무 自由放任的이었음을 보여주는 또 하나의 證票라고 指摘하고 있다. 住宅 所有者가 지나치게 비용을 負擔하고 있다는 증거는 住宅을 구입하는 사람들이 安全 水準을 超過하여 그들의 收入을 支出하고 있는데서 볼 수 있다. 住宅에 대한 契約金은 家族 收入의 25%로 잡는 것이 종래의 觀念이었으나, 5사람의 住宅 買入者 중 2사람은 이를 超過하고 있다. 처음으로 住宅을 購入

하는 사람 중에서 29%가 10% 정도의 契約金을 지불했다.”

뉴욕의 Blyth Eastman Dillon의 Carmine Muratore氏는 1978年の 住宅 建設은 여름철에 절정을 이루었고 年末을 지나 1979年初까지 서서히 弱화될 것으로 展望했다. 1979年度 着工分이 1978年度에 計劃한 180萬 世帶보다 적은 160萬 世帶가 될것으로 豫定되지만 來年 下半期에 들어서면서 상황이 바뀌어 질 것이다.”

캠브릿지의 Arthur D. Little Inc.의 經濟專門家인 Ann Feeley도 住宅 景氣의 下落을 豫測하고 있다. “1979年度에도 住宅 建設이 계속 旺盛할 것으로는 보지 않는다. 同年度에는 總建設量이 平均하여 170萬 世帶를 약간 上廻하게 될 것이며, 이 중 單獨 住宅은 거의 70%에 이르게 될 것이다. 1978年 後半期와 1979年度에 침체가 豫想되는 理由는 높은 인플레이션, 景氣 沈滯 및 增加되고 있는 抵當利子率 때문이다.”

住宅 景氣에 관한 기타 見解들은 대체로 일치하고 있다. P. C. A.의 Tom O'Connor와 Ullman & Associates의 Fred Ullman은 다같이 1979年の 住宅 建設은 約 175萬 世帶가 될 것으로 내다 봤다. 商務省의 Aaron Sabghir는 다음과 같이 豫測했다. “1979年度에 建設될것으로 豫想되는 160~165萬 世帶는 單獨 住宅 110~150萬 世帶와 共同 住宅 50萬 世帶로 구성될 것이다. 1978년에는 145萬 世帶분의 單獨 住宅과 55萬 世帶분의 共同 住宅이 着工 되었다.”

展 望

앞으로의 概略的인 展望을 위하여 前 經濟顧問會議의 議長을 역임한 바 있으며, 現在 미네소타大學의 經濟專門家로 있는 Walter Heller씨의 分析을 살펴보기로 하자. “聯邦 準備銀行의 通貨緊縮조치와 洲 및 地方 경비 支出에 대한 Proposition 13의 影響으로 지난 봄에는 19

79年度の 景氣 後退를 하나의 可能性 있는 것으로 밖에 보지 않았으나, 이제는 0.5% 정도로 確實性이 있게 되었다. … 앞으로 12個月間은 “沈滯을 誘發하지 않는 景氣 鎮靜 政策”의 새로운 試驗 期間이 될 것이다. 物價와 달라貨에 대한 壓力을 완화하기 위하여 計劃的으로 經濟成率을 낮추는 것은 休息을 취하므로써 元氣를 되찾는 기쁨 즉 몇 분기 동안 2~3%의 經濟成長率을 維持할 수 있을까? 그렇지 않으면 在庫量의 高갈(또는 住宅景氣의 갑작스런 終息)로 景氣 鈍化를 景氣 後退로 몰고가지 않을런지? 지난 수개월 간의 경제 및 政治的인 狀況으로 볼때 危機를 맞지 않는다면 적어도 危險한 고비는 넘길 可望이 있을 것 같다.”

시멘트不足으로 1978年度는 第2의 好況期가 되었으나, 1979년에는, 出荷量이 減少될 것으로 展望된다.

