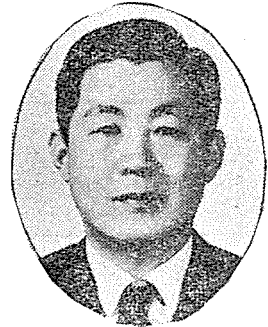


<工業部門>

一般人的 出品資格 再考해야



池 哲 根 教授
서울대학교工科大学

今年度の 第20回科學展覽會에 出品된 作品은 物理, 化學, 地學, 生産, 農水産 및 工業등의 6個部門에 걸쳐서 총195件이 었다. 이 中에서 工業部門은 45件이며 이것을 分野別로 나누면, 科學教材分野가 2件, 産業技術分野가 43件이다.

이것을 出品者들의 구분으로 나누면, 教師出品이 18件이며, 이 中에 中高等教師出品이 12件, 初等教師出品이 6件으로 되었다.

한편 學生出品은 겨우 3件으로, 中等學生 出品 1件, 初等學生出品이 2件으로 되었다.

나머지 24件이 一般人的 出品으로 되어있다. 審査基準은 創意性, 實用性, 努力, 表現力의 順位로 區分하여 優, 良, 可의 3段階로 評價하되, 教師및 學生作品은 費用을 많이 들이지 않은것으로서 教科課程과의 關聯性에 重點을 두어 評價하였다.

昨年の 19回展覽會에 이어, 今年에도 審査委員으로 委任된 筆者의 소견은, 教師 出品의 水準은 짐작 높 아져가고있으나, 一般人 및 學生의 出品은 뒤떨어져 가고있는 인상을 갖게되었다. 일반적으로 教師나 學生 作品은 各道에서 豫備選拔되어온 탓인지 비교적 좋은 作品이 많았지만 一般人的 出品은 임의로 出品할수 있 기 때문인지 水準以下의 作品이 많아서 工業分科委員 會에서는 展示資格도 出수 없다는데 의견이 모아져서, 落選作品을 16件이나 결정하였다. 一般人的 出品資格 에 대해서는 再考의 餘地가 있다고 본다. 科學教材 出品中 특기 할만한것은 教師作品인 工業學校電氣科實驗 用인 電子回路裝置를 들수있다. 回路의 素子을 바꾸면서 文敎部 實習教材中 52종류의 실험을 할 수 있 도록 되어있는 것으로, 裝置當 20萬원정도로 價格도 저 렴하여 널리 보급될것이라 시로된다. 이 作品은 分科 委員會에서는 優秀作品으로 추천되었으나, 分科委員 長會에서 아깝게도 脫落이 되고만 애석한 作品이었다.

産業技術分野에서는 에너지開發이 6件이며 分科委員 會에서 特賞으로 추천하여 最終會議에서 文敎部長官賞 인 特賞으로 當選된것으로서 에너지開發에 관한 研究로, 題目은 너무 廣義의이긴하지만, 實際研究는 低質炭으 로부터 細菌침출로 尿酸化물을 얻은 研究로서 앞 으로 開發되어야할 核燃料의 國內資源處理에 관한 基礎實驗과 低質炭의 利用關係에 기여한 우수한 作品이 었다. 中等教師로 있으면서 바쁜 教育時間을 활애하여 國內研究所 및 大學과의 有機的關連으로 이룩한 業績은 높 이 評價하고싶다. 이외에 太陽熱利用이 3件 風力開 發이 1件 이었다.

이외에도 國內原資材利用研究가 5件으로 鐵筋의 代 替材로서 竹材를 試圖한것이 특기할만한하고, 原資材開 發研究로는 意慾의인 研究家로서 지난回에도 주물관계 연구로 出品하였던 서울工高教師 이철재씨의 超유랄루 민 및 超硬度 유랄루민 合金板材質에 관한研究가 특기 할만하며, 分科委員會에서 特賞을 겨룬 作品이었다.

加工機械開發 作品으로는 대나무의 手加工을 機械加 工으로 성공시킨 마죽기는 地域産業社會 開發에 공헌 한 작품이라 할 수 있으며 이외에 5件이 제출되었다.

기타研究로는 立體駐車場의 模型으로 併行方式을 이 용한 좋은 아이디어로 그의 실용이 아쉬운 作品이 었다.

初等作品이라기 보다는, 教師, 學生의 共同作品, 한 말 더 나가서, 地域社會共同作品이라 할수있는 疑問函 속에서 얻은 創意, 創作品에는 筆者는 그만 이들의 科學化運動에 감동 하였다.

끝으로 바쁜 教育에 시달리면서도 研究에 全念한 教師들의 作品을 대할때 無限한 希望感을 갖게되었으나 微微한 學生出品에는 失望을 느꼈고, 科學展覽會의 本 뜻에 어긋나는 一般人的 일부 作品을 심사할때에는 우 을 당하는 느낌마저 들었다.