

產業技術의 戰略的 開發에 力点

새마을 技術支援에 行政力적 극화

—崔長官 75年度 科技處 施策方向報告—

- 崔亨燮科學技術處長官은 2月17日 下午 2時30分 朴正熙大 ○
- 統領年頭巡視 業務報告에서 ① 科學技術基盤構築의 계획적 ○
- 인 노력과 ② 急變하는 國內經濟의 여건에 대응한 產業技術의 ○
- 戰略的 開發 ③ 全國民의 科學化運動촉진과 새마을技術支援에 적 ○
- 极적인 行政力を 발휘하겠다고 75年度科技處施策方向을 報告했다, ○
- 崔長官은 또 『頭腦開發과 技能熟達을 為한 國가기술자격법施行을全 ○
- 國적으로 擴大실시하고 資源開發의 极대화방침으로 小溪谷發電, 泥 ○
- 炭低質炭開發, 潮力海洋, 太陽力에너지, 風力등을 다각적으로 개 ○
- 밝혔다』고 報告했다. 이날 崔長官이 對한 75年度 科學技術基 ○
- 本시책방향은 다음과 같다. <편집부> ○

碩士課程 卒業豫定者 (1975. 9)

一. 科學技術基盤의 構築

1. 頭腦開發과 技能熟達

〈頭腦開發〉

韓國科學院의 育成

○ 創造의in 科學系人材 養成

○ 大學院教育의 模範

—工夫하는 學生 研究하는 教授—

推進現況

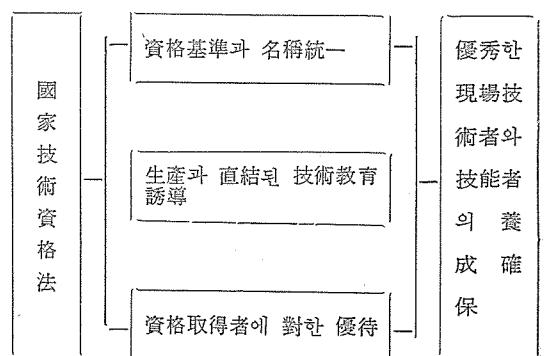
年度 區分	75 計 劃
教育施設	研究機器·圖書購入(2,261千弗)
教授充員	87名으로 增員
學科設置	6個學科 博士課程 開設
新生入選發	碩士 : 135名 博士 : 35名
豫算	1,236百萬원

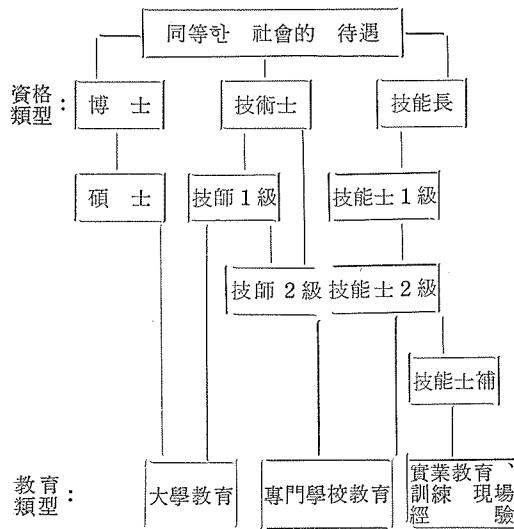
學科 區分	機械 工學	材料 工學	產業 工學	電氣 電子	化工 化學	數學 物理	計
豫定者 (名)	15	16	17	17	20	15	100

〈技能熟達〉

國家技術資格制度 實施

(目的)