1978年度에는 시멘트 出荷量이 계속 增加했던 3年째의 해였다. 1973년에 최고 水準인 8,800萬톤에 달했던 出荷量이, 1974年과 1975年の 兩年度에는 심각하게 減少했다. 1976년에는 약간 회복을 보이기 시작했고, 그 다음 해에는 거의 7,900萬톤으로 增加되었다. 1978年은 洋灰業界의 “供給不足”으로 年末에는 出荷量이 무려 8,300萬톤을 상회했다. 이는 1978年은 業界史上 第2의 盛需期가 된 것이다. 유감스럽게도 1979年の 實績에 대해서는 낙관할 수 없다. 現在 景氣 後退를 誘發할 가능성이 짙은 國家的인 不安定때문에 내년도의 시멘트 出荷量은 約8,000萬톤 水準으로 減少할 것이며 建設活動에서 받는 影響이 현저하게 줄어들 것이다.

不 足

昨年에 全國的인 시멘트 不足 사태가 발생했다. 그것은 몇몇 外部기관에서 비평하는 바와 같이 價格을 올리기 위해서 고의적으로 했던 것도 아니며, 惡意的인 計劃에 의한 것도 아니었다. 美國 은 海外로 輸出되고 있지 않다.

1978년에 10萬톤을 수출하였는데 이는 특수한 종류의 자재였다. 實際 供給量의 不足으로

영향을 받은 지역이 상당한 범위에 이르는 바, 1977년에 西部地域에서 시작되어, 南部 그리고 中西部로 과급되었다. 東部の 生産者들조차 需要者들이 運送費를 기꺼이 부담하기 때문에 이들 영향을 받은 지역으로 選別하여 發送한 것으로 알려졌다. 시멘트不足의 이면에는 시멘트在庫를 급속히 減少시키는 이례적인 建設 需要, 몇몇 工場에서의 機械工場, 鐵道貨車를 빌리는데 따른 일반적인 어려움 등의 直接的인 要因들이 있었다. 이들 要因들은 시멘트業에 대한 投資를 더욱 長期化시키는 경향을 가져오게 했으며 施設 擴張을 위한 投資보다는 엄격한 公害管理 基準에 따른 施設을 하고, 石炭燃料 方式으로 施設을 改善하며, 열효율을 더욱 높이기 위한 豫熱機를 設置하는 등의 根本的으로는 非生産 施設 部門에 대한 投資로 바뀌게 되었다. 차후 몇년 동안에 20個 以上の 시멘트 工場이 閉鎖될 것으로 豫想되는 바 景氣 回復이나 持續인 需要가 있을 경우에는 앞으로 더욱 심각한 洋灰 不足 事態가 발생될 수 있을 것으로 展望된다.

現代化

洋灰業界는 새로운 場所에 전연 새로운 工場을 建設하기 보다는 여전히 既存 시멘트工場을 現代化하는데 力點을 두고 있다. 工場을 新設하고자 할 때는 대개 同一會社의 生産시스템內에 있는 낡은 工場을 閉鎖시키는 것과 연관하여 실시된다. 1톤 容量當 建設費의 增加는 加重되고 있는 非生産 및 非收入의인 부문에 대한 상당한 規模의 投資費 負擔과 더불어 總投資費 절감을 위하여 될 수 있는 한 既存 工場 施設을 活用토록 하는 原因이 되고 있다. 이외에 가장 훌륭하게 計劃된 시멘트 工場 建設일지라도(즉, 公害管理, 에너지保存) 許可를 받는데는 過多한 지연과 法的 節次를 수반하게 됨을 追加해야 할 것이다. 環境보호를 위한 壓力團體에 過敏한 反應과 差等を 주어왔기 때문에 통상 3년이 所要되는 것이 지금은 5년 내지 6년으로 늘어났다.

美國 시멘트工場 計劃(1978)

Coplay Cement

1976년에 Ciments Francais가 買入한 會社로서 Nazareth에 1百萬 tpy Kiln 및 豫熱機 新設과 펜실바니아 Coplay 工場의 現代化를 포함한 5千萬弗 規模의 事業을 完了했다. 1978년에 裝備를 가동시켰으며, 설계 및 運營방법은 모두 불란서 Couvort에 있었던 母會社에서의 經驗을 바탕으로 한 것이다.

Centex

텍사스 Buda에 32百萬弗 規模의 乾式 工程의 Single Kiln 및 Suspension Preheater의 工場을 新設하여 가동했다. 이 470,000ton 施設로 現在의 282,000톤 규모의 Corpus Christi 工場을 대체하고, Corpus Christi는 石炭生産이나 配分센터로 轉換시킬 것을 고려 중이다.

