

## 송실대학교 발명동아리 大賞 수상

40명(팀) 42개의 발명품 갖고 사례발표



**제** 5회 전국대학발명경진대회가 특허청 주최, 우리회 주관, 과학기술부·산업자원부·한국특허정보원 후원으로 지난 8월 17일부터 19일까지 충남 천안에 위치한 국립중앙청소년수련원에서 개최되었다.

이번 대회에서 송실대학교팀은 「능동적으로 제어되는 안전한 시트(Active Control Safety Seat)」로 대상인 국무총리상을 수상했다.

작품은 “운전자의 머리와 어깨 위치를 감지하여 능동적으로 움직이는 시트를 고안”한 것으로 교통사고시 목 부상을 예방하여 의료비와 보험료를 절감할 수 있는 기술이다.

금상인 과학기술부장관상은 단체부문에

서 건국대학교팀과 숙명여자대학교·한국예술종합학교가 연합한 팀이 「가속도 센서 이용한 3D Mouse」와 「메모기능이 추가된 현금인출기」로 각각 수상했다.

또, 개인부문 금상은 부경대학교 박광원 학생과 연세대학교 안정훈 학생이 「세라믹 시트 형광체와 이를 이용한 발광장치」 및 「그림자가 생기지 않는 빔 프로젝터」로 각각 수상했다.

은상인 산업자원부장관상은 금오공과대학교 등 6개 대학교의 단체 및 개인에게 돌아갔다.

올해 5회째를 맞은 이번 경진대회에는 258

명(팀)이 399개의 발명품을 갖고 신청하였으며, 40명(팀)이 42개의 발명품을 갖고 사례발표를 하였다.

국무총리상과 금상을 수상한 5개 발명품

의 참여자는 일본의 대학발명 학생들과 함께 교류하는 일본 연수의 기회가 부여된다.

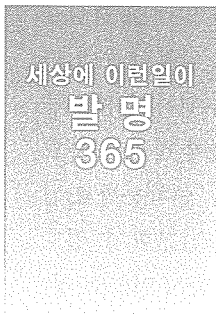
전체수상자는 다음과 같다.

### 제5회 전국대학발명경진대회 수상현황

상종	팀/개인	대학	팀명	수상자	발명의 명칭
국무총리상	팀	송실대학교	ACS	김두용, 유수형,장진호	Active Control safety Seat (능동적으로 제어되는 안전한 시트)
금상 (과학기술부장관상)	팀	건국대학교	이강휘	이강휘,홍이연	가속도 센서 이용한 3D Mouse
		숙명여자대학교, 한국예술종합학교	creator M&J	구지연,김묘영	메모기능이 추가된 현금인출기
	개인	부경대학교	-	박광원	세라믹 시트 형광체와 이를 이용한 발광장치
		연세대학교	-	안정훈	그림자가 생기지 않는 빔 프로젝터
은상 (산업자원부장관상)	팀	송실대학교	ACE	홍정기, 박찬수,허유리	막힘 제거용 펌프 내장형 변기
		금오공과대학교	Lady First	신형진, 강진희,박대응	피로 수명의 연장 및 건강에 용이한 선풍기
		숙명여자대학교	有中之美	최연아, 한송미,전진영	마지막까지 사용이 용이한 바닥 이동 조립식 화장분 통
	개인	충남대학교	-	홍창효	회전식 이중원통관의 하우스 환기장치
		연세대학교	-	김성주	높이조절이 가능하며 지면과 접촉면을 확보한 사다리
		고려대학교	-	문주영	열교환기가 부착된 기계식 비데
동상 (특허청장상)	팀	송실대학교	For the comfortable	황인수, 이제찬,송보람	눈부심 방지 냉장고
		금오공과대학교	한마루	하동수,	효율적인 배선작업을 위한 배선용