1975年度：資格檢定의 實施

1. 約 10萬名을 對象으로 檢定實施

技術系學校卒業者, 職業訓練修了者 및 其他

2. “問題銀行”的 運用

筆記 6萬問題

實技 800問題

3. 技術指導書 發刊·普及

非進學 青少年을 為한 指導書

· 技能章制度

〈目的〉

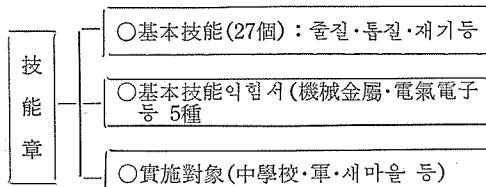
技術職業의 基礎的 要素技能을 青少年들에게
普及習得하여

1) 青少年의 技能尊重思想을涵養

2) 1人1技實現으로 技能人力 底邊擴大

3) 全國民의 科學化 具顯

〈制度의 創索〉



〈事業推進〉

○ 擴大普及

1) 軍·새마을·高等學校 등에의 普及促進

2) 基本技能의 험서 普及

II. 基礎研究의 強化와 科學財團 設立

- 基礎研究活動은 科學技術의 底力形成
- 大學의 研究와 教育을 國家의으로 深化·育成
- 現況
 教 育: 教科目的 講義에 置重
 研 究: 個個教授의 斷片的 研究
- 財團設立 目的

1. 國家目標에 符合한 「目的 있는 基礎研究」助成

2. 研究·教育의 連繫強化(大學本然의 姿勢)

3. 研究의 深化로 教育刷新 誘發
財團의 機能

1. 大學研究 支援活動의 總括遂行(一元化)

2. 研究結果의 評價制度 發展

3. 科學教育의 發展을 為한 支援
設立推進

○ 國內外 設立財源의 確保

III. 科學技術振興體制의 整備

1. 法令의 整備

1) 技術開發促進法의 制定 實施

2) 技術用役育成法의 " "

3) 國家技術資格法의 " "

2. 國公立研究機關의 整備

1) 科學技術關係豫算의 先審 調整

2) 中央電子計算所의 移管

○ 總務處: 컴퓨터를 利用한 行政의 能率化 推進

○ 科技處: 컴퓨터를 包含한 情報產業育成施策의 發展

3) 天文·氣象業務의 擴充

○ 氣象研究所의 設置

○ 國立天文台의 建設(小白山 第2蓮花峰)

3. 契約公務員制度의 實施

○ 有能한 科學技術關係 公務員의 確保
(75:42名)

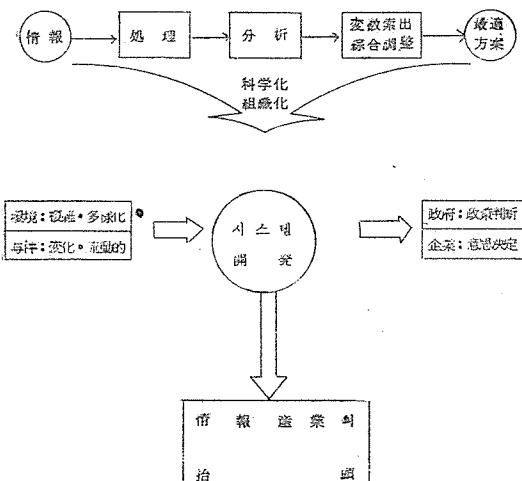
4. 企劃·調查機能의 強化

○ 各種 技術關係 資料의 調查·分析, 整理

- 關係部處의 政策資料豆 提供

IV. 시스템開發과 情報產業의 育成

- 國家主要政策樹立等에 以어 最適의 結論導出
- 復雜한 問題解決을 為한 總體의이며 組織의인 接近方式



- 컴퓨터 製造業
- 情報處理提供業
- 컴퓨터利用技術의 비즈業
- 頭腦의 비즈業 (例: RAND會社, 스텐포드研究所)
- 우리 나라 與件에 適合한 成長有望產業—
育成方案

75年度 計劃

- 發展의 基盤造成

1. 專擔行政機構의 設置
2. 專門家들의 核心體量 有機的으로 組織化 (KIST, 韓國開發院, 韓國科學院等)
3. 마스터 프랜의 樹立
 - 1) 시스템開發의 基盤造成方案과 長期展望
 - 2) 情報流通體制樹立方案
 - 3) 컴퓨터 利用技術開發方案
 - 4) 情報處理 標準化 作業
 - 5) 情報處理教育擴充方案

