



第19회 科學展覽會 盛況

제 19회 과학전람회가 10월 2일부터 31일까지 한달간 창경원 옆국립과학관에서 一般에게 公開展示했다.

우리나라의 과학기술 發展과 국민생활의 科學化를 促進하고 科學技術의 普及를 위하여 國立科學館에서 主管하고 있는 금년도 과학전람회에는 總 166점의 作品이 出品되었다. 이중 各界 권위자들로 구성된 과학전람회 심사위원들은 물리부분의 「電子冷却素子 제작연구」를 대통령상으로 決定, 그의 특상 3點 우수상 10點 장려상 45點등 總합 49點의 수상작품에 159點의 입선작을 가려냈다. 分野別 出品現況은 물리 35점 화학 25점 생물 32점 지학 15점 산업 59점인데 이것을 작년도와 비교하면 다음표와 같다.

<표> 72, 73년도 출품 및 입선작품 대비표

		물리	화학	생물	지학	산업	계
18회 (1972)	출 품	30	21	41	13	58	163
	입 선	24	20	40	13	57	154
19회 (1973)	출 품	35	25	32	15	59	166
	입 선	33	24	32	15	55	159

◇세련된 수준·광범위한 素材◇

작년도보다 素材에 있어 광범위하며 그 수준 또한 세련되었을뿐 아니라 創意성과 努力이 예년도에 비해 훨씬 두드러져 보이는 이번 과학전람회에는 주로 ① 基礎科學 및 응용과학 분야에서 창의성이 있고 學術的 가치가 있는 作品 ② 産業 技術開發에 活用되고 生活의 과학화에 응용될 수 있는 作品 ③ 새마을 사업과 直結되어 농어민 소득증대에 이바지할 수 있는 作品 ④ 과학기술의 敎育과 보급에 資料가 될 수 있는 作品 ⑤ 1972년 이후 개발된 시작품으로 발명특허 作品 또는 실용도안 作品 ⑥ 국민학교와 중학교의 교사 및 학생들의 作品으로서 비용을 많이 들이지 않고 교육과정과 관련되어 있는 作品들이 많이 전시되어 있다.

여기에서 이번 과학전람회에 入選된 作品의 現황을 살펴보면 一般인(고등교육기관 연구기관 및 산업계의 종사자, 개인)의 作品이 147점 學生作品이 12點이며 各地方別 입선 상황은 다음과 같다.

<표> 19회 과학전람회 입선작품 현황

시도별 구분	시도 교육 위원회 추천										일반공모
	서울	부산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	
일반인 작품	13	11	13	11	11	11	10	9	12	4	31
학생작품				1	1	1	1	2	4	2	
계	13	11	13	12	12	12	12	12	13	12	6

◇優秀·獎勵賞 45점 선정◇

李昌錫과학기술처차관을 위원장으로 하는 과학전람회심사위원회는 創意·實用·努力·表現의 4個 觀點을 심사기준으로 설정하고 대통령상은 朴敬燮씨(37·전남 광주여고 교사)가 출품한 「電子冷却素子製作에 關한 연구」(물리부분) 국회의장상은 安在植씨(34·강원태백공고 교사)의 「電氣探査에 關한 試驗研究」(지학부분), 대법원장상은 李宰成씨(35·전남목포고 교사)의 「과손된 탄소규소 내화판을 이용한 耐火物의 製造研究」(화학부분), 국무총리상은 李熙溶씨(54·한국원자력연구소)의 「VDH이온 注入機 半導體素子」(산업)를 各各 뽑았다.

상금은 대통령이 1백만원, 3점의 특상이 56만원씩이며 10개의 우수상에는 10만원씩이 주어진다. 이들의 施賞式은 10월 31일 상오 11시 국립과학관에서 가질 예정인데 우수상 및 장려상 受賞者 명단은 다음과 같다.

◇우수상 10명◇

- ▲광전관의 제조연구 및 활용=남대강·권이양(경북경해여중 교사)
- ▲ 석유원으로부터 「플라스틱」 폐기물이용=이예우·권상완(충북청주여중 교사)
- ▲ 내교장 지리산의 식물분포 및 그 효용조사=정재균(전남남원인월중 교사)
- ▲ 인삼 탄저병과 모갈목병에 관한 연구=이계일·서병로(충북 청주농고)
- ▲ 「모델 플라네타리움」의 연구=정보영·김한택(경북고교 교사)
- ▲ 해조단백의 분리 및 그 이용에 관한 연구=장석진·송영석(전남 순천고교)
- ▲ 간이 「미스트」장치의 개발 및 이용=이달하·김영완·김동길(경북 학생학과관 연구사)
- ▲ 자동차배기「가스」의 정화장치=이찬우·이대우(경남울산일중 교사)
- ▲ 전자자물쇠 김봉택(서울 영등포구 구로동3의 791 2)
- ▲ 머리털의 조사연구

및 개발=전인숙·이영숙(경북 대구여고학생).

