

日本の 科學技術啓蒙普及事業

＝日本 科學技術廳・科學技術振興財團을 둘러보고＝

科學技術處振興局
助成課長 張 相 權

1. 序 言

科學技術風土造成事業은 國民들이 科學技術의 重要性을 認識하고 이에 親近感을 갖일수 있도록 指導 啓蒙보급하므로써 科學人口의 底邊을 擴大하는 일이라 하겠는바 이를 爲하여는 여러 가지 方法이 있겠으나 國家百年大計를 爲하여 우선 많은 科學技術者가 養成될 수 있도록 政府가 政策的으로 支援하는 일일 것이다.

한사람의 人間이 어떻게 키워지느냐 하는 것은 勿論 낳을때 부터의 天性도 重要な 要素가 될 수 있지만은 그것보다도 키워지는 過程에서 어떠한 環境에 놓여지며 어떠한 刺戟이 주어지느냐 하는것이 더욱 重要하다고 할 수 있을 것이다.

이 “環境”과 刺戟”을 적은豫算으로 어떻게 遂行할 것인가. 다른 나라에서는 어떠한 方法을 쓰고 있는가 궁금하던中 韓日靑少年 交流計劃에 依하여 第20回 科學展覽會에 入賞한 各道선발 科學 學生 14 名을 인솔하고 지난 8月 18日부터 10日間 日本出張 命命을 받았으므로 바쁜 日程中 한나절의 時間을 내어 日本科學技術廳 및 科學技術 振興財團을 들릴수 있는 機會를 만들어 不充分하지만 얻을수 있었던 資料를 根據로 日本의 科學技術 계몽, 보급 事業을 단편적으로나마 整理하여 봄으로서 우리나라의 科學技術 啓蒙事業과의 對比 乃至는 參考가 될수 있을것으로 믿고 두서없이 筆을 들고자 한다.

2. 科學技術廳

가) 弘報活動體制

科學技術廳에서는 오래 前부터 原子力開發利用

宇宙開發分野뿐 아니라 一般科學技術關係의 弘報 普及・啓發을 하여 왔지만 1973 年度에는 이를 一層 強化하기爲하여 다음과 같은 體制의 整備을 斷行하였다.

1) 普及啓發課의 設置

科學技術廳에 있어 弘報・報及・啓發을 一元化하기 爲하여 振興局振興課에 屬해 있던 啓發 事務室을 解消하고 1973年 5月 1日 振興局에 普及啓發課를 新設했다.

2) 弘報企劃委員會의 設置

科學技術廳에 있어서 弘報活動의 改善強化策 및 弘報活動에 關한 重要事項을 檢討키爲하여 官房長 各局長을 主 Member로 하는 「弘報企劃委員會」가 1973年 5月 14日 廳議 決定에 依하여 設置되어 每月 1回開催를 原則으로하여 重要 事項이 檢討되고 있다.

3) 弘報企劃懇談會의 設置

科學技術廳에 있어서의 弘報 및 啓發業務의 向上改善을 期하기 爲하여 學識經驗者 14名으로 構成된 「弘報企劃懇談會」가 振興局에 設置되었다. 第1回 會合은 1973年 12月 14日 開催되어 科學技術廳의 弘報方法에 關하여 意見交換을 行하고 있다.

이 以外에 各局總括擔當課長補佐로 構成되고 있는 「弘報啓發連絡會議」 및 附屬研究所 監督機關(特殊法人)의 PR 擔當課長으로 構成된 「關係機關PR擔當課長會議」를 隨時開催하고 있다.

나) 報道機關에 對한 發表

報道機關에 對한 科學技術廳의 施策等の 發表는 每週火曜, 金曜日의 閣議終了後에 行하여지는 定例長官會見을 中心으로 必要에 따라서는

都度 事務次官, 官房長官 및 擔當局長等の 會見 또는 資料配布 또 宇宙開發委員會, 原子力委員會에 關한 發表事項이 있을 境遇 隨時 委員長代理 擔當局長等の 會見 또는 資料配布로 行하여 지고 있다.

科學技術會議, 海洋開發審議會等 各種 審議會等도 必要할때는 會長, 副會長 等の 會見이 있으며 航空 宇宙技術研究所 等 6件屬研究機關 및 日本 原子力 研究所 等 同廳所管의 8特殊 法人도 隨時 所長, 理事長 等の 會見等을 官房長官 總務課報導室을 通하여 行하고 있다.