Lehigh

아이오와 Mason City에 3,300萬불 規模의 事業을 시행하므로써 6개의 낡은 kiln을 500,000톤 Single Kiln으로 대체하고, 生産能力을 20% 增加된 750,000톤으로 增強시켰다. 4/4분기 중에 事業을 完了했다.

Independent Cement Corp

Kingston의 閉鎖된 工場을 즉각 再稼動시키기 위하여 뉴욕의 Colonial Sand & Stone과 買入選擇權附 長期賃借契約을 체결했다. 同 工場은 뉴욕市 市場에 가까이 인접해 있는 生産施設이다.

1979年 豫定事業

Ideal Basic

테네시의 Knoxville에 4,900萬불 규모의 현대화 사업 5個年 계획의 最終段階에 접어들었다. 이 事業은 습식 Kiln 4대를 대체할 dry process flash calciner Kiln 1대를 설치토록 되어 있는 바 이로써 生産能力은 470,000 tpy에서 580,000 tpy 水準으로 增強될 것이다.

Kaiser Cement

Longhorn Division은 텍사스의 San Antonio 工場에 대한 1,100萬불 규모의 現代化 事業을 施行中에 있다. 이 事業으로 1975년에 設置된 Single dry Kiln 1 臺의 容量은 2 倍로 增加될 것이며. 남은 습식 Kiln 3 臺를 閉鎖할 수 있게 될 것이다. 이 事業이 完了되는 年度末에는 總容量은 490,000톤으로 變함이 없게 된다.

Lone Star

캘리포니아 Santa Cruz 工場의 環境管理를 強化 및, 에너지 소비 節的과 生産能力을 300,000tpy만큼 더 增加시키기 위해서 4千萬弗을 投資할 것이다. 新設될 Kiln과 preheater는 1979년에 가동할 예정이나 국가 당국으로부터의 許可를 받아야 하므로 지연 될지도 모른다.

OKC Corp.

Pryor 工場에 대한 2,200萬弗規模의 擴張 事業이 進行되고 있음을 발표한 바 있다. 生産動力은 450,000톤에서 725,000톤으로 增強될 것이다. 4 / 4 分期에 이 事業이 完了되면 OKC는 오크라호마에서 가장 큰 洋灰 供給자가 될 것이다.

Oregon Portland Cement

東部 오레곤 Durkee 근처에 3,800萬불 규모의 500,000톤 工場을 建設하고 있다. Dry process Preheater 施設을 갖게되는 이 工場이 年度 中期에 가동되면, Lime에 있는 既存의 200,00톤 용량의 Wet Process 工場을 代 처하게 된다.

Portland Cement of Utah

2 臺의 小型 Kiln을 代 처하고, 生産動力을 30% 증가시킨 420,000톤으로 增強시키기 위하여 Salt Lake City 工場에 11×300-ft Kiln 을 設置中이다. 完工은 年初로 豫定되어 있다.

Texas Industries

Austin과 San Antonio 中間 地点에 位置한 中部 텍사스 Hunter에 550,000tpy 규모의 工場을 建設 中이다.

5,000萬불 규모인 本 事業이 가을에 完工되면

TXI는 텍사스에서 가장 큰 生産者가 될 것이다.

1980年 및 그 以後

Amcord Inc.

Oro Grande 工場에 대한 10.5 百萬불 규모의 現代化 事業에 着手한 바 있다. 이 事業에는 空氣汚染 防止를 위한 裝備 및 2 臺의 kiln 을 위한 排氣熱 再生裝置의 設置가 포함되어 있다. 20%의 生産能力 增加도 豫想된다.

Ash Grove

네브라스카 Louisville 工場에 Kiln 1 臺를 增設할 것을 검토하고 있는 것으로 알려졌다. “언제가 될지는 의문이다. 計劃을 하고 있는지는 7 년이 된다.” 增設되는 Kiln을 오래된 3 臺 Wet Process Kiln을 代 처하게 될 것이다.

400,000톤 규모의 Dry Process Preheater 1 臺는 1975년에 設置된 것이다.

California Portland

110萬톤의 Dry Process Mojave 工場을 現代化하고 擴張하기 위한 1億弗 규모의 事業計劃을 發表한 바 있다.

完工은 1980年 後期가 될 예정이며, 완공후의 總 生産능력을 약 210萬 tpy가 될 것이다.