◇ 장려상 35명 ◇

▲ 움직이는 폐도의 연구 개발=최종덕·여환진(경북약목고 교사) ▲ 자연과 실험기구의 개발=김정자·박영자(경북중앙국교 교사) ▲ 섬유대전현상에 관한 연구=이순희·이달우(경남진주여고 교사) ▲ 물질의 자기특성 측정기=한함윤·김기환(서울 이대부고 교사) ▲ Themistor를 이용한 열복사선의 연구=박찬용·윤완수(부산 부산여고 교사) ▲ 「필터」의 개발과 이를 이용한 비색계의 제작연구=서석오·심규진(경북 사대부고 교사) ▲ 태양열을 이용한 엔진=한정일·유익모(경기동인천고교 교사) ▲ PP 및 PVC의 화학전착 도금에 관한연구=김근희(충남천안공교 교사) ▲ 압전현의 결정성장에 관한 연구=김동식·박남식(경북사대부중 교사) ▲ 국민학교 자연과 분자개념 형성을 위한 모델 자료 개발=심한섭(전남신북남교 교사) ▲ 수질검사용 새마울키트(Kit)=홍장후(서울송문고 교사) ▲ 발효용기의 60종의 정량 생물실험기구 연구 개발=박낙화·박을용(경북칠곡중교 학생과학관 연구사) ▲ 송곳벌레의 지역적특성과 그 천적에 대하여=손제태(충남예산 신암중교사) ▲ 아산호의 담수회에 따른 생물군집 변동에 관한 연구=권오길(서울경기고 교사) ▲ 인천근해의 패류감소원인과 그 대책=이중윤·서평응(서울영천중교 교사) ▲ 척지녹화를 위한 스위치 그

래스의 생태학적 연구=오세숙(경기성호국교 교사)

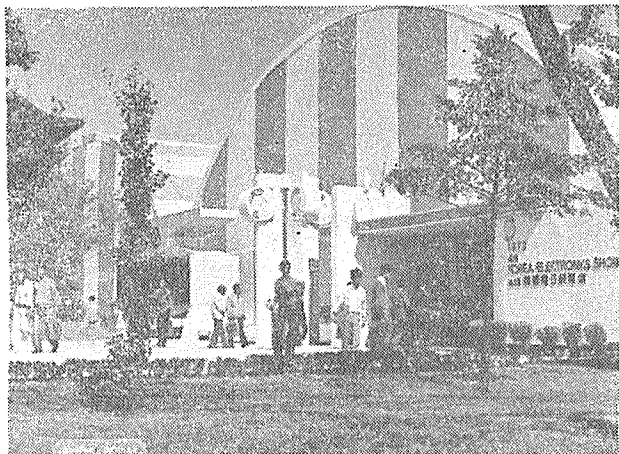
▲ 사마귀의 생태 및 천적이용의 가능성에 관한 조사=최정혁·송병의(강원 춘천중교 교사) ▲ 열선교환 계측기의 제작과 연구=장태주·김시백(경북학생과학관 연구사·경북달성중교사) ▲ 기상조건 및 지질분포와 발작물의 적응성에 관한 연구=이재일·신근수(충북 청주농고 교사) ▲ 국민학교 자연과 지학 영역의 개별학습자료 개발=이행기·고재철(전남광주 산수교·극낙교 교사) ▲ 이경작업의 생력화연구=정갑철(전북상례중) ▲ 오분식 잠박과 역학족=장오복(강원 거진국교 교사) ▲ 새로운 응유효소를 이용한 국산치즈제조=박귀득(전북전라고교 교사) ▲ 역금기=한중록(전남 진도군 군내면 녹진리 674)

: ▲ 흡입곡물 건조기=박영출(서울시 동대문구 용두동46의1) ▲ 경제적인 시멘트가공 연구=양종룡·임병교(충남부여 백제국교 교사) ▲ 선박스크류의 주형제작 및 재질연구=이철재(서울 서울공고 교사) ▲ 질코늄염화축출=이재복(충북 청주공고 교사) ▲ 지지애자 옥의옥내=조의동(서울 종로구 관철동 13의 13) ▲ 초경합금(WC-CO-Tie) Bite의 특수성질=방계선·원용식(경기 인천공고 교사) ▲ 야생초목을 이용한 숲의 흙착력=김희수·박순영(경북 중앙국교생) ▲ 논우렁의 관찰=정선애(강원 주영국교생) ▲ 여름철 밭에서 자라나는 잡초의 씨수량 조사=송문수(제주 은평국교생) ▲ 꽃고추속에 서식하는 해충의 습성조사=남동식·정승택(전남 여수고교생) ▲ 돼지감자의 성장과정 및 이용화조사=이중열(전북 순창동계국교생)



크 게 向 上 된 電 子 工 業

— 第 4 회 韓 國 電 子 展 覽 會 盛 了 —



韓國電子工業의 發展相을 國內外에 널리 紹介시켜 韓國電子工業에 대한 認識을 새롭게 하기 위한 「제4회 韓國電子展覽會」가 10월 10일부터 17일까지 8일간 京 府 中 特 設 展 示 場에서 있었다.

韓國精密機器센터(이사장李春和)가 상공부와 관련기관의 협조를 얻어 主 催 한 이번 전시회는 외국인 39개업체를 포함, 1백 55개업체가 出 品 한 2백 23종에 5만 2백 35점이 비교전시되어 海 外에서 물려온 바이어를 비롯한 수많은 관람객의 눈길을 끌었다. 특히 금년도 展 示 會는 國內電子技術能力을 과시한 新 開 發 品 으로 ▲칼터TV ▲컴퓨터 ▲VTR ▲메모리 TV ▲TV電話장치 등이 관심을 모았으며 產 業 用 機 器 時 野에서는 ▲自動교환기 ▲어군탐지기 ▲화재경보기 ▲SSB통신기 ▲마이크로웨이브 通 信 機 등의 역적이 쏟아져나와 質 和 量 으로 성장한 실적을 紹介했다.