또한 各省廳, 民間企業 및 民間團體에 있어서의 科學技術關係 News等도 報道室을 經由하여 發表하여 科學技術關係 News의 迅速한 報道를 하고있는 한편 日本 新聞協會科學部長會의 Member 및 各 報道機關의 科學技術擔當論說委員과 長官等과의 懇談會를 1年에 여러번 열어 科學技術振興方策 及 PR 活動에 對한 意見交換을 하고있다. 한편 同 廳內에 있는 新聞記者室 加入社는 科學技術記者클럽 29社 科學記者會(業界紙) 19社이다.

다) 科學技術映畫의 企劃製作

科學技術廳은 國民一般의 科學技術에 關한 關心의 提高 및 知識의 向上을 圖謀키爲하여 74年度에는 科學技術映畫10편을 企劃製作하고 있는 바 同 映畫利用의 概要는 다음과 같다.

科學技術廳企劃製作映畫利用現況

年度別	製作編數	上映回数	動員人員	備 考
1965年	4	17	1,632	
66"	4	19	4,090	
67"	4	35	4,785	
68"	4	22	5,195	
69"	4	15	1,725	
70"	4	30	8,970	
71"	4	84	16,598	
72"	4	94	12,634	
계	32	316	56,609	

라) 科學技術 텔레비, 短波라디오 프로그램의 企劃·放送

1) 科學技術 TV의 企劃·放映

科學技術廳은 國民一般의 科學技術에 對한 關心과 興味를 높이고 아울러 知識의 向上을 圖謀키爲한 目的으로 프로그램의 企劃 製作을 行하고 있다.

프로그램의 企劃은 「國民福祉에 이바지하는 科學技術」을 基本 構想으로하여 原子力, 宇宙, Life Science 等 巨大科學으로부터 地震等의 一般 科學技術의 諸問題를 取扱하며 알기쉬운 內容으로 「未來는 始作되고있다」를 主題 테마-마로 3個月間(73年10月-12月) 5分 프로그램으로 13回(週1回) 全國 24방송망을 通하여 放映했다.

한편 13回의 Sub Theme은 表와 같으며.

Sub Theme

回	區 分	Sub theme
1	PROLOGUE	科學技術에의 期待
2	國民生活에 密着된 課題	健康을 만듦
3	"	食生活의 變化
4	"	地震對策
5	來日을 말을 科學技術	새로운 原子爐
6	資源의 有効利用	太陽을 다시 보자
7	"	重要한 水資源
8	資源의 有効利用	再生되는 프라스틱
9	來日을 말을 科學技術	life science
10	"	實用衛星時代
11	"	바다를 넓히다
12	國民生活에 密着된 課題	環境汚染을 막다
13	Epilogue	未來는始作되고있다

2) 特定地域을 爲한 原子力TV의 企劃·放映
 原子力施設 周邊의 住民에 對하여 原子力의 必要性, 安全性等에 關한 認識과 理解를 깊게 하고 原子力施設의 圓滑한 建設의 促進을 期하기 爲하여 特定地域을 爲한 原子力의 TV의 企劃 放映을 하고있다.

3) 科學技術短波Radio의 企劃·放送

科學技術廳은 國民一般의 科學技術에 對한 興味를 높이고 知識向上을 圖謀키爲한 目的으로 Program을 企劃製作하고 있는바 프로그램企劃은 「時宜에 맞는 話題」를 取扱하는 것을 主된

構想으로써 原子力, 宇宙, Life Science等 巨大科學으로부터 地震等 一般 科學技術의 諸問題를 다루어 쉬운內容으로 「내일의 科學」을 主題에—마로하여 73年10月—74年3月까지 6個月間 26회에 걸쳐 全國에 發送했다.

마) 科學技術의 刊行物

科學技術廳에서 實施하고 있는 科學技術政策 및 그成果를 紹介하여, 所管業務에 對한 理解와 認識을 높이기 爲하여 다음과같은 刊行物을 作成 配布하고 있다.