V. 國際科學技術協力의 強化

- 科學技術의 國際潮流에 對處한 協力活動의

展開

- 主體性 있는 能動的인 協力姿勢

1. 主要協力事業

區 分	事 業 名	金 額 (千弗)	實 績		計 劃
			實	績	
UN D P	船舶研究所	2,090	1. 農業機械化事業(英國)		
	海洋開發研究所	792	2. 作物保護研究事業(UN)		
美 國	A I D 括受任事業	277	3. 權溉水事業(UN)		
	서울大工大施設擴充	2,000	4. 水利試驗場設置(UN)		
日 本	大田職業訓練所設置	3,036	5. 原子力發電要員訓練(UN)		
	釜山職業訓練所擴張	2,436	6. 潮力發電妥當性調查(UN)		
西 獨	鑄物 및 精密機械設計	1,600	7. 熱管理試驗所設置(UN)		
	加工센터		8. 臨坑營養研究所設置(日本)		
	忠南大工大施設擴充	1,600	9. 畜產高校施設擴充(濱洲)		

2. 受援規模

'75 計 劃

技術者派遣訓練 約 1,000名

專門家招請 約 250名

3. 技術協力活動의 多邊化

'75 計 劃

1) 中東產油國 및 南美資源保有國과의 技術協力強化

2) 東南亞各國의 科學技術長官招請
印度, 싱가폴, 濱洲(CSIRO 所長)等

4. 對後進國 技術供與擴大

○ “도움을 받는 立場에서 도울수 있는 立場”
으로 國力伸張

○ 國威宣揚과 實利外交追求

'75 計 劃

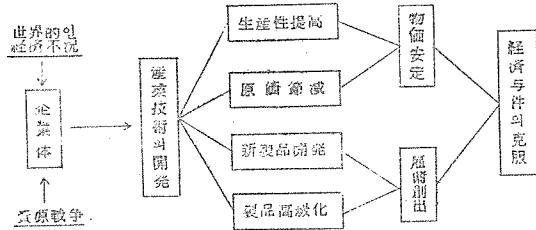
1) 招請訓練 (250名)

2) 工場完工에 따른試運轉 및 專門家派遣 支援
招請訓練 40名

專門家派遣 5名

二. 產業技術의 發展

1. 研究開發의 擴充과 技術導入의 促進



- 適正한 先進技術의 導入促進
- 自主的 研究開發의 擴充 및 研究結課의 企業化 增進
- 國內技術用役의 育成
- 戰略產業技術의 開發

1. 自主的 研究開發의 擴充

- '75 計劃
- 1) 政府·企業共同研究開發事業의 繼續的 推進 29件 117百萬원
 - 2) 企業의 自主的 技術開發에 對한 行政指導 強化
 - 案內冊子 發刊
 - 指導啓蒙
 - 隘路技術의 解決
 - 新製品의 開發와 誘導
 - 3) 技術結果의 企業化 促進
 - 企業化 專擔機構의 支援育成
 - 財政·稅制上의 支援 및 國內開發製品의 保護 “銅覆鋼線製造” 외 9件의 企業化 促進

'75 計劃

2. 適正한 先進技術의 導入促進

- 1) 技術導入案内·指導事業擴充
 - 1) 巡迴指導班의 編成運營
 - 2) 外國의 技術提供者와 交涉에 必要한 事前情報의 提供
- 2) 不適格한 技術導入抑制
 - 一專門家團의 嚴格한 事前檢討一
- 3) 技術導入 實態調查實施
3. 國內技術用役의 育成

'75 計劃

1) 技術用役關係法令의 整備強化

2) 國內可能用役의 擴大

3) 技術用役의 海外進出 支援

4. “產業技術叢書”의 編纂(現場技術人用)

'75 計劃

第2輯 “電子材料” 및 “鑄物” 發刊計劃

2. 戰略產業技術 研究機關設立

○ 重化學工業發展을 위한 技術支援

(船舶, 海洋, 機械, 電子, 石油化學研究所等)

○ 大德研究學園都市의 集中建設

1. 船舶研究所

'75 計劃

1) 特殊財團法人으로 獨立

2) 水槽實驗施設의 着工

3) 研究施設의 擴充

4) 出捐金 (5億원)

