

研究發展機關의 形成

— 韓國科學技術研究所의 事例 —

韓國科學技術研究所

副所長 申 應 均

— 目 次 —

- 序 論
- 第 1 創設의 經緯
- 第 2 產業實態調査
- 第 3 充員과 訓練
- 第 4 建 設
- 第 5 研究活動
- 結 論

序 論

後進國이 先進國을 뒤쫓아 가는데 가장 손쉬운 方法은 先進國에서 開發된 既成의 技術을 導入하여 이를 完全히 消化하여 이것을 自己 것으로 만들고 이 消化된 技術을 土台로 技術革新을 이룩하는 일이다.

日本이 1868 年の 明治維新以來 百年동안에 後進國隊列에서 벗어나서 世界的인 工業國으로 發展함에 있어서 先進工業國으로부터의 技術導入이 主要한 役割을 한 것은 周知의 事實이다.

1960 年代 前半期, 韓國에는 先進技術이 續續導入되었다.

그 範圍는 醫藥品을 비롯해서 化粧品, 食品, 紡織, 電氣機器, 重石加工 등등 廣範圍였으며, 이런 技術을 導入함에 따라 賣上高의 2%에서 비싼 것은 5%에 이르는 使用料를 支拂하여야 했다.

이런 技術導入은 技術導入이라기보다는 工場導入이라고 함이 適合할 程度였다.

그리고 이와 같은 技術로서 生産된 製品을 가지고 海外市場에서 先進國과 競爭하려면 導入된 技術을 完全히 消化한 後 이에 基盤을 둔 新製品, 新工程 또 나아가서는 新材料의 開

發 등의 技術革新이 이루어져야 했다.

1960年代 前半期, 韓國의 經濟가 自立을 위한 成長을 꾸준히 繼續하고 輸出額도 1959年度의 1981萬弗에 比하여 1965年의 1億7,500萬弗이라는 눈부신 成長을 보이고 國民總生産도 年平均 6%의 成長率을 維持하고는 있었다 하나, 한편 이러한 技術革新의 中心이 될 優秀한 科學技術者들 가운데 많은 사람들이 學業을 마친 後에도 外國에 그대로 머물러 있었고, 歸國했던 사람들도 다시 外國으로 흘러나가는 實情에 있어 頭腦의 流出에 對抗하고 先進技術의 消化와 革新의 中樞的役割을 하는 研究機關의 設置가 切實히 要請되고 있었다.

第 1. 創設의 經緯

1965年 5月, 朴正熙大統領은 마침내 美國을 公式訪問하여 「존슨」大統領과의 會談을 통하여 兩國政府가 共同으로 韓國에 工業技術을 研究開發할 機關을 設置할 것에 合意하여 共同聲明을 發表하고 同年 7月 「존슨」美大統領의 科學技術顧問 「도날드·에프·호닉」博士 一行이 妥當性 調査次 來韓했다.

「호닉」博士 一行의 來韓目的은 韓國에 이와 같이 工業과 經濟의 發展을 위하여 科學과 技術을 應用하는 새로운 機關을 設置하는데 關聯한 問題點을 밝히고, 韓國의 工業界, 教育界 및 政府의 要人들과 面談하여 그 妥當性을 判斷함에 있었다.

1965年 8月 「호닉」博士는 그 報告書를 통하여 「존슨」大統領에게 美國의 協力과 支援으로서 韓國에 工業技術과 應用科學에 關聯된 研究를 하는 機關을 곧 設立할것을 建議하였다.

1965年 9月에서 12月사이에 美國의 바텔紀念研究所 專門家一行이 來韓하여 研究所 設置에 關한 基本計劃을 樹立하여 美 AID에 提出하였다.

1966年 2月 研究所 設立·運營의 諸般 支援을 위한 韓美協定이 締結되고 1966年 2月 10日 創設者인 朴正熙大統領이 各界代表 11名으로 構成된 理事會를 構成하고, 原子力研究所 所長이었던 崔亨燮博士를 所長으로 任命함으로써 「財團法人 韓國科學技術研究所」의 歷史的인 發足を 보게된 것이다.