Centex

生産能力을 2 倍로 增強시키기 위하여 新設된 텍사스 Buda 工場에 대한 再擴張 문제를 1978년 12월에 검토할 것임을 언급한 바 있다. kiln 을 또 增設하게 되면 生産能力은 約94萬톤 水準까지 달하게 될 것이다.

Flintkote

現在의 生産能力 290.00톤을 1978年 初까지 약 600,000 톤으로 2 倍以上 增強시키기 위하여 캘리포니아의 Redding에 4千萬불 규모의 事業을 施行中에 있음을 발표한 바 있다. 이 事業의 핵심은 Suspension Precalciner Kiln 시스템을 新設하는 것이다.

General Portland

텍사스 New Braunfels 근처의 Balcones 에 80 萬 톤 工場을 新設하기 위한 8,000 萬弗 규모의 事業에 着手했다.

乾式 工程의 四段 予熱機를 갖춘 이 工場이 1980 年에 完工되면 中部 및 南部 텍사스 市場의 供給을 맡게 될 것이다. General Portland 는 原價上昇(특히 天然가스 費用)과 한 環境訴訟 事件에서 내려진 法院命令에 따라 취해진 施設 容量制限 조치로 固定費 負擔이 커져서 1977 年 4 月에 Huston 工場을 閉鎖한 적이 있다.

Ideal Basic

3400 萬弗 규모의 코로라도 Boettcher 工場에 대한 事業은 2 台에 남은 Kiln 을 대체하기 위한 Grate Preheater 新設과 生産能力 135,000 톤을 총 46 萬 tpy로 增強시키는 것을 포함하고 있다. 이 事業은 1980 年 中期에 完了될 예정이다.

Ideal Basic

알라바마의 Jheodore 에 150 萬 톤의 dry process 工場을 建設하기 위한 1 億 7500 萬 규모의 事業을 1981 年初에 完工할 계획으로 있다. 이 施設은 Wet process Kiln 5 台가 설치된 既存의 47 萬 톤 용량의 Mobile 工場을 대체하게 될 것이며, 또한, 1975 年 루이지아나의 Boton Rouge 公장이 閉鎖됨에 따라 喪失되었던 容量을 補充하게 될 것이다.

Independent Cement Corp

1977 年 2 月 Universal Atlas 로부터 820 萬弗에 買入했던 工場으로 現在 閉鎖되어 있는 뉴욕 Hudson 工場을 1980 年 初에 再稼動 시키기 위하여 조치를 취하고 있음을 발표한 바 있다. 이 Two-kiln dry process 工場은 1976 年 後期에 洋灰의 需要 減退와 公害管理費用 부담을 고려하여 폐쇄시킨 바 있었다. Hudson 工場은 보스톤과 기타 뉴잉그랜드 市場에 가까운 生産施設이 될 것이다.

Kaiser Cement

캘리포니아 Permanente 工場에 대한 7,200 萬弗 규모의 現代化 事業에 박차를 가하고 있으며, 同 事業의 1 段階은 이 1,600 萬弗 톤 工場을 dry process에 의한 제조와 石炭燃料 方式으로 轉換시키는 것이며, 나중 段階은 finish milling 과 고객 서비스 운영을 現代化하는 것으로 되어 있다. 事業의 完了는 1980 年으로 予定되어 있다.

Kaiser Cement 는 또한 南部 캘리포니아에 있는 Lucerne Valley 工場에 대한 現代化 및 擴張 事業計劃을 發表했다. 이 工場은 Wet Process로서 1957 年에 설치된 2 台的 Kiln 과 1963 年에 가동된 1 台的 kiln 을 가지고 있으며, 겨우 1 百萬 tpy의 生産能力을 가지고 있다.

Lone Star

텍사스 Glorgetown 에 1 百萬 톤 工場을 新設할 계획을 發表했다. 同社는 Texas Crushed Stone Inc 로부터 土地를 買入하기로 合意한 바 있으며, 工場에 所要되는 原料를 계속적으로 공급하기 위한 長期的인 紐帶關係를 갖게 되어 있다.

