

研究所 紹介

# 韓國 機械金屬 試驗研究所 現況

趙 宣 彙\*

— 차례 —

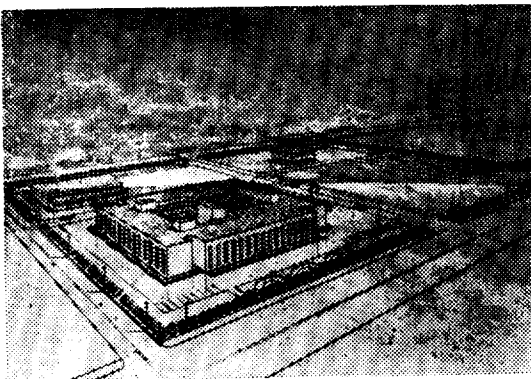
- 1. 設立趣旨
- 2. 設立經緯 및 研究所位置
- 3. 研究所規模 및 事業推進計劃
- 4. 組織 및 要員 充員計劃
- 5. 事業內容 및 効果
- 6. 結論

## 1. 設立趣旨

第4次 經濟開發 5個年計劃 期間中에 重化學工業의 中樞라 할 수 있는 機械金屬工業을 專門化를 通하여 量産體制化하고, 國際競争力을 強化하며, 品質의 向上을 期하여 輸出産業으로 構造改編하고, 自力國産化促進에 寄與하기 爲하여 特定研究機關育成法에 依據 設立된 本研究所는 試驗研究를 通한 自律의 技術開發과 技術調査를 通한 生産技術支援을 主業務로하는 專門研究機關이다.

機械類의 自力國産化促進과 品質의 國際水準化에 寄與하며 蓄積技術의 移植傳播을 爲하여 政府 및 民間出捐, 韓獨技術協力事業에 依한 西獨政府의 技術供與資金等이 確定되어 研究所 建設事業이 推進中에 있으며 500萬弗의 借款에 依하여 開發研究施設을 補完할 計劃이다.

重化學工業發展의 基本이 되는 機械金屬工業에 關한 試驗檢査, 開發研究, 技術訓練 및 支援等の 主要 機能을 갖게 되는 當研究所는



- 1) 技術支援 및 開發技術의 普及
- 2) 機械, 金屬製品의 試驗, 檢査
- 3) 自力國産化 基盤造成
- 4) 機械, 金屬에 關한 研究·開發
- 5) 工場運營에 關한 技術用役
- 6) 輸出品檢査
- 7) 技術訓練

等の 業務를 遂行할 것이다.

## 2. 設立經緯 및 研究所位置

### 2-1. 研究所位置

本所：慶南 馬山市 外洞 720番地  
(昌原機械工業基地內)

서울特別市：서울特別市 永登浦區 汝矣島洞 1番地의 643號(韓國機械工業振興會館 4層)

### 2-1. 設立經緯

- 1973. 7. 韓·獨技術協力事業으로 金屬試驗所 設立提議
- 1976. 3. 妥當性調査實施(Dr. Haedecke 外 3人)
- 1964. 4. 機械技術研究所를 金屬試驗所에 包含指示(靑瓦臺)
- 1976. 6. 韓·獨合意(76年3,693,000D/M支援)
- 1976. 12. 大統領閣下 設立計劃裁可 및 設立 基金 下賜
- 1976. 12. 財團法人 設立許可 및 登記畢
- 1977. 1. 31 懸板式舉行
- 1977. 2. 1 初代所長 鄭樂股(大統領任命)
- 1977. 2. 21 出捐者協議會 開催

## 3. 研究所規模 및 事業推進計劃

當研究所는 昌原機械工業基地內에 25,000坪의 敷地와 4,200坪의 研究室을 主軸으로 要員宿舍와 試驗研究

\*韓國機械金屬試驗研究所 副所長·工博

表 1. 投資規模

細部事業	事業量	金額
敷地	25,000坪	300百萬원
建物	8,630 "	3,556 "
機器設備	機器 562種外	5,363 "
事業費		2,972 "
運費		7,541 "
計		19,782 "

機器를 갖출 計劃으로 있으며 投資規模는 다음 表 1과 같다.

'77~'78年의 建設期間中에 當研究所는 建物建築과 施設을 導入하게 되며 表 2의 事業推進計劃에서 보는 바와 같이 '79년부터 昌原에서 正常的으로 業務를 遂行해 나갈 豫定이며 한편 ADB借款에 依한 施設의 補完 및 擴張이 計劃되고 있다.