○ 科學技術白書(74.7)

副題를 「激動하는 時代에의 對應」라고 해서 國民生活에 깊이 關係된 에너지 問題 및 國民生活의 質에 關한 問題를 取扱 이것을 해결하는 동시 人間의 福祉와 繁榮을 達成하기 爲해서 特別히 振興되어야 할 科學技術 分野를 指摘하고 그 分野에 있어서의 研究開發現況과 動向을 서술하고 있다. 또한 日本의 科學技術 治動 및 科學技術 振興을 爲해서 政府가 實施한 施策에 對해서 概觀하고 있다.

○ 科學技術要覽(73年版)

科學技術에 關心이 있는 사람이 必要로하는 內外의 各種 基礎的 統計資料等 研究 開發費·科學技術關係豫算·研究者數·特許, 技術交流, 科學技術行政機構, 研究機關等を 수록하고 있다

○ 科學技術調査(No. 75~76)

內外에 걸친 科學技術의 動向에 對해 調査報告된 資料를 收錄한 것으로서 科學技術會議 海外 調査團報告 民間企業에 對한 研究開發의 動向에 關한 調査, 等を 收錄

○ 宇宙開發委員會月報(No. 50)

ESRO 및 COMSAT GENERAL의 海事衛星 等に 對한 紹介

○ 宇宙科學技術調査(No. 9)

NASA에 報告된 ERTS-1 衛星計劃의 研究 結果를 收錄

○ 宇宙開發을 目標로해서(1973)

宇宙開發의 必要性, 宇宙開發計劃의 概要, 日本의 宇宙開發現況等에 對한 解說

○ 宇宙開發Hand book (73.74年版)

日本 및 各國의 宇宙開發計劃 體制, 豫算 Rocket 및 人工衛星에 關한 解說, 統計資料 等を 收錄

○ 科學技術廳年報

過年度 科學技術振興의 一般的施策, 主要施策을 本廳局別로 宇宙, 海洋, 原子力 等 實施 施策을 技術分野別 介屬研究別로 記載하고 또한 審議會, 所管特殊法人, 公益 法人等의 概要等 科學技術廳의 過去 1年間的 活動을 紹介하고 있다.

○ 科學技術廳 月報(每月)

重要施策, 豫算, 研究計劃, 委託費, 補助金의 交付, 調査報告, 關係國際會議, 審議會, 關係機關等의 活動, 諮問, 答申等, 外國技術의 導入 出版物等, 科學技術廳의 活動을 紹介하고 있다.

○ 科學技術廳의 現況(74年版)

科學技術廳所管業務의 內容, 實施施策의 現況, 付屬研究所, 所管特殊法人別로 紹介하는 同時 審議會의 概要와 活動狀況, 國家試驗의 概要, 認可團體의 概要等を 紹介하고 있다.

○ Graph로 보는 科學技術(73年版)

日本의 科學技術의 現況을 Graph로 소개 한 것으로서 經濟規模, 工業生産量, 研究者數, 研究費, 技術交流, 特許等의 推移 및 國際比較等を 實施하고 또한 原子力, 宇宙, 海洋等에 對해서 紹介하고 있다.

○ 研究機關 要覽

日本의 國立, 公社, 特殊法人 및 國公立 大學 付設研究所에 對해서 各各究研機關 1名, 代表者 職員數, 所在地와 함께 究研의 概要等を 收錄

○ 外國技術導入年次報告(72年度)

1972年度中の 技術導入의 認許可狀況 및 外國 技術의 導入狀況을 技術內容에 對한 特色, 契約 上에 나타난 特色에 對해서 서술하고 또한 化學

金屬, 機械, 電氣 機械 等, 技術分野別 導入動
向을 紹介하고 있다.

○ 當身の 科學技術

一般人에게 科學技術을 理解시키기 위하여 原子
力·宇宙, 海洋等의 科學技術을 寫眞, 圖 Graph
等의 圖解를 主體로해서 알기 쉽게 해설 하고
있다.

○ 原子力白書(73年版)

(原子力에 對한 期待에 應해서) 原子力 委員
會의 72年度中 實施 施策의 概要를 整理해서 動
力爐의開發, 原子爐의 國產化, 核燃料의 究研開,
發 濃縮우라늄, 原子力船「むつ」의 開發, RI放射
線利用等, 原子力の 現況을 紹介.

