



1. 序論

오늘날 韓國의 高等教育界에도 理念上, 度制上, 너무도 많은
虛點 難點들이 도사리고 있음을 是認 안할 수 없다.

이는 모두가 韓國의 政治, 經濟, 文化, 社會의in 諸要因의複合作用의 結果이며 「國民의 旺盛한 教育熱」이 「大學의 量的膨脹」을 가져왔고 이는 結局 「大學教育의 質的 低下」를 誘發하게 될 것이다.

多幸히 최근에 와서 國際的인近代化作業의一環으로 高等教育機關의 質的向上, 大學教育改革을 摸索하기에 이르렀다.

그러나 미처 체질改善도 이루어지기 前에 우리에게는 世界에서 그 類例를 찾아보기 힘든 大單位 重化學工業團地에 莫大한 數의 技術人力을 支援해야 할 새로운 사실에 直面하게 되었다.

歐羅巴 產業革命의 하나의 產物이며 英國技術의 優秀性을 과시한 것은 1851年 London에서 開催된 世界大博覽會였다.

그러나 16年後인 1867년 Paris에서 開催된 世界博覽會에서 英國은 이미 自身의 技術向上의 優位는 衰失된 것을 發見하였다.

이衝擊은 다음 해인 1868年技術教育에關한報告書를낳게하였고政府로하여금技術教育振興을위한特別委員會를構成케하였던바이를作業이야말로20世紀에들어서서技術王國英國을誕生시키게된青寫眞이었던것이다.

오늘의 이 모임을 包含해서 最近에 이루어지고 있는 一連의努力이 1980年代 工業韓國을 위한 하나의 劃期的인 契機가 될 것으로 確信한다.

2. 大學 特性化의 方向

大學의 特性화의 基本方向으로는 大學의 教育制度上 制限乃至는 特色을 附與하는 方向과 現行 教育制度의 際두리 안에서 여러 角度의 大學의 特性化를 試圖하는 두가지 方向을 生覺할 수 있다.

1) 教育制度의 調整에 따른 特性化

英國의大學教育의現在를 살펴 보면 크게 나누어서 University와 Polytechnic의 두 갈래로 区分할 수 있다.

University는 正統的인 歐羅巴 大學教育制度의 主流를 따른 것이며 이에 反해 Potytechnic은 工業專門學校가 工科大學 卒業者의 需要激增에 對處하기 위해 大學으로 昇格된 形態이다.

그러나 最近의 추세는 Polytechnic으로 다시 University라는
名稱을 붙이기始作했다는事實이다.

이點은相當히注目할만한事實로서 어느時期에 가서는英國의大學은 모다 Universiy라고呼稱될것이 틀림 없겠다.

現在의 University와 Polytechnic 間의 基本理念의 差異는 University는 보다 「아카데믹」한데 比해 Polytechnic은 產學協同體制가 잘 되었다는 點이라 하겠だ.

그러나 이것은 처음부터 制度化한 것이 아니고 上記 두 教育機關의 歷史的의 背景의 差異에서 오는 必然的의 結果이다.

根本의인 制度上의 改革보다는 지난날의 歷史위에 하나 하나 쌓아 올리는 漸進的인 改革을 바라는 歐羅巴人 氣質의 所產인 것이다.

英國의 大學의 歷史를 좀더 살펴보면 大學의 發足時期와 背

景에 따라 3個類型으로 구분할 수 있다.

即 첫째는 中世紀에 始作된 Oxford나 Cambridge 大學이며 둘째 類型은 19世紀末 產業革命의 所產으로 發足된 10余個의 所謂 Civic University.

세번째 類型은 20世紀 後半에 들어서 高級技術人力의 새로운 供給源으로 세워진 所謂 Glassplate University 이다.

이 세번째 類型에는 一部 Polytechnic에서 轉換한 大學도 包含된다.

이 세가지 類型은 서로 다른 背景, 서로 다른 國家的 社會의 需要에 따라 發足했다는 事實이 각 大學의 特性을 決定짓는 첫 번째 要素라는 事實을 우리는 注目해야 할 것이다.

即 美國의 大學은 外形의 으로는 單一의 形態로의 單純화過程을 踏고 있으나 大學 하나 하나는 서로의 歷史의 인 背景을 基礎로 제나름의 特性화 方向으로 움직이고 있는 것이다.

우리의 高等教育의 歷史는 짧다.

우리는 우리 나름 대로의 經濟의 社會의 文化的 背景이 있다.

따라서 우리는 먼저 現制度下에서 무엇을 할 수 있을 것인가를 깊이 살펴 앞으로의 進路의 指針으로 삼는 것이 韓國의 大學의 特性化作業의 첫 段階가 될 것으로 믿는다.