表 2. 事業推進計劃

凡例:  西原供與  
 ADB借款

事業	日程	'76		'77		'78		'79	'80
		上半期	下半期	上半期	下半期	上半期	下半期		
○法人設立		[Solid bar]							
○建設		[Hatched bar]							
●敷地買入		[Solid bar]							
●建築設計及工事		[Hatched bar]							
●專門家招聘		[Solid bar]							
●要員海外訓練		[Solid bar]							
●機器發注		[Solid bar]							
●機器設置		[Solid bar]							
●試運轉		[Solid bar]							
○借款事業		[Hatched bar]							
●借款協議		[Hatched bar]							
●機器發注		[Hatched bar]							
●機器設置		[Hatched bar]							
●專門家招聘		[Solid bar]							
●要員海外訓練		[Solid bar]							
●圖書購入		[Solid bar]							
○正常運營		[Solid bar]							

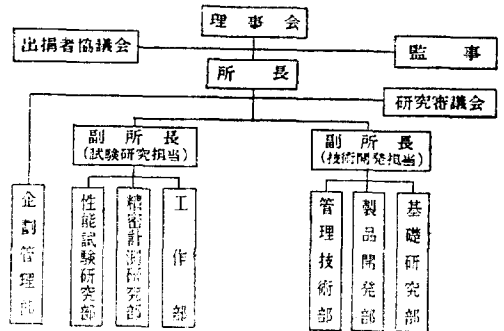
4. 組織 및 要員 充當計劃

當研究所는 7部 4課 19室로 組織되어 있으며 81年度에는 380名의 要員이 充員될 것이다.

開發研究 및 試驗研究를 爲하여는 高度로 訓練된 有能한 人材의 確保와 養成이 必要하여 當所에서는 '5個年 計劃을 樹立하여 要員의 海外訓練 및 自體養成은 勿論 在外 韓國人科學者를 多數 誘致할 計劃이다.

當研究所의 組織은 表 3과 같으며 要員의 充員計劃

表 3. 組織



※ 人員: '77: 55名 '79: 203名 '81: 380名

은 表 6과 같다.

5. 事業內容 및 效果

當研究所는 機械工業의 素材, 要素部品, 中間組立品, 完製品에 이르는 機械金屬製造業 全般에 걸친 試驗檢査와 研究를 擔當하게 되며 主要 事業內容 및 그 效果는 다음에 例示한 바와 같다.(表 4 및 表 5 參照)

表 4. 事業內容

<input type="checkbox"/> 試驗	○機械金屬製品試驗檢査
	○輸出品試驗檢査
	○精密機械部門 試驗檢査
	○外國檢査機關代行
	○計測器校正
<input type="checkbox"/> 開發研究	○機械金屬工業技術開發研究
	○開發技術 企業化研究
	○試驗方法開發研究
	○受託 및 委託研究
	○工程設計 및 시스템工學
<input type="checkbox"/> 技術支援	○製造技術 및 方法支援
	○技術要員教育訓練
	○新技術情報蒐集 및 普及

表 5. 事業效果

- 開發研究를 통한 技術革新
- 品質高級化를 통한 信賴性提高
- 重工業分野輸出增大
- 重工業技術開發 및 育成
- 導入技術의 土着化 深化
- 高級技術要員의 養成

表 6. 人員充員計劃

職 級 別	現 員	年 度 別 充 員 目 標					海外科學者誘致 (77~81年間)
		1977	1978	1979	1980	1981	
監 事	—	—	1	1	1	1	'77~'81: 23名 責任級: 8 先任級: 15
所 長	1	1	1	1	1	1	
副 所 長	1	2	2	2	2	2	
責任研究員	—	3	6	6	10	13	
先任研究員	2	1	19	19	23	28	
研 究 員	9	19	36	50	64	115	
責任技術員	—	—	—	—	—	—	
先任技術員	—	—	—	—	—	—	
技 術 員	—	—	—	—	—	—	
責任管理員	1	1	1	1	2	2	
先任管理員	2	2	4	4	5	7	
管 理 員	4	4	9	12	17	19	
技 能 職	—	10	38	64	117	136	
補 助 員	6	12	29	41	48	61	
(計)	(26)	(55)	(146)	(200)	(290)	(380)	

6. 結 論

當研究所의 擴張工事が 끝나는 81年度에는 우리의 重化學工業을 主軸으로 先進工業國으로 받돋음할 것이며 研究所의 正常業務開始로 產業體에 對한 技術支援 및 새로운 技術의 開發研究를 通하여 重化學工業分野

에서 技術革新에 寄與하게 될 當所는 昌原機械工業基地內에 81년까지 우리나라 機械工業製品의 40%를 生産할 100餘個의 工場을 비롯하여 우리나라 機械金屬工業全般을 支援할 任務를 띄고 開發研究, 試驗檢査, 技術訓練 및 指導業務를 遂行하게 될 것이다.

본 발자 총무정신 다지자 총력안보