Marquette Cement

1976 年에 Gulf & West 의 完全한 從屬會社로 되었으며, 同社는 미조리 Cape Girardeau 에 1 百萬 톤 규모의 suspension reheaten 工場을 建設하기 위하여 8,000 萬弗을 投資하고 있으며, 이 工場건설로 既存의 남은 Wet process 施設을 가진 工場 하나를 대체하게 될 것이다. 1980 年까지 增加되는 生産能力은 中南部와 中南部 市場 需要를 감당하게 될 것이며, Marquette 社의 몇몇다른 工場의 閉鎖 可能性 與否도 검토되고 있다.

Martin Marietta

아이오와 Davenport 근처에 既存의 50 萬 톤 施設을 대체하기 위한 8,000 萬弗 규모의 구체적인 段階別 建設工事 및 購買計劃을 발표했다.

新設될工場은 850,000톤 규모로서 Dry pross 施設로서 되어있고, 公害防止施設 비용이 약25%를 차지하게 될 것이다.

Martin Marietta은 또한 市場 및 輸送調査와 유타洲에 있는 原料 보유량 評價 調査를 實施할 계획임을 發表했다.

Medusa

5,000萬弗 규모의 미쉬간 Charlevoix 공장에 대한 現代化 計劃은 既存의 kiln을 pet wrocess로 轉換 시키는 것을 포함하고 있다. 調査에 의하면 同施設은 Flash Calciner preheater 시설로 전환되어야 한다. 이 事業에는 5百萬弗 以上の 費用이 소요되는 集塵裝置의 施設도 포함되어 있다. 完工은 1980년봄으로 予定되어 있다.

Southdown

텍사스 오데사에 있는 Southwestern Cement 공장의 확장을 위하여 1,600萬弗 규모의 사업을 추진하고 있다. 이 事業에는 Preheater Kiln 1台와 原料분쇄용 ball mill 1台 設置가 포함되어 있다. 이 事業은 生産能力을 2倍인 50萬 tpy로 增強시키기 위한 것이다.

캐나다 Cement에서의 흥미있는 경향은 미국에 기반을 둔 공장을 買入하는 것이었다. 1977年初에 St, Lawrence Cement가 閉鎖된 Universal Atlas Hudson工場을 買入하였고, 그 다음으로는 같은 해에 Lake Ontario Cement가 미쉬간 Essexville에 있는 Martin Marietta의工場을 買入한 바 있다. 이 중의工場은 Picton에서 供給되는 크링카를 분쇄하고 販賣하기 위하여 Aetna Cement Corp라는 새로운 從屬會社로 改編되었다. 1978년 8月에는 St Maryo Cement가 Wyandotte Cement를 買入했다. 이工場은 同一會社의 Bowmanville工場 및 其他 地域으로부터 공급받은 크링카를 분쇄하여 約 350,000톤을 메트로이트 市場 地域에 供給하게 될 것이다. 캐나다系 洋灰會社가 최근에 完工하였거나 進行중에 있는 사업으로는

다음과같은 4個의 主要시멘트工場 建設事業을 들 수 있다.

Canada Cement Lafarge는 1978年初에 2,500萬弗을 들여 擴張한 乾式工程의 410-ft kiln 1台와 finish mill의 增設로 生産能力을 500,000 tpy로 倍增 시켰다.

Ocean Cement (Genstar)도 1978년에 Vancouver의 郊外에 1億弗 을들여 1,100萬 tpy 규모의 乾式工程의工場을 新設하여 가동시켰다. 이工場이 完全히 生産을 시작하면 vancouver 섬에 있는 600,000 tpy Bamlerton工場은 閉鎖될 것이다.

Inland Cement (Genstar)의 Alberta Edmonton工場에 대한 擴張事業은 第3期에 접어들었다. 事業費 總所要는 7,800萬弗로서, 最終事業年度에는 5,900萬弗이 所要되며, 生産能力은 거의 150萬 톤으로 倍增될 것이다.

Canada Coment Lafarge는 Calgary쪽 75 km에 위치한 Alberta Exshaw工場을 擴張하기 위한 7,000萬弗 규모의 事業計劃을 發表했다. 이 사업으로는 現在의 生産能力은 2倍로 增強될 것이다.