韓國科學技術研究所의 定款에 의하면 研究所는 科學技術 및 工業經濟에 關한 試驗, 研究 및 調査를 綜合的으로 遂行하고 그 成果를 普及함으로써 產業技術開發에 寄與함을 目的으로 하며 그 目的을 達成하기 위하여

1. 科學技術 및 工業經濟에 關한 試驗, 研究 및 調査와 그 成果의 普及.
2. 國內外 他 研究機關, 大學(校) 및 專門團體와의 技術提携.
3. 國內外 他機關과의 技術用役に 對한 受託 및 委託.
4. 其他 本 研究所의 目的 達成을 위하여 必要한 事業.
5. 前各號에 附帶되는 事業.

등을 行하게 되어있다.

韓國科學技術研究所의 政策樹立機關인 理事會는 產業界에서 3名, 科學技術界에서 3名을 選任하고 그 밖에 當然理事로서 經濟企劃院次官, 商工部次官, 科學技術處次官, 駐韓美合衆國援助機關이 指名하는 者 및 姊妹研究所인 美國의 바텔紀念研究所가 指名하는者등 11名으로 構成되어 있다.

韓國科學技術研究所를 設立함에 있어서는 先進各國의 研究所를 比較檢討하여 그 長點들을 따서

1. 研究의 自律性과
2. 安定性을 保障하고
3. 一流의 施設을 갖출수 있도록 함을 主眼點으로 하여 非營利, 獨立機關으로서 財團法人의 形態를 擇하기로 했다.

政府는 研究所 運營의 自律性과 安定性을 保障하기 위하여 1966年 12月 「韓國科學技術研究所 育成法」을 制定하고 1967年 3月에 이를 改正 公布하였다.

自律性을 保障하기 위하여 第5條에 “研究所는 每會計年度別로 事業計劃書를 作成하여 主務部長官에게 報告하여야 한다”고 定함으로서 事業計劃의 承認을 政府로부터 받는것을 排除하였고, 또 第6條 第2項에 “研究所는 政府가 指定하는 公認會計士의 監査를 받은 每會計年度 歲入歲出決算書를 主務部長官에게 提出하여야 한다”고 規定함으로서 政府가 直接實施하는 監査를 排除하였다.

또 自律性이 強調되고, 이것이 保障됨으로서 政府가 研究所에 대하여 無關心하게 되기 쉽고 따라서 開發途上 國家에 있어서 이와 같은 研究所가 一朝一夕에 自立될 能力을 갖추기도 쉽지 않은 일이므로 研究所의 安定性을 維持하기 위하여 同法 第2條에 “政府는 研究所의 建設費, 運營費와 運營에 必要한 基金에 充當하기 위하여 研究所에 出捐金을 支出할 수 있다”고 規定하여 政府가 補助金이 아닌 出捐金을 支出하는 길을 열고, 또 第3條에 “政府는 研究所의 設置와 運營을 위하여 必要한 國有財産을 研究所에 無償으로 貸付하거나 讓與할 수 있다”고 規定함으로서 研究所가 敷地를 確保하는 길을 열었다. 이에 따라 政府는 研究所에 대하여 基金 19억원, 建設費 18.8억원 등을 出捐하고 敷地 8餘萬坪을 無償讓與하였다.

이와 같은 制度는 先進國에서도 보기도된 理想的 인것이다.

美國 AID는 바텔紀念研究所와 韓國科學技術研究所에 대한 技術支援契約을 함으로서 同研究所는 새로 創設된 韓國科學技術研究所와 姊妹機關이 되었다.

創設初期에 있어서의 姊妹機關의 任務는 主로 產業界와의 契約研究管理에 經驗이 없는 韓國科學技術研究所의 管理層 職員을 모아 創設業務의 圓滑化를 期함에 있었다.

第 2. 産業實態調査

研究所가 創立初期에 極히 少數人員을 가지고 創立에 따르는 業務를 進行中 가장 重要한 業務의 하나는 國內의 産業實態調査였다.

