

在美科學技術者の

歸國을 促求함

※ 이 論壇은 7월 20일 在美科學技術者 國內誘致에 關한 懇談會에서 發表한 것임.

- ……海外에 계신 韓國科學技術者 여러분이 母國을 訪問하여 그간 4次에 걸친 綜合學術大……○
- ……會를 가졌으나 在外 韓國科學技術者의 國內誘致에 關해서 公式으로 意見交換을 나눌……○
- ……機會가 없었음을 아쉽게 생각하여 왔읍니다. ……………○
- ……今番 第5次 綜合學術大會에서도 6月下旬에 와서 이 問題가 論議되어 最終 program……○
- ……作成時에 插入하게 되었읍니다. 따라서 事前 連絡에 充分치 못하여 뜻을 같이하면서도……○
- ……이 懇談會에 參席치 못한 분들이 많이 계실줄 압니다. ……………○
- ……오늘 이 懇談會에 國內側 對談者로서 13名을 모셨읍니다. 이 가운데는 重化學工業……○
- ……建設에서 中樞의 役割을 擔當한 일꾼분과, 海外에서 多年間 技術習得 및 經驗을 쌓고……○
- ……歸國하여 研究機關에서 일하다가 產業分野에 最近에 投身하신 6名의 박사들을 선정하……○
- ……여 여러분의 質問에 應하도록 하겠읍니다. (懇談會 記事 參照)……………○

過去 10年間, 韓國이 世界에서 가장 높은 經濟成長을 이룩하였고 漢江邊의 奇蹟이라고 自他가 共認하는 바이며, 多年間 海外에 계시다 母國을 訪問하여 가진 今般 產業 및 農村視察에서 數年前에 比해 隔世之感을 느꼈을 것입니다.

우리나라는 77년에 GNP 315億弗 輸出 100億弗의 高地를 占領했읍니다. GNP의 大宗이 鑛工業製品이고 輸出商品의 9割이 工業製品이므로 우리들 產業技術人이 高度經濟成長의 主役을 擔當하였다고 主張하며 자랑스럽게 여기고 있읍니다

우리가 高度經濟成長의 主役을 擔當하였다고 생각하고 있으나 그 評價를 제대로 받고 있는지 疑心스럽습니 다만 오늘의 主題가 아니므로 省略하고자 합니다.

77년에 우리나라의 輸出入이 全世界 輸出入에서 차지하는 比重이 各各 1%에 達하였으므로 OECD(Organization for Economic Cooperation & Development)工業先進國(12個) 加入이 極히 最近에 論議되고 있으니 이제 우리는 後進國의 陋名을 完全히 脫皮하게 되었읍니다.

이 漢江邊의 奇蹟을 이룩한 것은 偶然한 結果가 아닙니다. 이에 關한 Behind Story 몇個를 于先 말씀드리고자 합니다.

10年前인 68年 1月 1日 美國 Kentucky大學 教授 金舜敬 博士宅에서 筆者는 Rose Bowl 中 繼를 TV로 보다 Johnson大統領의 「Dollar 海外 流出防止」에 關한 特別 News를 듣고 놀랐으나, 豫定대로 1月 2日 Tulsa의 Skelly Oil Co.를 訪問하였읍니다. Skelly oil은 韓國石油化學에 投資할 計劃이었으나 青天霹靂같은 Johnson大統領의 Dollar流出防止 措置 때문에 投資計劃을 白紙化할 수 밖에 없다고 하면서 美國에 依存하여 石油化學을 推進하려는 筆者에 對해 오히려 同情하며 慰勞하였읍니다.

그 當時 筆者는 忠州肥料 理事로 蔚山에 建設할 第一次 石油化學 建設責任을 지고 있었읍니다.

New para 石油化學과 浦項綜合製鐵 建設은 二大 國家事業으로 推進되고 있었으나 모두 Johnson大統領의 Dollar流出防止 措置로 一段 白紙化되고 말았읍니다.

그때의 韓國은 美國 大統領이 재채기를 하여도 감기가 들 정도로 虛弱하였음을 是認하지 않을 수 없었습니다.

68年 7月 Washington에서 열린 韓美商工長官會談의 末席에 參席하여 目擊한 事實입니다. 綜合製鐵 建設을 爲하여 美國 世界銀行에 借款申請을 하였던 바 멕시코 世界銀行長이 企業性이 없으니 借款도 投資保證도 할 수 없다고 當時 商工部長官 金正謙氏에게 力說하면서 차라리 石油化學 分野에는 借款을 提供한 用意이 있다고 하였습니다. 綜合製鐵의 企業性이 없다는 그 墨西哥 銀行長의 說明이 나로서는 首肯이 갔고 石油化學에 借款하겠하기에 大端히 반가웠으나, 金長官은 그 提議를 受諾하지 않았으므로 私席에서 金長官에게 借款條件이 有利한 世界銀行借款을 石油化學에 使用할 수 있도록 하자고 하였지만 朴大統領의 뜻이 綜合製鐵 推進이 于先한다는 것을 비추는 것이었습니다.