UN資金 : 210萬弗 確保

AID借款 : 300萬弗 申請中

2. 海洋開發研究所

—海洋賦存資源의 調査와 利用技術開發을 為한 綜合的調查·研究機關—

'75 計劃

1) 長期開發計劃의 樹立

2) 研究員確保 (16名)

3) 研究施設의 擴充

4) 出捐金 (5,500萬원)

UN資金 : 80萬弗 確保

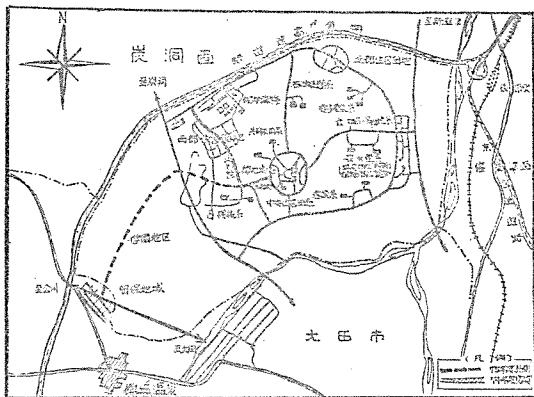
AID借款 : 200萬弗 申請中

3. 機械, 電子, 石油化學等 研究機關의 設立推進

區 分 研究所	建設期間	投資額		
		計 (百萬원)	內資 (百萬원)	外資 (千弗)
機械技術研究所	76~78	3,942	2,742	3,000
電子技術研究所	77~79	2,587	1,787	2,000
石油化學研究所	77~79	1,915	1,115	2,000

借款 : 700萬弗 申請中

3. 大德研究學園都市의建設



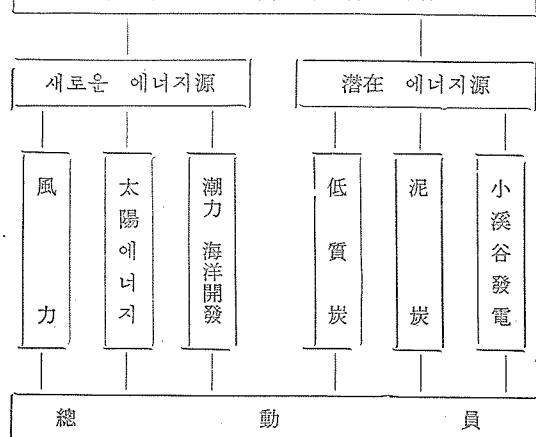
'75 計劃

- 1) 研究學園都市進入路築造(3億원)
- 2) 部門別 細部計劃의樹立
 - 都心地
 - 住宅 ○ 造景
 - 上下水道 ○ 共同施設
- 3) 美國 專門家團의 招聘活用
- 4) 地內 研究機關의 效率的 運營斗 施記의
合理的 活用方案 樹立

4. 에너지 및 資源技術開發

原油價格의 繼續的인 騰進供給
面의 不安定

國內賦存에너지 資源의 活用極大化



○ 綿密한 資源調查의 先行

○ 地域社會與件에 알맞도록 配分・活用

1. 小溪谷 發電事業

74年度 推進：全國的規模의 立地調查完了

發電可能地點 및 容量

(圖上判斷 및 概括的 現地調査)

地域別 區分	計	京畿 江原	忠南 北	慶南 北	全南 北	備考
地點數	2,400	983	326	829	262	農土造成
發電容量 (kWh)	583	283	98	158	44	17,000 町歩

期待効果

○ 送配電施設投資의 節約

一地域單位中心의 電力位給系統形成一

○ 國內資源으로 代替

○ 農漁村의 電化促進

○ 農地面積의 擴大

○ 洪水調節 및 農業用水 確保

○ 養魚 및 觀光地開發

'75年度 計劃

○ 示範的小溪谷發電所 建設(1個所)