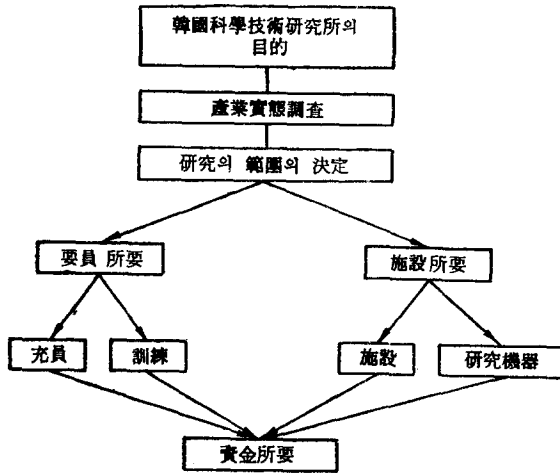
研究所는 創設되었으나 어떤 分野에 어떤 人員과 어떤 施設을 가지고 무엇을 해야하느냐 하는 것은 漠然하게 定할 수는 없는 일이 었다.

産業實態調査의 直接的인 目的은 韓國産業의 實態를 把握하고 그問題點을 찾아내어 韓國 工業界에 研究所要를 判斷하자는데 있었다.

韓國工業界의 研究所要가 判斷됨으로서 韓國科學技術研究所는 研究의 範圍(分野)를 決定할 수 있었고,

研究範圍가 決定되면 이에따라 研究要員과 施設에 대한 所要判斷을 할 수 있었던 것이다. 이 關係는 다음 圖表에 의하여 明示되는 바와 같다.

韓國科學技術研究所의 目標과 業務進行의 關係를 나타내는데는 圖表



1966年 11月부터 1967年 6月까지 8個月에 걸쳐 이루어진 産業實態調査에서 韓國의 科學技術者 58名은 바틸紀念研究所의 專門家 23名과 合同하여 國內 660個所의 業體와 關係機關을 訪問하였다.

産業實態調査의 對象이 된 16個分野는 다음과 같다.

1. 食品工學
2. 電子工學
3. 石油 및 石油化學

4. 採礦 및 冶金
5. 高分子 工業
6. 機械工學
7. 韓國에서의 컴퓨터 活用
8. 分析化學
9. 窯 業
10. 科學·技術精報 產業
11. 電氣機器
12. 建築資料
13. 鑄 物
14. 包裝產業
15. 팔프·製紙工業
16. 輸 送

産業實態調查를 통해 把握된 韓國工業의 問題點이 밝혀지자 研究所는 技術開發의 優先 順位를 堪案하고 研究要員 充員度を 顧慮하여 于先 다음 5個分野를 初期 研究範圍로 選定 하였다.

1. 材料 및 金屬工學
2. 食品工學
3. 電氣 및 電子工學
4. 化學 및 化學工學
5. 機械工學

研究所에서 이루어지는 研究는 主로 工業界와 直結되는 應用研究와 開發研究이므로 研究의 結果는 꼭 工業化가 可能한 것이라야 하며 工業化後에 企業으로서 成立될 수 있는 市場性 其他에 經濟性을 가지고 있어야 하므로 主研究分野를 뒤받침하는 工業經濟分野의 研究도 併行 하기로 하였다.

第 3. 充員과 訓練

研究所가 創立되자 바텔紀念研究所의 協調를 얻어 海外에 居住하는 韓國人 科學技術者 800餘名을 가려내어 이들에게 創立趣旨를 說明하는 紹介冊子를 發送했다.

800名 가운데 500명이 頭腦流出의 對抗措置로서의 韓國科學技術研究所 創設에 깊은 關心을 表示해왔다.

勿論 500名の 科學·技術者 들은 여러 分野를 網羅하고 있었고, 産業實態調查가 끝나고

研究範圍가 定해짐에 따라 이들에게 該當分野의 調査報告書를 보내 報告書에 나타난 問題點과 研究課題를 基礎로 하여 研究計劃書를 提出할 것을 要請했다.

1966年 10月 所長 崔亨燮博士는 渡美하여 이들과운데 69名의 候補者와 直接面談하였다. 面談한 69名의 學位別, 分野別 構成은 다음과 같다.

分 野	博 士	碩 士	學 士	計
化 學 工 學	4	1	—	5
金 屬 工 學	5	—	—	5
機 械 工 學	2	5	—	7
電 子 工 學	2	—	2	4
化 學 工 學	11	3	—	14
食 品 工 學	5	—	—	5
土 壤 學	—	1	—	1
物 理 學	3	1	—	4
經 濟 學	4	4	—	8
會 計 學	—	3	4	7
컴 퓨 터	—	1	—	1
鑛 山 學	—	1	—	1
造 船 學	1	1	—	2
藥 學	3	—	—	3
建 築 材 料	—	2	—	2
計	40	23	6	69

1967年 6月 所長은 再次 渡美하여 研究計劃書가 받아들여진 25名의 候補者와 다시 面接했다.

