



# 西獨의 科學政策

副會長 金 東 一

## 1. 要 旨

西獨科學政策의 특징은 政府當局이 民間科學技術團體에게 巨額의 補助金을 交付함과 同時에 科學技術行政上의 權限을 世界의 어느 나라보다도 大幅으로 이에 위촉하여 이를 積極育成함으로써 科學技術政策遂行에 對한 民間人과 科學技術者間의 參與意識을 高度化하는데 있다. 이리하여 西獨은 官民合同의 妙를 發揮하여 民間에 의한 巨額의 研究投資를 誘發하였고 科學者技術者의 士氣를 振作하여 50餘名의 노벨科學賞을 張出し킨 獨逸科學의 傳統을 계속 유지하고 있는데 그 概要를 紹介코자 한다.

## 2. 獨逸研究協會(Deutschen Forschungsgemeinschaft)(DFG)

本協會는 昨年度에 約 5千萬弗의 豫算을 維持하여 約 7,600件의 研究費를 科學技術研究者에게 提供하는 外에 한편 青年科學徒에 對한 獎學金의 提供등 多彩로운 科學振興活動을 實踐하였는데 上記豫算의 約 95%가 聯邦政府나 州政府로부터 補助되었다.

本協會는 純民間團體인데 그 全貌를 紹介하면 다음과 같다.

- 會員 37個大學
- 4個아카데미
- Max-Planck 研究協會 (Max-Planck-Gesellschaft zur Forderung der Wissenschaftler)
- 獨逸工業技術協會 (Deutscher Verband technisch-wissenschaftlicher Vereine)
- 博物學 및 醫學者協會 (Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte)

物理 및 技術研究機構 (Physicalisch-technische Bundesanstalt)

Otto-von-Guericke協會 (Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen)

Fraunhofer協會 (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandtn Forschung)

以上 47個團體(1969年初現在)

### 評議員會(Senat)

會員總會에서 選出한 31人和 下記 當然職 3名으로 構成하여 會長, 副會長, 事務總長 및 各分科委員을 選出한다.

以上으로 本協會가 純民間團體임을 알 수 있다.

研究者에 對한 研究費의 配定은 本協會의 가장 重要하고 또 방대한 事業인 만큼 다음과 같이 慎重한 査定節次를 거쳐 이를 選定하고 있다. 即 研究者가 申請書를 事務局에 提出하면 146個專門別로 選出된 第1相談役(Consultant)과 第2相談役이 各기 그 申請案件에 對한 意見書를 書面으로 所屬 學術分科委員長에게 提出한다. 여기에서 通過된 案件은 다시 主委員會(Main Committee)에 附議하여 採擇與否를 最終적으로 決定한다. 上記 相談役은 全國의 著名한 研究者 約 5,000名이 4年마다 實施되는 秘密投票에 依하여 選出하는데 그 數는 302名에 達하며 그들은 26個 學術分科委員會로 나누어 各기 分科委員長과 副委員長을 選出하도록 되어 있다.

이와같이 研究課題와 研究者 및 研究費額數의 査定을 研究者들만으로 構成된 相談役과 學術分科委員會에서 自治적으로 實施하고 있으며 聯邦政府나 州政府代表者들은 前記한 主分科委員會에 小數의 委員으로 參加하고 있을 뿐이다.

本協會에서 研究費를 支給하는 研究課題는 例年 實施하는 通常의인 課題와 本協會의 自體調

査에 依하여 決定하는 重點的인 課題와 2個部門으로 나누어 申請을 받으며 또 重點課題에 對하여는 研究者를 指名하여 交渉하는 境遇도 있다고 한다.

1968年度에 本協會가 實施한 研究費配定額의 學問分野別 比率는 다음과 같다.

研究費配定額 (%)

	通常課題	重點課題
自然科學	37	54
人文科學	21	10
工學	19	15
醫學	15	14
農林學	8	7

**Max-Plank-Gesellschaft zur Forderung der Wissenschaften (MPG)**  
3. Max-Plank協會

全國 48個所의 Max-Plank 研究所를 運營하고 있는 本協會의 年間豫算 約 5千萬弗의 約 95%를 聯邦政府와 州政府에서 補助하고 있는데 本協會도 前項 研究協會와 같이 純民間團體이다. 本協會는 個人, 協力團體 또는 各種企業體등 192名(1966年度)의 會員이 總會를 構成하여 40名의 評議員(Senat)를 選出하고 評議員會는 다시 會長을 選出하는데 會長은 總會, 評議員會 및 管理委員會(Administrative Committee)의 議長이 된다. 管理委員會는 會長, 副會長, 財務責任者와 事務局長外 2人으로 構成되며 協會의 重要業務를 審議하며 事務局長은 이를 執行하도록 되어 있다.

評議員會의 議決을 거쳐 會長이 任命하는 各研究所長은 割當된 豫算範圍內에서 研究課題를 決定하며 또 外部로부터 研究用役을 맡을 수도 있다.

本協會의 評議員은 著名한 科學者, 社會人 및 實業家들이 選出되며 歷代會長은 노벨賞受賞者가 被選되고 있는데 現會長은 Adolt Butenandt 博士이다.

**4. 民間研究活動**

獨逸科學스폰서協會(SVD)의 調査에 依하면 民間企業體가 支出하는 研究開發費는

1965年度	4,060 M.I.DM	(1,015 M.I.)
1966年度	4,500 "	(1,125 " )
1967年度	5,099 "	(1,275 " )

이었는데 이런 額數는 聯邦政府와 州政府가 支出하는 研究開發豫算額(大學教育費除外)와 對等한 數字이다.

西獨 事業家들의 科學技術 장려精神은 實로 놀라운 程度인데 그 一例를 들면 獨逸化學工業協會에서는 全國大學에 在職中인 專任講師以上의 化學擔當教授會員(約 3,000名)에게 一人當 10,000 DM(2,500弗)乃至 25,000 DM(6,250弗)의 研究費를 2年乃至 3年마다 1回式 아무 條件없이 支給하고 있으며 또 多額의 獎學金을 化學을 工夫하고 있는 科學生(大學院包含)에게 給與하고 있다. 이런 精神이야말로 西獨이 敗戰國이면서 戰後急速히 世界 第2의 富裕國家로 發展하게 된 主要한 原動力이 되었다고 본다.

**5. 獨逸科學스폰서協會(Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft) (SVD)**

本協會는 會員 約 5千名으로 거둔 會費와 民間의 寄贈金을 主財源으로 하여 各種 科學技術振興事業을 實施하는 한편 國內 各種 科學技術團體에 補助金을 交付하고 있는데 會員의 會費는 會社等의 團體會員은 年 200 DM(50弗)이고 個人會員은 年 100弗(25弗)로 되어 있다.

1968年度에 本協會로 부터 補助金을 받은 主要한 團體名과 補助金額을 紹介하면 다음과 같다.

獨逸研究協會(DFG)	13,370,830DM
Max-Plank協會(MPG)	1,665,600
Alexander von Humboldt財團(SV)	540,000
獨逸아카데미協議體(DAAD)	1,706,943
	(以上)

附記 西獨聯邦政府內에는 科學研究省이 設置되어 原子力과 宇宙航空의 研究를 直轄함과 同時에 全般的인 科學研究振興業務를 擔當하고 있으며 또 官民合同의 獨立團體로서 科學技術政策 全般에 걸쳐 聯邦 및 州政府에 對하여 活潑한 建議活動을 하고 Science Council (Wissenschaftsrat)등이 있으나 本論에서는 그 詳述을 省略한다. □