○ 原子力委員會 月報(每月)

原子力委員會의 計劃, 方針, 原子爐安全審査會
및 專門部會의 議事概要, 原子力局 所管業務의
實施狀況과 報告, 法人機關, 審議會等의 活動을
紹介하고 있다.

○ 原子力 Pocket book(74年版)

○ 原子力關係者가 必要로하는 原子力에 關한
內外 各種統計, 資料(政策, 法規, 開發體制, 豫
算, 研究施設, 發電, 原子爐, 動力爐開發, 核燃
料開發, 放射線利用, 安全對策 國際協力等)에
對해서 收錄되어 있다.

○ 科學技術綜合 Review(73年版)

綜合的인 科學技術分野에 關해서 이것을 全體
的으로 整理하여 研究開發分野에 對한 技術의
現況 및 將來의 技術豫測等을 綜合的으로 밝히
기 위해

「海洋開發의 現況과 展望」

「材料技術의 現況과 展望」

「電子通信의 現況과 展望」으로 정리한 것이다

바) 科學技術講演會 Seminar等의 開催

原子力의 開發利用, 宇宙開發等에 關한 올바른
知識의 普及을 爲하여 地方公共團體, 的 職員
高等學校의 教職員 및 一般國民 等을 對象으로
한 講演會 세미나 等을 다음과같이 開催하고 있다

1) 原子力 教育세미나

中高等學校 教職員을 對象으로 原子力의 基礎
知識을 普及하는 것으로 講議, 映畫 等을 內容

으로함.

2) 宇宙開發의 講演과 映畫의會

宇宙開發의 現象과 將來에 關하여 널리 國民
에 周知시켜 理解와 協力을 얻으므로서 宇宙에
關한 資質을 育成하기 爲하여 71年度부터 開催
하고 있음

3) 原子力行政 세미나

地方自治團體 및 關係各省廳에 있는 原子力 關
係 職員들에 對하여 必要한 知識을 普及시켜 原
子力關係行政事務의 圓滑한 推進을 期하는것임.

4) 高等學校 및 이에 準하는 學校의 教育等을
對象으로 原子力利用分野에서의 講議 및 實驗을
內容으로 하는 세미나를 開催하여 原子力에 關
한 올바른 知識을 普及함.

사) 關係機關等의 活用

1) 總理府弘報室關係

政府刊行物인 「官報資料板」 「時의움직임」 等外
에 總理府弘報室이 PR 媒介體로 하고있는 「民
間放送」 「今週의日本」 「壁寫眞新聞」 「有線放送」
等을 利用한 科學技術關係뉴스, 解說, 等을한다.

2) NHK 關係

NHK의 TV·Radio에 對하여 科學技術에 關
한 資料를 提供하며 NHK 캠페인會議를 通하여
各種 PR을 하고있다.

3) 其他

科學技術關係機關에 對하여 科學技術에 關한
資料의 提供을 積極的으로 하며 機關紙를 通한
記事掲載를 하고 있다.

아) 普及啓發關係行事に 關한協力

科學技術關係의 各機關·團體等이 實施한 科
學技術에 關한 各種 普及 啓發行事に 對하여는
그企劃에의 參加, 講師의 派遣 紹介 等의 協力
과 그 事業에 對한 同廳의 後援名義使用等의 承
認을 하는 以外에 啓發資料의 提供, 科學技術映
畫필름의貸寫, 斡旋等을 積極的으로 實施하고
있다.

한편 日本 科學技術振興財團 및 映像文化製作
聯盟과의 共同으로 科學技術 映畫祭를 開催하고
있다.

자) 科學技術功勞者の褒賞

1) 叙位 叙勲 候補者 上申

科學技術分野에 있어 國家의發展에 貢獻하고 또는 社會公共의 福祉增進에 寄與한 年令 70歲以上の 者로서 特히 功績顯著한 사람을 選拔, 各各 功績을 審査해서 擬叙를 行하는 內閣總理大臣에 上申 했다.

1973年 봄의 叙勲은 4月29日에 3,517名이 叙勲되었고, 그중 科學技術廳關係 受賞者는 36名이었다. 그리고 가을의 叙勲은 11月3日에 3,551名이 叙勲되었고 그중 科學技術廳關係者는 33名이었다.

또한 死亡者에 對한 叙位 叙勲은 年令에 關係없이 功績이 顯著한 者를 그때 그때 上申하여 1973年度에는 21名이 叙勲되었다.