이 가운데서 博士學位를 받은 後에 5年以上의 經歷을 가졌거나 이와 同等以上の 經歷을 가진 責任研究員이 될 15名이 于先採用되었다.

研究所의 建設은 完了되지 않았으므로 建設의 進行에 맞추어 이들의 歸國時期도 年次的으로 하기로 決定되었다.

海外에 流出된 頭腦를 되돌아오게 하는 일은 勿論 重要한 일이지만 海外에 오래 머물러서 韓國의 實情에 어두우면 당장 工業과 直結된 研究에 從事하기가 힘드므로 이미 歸國하여 大學 등에서 後進養成에 몸을 바치고 있던 科學·技術者도 同時에 採用되었다.

1970年 4月 22日 現在 學位別, 採用地別 研究要員 採用現況은 다음 表와 같다.

	國內	國外	計
博士	11	22	32
碩士	28	5	33
學士	107	0	107
計	146	26	172

韓國科學技術研究所의 使命에 비추어 볼때 研究所에서 이루어 지는 研究는 應用研究와 開發研究가 主가 된다.

元來 研究를 工業化까지의 距離를 따라 區別하면 보통 基礎研究——應用研究——開發研究의 三段階로 나눌 수 있다.

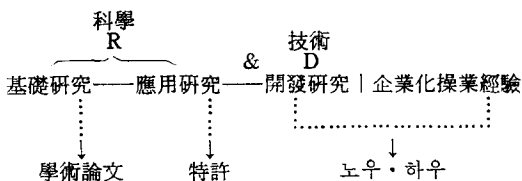
基礎研究는 純學問的인 研究로서 理工系大學에서 行하여지고 있는 研究와 같이 새로운 自然法則이나 새로운 事實을 發見하는 것이 目的이다.

다만 基礎研究도 實際的인 目的과는 關係없이 未開拓의 分野에 들어가서 自然과 理解를 깊게 하기위하여 行하여지는 純粹基礎研究와 뚜렷한 目的을 가지고 附與된 研究課題에 焦點을 맞추어서 行하여지는 研究 또는 特定分野의 科學的知識에 關한 情報를 늘리기 위한 研究 등의 目的基礎研究로 나눌 수 있다.

應用研究는 發見된 法則이나 事實이 經濟的인 用途에 利用되는가 어떤가를 追求하는 것으로서 用途가 定해진 것을 發明이라 부른다. 特許도 여기서 생긴다.

開發研究는 이 發明이 經濟的으로 成立될 수 있도록 製造法, 設計등을 具體化시켜 試作·運轉까지 行하는 同時에 需要面의 調査도 行하는 것이다.

이렇게 해서 經濟的으로 成立될 確信이 생기면 工業化의 決定段階에 들어가는 것이다.



充員된 研究要員은 그 大部分이 學界에서 基礎研究에 從事하고 있었으므로 工業界와의 契約에 의하여 實施하는 應用研究와 開發研究의 管理方法에 關하여 訓練을 받을 必要가 있었다.

따라서 充員된 要員들은 理事, 所長, 副所長 등 高位管理層까지 包含하여 바텔 紀念研究所에 派遣되어 오리엔테이션과 訓練을 받았던 것이다.

이 教育의 主目的은 技術分野의 教育에 있었던 것이 아니고 어디까지나 契約研究機關에서의 研究管理方法을 숙달시키는데 있었다. 따라서 教育內容도 主로 研究委託者와의 關係, 契約의 節次, 報告書作成, 研究原價計算法, 研究 프로젝트의 經濟性 判斷, 責任會計制度등에 集中되어 있었다.

1969 年末까지의 바텔 紀念研究所 派遣訓練의 實績은 다음 表와 같다.