동상 (특허 청장상)	팀			노영빈,김희규	CABLE TRAY ROLLER
		송실대학교	New Paradigm Of Invent	한상범, 정지훈,김고운	전도체가 코팅된 약포지
		인하대학교	iii	김가연, 강재용,우영균	활자를 점자로 바꿔주는 기기
	용인대학교	ATP	목은상,황성범	씨리얼과 우유 또는 음료를 함께 먹을 수 있는 우유팩	
	개인	성균관대학교	-	심중현	김치 유산균을 이용한 화장품 개발
		용인대학교	-	김용하	추락 방지 장치
		연세대학교	-	박승복	RFID/USN 기반의 쌍방향 정보교환이 가능한 태그 리사이클링 시스템 및 그 방법
		순천대학교	-	김병석	건조기
		연세대학교	-	강만근	역회전 쿨러
	장려상 (한국발명 진흥회장상, 한국특허 정보원장상)	팀	경상대학교	헤미동	강동수, 박혜은,이미정
부경대학교			heliocity	김원수, 도경민,김상지	초임계이산화탄소를 이용한 흑백 및 컬러 중합토너의 제조
금오공과대학교			Lady First	신형진, 강진희,박대웅	길이 조절 및 휴대가 용이한 형광등
서울산업대학교			Best Of Best Idea (BOBI)	이한나, 조영욱,강초희	신개념 하드렌즈 세척기
숙명여자대학교			어둠수비대	문숙영, 안혜린,이하늘	불아 잠깐만!
연세대학교			Q.O (Quaint Oasis)	강만근, 안정훈,전해곤	코드변환을 통한 무선음원 공유이어폰
경상대학교			헤르메스	황윤건,조현동	자전거 뒷 안장
숙명여자대학교			제발	손진녕, 김태은,나연선	자동개폐 기능의 보드마카 뚜껑과 화이트보드
금오공과대학교			uSeful mEans	황수영,조현욱	액정표시장치를 이용한 키배열이 가능한 휴대폰
동서대학교 동의대학교			i,m,c	임승우, 하진호,서상빈	Easy DOOR - STOPPER (원터치 문 임시 고정장치)

장려상 (한국발명 진흥회장상, 한국특허 정보원장상)	개인	울산대학교	백은성	차량용 보조헤드레스트
		영동대학교	김성중	퀵보드를 타며 끌고갈 수 있는 학생용 책가방
		한밭대학교	신승욱	손대면 바뀌는 더블펜
		경북대학교	박도현	모바일기기의 배터리교환시 전원유지
		경기대학교	오성균	지하철 손잡이에 구비된 대피용 방독필터
		연세대학교	강만근	다운로드가 가능한 문자 알림음 모듈과 콘텐츠
		부산대학교	양태경	분말응고방지소화기걸이
		서울산업대학교	이해성	토양용 물매체 산소공급 제어시스템
		한양대학교	류호성	집계형태의 이어마이크
		항공대학교	박진만	창문을 열고 닫는 방법으로 베란다 유리창을 청소하는 장치
		한국방송 통신대학교	이기혁	육상용 조정



## 백신

현재 우리나라에서는 천연두, 장티푸스 등의 전염병이 거의 보이지 않는다. 소아마비의 폴리오 역시 백신의 투여로 감소되는 추세고, 결핵도 BCG의 예방주사로서 어린이의 발병이 줄고 있다. 이와 같이 면역을 이용한 전염병의 예방법을 최초로 만든 사람은 중두에 성공한 제너이다.

19세기 말 프랑스의 파스퇴르는 중두와 같은 방법으로 다른 전염병을 더 예방할 수 있으리라 생각하여 연구한 결과 탄저병의 면역 연구에 성공했다. 그리고 광견병의 인공 면역을 만들었다. 1890년 독일의 베어링은 혈청에 의한 인공 면역을 만들었고, 같은 해 코흐는 결핵균의 약자인 투베르쿨린을 만들었다.

프랑스에서는 카르메트와 게랑이 1906년부터 B.C.G라는 결핵균을 만드는데 성공했다. 백신에는 사균 백신, 약독성균 백신, 룩소이드 등이 있다.〈王〉