一測量 및 設計事業 着手 |

※ 3~4個地點에 對社 示範事業이 併行 推進
될 수 있도록 關係部處財源 協議

2. 風力에너지 開發事業

74年度 實績

2kw級 風車發電機
300瓩/日 風車揚水機 > 開發完了

75年度 計劃

○ 機種의 多樣化 및 規格의 標準化

○ 本格的인 普及

島嶼, 海岸地方의 通信 및 電化用

3. 太陽에너지 潮力發電事業

○ 先進技術의 追跡

○ 基礎調查 및 研究

4. 에너지 消費節約 및 低質炭活用事業

○ 溫度改良研究事業의 重點的 推進

○ 底質炭 및 泥炭의 活用技術開發

5. 에너지技術開發에 關한 制度研究

- 1) 石油類稅의 一定率을 에너지技術開發에 役資하는 方案(繼續檢討中)('74)

- 2) “에너지” 資源關係研究所의 設立推進(75)
 〈食穀資源 技術開發〉
 “食糧에 關한 非常對策”樹立에 “心要한 基礎資料의 作成提供 (75)
1. 各種 技術的・經濟的 變數勘案
 2. 科學技術者, 社會科學者와 協同參與
 ○ 關聯技術課題의 研究開發推進
 〈KIST의 研究結果 工場化着手(74)〉
 ○ 고구마 및 벚꽃의 酵素化 飼料化 技術
 ○ 보리를 利用한 復合粉 製造技術等

三. 科學技術 風土의 造成

1. 全國民의 科學化 運動

1. 基本方向
 - 生產의이고 創造의 國民氣風의 振作
 - 國民의 一人一技 促進
 - 生活의 科學化
2. 運動의 全國的 擴大(關係部處의 參與)

(對 象)	(方 向)
○ 青 少 年 —— 創意力 開發(認識昂揚) (初・中高生)	基本技能 習得
○ 家庭主婦 —— 生活의 合理化 促進	一般市民 實生活技術의 體得
○ 農 漁 民 —— 營農技術의 指導普及所得 增大 技術支援 普及	
○ 軍 將 兵 —— 一人一技教育	
○ 科學技術人 —— 經濟建設에 能動的 參與	

3. 科學技術 啓蒙普及

- 1) 國立科學館 展示普及
 - 產業展示棟 建設
 - 地方科學館의 擴充
 - 巡迴展示擴大推進
- 2) 科學映畫普及
 - 現在 54編 追加確保 및 普及
- 3) 科學文庫
 - 國民學生用 1種 10,000部
 - 中學生用 4種 20,000部
- 4) 科學教師체 미나
 - 參加範圍의 擴大 (100名)

- 5) 主婦生活講座
 - 都市새 마을 運動의 一環으로 擴大推進
("物價를 이기는家庭", "廢品利用")
- 6) 매스콤活用
 - TV, 라디오 科學素材支援
 - 文化映畫製作普及
 - 新聞科學欄 擴充

2. 새마을 技術支援

- 技術奉仕團 組織 및 活動強化
 ’75 計 劃
- 1) 技術相談 및 現地指導活動의 本格化 (濟州道支部結成 1. 25)
 - 2) 緣故部落技術結緣 (140個마을)
 —한마을 한 科學者 結緣目標—
 - 3) 濟州道에 對한 示範的 綜合技術支援
 (서울研究園地의 KIST, 韓國開發院, 科學院 中心)

3. 學術活動助成

1. 科學技術人의 國內外 知的交流增進
 ’75 計 劃
 - 1) 學會誌 發刊 및 學術發表會에 對한 繼續的 支援
 - 2) 國際會議 參加支援 (9個會議)
 - 3) 誘致 (一時 13名)
 (永久 18名)
 - 4) 招請 (20名)
 - 5) 科學技術用語 統一化作業 完結 (醫學分野包含)
2. 民間財團의 產・學協同 促進
 - 1) 「產學財團」「雲庭財團」「義石財團」等 民間財團의 自發의 學界支援 活潑
 (獎學金, 研究費等 支援)
 內實을期하도록함
 - 2) 民間財團과의 連繫 協調로 產・學協同의
3. 海外韓國人 科學技術者의 參與

綜合科學技術 심포지움 開催
 (意 義) 1) 學術交流增進
 2) 祖國에 對한 읊바른 認識提高
 3) 奉仕와 參與의 契機 마련