69年 朴忠勳 副總理가 美國을 다녀와서 綜合製鐵 推進을 延期하지 않을 수 없다고 하였고 筆者는 當然한 決心이라고 보았습니다.

이어 解任되었고 金鶴烈 副總理가 任命되었다. 金副總理는 綜合製鐵 副總理라고 불리울 정도로 熱誠의으로 綜合製鐵 推進에 拍車를 加하여 73年 7월에 竣工하게 되었습니다. 또한 67年 末 張基榮 副總理도 石油化學 推進方案에 異意를 提示한 것이 解任 理由의 하나가 되었다.

朴大統領께서는 綜合製鐵과 石油化學 等 國家의 事業 程設을 直接 指導하셨기 때문에 筆者도 三次나 大統領께서 主宰하시는 石油化學 推進會議의 末席에 參席하여 高見을 들을 機會가 있었습니다.

69年 1月 末이라고 記憶됩니다.

朴大統領을 모시고 石油化學 全般에 對한 Briefing이 끝나고, Caprolactum事業에 美國의 Allied化學會社가 까다로운 投資條件을 提示하였으나, 忠肥와 商工部側은 受諾하려고 하였는데 靑瓦臺에서 異議가 있어 大統領께 그 事實을 報告드렸더니 兩側意見을 소상히 들으시고 不利하지만 投資시키라고 하시면서 다음과 같이 말씀하셨습니다.

Allied와 같은 美國 一流會社가 韓國에 投資하는 것은 美軍 師團이 韓國에 駐屯하는 것보다 國家安保上 더 重要하다. 越屯이 火急하여지면 駐韓美軍은 越南에 移動할 수 있지만 投資한 施設은 옮겨갈 수 없다 라고 하신 그 瞬間 贊反兩側은 다같이 머리를 숙였고 그리하여 계속 推進하였으나 技術的인 理由로 Allied는 投資하지 못하게 되었습니다.

朴大統領의 強力한 領導力과 祖國近代化의 執念과 先見之明이 없었던들 綜合製鐵 石油化學 事業들이 油類波動 以前에 竣工을 하지 못하였을 것입니다. 만일 竣工되지 않았더라면 油類波動과 資源波動으로 因한 建設費의 昂騰과 建設工期의 遲延을 招來하였을 것이며 韓國이 세계에서 가장 높은 經濟成長도 成就하지 못하였을 뿐만 아니라 73年 末의 油類波動과 74年 75年의 資源戰爭에서 敗北하였을 것이고, 75年 5月 越南의 共產化後 韓半島의 共產化가 時間問題라고 美國을 비롯한 世界輿論이 占치고 있었다시피 共產化의 可能性마저 完全히 排除할 수는 없었다고 생각합니다.

半萬年 韓民族의 歷史에 未曾有의 民族中興의 大業을 지금과 같이 成就한 것은 朴大統領을 頂點으로 3千6百萬이 一致團結하여 一絲不亂하게 祖國建設에 피땀흘린 結果임을 強調하는 바입니다. 이 民族中興의 隊列에 在美科學技術者 여러분이 參加하여 보람찬 先進國에의 跳躍作業을 함께 促進합시다.

우리의 產業은 아직도 勞動集約的 產業이 主宗이고 輸出商品도 輕工業製品이 70%以上 차지하고 있습니다. 人件費는 急速度로 上昇하고 技術者의 處遇도 많이 改善되었으며 特히 產業界의 待遇가 KIST나 科學院보다 좋아져서 KIST나 科學院에서 產業界로 많이 進出하고 있습니다. 李基憶 教授보다 筆者가 좋은 待遇를 받고 있음을 一例로 들 수 있습니다.

韓國의 輸出入

第1表에서와 같이 韓國의 輸出入은 急速度로 增加하고 있고 世界 곳곳에 우리 商品들이 進出하여 여러분들도 美國에서 많이 愛用하고 제실할 見地에서 값이 싼 韓國商品에 對한 輸入規

制를 強化하고 있고, 또한 우리 國內勞賃이 急増되어 勞動集約的인 輕工業製品的 輸出의 限界點이 豫見되므로 앞으로는 技術集約的인 頭腦産業을 開發하여 重化學製品과 Plant輸出에 力點을 두어야 할 것입니다. 이를 爲하여서도 先進技術이 蓄積된 經驗을 쌓은 여러분의 參與가 切實히 要望됩니다.