2) 科學技術에 關한, 黃, 紫, 藍綬褒章授與候補者의 選拔 上申

科學技術의 進步發展에 關해서 發明 또는 研究의 業務에 多年에 걸친 精勵로 國民의 模範이 된 者를 黃綬 褒章 授與 候補者로 또 科學技術上 우수한 發明 또는 研究開發을 實施 事績이 著明한 者를 紫綬 褒章 授與 候補者로, 또한 우수한 國產技術의 開發 育成을 行하여 科學技術의 發達에 寄與해서 國民의 利益을 增進시켜 그 成績이 著明한者를 藍綬 褒章 授與 候補者로 選拔해서 內閣總理大臣에 上申 한다.

1973年度에 黃綬褒章 20名, 紫綬褒章 48名 또한 藍綬褒章 20名 計 88名이 受章되었다.

또한 取近 5年間 科學技術에 關한 褒章受與者는 아래와 같다.

	69	70	71	72	73	계
黃 綬	24	19	19	28	20	110
紫 綬	41	44	44	47	48	224
藍 綬	9	10	11	17	20	67
計	74	73	74	92	88	401

3) 科學技術功勞者の 表彰

科學技術廳에서는 日本의 科學技術振興에 對해서 最近 顯著한 功績을 올린 科學技術功勞者에 對해서 科學技術廳長官賞을 주고 表彰했다.

本 表彰은 1959년에 創設되어 73年度에 第14회를 맞이 4月18日 經團聯會館에서 25名이 表彰되었다.

4) 創意研究功勞者表彰

科學技術廳은 每年 우수한 創意研究로 各地域에서 科學技術의 改善向上에 공헌한 實績顯著한 功勞者 및 小, 中, 學生의 創意研究育成에 顯著한 成識를 올린 學校에 對해서 科學技術廳長官賞을 주고 表彰을 行하고 있다.

1973年度에는 創意研究功勞者 838名 創意研究 育成功勞學校 42個校가 受賞되었다.

차) 地方科學技術振興

1) 地方科學技術振興會議

科學技術廳에서는 1963年度부터 地方科學技術振興會議의 開催를 推進해왔다.

本會議의 趣旨는 全國의 各地域單位로 科學技術關係者, 學界人事들이 한자리에 모이는 機會를 갖고 中央과 地方과의 意思疎通, 地方科學技術振興에 關한 諸問題의 檢討等을 行하는 同時 科學技術關係諸機關과 各界와의 連帶 奉토를 조성하고 地方科學技術振興을 도모하는데 있다.

1973年 本會議 및 講演會 등의 開催狀況은 다음과 같다.

- (가) 第9回 中國, 四國科學技術振興科技會議
- (나) 第8回 中部科學技術振興會議
- (다) 第10回 關西科學技術振興會議
- (라) 科學技術講演과 映畫會 等

2) 地方科學技術振興費補助金の 交付

이 補助金은 科學技術知識의 普及 啓發을 통해서 地方科學技術의 振興을 도모하기 위해 1967년에 創設되었다. 地方公共團體(都, 道, 府, 縣 및 科學技術廳長官이 指定하는 市)을 對象으로 科學技術啓發普及事業을 實施하는데 必要한 Science Car(車輛, 同附帶設備, 載展示機器)의 設置에 따른 經費(地方公共團體, 科學技術振興團體가 設置하는 Science Car 의 設置에 要하는 經費를 조성하는경우도 포함)로서 豫算의 範圍內에서 國庫補助金を 交付하는것으로서 1973年 交付狀況은 다음과 같다.

단위 : 엔

補助對象事業	補助事業者	事業實施場所	補助對象經費	經費負擔	
				地方費	補助費
Science Car(차량동부대 설비, 탑재전시 기기)의 정비	和歌山縣知事	和歌山縣消費生活 센터	6,895,000	4,101,000	2,794,000
同上	福井縣知事	福井縣企劃開發部 臨海開發課	6,000,000	3,207,000	2,793,000
同上	川崎市市長	川崎市市民局市民部消費生活課	6,438,000	3,644,000	2,794,000

3) 奈良縣 縣民生活科學센터.