2) 現行 教育制度內에서의 特性화

1969年初에 韓國政府와 英國政府의 共同努力으로 蔚山工業團地內에 工科大學을 設立하기로 合議를 보았다는 事實은 우리나라 教育史上 類例 없는 일이다.

即 特定工業地區에 必要한 人力을 供給하며 地域의 인 利點을 살려 產學協同을 이룩해 보자는 것으로 實로 우리나라 地方大學特性화의 努力은 이제 이미 始作된 것으로 보아야 할 것이다.

當時 英國政府는 英國式의 學制を 提議한 바 있으나 韓國의 現行 教育制度의 特性화에 充分히 目的을 達成할 것으로 보아 이 方向으로 努力を 傾注하게 된 것이다.

3. 地方大學特性화의 實例

大學의 特性화라는 問題는 論者에 따라 여러 角度로 方法과 方向을 提示할 수 있고 또한 簡單化하기 힘든 問題이다.

따라서 여기서는 그 나름대로의 特性화에 힘을 기울여 온 蔚山工科大學의 境遇를 들어 特性화에 따른 여러 가지 問제를 살펴 보기로 하겠다.

1) 地域의 인 特性에 따른 特性화

大學의 特性은 그가 位置한 地域과 어떻게 調和를 이루는가에서 가장 뚜렷한 特性을 살릴 수 있다고 본다.

蔚山工科大學은 1969年 그 主要 地域協力對象을 蔚山과 浦項으로 設定하였다.

특히 蔚山의 境遇 1. 2. 3次 經濟開發 5個年計劃期間中 總投資規模 3,158億원이라는 國內唯一의 大單位工業地이므로 大學의 主要方向을 對象地域의 方向과一致시키는데 異議가 있을리 없었다.

다음은 開校當時에 設定한 5個 設置學科別 主要方向이다.

(1) 機械工學科

國內 大部分의 工科大學이 生產工學方向을 指向하고 있는 反

面 蔚山에서의 需要是 化學工學의 인 化學機械, 裝置工學의 主가 되므로 機械工學의 主方向은 生產工學보다는 化學工學等으로 重點을 두도록 했다.

(2) 電氣工學科

優先 電氣와 電子工學의 分離를 止揚하고 電氣 및 電子工學科의 性格을 빼되 電子工學에 重點을 두는 方向으로 決定하였다.

國內大學의 電子工學科의 現在 動向은 電子材料 쪽으로相當히 기울어지고 있으나 蔚山에서의 需要是 如前司 計劃과 自動制御이므로 電氣工學科의 方向도 이와 一致시켰다.

(3) 金屬工學科

電氣材料 市場의 開拓과 더불어 金屬工學科의 方向도 理物冶金方向으로 기울어짐이 一般的의 傾向이나 製鐵, 製鋼을 主要 方向으로 삼았다.

(4) 工業化學科

이 科에서는 一次의 으로 化學도 化學工學科도 아닌 韓國의 인 奇現象을 排除하기로 하고 分析化學과 石油化學을 主要對象으로 삼고 다음 段階에서 化學工學을 다루기로 했다.

(5) 土木工學科

水理學에 重點을 둔 一般 土木工學科로 發足을 하되 工業化學科 및 機械工學科와의 協同 밑에 將次는 環境工學科도 漸次 重方向을 舉기기로 決定하였다.

急激한 世界技術市場의 變遷으로 韓國도 머지 않아 世界 主要 船造國으로 登場하게 되며 또한 慶南은 地理의 으로 우리나라 船造의 中心이 될 것으로 蔚山工大에서도 1972年부터 本格的 으로 이에 對處하기 위해서 2個 主要工學分野를 大學의 主要 方向의 一部로서 追加 採擇하였다.

即 이는 船造工學分野와 焊接工學分野이다.

그러나 學科의 零細化를 막기 위해서 船造工學은 機械工學科內의 한 專功分野로吸收시켰으며 金屬工學과 物性을 主로 다루었던 應用物理學科를 併合 材料工學科를 發足시키며 焊接工學을 그中の 한 專功分野로 포함시켰다.

最近 政府에서는 새로이 6個의 大單位工業基地를 選定 곧 그의 建設을 本格화시킬 것으로 보이며 그 中 3個基地는 慶南에 位置하므로 蔚山工大에서는 이에 對處할 大學의 教育方向을 再檢討中에 있다.

大學의 性格을 地域社會와 調和를 시킨다는 것은 蔚山工大의 경우를 보드라도 繼續的인 檢討와 修正이 加해져야 한다는 것을 알 수 있다.

특히 大學教育에 있어서는 그 修業年限 4年에 軍服務 3年을 加算하면 最少 7年後의 人力需給에 對處해야 한다는 큰 問題에 逢着한다.