第1表

韓國의 輸出入

年度 輸出入 國別		百萬弗							
		1975		1976		1977		1978. 6月末	
		輸出	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入
美 國		1,693	1,536	2,636	1,963	3,118	2,447	1,853	1,339
日 本		1,289	2,434	1,834	3,099	2,148	3,927	1,089	2,643
總 計		5,247	7,274	8,115	8,773	10,046	10,810	5,715	6,459

韓國의 技術輸入

우리나라의 技術導入은 第2表에서와 같이 過去 11年間 겨우 172百萬弗에 不過하나 實은 이것보다 몇 倍되는 技術이 導入되었습니다. 그 理由는 技術導入에 對한 政府의 Red Tape와 企業 最高經營陣의 技術의 理解 不足으로 技術이 密輸入되었고 筆者도 많이 密輸하였습니다.

배웠기 때문이라고 봅니다.

第3表 先進5個國의 技術輸出入表에 나타난 것과 같이 技術輸出은 美國이 先進5個國 技術輸出의 70%를 占하고 있습니다. 即 技術開發은 美國이 絶對的 優位에 있고 日本, 獨, 英, 佛國은 훨씬 뒤떨어져 있으므로 技術導入先을 美國으로 돌려야 마땅합니다. 그러기 爲하여도 여러분의 歸國이 切實히 要望됩니다.

第1表에서 보여준 商品輸入이 日本에 偏重되었듯이 技術導入도 全體의 52%가 日本에서 導入되었습니다. 對日貿易 赤字幅이 계속 커지고 있는 것에 關해 많은 人들이 우려하고 있지만 技術 導入의 對日偏重에는 無關心합니다. 技術導入이 日本에 偏重되는 理由는 우리가 日本말과 慣習을 잘 알 뿐만 아니라 Way of Business도 日本式을

第2表 國別·年度別 技術料 支拂

年度 國別		千弗		
		美 國	日 本	合 計
1962~1971		8,369	5,042	18,034
1972~1977		38,487	84,090	153,565
計		46,856	89,132	171,599

第3表

先進5個國의 技術輸出入額

技術輸出(A)

百萬弗

年度 輸出額 國別		1965		1970		1974		1975	
		輸出額	%	輸出額	%	輸出額	%	輸出額	%
美 國		1,534	79	2,331	75	3,805	68	4,285	70
日 本		17	1	59	2	113	2	161	2
英 國		134	7	263	8	465	8	—	—
西 獨		80	4	128	4	262	5	308	5
佛 國		169	9	344	11	989	17	1,332	23
計		1,934	100	3,125	100	5,634	100	6,086	100

在美科學技術者の 歸國을 促求함

技術 輸入(B)

百萬弗

國 別	年 度	1965		1970		1974		1975	
		輸入額	%	輸入額	%	輸入額	%	輸入額	%
美 國		135	16	225	14	399	13	433	14
日 本		166	20	433	27	718	24	712	24
英 國		128	15	239	15	413	14	—	—
西 獨		196	23	346	22	670	22	834	28
佛 國		215	26	356	22	823	27	1,035	34
計		840	100	1,599	100	3,023	100	3,014	100
A—B		1,094		1,526		2,611		3,072	

※ 出處：日本科學技術白書(1978年 1月)

經濟成長과 技術進步

經濟成長에 技術進步가 어느 程度 寄與하는 가? 日本의 例를 들면 第4表와 같이 1950年後半에 20%에 不過하던 것이 今後에는 65% 寄與한다고 되어 있다. 至今 韓國經濟는 日本의 1960年初期 程度라고 보면 좋을 것이다. 科學技術開發, 技術者養成, 高級技術者 誘致가 經濟成長의 關鍵임을 말해주고 있다.

韓國經濟의 長期展望

第5表는 韓國開發院에서 提示한 韓國經濟의 長期展望이다. 第6次 經濟開發計劃이 끝나면 國民所得이 現在의 英國水準이 될 것이며, 이는 기필코 達成되어야 하며, 여러 本의 積極的인 參與로 早速히 보람찬 先進國에로의 跳躍을 達成함시다.

第4表

日本의 經濟成長에서 技術進步의 寄與率

日本經濟企劃廳

年 度	寄 與 率	備 考
1955~1960	19.5%	實 績
1960~1965	24.7%	
1965~1970	37.9%	
1970~1972	47.0%	
1975~1985	65.0%	豫 測

第5表

弗貨表示 經濟規模의 展望

	單 位	1976	1981	1986	1991	1977~91 年增加率 %
國 民 總 生 產	1975年價格(億弗)	258	511	995	1,762	13.7
	經常價格(億弗)	272	686	1,623	3,498*	18.6
1人當國民總生產	1975年價格(弗)	720	1,317	2,363	3,893	11.9
	經常價格(弗)	757	1,768	3,857	7,731	16.8
人 口	千 人	35,860	38,807	42,088	45,251	1.6