輸 入

1978년의 供給 不足으로 洋灰 輸入量은 史上 두번째로 높은 水準에 達했다. 今年度の 總輸入量은 1977년의 4百萬톤 보다 증가된 6百萬톤이 될 것으로 豫상된다. 1973년 不足當時에는 약 670萬 톤을 輸入했다. 캐나다는 여전히 生産品의 主 供給源으로 되어있으며, 다음은 멕시코이고, 現在는 日本이 美國市場에 대한 3位의 供給者로 되어 있다. 以前에 캐나다의 供給者들에 대하여 提起되었던 덤핑防止 訴訟은 9月 中旬 國際貿易委員會(International Trade Commission)가 확인한 바에 따라 캐나다로부터의 洋灰輸入이 美國의 시멘트生産者를 해치지 않은 것으로 判決되었다. 한편 外部에서는 美國內로 반입되는 生産品을 취급하기 위하여 Pacific Coast Cement Corp, 는 Long Beach에

50萬噸 能力의 完成品 洋灰 터미널 建設을 계획한 바 있다 3 .

其他 및 將來

1978년에는 會社買入, 買入企圖, 會社 株式 狀態 및 失望의인 會社合併등 일련의 事態들이 발생했다. Lone Star는 特別히 活潑하여, 年初에 Maul Industries를 買入하도록 제일 처음 承認을 받았다. 그 다음 8月에는 Keystone Cement를 買入했다. 같은 달에 Dundee Cement는 Santee를 買入했다.

Johns-Manvill과 Ideal Basic間的의 合併을 위한 協議는 Ideal 理事會에서 拒否되었다. U. S. Steel(Universal Atlas)은 同社의 Bahama Cement 工場을 사우디아라비아가 所有權을 갖고 있는 한 룩셈부르크 회사인 International Development Corp.에 賣却했다. 年度 中期에는 다른 사우덱 아라비아 業체가 OKC Corp.의 株式 500,000株를 買入하려고 했으나, 後에 이를 取消했고, 뒤따라 OKC'S記錄들을 확인하기 위한 證卷去來위원회 的인 訴訟이 제기되었다. 다른 訴訟 事件으로는 9月에 미조리의 검찰총장이 價格安定과 競爭억제를 위하여 洋灰會社와 P. C. A를 상대로 訴訟을 제기한 바 있으며, 이는 현재 아리조나, 코로라도, 캘리포니아, 캔사스 그리고 오렌곤에서의 소송 사건과 유사한 것이다. FTC(聯邦商業委員會)는 몇件의 業界의 狀況에 介入된 바 있었다, 4月에 同委員會는 洋灰業界의 價格 制度에 대한 調査를 發表하였다. 그리고 나서 Oglebay Norton과 Kaiser 兩 會社가 Medusa와의 合併을 試圖한 後에 s Crane Company가 이 會社의 20%를 買入하였다. 이 事件은 9月에 FTC의 承認을 받았다. Genstar-Canada가 Flintkote의 持分 20%를 所有한 사건은 Flintkote가 소송을 提起하여 爭訟 中에 있다. 10月에는 3名의 幹部가 Penn-Dixie를 欺瞞한 혐의로 起訴되었다.

“供給 不足”은 1978年의 洋灰業界의 實情이었다. 供給 不足은 建設業者, 레미콘 生産業者, 洋灰製造業者 아무에게도 이로움을 주지 못한다.

生産品을 充分히 供給받지 못한 사람이라면 누구라도 不快한 感情을 그 래도록 기억하게 된다. “供給 不足”은 建築 資材의 代替를 강구하도록 한다. 유감스럽게도 今年의 이러한 狀況의 結果가 정치적 및 研究的인 反應으로 아직 나타나지 않았다. 아직도 經濟 成長과 경기 好轉에 대한 不均衡 要因들은 쌓여 있다. 工場 現代化 및 擴張을 위한 投資를 지연시키고 기피하도록 만드는 더 많은 規制, 統制, 더 많은 外部的 壓力은 확실히 今年에 겪었던 現狀을 재현시킴과 아울러 生産上의 문제를 야기시킬 수 있는 것이다.

石灰 消費量은 1978年에는 增加 하였으나, 1979年에는 景氣沈滯로 減少될 可能性이 있다.