研究要員의 採用은 다 契約에 의하여, 責任研究員은 最初 2 年 契約하고, 契約期間이 滿了하면 研究所와의 合意에 의하여 永久職이 된다. 其他의 研究要員은 最初 2 年間 契約하고 契約이 滿了되면 다음 부터 每年 契約을 更新하는 것은 研究所人事制度의 하나의 特色이라 하

	行政要員	研究要員
1966	2	1
1967	4	9
1968	1	14
1969	—	4
計	7	28

였다.

第 4. 建 設

韓國科學技術研究所의 敷地는 1966年 5月 朴正熙大統領에 의하여 直接 選定되었다.

林業試驗場의 울창한 숲에 둘러싸인 8萬餘坪의 땅이 1968年 5月 政府로 부터 正式으로 韓國科學技術研究所에 無償讓與되었다.

産業實態調査의 結果, 研究分野가 決定되고 研究要員의 規模가 500名線으로 定해짐에 따라 各 研究室과 研究를 技術的으로 支援할 圖書室, 工作室, 分析室, 材料試驗室, 電子計算室, 技術情報室, 工業化試驗室과 行政 各部署와 그리고 住宅地域의 空間所要가 決定되고 이에 立脚한 基本計劃(매스터 플랜)이 作成되고 1966年 10月 起工式에 이어 第一次 整地工事が 開始되었고 韓國人의 손에 의하여 設計된 研究所의 建築工事は 1967年 3月, 解氷과 同時에 着工되었다. 1969年 10月 23日 創設者이신 朴大統領의 臨席下에 盛大한 竣工式을 올린 韓國科學技術研究所의 建設規模는 다음 表에 表示된 바와 같다.

建 物 名	층 수	면 적	착 공	완 공
本 館	4	8910m ²	1967. 11. 16	1969. 9. 30
第 1 研究棟	3	8218. 2	1967. 3. 25	1969. 9. 30
第 2 研究棟	3	5814. 6	1968. 3. 28	1969. 9. 30
工作工場	2	5062. 1	1967. 9. 21	1969. 9. 30
試作工場	2	3168. 0	1969. 4. 5	1969. 12. 30
中央機械室	2	1566. 0	1967. 3. 25	1969. 9. 30
迎 賓 館	2	603. 9	1967. 3. 15	1967. 8. 10
아 파 트	5	3594. 0	1967. 5. 1	1968. 4. 30
聯 立 住宅	2	1141. 8	1967. 10. 27	1968. 7. 31
所 宅	2	650. 0	1967. 9. 25	1968. 4. 30
寄 宿 舍	3	1277. 1	1968. 6. 7	1968. 11. 30
公 會 所	2	1689. 7	1967. 9. 25	1968. 4. 30

研究所의 施設은 海外에서 돌아온 研究要員들이 不便을 느끼지 않고 研究에 沒頭할 수 있도록 先進國의 研究施設과 比較해서 아무 遜色도 없는 超近代의인 것으로 할 것을 目標로하여 建設되었다.

이러한水準을維持하기 위하여 建物 自體의 構造는 勿論, 室內의 明度, 空氣調和, 內部의 表面材料, 配電, 配水, 空間配當등등에 細心한 注意를 하였다.

研究의 內容이란 언제나 變할 수 있는 것이기 때문에 研究所의 建物은 最大限의 融通性을 가져야한다. 그러므로 研究空間에는 標準研究室모듈식이 採擇되었고 研究空間이 自由롭게 擴大도 되고 縮少도 될수있도록 移動式 칸막이를 쓰는 方式이 採擇되었다. 이렇게 함으로서 研究量이 크면 研究室의 모듈의 數를 늘이고, 研究量이 줄면 또 使用 모듈을 칸막이의 移動에 의하여 줄일 수도 있는 융통성을 가질 수 있게 되었다.

특히 第2研究棟의 內部에는 全然 칸막이를 하지 않고 材料 및 金屬 그리고 化學工學系統의 裝置研究를 융통성있게 遂行할 수 있게 만들었다.

또 研究所의 建物은 單一建物이 아니고 獨立된 몇개의 建物群으로 함으로서 研究所의 成長을 따라 段階的으로 增築할 수 있는 융통성을 保障했다.

서울 市內에서 집을 求하기 힘듦과 外國에서 돌아온 研究要員과 家族이 不便을 느끼지 않고 研究生活를 할 수 있게 하기 위하여 住居施設을 準備할 必要가 있어 20坪, 25坪, 30坪의 세가지 種類로 30世帶를 收容할 수 있는 아파트, 6世帶를 收容할 수 있는 聯立住宅을 建設하였다.