消費者的 商品에 關한 여러가지 相談에 應하며 商品的 test를 실시하여 현명한 消費者를 育成하고 또한 事業者와 消費者와의 關係를 合理化하여 消費生活의 安全과 向上을 기여하기 위한 同縣의 施設이다.

(가) 展示室

消費生活에 必要한 基礎的知識과 一般 商品에 對한 知識 및 商品의 選擇에 關한 知識과 센터에서 실시한 商品 test 結果等を 차-드 實物을 利用 展示하고 있다.

(나) 相談室

物件을 잘 사기 위한 物件사기 相談, 구입한 商品의 品質 및 서비스에 대한 불평상담, 그의 生活設計 相談등 消費生活 全般에 對한 相談에 應하고 있다.

(다) 움직이는 센터

農村, 山村 혹은 작은 어린이가 있는 住宅地 등의 消費者를 위하여 自動車를 利用한 이동 센터를 開催 지방에서 학습하도록 하고있다.

(라) 消費生活講座

專問講師 및 縣의 技師가 여러가지 商品知識으로 부터 消費生活全般에 對한 講義를 實施 自主성을 갖춘 消費者를 育成하고 있다.

(마) 商品 test室 共同 test室

商品 test 室에서는 消費者가 지참하고 온것이 나 동센터에서 파는 食料品, 纖維製品, 電氣製

品, 化粧品, 玩具, 化學製品等 衣食住全般에 걸친 商品에 對해서 品質, 性能, 安全性等を 縣의 技術職員이 test하고, 共同 test室에서는 消費者自身이 縣의 技術職員의 指導로서 간단한 test를 실시한다.

(바) 資料室

資料室에서는 消費生活에 기여하는 여러가지 圖書를 자유로히 열람할 수 있다.

그리고 센터 뉴스(每月)와 手貼等 消費生活의 學習에 必要한 資料를 發行하고 있다.

카) 새로이 展開된事業

科學技術廳은 1975. 1~3월 까지 全國 初·中等學生을 對象으로 科學技術廳에서 提供하는 TV 프로 「모르나? 알고있나?」(東京 12 채널) 등을 통한 公고로 「나의科學에 對한꿈」이란 어린이 漫화를 엽서에 의거 모집하였던바 총 1816 점의 응모되었으며 이중 심사에서 입선된 작품은 科學技術 長官賞을 施賞하였다.

3. 日本科學技術振興財團

가. 沿革

- 1960. 4. 19 日本科學技術振興財團設立
- 1960. 4. 22 關西地方 本部發足(大阪)
- 1960. 7. 7 中部地方 本部發足(名古屋)
- 1964. 1. 7 學校法人 科學技術學園設立
- 1964. 3. 16 日本博物館 法第29條에 依據 科學

技術館指定

1964. 4. 12 1) 科學技術館開館(千代田區 北丸公園)
2) 同財團 테레비局 開局 (東京局 찬넬)
3) 科學技術學園工業高等學校開校
1966. 11. 1 同財團本부와 科學技術館本部 合併
1967. 8. 30 關西中部地方 本부를 各各 獨立
財團法人 大阪 科學技術센터 및
財團法人 中部科學技術센터로 設立
1968. 3. 28 東京局찬넬이 칼라放送開始
1969. 11. 1 테레비事業本部 日本經濟新聞社에
實質的運營委託
1970. 11. 28 同財團의 스타디오事業部를 獨立
시커 株式會社 千代田비데오를 設立

나. 目的과 事業

科學技術振興에 關한 諸事業을 綜合的이고 效果的으로 推進하여 日本科學技術 水準의 向上에 寄與하는 것을 目的으로

事業

- 가. 科學技術振興施策에 關한 調査와 報告
나. 科學技術關係 團體活動의 援助와 連携의 促進
다. 産業係 大學 및 國公立 試驗研究機關과의 連携의 促進
라. 科學技術의 普及 및 開發活動
마. 科學技術의 研究開發과 그의 促進
바. 情報處理技術의 研究開發과 그의 促進 및 情報 提供
사. 科學技術館等의 設置와 그의 運營
아. 其他 財團의 目的達成에 必要的 事業

다. 事業內容

日本科學技術振興財團에서 推進하고 있는 科學技術振興事業을 1975年 理事會 報告書를 中心으로 살펴보면 一般事業과 科學技術館事業으로 大別된다.

