

學會 학술 활동과 産學협동

産學협동 組織的으로 이루어져야

權 肅 一
(서울大自然大 교수)

〈I〉

2000년대를 향한 우리들의 꿈은 더없이 크다. 環太平洋圈의 先頭走者로서 세계 10위권내에 진입하게 되는 先進國으로 출달음쳐 나가야 하기 때문이다.

그 때의 科學技術의 特徵的 樣相을 살펴보면 科學技術의 진보속도가 經濟의 순환속도보다 빨라져 經濟現象을 理解하는데 科學이 本質的 要所로 등장하게 되는가 하면 基礎研究로 부터 應用, 開發研究에 이르는 속도가 加速化되어 基礎研究에 대한 學術情報 交流體制가 새로히 改編, 發展되어야 함은 물론 基礎研究와 産業에의 연계가 가일층 긴밀하고 원활하여야 한다.

뿐만 아니라 앞으로는 個人的 研究成果보다는 組織的이고 體系的인 集團研究活動이 効率的 研究成果를 올리게 되는가 하면 産學協同이 일체감속에서 유기적으로 運營되어야만 보다 核心的이고 本質的인 問題解決의 실마리를 풀게 될 것이 기대된다.

따라서 2000년대를 향한 우리의 目標을 實現시키기 위하여는 基礎研究 活性化 못지 않게 基礎研究 情報 交流의 場인 學會活動을 活性化시키는 물론 未來指向的인 學會像을 定立시켜야 한다. 이 때 새로운 學會運營에는 産學協同이 組織的, 機能的으로 가미되어 學會活動이 곧 바로 尖

端科學과 産業에의 연계로 이어질 수 있도록 함이 매우 중요하리라 본다.

〈II〉

學問的 活動이 비교적 저조했던 1960년대나 1970년대의 學會活動이 미약했지만, 1980년대 들어 學會活動이 活氣를 띠우게 된 動機는 무엇보다 많은 研究人力이 海外로 부터 급속 歸國하여 國內 研究活動에 積極參與하게 되었고 또 外國借款에 依한 研究機資材가 많이 도입되었으며 특히 基礎研究에 대한 각종 研究費의 大幅的 增額으로 새로운 研究結果에 對한 情報交換의 필요성이 크게 증대되었기 때문이다.

〈表-1〉은 韓國科學技術團體總聯合會에 登錄된 學會의 數를 나타내고 있는데 1970年代의 增加 추세보다 1980年代는 좀더 컸던 것을 볼 수 있다. 특히 部門別 增加趨勢에서 工學分野가 두드러지게 增加하고 있는 것은 最近 科學界의 發展趨勢가 工學系에 치중되고 있음을 잘 시사하고 있다 하겠다.

學會活動이 크게 신장되고 最新 研究結果가 속출함에 따라 學術情報는 더욱 신속한 交流를 必要로 하게 되고 따라서 各學會의 움직임이 活潑하게 된 것이다. 또 研究結果가 다른 研究者뿐 아니라 産業體나 社會에 스며들게 하기 위하여

는 學會의 進取的 運營이 問題視되었으며 또 學會의 役割에 따라 學術의 情報傳達速度 그 結果의 效率的 活用이 未來의 研究結果의 導出 및 産業에의 誘導에 關건이 되게 됨에 따라 學會活動의 必然性を 알면서도 필요만큼의 活動의 制約을 받게 되는 것은 다름아닌 財政的 負擔 때문인 것이다. 學會는 어디까지나 學會活動의 主體로서 經濟的 負擔을 克服하기에는 그 限界가 있었던 것이다. 그리하여 學會는 政府에 財政的 支援을 要請하였으나 그 實績은 너무나 貧弱하다. (表-2) 참조.

1986년도에 政府가 支援한 學術誌 발간은 146 學會에 平均 年間 200餘萬원씩 支援한 것으로 되어 있으나 韓國 物理學會의 경우 1986年度 學會誌 刊行費로 4,000餘萬원을 支出한 現實과 比較하면 學會活動支援策이 급선무라 아니할 수 없다. 훌륭한 研究業績이 단순한 經濟的 制約으로 사장되어 버린다면 우리는 엄청난 愚를 누구에게 하소연 할 것인가.

學問發展과 産業의 革新이 緊密한 유대를 갖고 있음을 認識하여 1974년부터는 産學協同財團에서도 學會를 支援하게 되었으며 支援하던 처음 數個年 사이에는 政府보다도 많은 額數를 支援하다 점차 減額되더니 1985년부터는 아예 支援을 中斷하게 된 것은 理解하기 어려운 대목이다. 2000년대를 指向한 學會의 組織이 産學協同

의 方向으로 흐르고 있는 趨勢와는 너무나 相異하므로 此際에 産學協同財團의 再考를 促求하고 싶다.