지난 10여년 동안 石灰 消費는 增加와 減少를 거듭해 왔고, 1979年에도 “이 번덕스런 化學製品”은 다시 한번 減少될 展望이다. 石灰 消費는 1969年에 最初로 2,000萬噸을 記錄하였는 바 이는 直前年度보다 9%가 增加된 것이었다. 그후 2,000萬噸 以下로 되었던것은 71年과 72年의 2個年度였다. 3年 間의 好景氣로 1974年에는 2,200萬噸이라는 最高의 消費 記錄을 올렸다. 그 다음 해에는 12%가 감소한 1,900萬噸으로 되었고, 1976年에는 2,060萬噸으로 增加되었다가, 작년에는 2,040萬噸으로 다시 減少했다. 1978年度의 消費 實績이 鑛業局에서 發表되면 2年前의 2,060萬噸 水準에 달할 것으로 예상되며, 消費量은 세번째로 높은 水準을 記錄하게 될 것이다. 經濟가 後退내지는 적어도 沈滯될 것이 豫想되므로 1979年에는 다시 2,000萬噸 以下로 減少할 可能性이 있다. 石灰 總 消費量을 構成하고 있는 工業專用 消費量과 一般 市場用 消費量 間에는 對應되는 變化를 보여주고 있다.

一般市場의 使用量은 1970年代 初에 들어서서 約 1,280萬噸 水準이었으나, 1974년에는 1,460萬噸으로 最高에 달했다. 1975년에는 前年의 12.8%다 減少했다. 1976年과 1977년에는 다

시 1,400萬톤에 달했으며今年の一般市場의消費量은 이와 같은水準으로展望했다. 한편專用石灰消費量은 1971년에 730萬톤으로 최고에 달했다. 그以後 계속消費量은減少 추세를 나타내어 72年과 74년에는 겨우 7百萬톤以下였고, 75年과 76년에는約 620萬톤. 그리고 77년에는 570萬톤으로 1971年の 기록보다 23%가減少한 것이다.鑛業局의 임시資料에 의하면今年度の專用石灰消費量은 이와 같은 낮은 수량이 될 것임을 시사하고 있다. 최근에鑛業局이發表한統計中에서 눈에 띄게 중요한가지의統計는石灰生産工場의數가減少한 것을 다루고 있는 것이다. 1965년에는 Primary Lime을生産하는工場이 212個所였으나, 1972년에 와서는 172個所에 불과했다. 1975年 7月字 “石灰는 계속成長하고 있다. … 그리고變化하고 있다”라는題下の石灰業界現況에 관한 Rock Products의記事는 이와 같은減少의原因을 다음과 같이分析했다. “없어진石灰工場은一般的으로政府의公害管理의強化로 희생된 것이다. 낡고經濟적으로陳腐화된生産施設들은環境管理基準에 부합하기 위한거액의資本의支出을妥當化할 수 없다는單純한理由만으로閉鎖되어 왔다.” 이젠 에너지節約 및施設改良이라는 짐이加重되었으며, 예상했던 대로石灰生産工場의最近數値는 161個所에 불과하다. 이는 12年期間 동안에 거의 4분의 1인 50여개의工場이減少하였음을 나타내고 있는 것이다.

1978년에着手하였거나進行中인主要石灰工場事業들은 다음과 같다.

Ash Grove

Oregon Portland 工場에 대한擴張事業을 1978년에完了할豫定으로 있다.生産能力을 2倍로增強시키기 위하여第3. Calcimatic kiln을追加로設置했다. Portland 工場은太平洋北西地域에서의産業用 및建設用으로石灰를生産하고 있다.

Crown Zellerbach Corp.

워싱턴 Camas에 있는同社의製紙工場에設置할 245tpd 容量의 $11\frac{1}{2} \times 330$ -ft Traylor rotary lime sludge Kiln 1台를設計 및製作하기 위하여 Fuller Company와 1百萬불짜리契約을 체결한 바 있다.

Detroit Lime

미쉬간 디트로이트 工場에設置할 1,000tpd. 17×178 ft kiln, Polygon preheater와 Contact cooler 1台를發注했다. 이施設은 1979年初에 가동될豫定이며, 粉炭燃料를使用하게 되어 있고, Metallurgical grade lime을 생산하고化學製品, 廢水처리 및建設用石灰를生産하게 될 것이다.

Dixie Lime and Stone (Rosario Resources)

1977年末에 플로리다 Sumterville에 5百萬불 규모의 300-tpd kiln 擴張事業을完了했다.新設된 kiln이完全 가동 되므로써 낡은 200-tpd kiln(이施設은運用上 많은지장을 주어왔고, 이에 따라費用이 많이 들었다.)은修繕 및改良하기 위하여 가동을中止시킬 계획이다. 以外에同工場의 총生産能力을 1,000tpd로增強시키기 위하여 Sumterville에第3 kiln設置를 위한豫備技術조사를 실시할 계획인 것으로 알려졌다. Dixie Lime은 11월에 Rosario 가 한 유럽의投資家 단체”에 매각된 것으로 알려졌다.