(1) 一般事業

가) 調査研究事業

(1) 自主的 調査研究

(가) 科學技術을 말하는 會

科學技術을 말하는 會란 科學技術을 推進하는데 基礎가 되는 科學技術人材養成의 問題를 採擇 檢討를 行하는 것이다.

○ 大學에 있어서의 科學技術教育의 役割과 問題(7回 檢討)

○ 企業入의 繼續教育和 外國의 事例研究 (2回 檢討)

나) 좁은 技術研究會

資源(廣義의 意味)의 循環利用, 有效活用이란 觀點에서의 좁은 技術研究會

○ 프라스틱處理와 再利用

○ 빈강동 廢棄의 實態와 資源化

○ 人體諸器管의 좁은 技能

○ 深海庭의 망간 團塊의 주습

○ 좁은 技術에 對한 女性의 立場

○ 情報를 좁다.

○ 食品을 좁다.

○ 綠化運動

(2) 受託 및 共同調査研究

(가) 老化制御研究의 體系化와 計劃化에 關한 調査研究

老人이 積極的으로 社會活動을 營爲할수 있도록 精神的 肉體的인 活動年齡의 延長은 重要한 問題이므로 이러한 觀點에서 最近 老化制御의 研究가 life Science 分野에서 큰 主軸이 되고있다.

(나) 微生物 및 實驗植物의 系統保存 시스템에 關한 調査研究 實驗生物센터 設立構想의 具體化를 目標로 必要的 基礎資料를 얻기 위한 實態調査

(다) 電子通信 리뷰의 작성

日本の 電子産業을 뒷바침하고 있는 電子 및 電子通信分野의 技術을 綜合的으로 整理 리뷰지 作成

(라) 에너지 技術에 關한 調査研究

○ 新 에네르기 技術開發에 關한 調査

○ 水素에네르기시스템 研究開發會

○ 에네르기 수환問題 文庫誌 發刊

(나) 團體連携事業

(1) 共同研究發表會 開催事業

(2) 後援, 協賛事業

- 公害處理 發明計劃發表會
- 職場의 功勞者褒彰
- 개구장이 發明學校
- 科學技術의 슬라이드와 講演會
- 科學機器展
- 學藝콩쿠르

(3) 企業技術者研修協議會 參加

(다) 人材養成事業

(1) 中小企業技術者研修

- 長期코스 3 約 130日間
- 短期코스 4 約 1週日間

(2) 技術세미나

財團이 調査研究事業의 一選으로 檢討해은 after electronic 技術에 關해서 그 研究成果를 刊行하고 그 刊行記念으로 그에對한 세미나開催

(라) 普及事業

(1) 出版에 의한 科學技術의 普及

(가) 隔月刊 “日本の 科學과 技術” 刊行
産業系의 技術者, 技研者等 一般讀者를 對象으로 最近의 科學技術의 動向, 研究開發成果를 時局에 맞도록 每 編輯 形式으로 編輯

(나) 季刊 “당신의 科學技術” 刊行

政府關係研究機關의 새로운 研究開發 狀況을 企業, 學校等에 PR 하기 위한 컬러그래프法을 科學技術廳 編輯에 依據 刊行한다.

(다) 不定期刊行物의 刊行

(2) 映象에 의한 科學技術普及

(가) 필름라이브러리活動

255種 308本の 科學技術 映畫필름과 함께 映寫機를 學校, 官公署, 會社, 團體等에 貸出한다.

(나) 科學技術 映畫祭의 開催와 優秀科學技術映畫의 選拔獎勵 및 褒彰 社團法人 映象文化製作者聯盟과 共同主催로 科學技術廳, 日本放送協會, 日本民間放送聯盟, 日本放送協會의

後援을 얻어 科學技術映畫祭를 開催하여 優秀作品은 科學技術週間에 褒彰함.

(다) 科學技術映畫製作 功勞者褒彰

科學技術映畫製作에 功績이 있는 사람을 選定 科學技術廳長官 褒彰狀과 함께 主催者賞을 施賞

(라) 映畫會의 開催

科學技術映畫祭 入選作品에 依據 映畫祭를 各機關의 協力を 얻어 實施

(마) 科學技術映畫의 製作

學識과 經驗이 있는者로 企劃委員會를 構成하여 科學技術에 關한 映畫를 製作하고 一般貸出을 開始했다.