獨身の 研究要員이 晝夜를 가리지 않고 研究에 專心할 수 있게 하기위하여 寄宿舍가 建設되었고, 住居地域에 대한 空氣調和(冷, 暖房), 住居地域居住者의 娛樂施設을 갖춘 公會소가 또한 建設되었다.

研究所의 建設을 위하여 韓國政府는 18億8千萬원을 出捐하였고, 美國政府는 國產이 되지 않는 建設資材用으로 250餘萬弗, 研究機器用으로 330餘萬弗을 支援하였다.

第 5. 研究 活動

研究所는 政府나 產業界로부터 委託를 받아 研究를 遂行함을 主된 機能으로 하고 研究課題 및 技術用役의 受託, 委託에 관한 事項, 研究者 選定에 관한 事項, 研究費에 관한 事項 등등을 審議하여 所長의 諮問에 應하게 하기 위하여 「研究業務 審議會」를 두고 있다. 審議會는 所長을 議長으로 하여 所長이 委屬한 所屬職員 9人 次內의 委員으로 構成되어있다.

研究所의 主役 研究擔當 第1副所長 所管下의 獨立된 33개의 研究室로서 所長이 指命한 數個 研究室의 研究業務를 調整하여 副所長을 輔佐하기 위하여 數名의 研究部長이 있다. 또 研究開發室이 있어 頭腦의 販賣員役割을 하면서 研究所와 產業界의 媒介體가 되고있다. 研究活動은 各研究室이 正確한 原價計算에 立脚한 責任會計制度에 의하여 이루어진다. 따라서 오랫동안 自立못하는 (즉 繼續的으로 研究契約量이 적어서 採算을 맞추지 못하는) 研究室은 解散되기도 하고 研究契約量이 많아지면 다른 研究室이 생기기도하고, 研究內容에

따라서 各研究室에서 나온 要員으로 研究 그루오프를 編成하는 融通性도 있다.

責任會計制度이기 때문에 各研究室長은 必要없는 人員을 採用하거나, 必要以上の 스페이스나, 研究機器를 가지지 않도록 조심하여 研究를 遂行한다.

1970年 4月現在 韓國科學技術研究所의 研究室編成은 다음과 같다.

金屬材料研究室	高溫材料研究室
固體物理研究室	製鍊研究室
金屬加工研究室	製造冶金研究室
機械冶金研究室	機械裝置研究室
流體機械研究室	造船海洋技術研究室
電氣機器研究室	計測信賴度試驗研究室
機器回路研究室	半導體裝置研究室
回路設計研究室	方式機器研究室
受動素子研究室	動物飼料研究室
農產加工研究室	水產加工研究室
水產資源研究室	食料資源研究室
應用微生研究室	農藥合成研究室
有機合成研究室	合成樹脂研究室
高分子研究室	潤滑劑研究室
液體化學研究室	包裝產業研究室
都市計劃研究室	建設技術研究室
經濟分析室	

研究活動을 技術的으로 支援하기 위하여 研究擔當 第2副所長 所管下에 分析室, 材料試驗室, 技術情報室, 圖書室, 電子計算室과 工業化試驗室이 있다.

工作室은 產業界를 위하여 示範製作도 하고 所內의 各研究室을 위하여 研究機器를 製作하고 補修하기도 한다.

技術情報室은 政府, 產業界 또는 所內 各研究室의 委託을 받아 技術情報를 分析하여 提供한다. 研究室長들은 20% 內外의 時間을 割當하여 技術情報室의 情報의 蓄積에 協力하고 있다. 工業化 試驗室은 實驗臺에서 成功한 研究結果를 工業化하기 위하여 技術諸元을 얻는 試驗에 使用된다.

研究所는 建設期間中에 있어서도 主로 實驗臺가 必要없는 各種 技術經濟的調查를 實施하였으며 1968年 8月에 第1研究棟이 完成된 後에도 一部는 서울工大, 原子力研究所, 金屬燃料綜合研究所등의 研究施設을 빌려서 契約研究를 遂行했다.

1969年度 末 現在의 研究契約의 狀況은 다음과 같다.