따라서 地域社會와의 調和라는 點을 너무 近視眼的으로 判斷하면 失敗의 可能性도 커질 것으로豫想된다.

浦項 蔚山의 大單位 工業團地에 隣接하여 設立된 蔚山工大는 그 立地의 인 特殊性이 中央 및 大都市에 位置한 다른 既存大學보다 이를 工業團地內의 工場들과 密接한 유대關係를 가질 수 있어 英國式 產學協同 Education制度인 Sandwich System을 導入하여 1972年부터 實施해 왔다.

蔚山工大에서는 3학년 1학기에는 전공 분야의 기본 과정이 대체로 끝나므로 3학년 2학기에는 실무 실습을 실시하여 학생들로 하여금 기초 이론과 실제 문제와의 관계를 이해하게 하고 실습 후 4학년 1학기 동안에 새로운 이론을 배울 때恒常 실제 문제와 관련하여 생각하게 함으로써 최대한의 효과를 거두도록 하였다.

실무 실습의 학점은 15학점으로 되어 있다.

89명의 학생을 26개企業에서 실습을 시킨 1972년도의 경제에서 얻은 결론은 산학협동 교육制度는 지역의 특수성을最大限度 활용해야만 비로소 성공할 수 있다는 사실이다.

이 점은現在政府에서 推進中인 실무 실습의義務化는 단계의 으로漸次 확장되어 나가야 할 것이라는 것을 明示하고 있다.

2) 地域의 特性에 無關한 特性화

지역의 特性이 過度로 強調되었을 때 도리어 大學으로서의 個性을 衰失할 可能성이 있다.

특히 地域의 特性이 稀薄할 경우 그 特性을 強調한다는 것은 無에서 有를 찾음과 다름이 없다.

觀點에 따라서는 「地方大學의 特性화」라는 表現 자체가 大學의 特性화의 基本理念에 어긋난다고도 볼 수 있다.

工業團地로서의 特色을 別로 내세울 수 없는 首都 서울에 우리나라의 過半數의 工科大學이 集中되어 있다. 이를 大學은 大學特性화의 對象에서 除外되어야 할 것인가?勿論 아니다.

工科大學마다 地域의 特性에 無關한 特性화의 길은 無數히 많다.

다시 한번 英國의 例를 들어 보자.

音響關係의 專門教授와 施設이 完備된 大學은 英國內에도 그에 흔하지 않다.

代表的인 大學은 英國 南쪽에 位置한 Southhampton工科大學과 中部에 있는 Loughborough工科大學이다.

Loughborough가 이 分野의 先驅者가 된 것은 地域의 理由는 全혀 없다.

단지 同大學校 總長의 專門이 바로 音響工學分野였다는 事實 하나 뿐이다.

英佛 두나라의 技術合作의 結晶이라 할 超音速旅客機 Concord의 超音速에 따른 公害測定所가 英國 南海岸 여러곳에 設置되었을 때 이 测定所를 運營한 것은 말할 것도 없이 上記 두 大學의 教授들이었다.

蔚山工大의 建築工學科를 建築學科로 改編한 것은 地域의 理由는 전혀 없고 단지 우리나라 建築家들이 보다 더 아름다움을 느낄 수 있었으면 하는 아쉬움이 이 改編의 根本動機였었다.

「美」를 모르고 「數」만 아는 建築家들에 의해 우리나라가 每日 그 荣耀을 더 한다는 것은 참을 수 없는 노릇이다.

大學이 地域의 特性과 大學 獨自의 特性을 떠있게 調和시켜 나갈 때 비로소 우리가 바라는 大學의 特性화가 그 結實을 맷게 될 것이다.

韓國을 世界에 알린 —三星電子그룹

三星電子 그룹이 미국을 비롯한 여러나라에 三星TV를 애신 수만대씩 수출하고 있는 사실을 아십니까?
세계 최고급 라디오인 미국의 ZENITH 라디오도 三星이 수출한 라디오 임을 아십니까?

프랑스에서도 三星의 테이프 레코더가 대호령입니다.
三星電子그룹은 國際規模의 豐產体制를 확립하여 TV, 라디오, 테이프 레코더 등을 세계 시장에 수출하고 있습니다.

세계의 롤·메이커와 어깨를 나란히 겨우는
三星電子는 기술과 품질로 세계에 한국을 알린
(세계의 상표)가 되었습니다.

국내 시장 개척 /

삼성 텔레비전

* 세계에서 인정받는 三星텔레비전 *

- 대형 원진 4 각화면 - 눈을 보호하는 화면
- 2 개의 헤이파이(HIFI) 스피커 시스템
- 밝은 회로의 - 밝고 선명한 영상
- 우아하고 각조율은 최신 디자인

자매품 모델 17T 701(17") · 21V 81(12") · 21W 82(12")

 三星電子工業株式会社