(바) 科學技術 映畫企劃協力

科學技術廳 企劃映畫 8編에 對하여 委託을 받아 企劃委員會를 통해서 協力

(사) 全國巡廻上映

日本 자전거 振興會로부터 받은 補助金으로 製作된 映畫 3種 12編을 日本視聽覺센타에 委託 全國 巡廻上映을 實施

(3) 各種普及行事의 開催

(가) 優良玩具展의 開催

社團法人 日本玩具協會와 共同開催, 科學技術廳, 通商省, 讀賣新聞社의 後援을 얻어 從來의 科學玩具展을 優良玩具展으로 改稱

(나) Home Science Saron

一般家庭婦人을 對象으로한 Home Science Saron을 朝日新聞社와 共同開催해서 文部省, 科學技術廳, 東京都教育委員會의 支援을 얻어 開催

(다) Science 클럽(어린이 科學教室)

小·中學生을 對象으로 Science 클럽 年間約, 1000名의 會員을 募集 繼續 活動을 實施

- 小學生 科學教室(부력과 密度)
- 科學教室(中學生以上: 力과 運動)
- 小學生IDEA教室(여러가지 紙工作)等

(마) 情報處理事業

(1) 科學技術研究情報檢索시스템

(가) 시스템改善

(나) dater의 更新充實

- (다) 案內씨리스
- (2) 農林水産試驗研究課題 機械檢索시스템
- (가) 씨시스템改善
- (나) file의 增強
- (3) 經營經濟資料檢索시스템에 分類表 評價事業
- 經營經濟關係分類表의 使用化 實驗에 對備 하기 위하여 實驗資料로 使用되는 文獻의 整備, 分類表의 作業用 看板作成, 초록매뉴얼, 인덱싱 매뉴얼, 檢索매뉴얼 作成 및 檢索評價 實驗
- (4) 두뇌情報시스템 事業
- 人材情報 10,000件를 調査, 整理하여 人材 檢索用 file의 作成
- (5) 公害防止技術 list 作成
- 公害防止技術에 關한 研究者, 研究指導機關 等의 情報를 蒐集하고 아래와 같은 list를 作成
- 公害種別, 業種別 指導機關 list
 - 年度別, 公害種別, 도도부현別 研究課題 list
 - 도도부현別 分析機關 list
- (6) 電算處理業務
- (가) 數値制御工作機械用 綜合포스트 프로세싱 시스템開發數値制御工作機械의 自動프로그램에 있어 포스트 프로세싱 및 체크를 一元化해서 NC테프의 流動을 促進하기 爲하여 1973년부터 NC綜合포스트 프로세싱시스템을 開發中에 있다.
- (나) 各種 애플리케이션 프로그램의 開發을 行하는 同時, 官公署, 團體, 會社等의 受託計

算業務實施

- 마) 新規事業
- 海外視察團派遣

業界出展方式을 推進하면서 科學技術館의 今後의 方向과 展示手法調査를 爲해 스포켄萬國博覽會와 美國, 캐나다의 代表的인 科學博物館에 視察團을 派遣했다.

2) 科學技術館事業

- 가) 入館者誘致

入館者誘致에 있어서는 全國의 學校關係를 中心으로해서 “科學技術館에의 招待”等의 配布에 依據 弘報活動을 始作으로 都市 近郊의 國民學校 및 工高에 直接 訪問해서 積極的인 誘致活動을 行하는 同時 各縣, 市道教育委員會, 學校長會, 觀光業者等에 出張주지

- 나) 展示室의 充實更新

日本船舶振興會의 補助金과 業界出展方式에 依據 展示室의 充員更新을 圖謀

- 다) 間放研究室의 運營

1974년에는 特히 各種工業會, 公害關係의 諸團體에 依하여 포스타의 揭示를 依賴하는 한편 案內書配布를 통해서 本 研究室의 弘報에 努力

- 라) 博物館 連携活動

(1) 海外博物館 實態調査, 情報交換, 資料 蒐集映像技術資料蒐集을 爲하여 職員 海外派遣

(2) 各大學 博物館學 講座實習生에 對한 講義와 實習指導

(3) 撤去展示資料를 他的 同係 博物館에 提供 他館의 資料充實에 協力

민방위대 참여하는 것은

바로 나를 지키는 길