Dravo Lime

同社가發表한 바에 의하면 캔터키 Maysville 工場에서生産된石灰는長期契約에 의거 펜실바니아, 캔터키, 오하이오 및 서부버지니아의 5個發電所에販賣했다고 한다.同社의幹部진은 1,300萬불~2500萬불 규모의施設擴張을 검토하고 있는바, 이에 대해서는年末까지는決定이 나게 될 것 것이다.

Flintkote의 U. S. Lime Division

2,600萬불의 아리조나 Nelson 工場에 대한 2600萬불 규모의第2段階 확장사업을完了했고, 1,000tpd의 17×178.5 -ft Kennedy Van Saun

kiln 1 台도 設置했다. 第1 段階 事業은 1974 年에 800tpd kiln 1 台를 設置한 것이었다. Nelson 은 이제 西部에서 單位工場으로는 가장 큰 石灰工場이 되었다.

National Gypsum

버지니아의 Kimballton 工場에 대한 750 萬 불의 革新事業을 施行中이다. 同事業은 鑛山과 工場施設을 모두 포함하고 있으며, 聯邦政府 및 洲의 鑛山安全 및 環境管理 指針을 준수하면서 年間 石灰生産能力을 300,000 톤에서 400,000 톤으로 增強시킬 것이다. 增加될 生産品은 化學製品用, 廢水處理 및 化學製品 製造用 石灰이다.

Pete Lien & Sons, Rapid City

南部 Dakota 工場에 設置한 3-bag preheater 와 14-in-diam. Contact cooler 1 台를 Kennedy Van Saum에 發注했다. 實質的인 容量 增強 計劃과 아울러 石灰燃料 方式으로의 시설 改良 計劃과 a glass baghouse 設置計劃을 수립했다.

Rangaire Corp.

텍사스 Cleburne 工場과 알칸사스 Batesville 工場의 生産能力을 增強시키기 위하여 2 台의 Rotary kiln을 購入하여 設置하는데 약 4 百萬 불을 支出했다.

1978 년에는 Cleburne 에서 南쪽으로 15 마일 떨어진 Holland Quarry 工場에 500-tpd 11½ × 300-ft Kiln 1 台를 設置할 계획으로 있다. Baterville 의 350-tpd 9½ × 287-ft kiln 1 台

의 設置는 1979 年에 完工될 豫定이다. “天然가스 費用의 增加는 石灰工場의 두통거리였다. / 上記 2 台의 kiln은 石灰燃料를 使用 托록 되어 있다.”

Tenn-Luttrell Lime Co.

이 會社는 Tenn Virginia Corp. 와 Luttrell Mining Co. 가 最近에 設立한 合作會社로서, Knoxville에서 西南쪽으로 23 마일 떨어져 있는 Luttrell 工場의 既存 施設과 인접하여 設置하기 위한 800~tpd Kennedy Van Saum preheater rotary lime kiln 1 台를 發注한 바 있다. 石灰燃料를 使用하게 될 同 工場은 1979 年 中期에 生産을 개시하게 될 것이며, 生産品은 南東部 地域의 産業용으로 供給될 것이다. 이 會社는 1980 年까지 第2 的 kiln을 着工할 계획으로 있다.

1978 年度를 돌아보면서 特別히 언급하지 않으면 안될 事項은 9 월 20 일-22 일까지 펜실바니아 Hershey에서 開催되어 成功리에 끝난 第四次 國際石灰會議에 關한 것이다. 며칠 동안 世界的인 초코릿의 首都가 世界的인 石灰의 都市로 된 것이다. 600 名의 등록자와 이들의 부인들이 이 行事に 參加했고, 石灰製造業者의 問題點과 可能性에 대하여 광범위한 評價를 하기 위한 議事 日程에 따라 論文들을 發表했다. 業界에 貴重한 공헌을 한 同 會議를 成功리에 마칠 수 있었던 데는 會議를 主宰하고 주선했던 國際石灰協會(The National Lime Association) 의 공로가 컸다고 하겠다.