1981년부터 1986년까지의 部門別 學會誌 發刊部數와 發刊回數 그리고 論文數를 보면 지난 2년간 많은 發展을 보이고 있고 특히 工學部門의 發展이 크게 두드러지고 있다. 이는 지난 2년여에 걸친 새로운 産業技術의 尖銳化와 關聯있는 것으로 미루어 우리나라 工業系의 올바른 추세를 대변하고 있다 하겠다.

이와함께 國內 學術會議 開催回數와 發表論文數를 보면 꾸준한 增加 趨勢는 그런대로 좋으나 기대보다 완만한 것은 學會의 財政的 制約이 큰 問題點이 되었을 것으로 推測되고 있다.

이와같이 우리나라 學會의 學會活動은 아직 本 軌道에 이르지 못하고 있는 실정이며, 이에 대한 國家의 支援政策과 더불어 各 學會의 革新的이고 進취적 運營方向이 모색되어야 한다.

〈Ⅲ〉

지금까지의 學會活動은 政府의 財政的 지원이 빈약한 상태에서 學會自體의 自活의 所産이라 할 수 있으나 2000년대를 위한 長期計劃으로 政府는 1987년부터 1991년까지는 매년 50억원을 150여개 學會에 지원하며, 1992~96년 사이에는

〈表-1〉 國內學會數 現況(1971-1986)

年度 部門	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86
	理 學	16	16	17	17	16	16	17	17	18	20	21	24	24	24	24
工 學	12	12	12	12	12	13	14	14	15	15	16	23	24	26	34	35
農 水 産	13	13	14	14	14	14	14	14	15	16	16	19	19	21	24	27
保 健	41	42	43	43	44	45	45	45	46	48	50	45	45	45	48	49
綜 合	32	35	38	45	53	54	55	51	53	58	59	61	64	62	58	62
針	114	118	124	131	139	142	145	141	147	157	162	172	176	178	188	198

※ 資料 : 科總 20年史, 1986.

毎年 100억원을, 1997년~2001년 사이에는 毎年 150억원을 支援하는 靑寫眞을 제시한 바 있다.

그러나 1987년도 科總을 통하여 學會에 支援된 實績은 高작 4억3천餘萬원으로 50억원 규모에는 1/10도 못미치는 차질을 빚고 있음은 우리의 마음을 우울하게 해주고 있다. 따라서 政府는 원래 計劃대로 學會 支援을 촉진시켜 나날이 새로워지는 研究結果가 지체없이 여러 研究者들에게 전달될 수 있는 통로를 마련해야 될 것이다.

그리하여 學會活動의 重要 核心인 學術專門誌가 世界水準으로 발전되도록 장려하여야 한다.

國際水準級의 研究論文이 國內 學術誌에 續出될 때 外國에서 우리 學術誌를 참고하지 않으면 안 될 것이다. 부디 外國 學術誌 게재를 장려하기보다 國內學術誌를 지원하여 國際的 學術誌로

발돋움 시켜야 된다고 본다.

끝으로 學問의 發展速度가 곧바로 産業發展에 수렴되게 하여 2000년대 計劃에 차질없게 하기 위하여는 學會가 단순히 自體 學問發展만을 期할 것이 아니라 아예 지금까지의 學會運營을 改善시켜 産學을 연계시켜주는 方向으로 발전되어야 한다고 생각한다.

지금까지는 基礎學問의 發展이 産業으로 연계되기에는 相當한 時間이 필요했지만 前述한 바와 같이 基礎學問과 産業技術의 同時的 發展을 꾀해야 할때는 學會自體가 能動的으로 産學 促進에 앞장서야 될 것이다. 이렇게 함으로써 基礎 研究의 열매가 産業技術의 열매가 産業技術에 直結되어 우리가 바라는 2000년대 長期計劃이 成功的으로 이룰될 수 있으리라 믿는다.

〈表- 2〉 國庫學術活動 支援實績

年度	事業	學會誌發刊		學術發表會		國際分擔金		計	
		回數	金額	回數	金額	回數	金額	回數	金額
1972	58	182	11,200	52	2,600			182	11,200
1973	55	101	10,100	33	1,650	4	680	157	13,380
1974	54	99	9,900	10	500	5	450	137	12,000
1975	53	82	8,200	14	700	2	300	94	9,000
1976	46	73	8,200	4	700	2	100	89	9,000
1977	47	58	8,250	20	1,000	1	50	73	9,000
1978	40	58	8,900	63	5,130	2	100	80	10,000
1979	66	113	34,300	73	22,750	10	570	186	40,000
1980	74	99	46,150	94	12,600	11	1,100	183	70,000
1981	84	136	85,900	74	12,450	14	1,500	244	100,000
1982	84	115	86,950	60	8,490	3	600	192	100,000
1983	107	144	81,010	73	8,100	3	500	207	90,000
1984	108	163	90,000			6	900	242	99,000
1985	139	257	229,000	111	68,000	7	3,000	375	300,000
1986	146	300	314,406	140	106,000	17	6,000	457	426,406

* 資料 : 科總 20年史, 1986

(단위 : 천원)

이웃끼리 나눈온정

서로 돕는 고운마음