研究市場의 開拓을 위하여 研究所는 產業界에 대한 研究所의 紹介, 研究開發의 重要性의 認識을 위한 努力을 繼續하고 있다.

研究契約現況一覽

	年度	政 府	民 間	計
研究契約	67	2件 (₩ 8,766,790)	3件 (₩ 7,386,300)	5件 (₩ 6,153,090)
	68	15件 (₩ 19,878,571)	24件 (₩ 43,234,615)	39件 (₩ 63,013,186)
	69	42件 (₩116,164,068)	45件 (₩ 71,951,136)	87件 (₩188,115,204)
	₩	59件 (₩144,809,429)	72件 (₩126,672,051)	131件 (₩271,481,480)
研究完了	67	2件 (₩ 8,766,790)	3件 (₩ 7,386,300)	5件 (₩ 16,153,090)
	68	15件 (₩ 19,878,571)	16件 (₩ 24,609,115)	31件 (₩ 44,487,886)
	69	39件 (₩ 87,266,468)	11件 (₩ 11,141,920)	50件 (₩ 98,408,388)
	計	56件 (₩115,911,829)	30件 (₩ 42,137,235)	86件 (₩158,049,164)

完了된 프로젝트가운데 特許가 23件이 나오고 그중 5件은 外國에 申請되어있다.

産業界와의 紐帶強化를 위하여 研究所는 技術重役會議를 開催하여 産業界의 技術重役陣과 定期的으로 만나 意見을 交換하는 同時에 商工會議所內에 研究開發室의 分室을 設置하여 研究所利用의 便利를 提供하고 있다.

한편 一般技術支援契約을 맺어 隨時로 技術問題를 解決하고 있는 産業機關 43個에 達한다.

學界와 密接한 關係를 維持하기 위하여 責任研究員에게는 大學院에서 한 講座를 擔當하는 것을 許可하고, 必要에 따라 大學教授를 委屬하여 共同研究를 하고 있다.

그 밖에 國內, 國際 學術會議를 자주 開催하고, 外國에 있는 韓國科學者들이 一時歸國하여 研究에 從事할 수 있는 訪問科學者 프로그램과 長期滞在하면서 研究할 수 있는 포스트·닥터·펠로우십·프로그램을 採擇하고 있다.

日進月步하는 先進科學技術과 步調를 맞추기 위하여 責任研究員에게는 3年에 1年씩의 有給休暇가 附與된다.

結 論

韓國科學技術研究所의 創設初期의 諸般 業務는 一應 成功的으로 進行되었다. 國內와 國外를 莫論하고 韓國人科學技術者에게 強力하게 아필하는 것은

첫째, 韓國의 工業과 技術의 開發을 위한 重要한 技術的 問題를 研究하는데 適合한 理想的인 環境과 野心的인 機會와

둘째, 研究者의 興味와 能力을 마음껏 發展시킬수 있는 最大限의 自由를 保障하는 確固하고 튼튼한 研究所의 安定性과

셋째, 副業을 가지지 않아도 研究者와 家族의 生活을 保障함에 充分한 報酬와 生活環境을 韓國科學技術研究所가 갖추고 있다는 點이다.

韓國과 같은 開發途上國家에서 이와 같이 理想的인 研究環境, 制度, 施設을 갖출 수 있게 된것은 朴正熙大統領의 至大한 關心, 勇斷 및 積極的 後援의 所産이라는 것은 두말할 것도 없다.

바텔 紀念研究所도 自立할 때까지 10年이 걸렸다.

創業 4年, 겨우 本格的 研究活動에 들어가려고 하고 있는 韓國科學技術研究所에게 早速한 自立을 要求하는 것은 無理한 일이다.

契約研究機關인 韓國科學技術研究所는 政政와 產業界의 깊은 理解와 後援없이는 存在目的을 達成할 수 없다.

產業界가 獨立된 研究所를 제각기 가질수 없는 現實에 비추어 韓國科學技術研究所를 自己의 研究所라고 생각하고 充分히 活用할 때 韓國의 工業技術的 問題點은 하나 하나 解決되고 生産技術의 向上은 技術革新과 더불어 우리의 經濟的 繁榮을 가져 올 것을 믿어 마지 않는다.