

## 한국지식재산연구원(KIIP) 출범

재단법인 성격의 지식재산 전문 연구기관으로 설립



**지**식재산 전문연구기관인「한국지식재산연구원」이 지난 12월 21일 한국지식재산센터 19층 국제회의실에서 창립식을 갖고 공식 출범했다.

한국지식재산연구원은 기존의 우리회 지식재산권연구센터로서 지재권 연구를 주도적으로 수행해 왔다.

하지만 전문 연구기관의 모습을 갖추기에는 다소 어려움이 있어 우리회와 한국특허정보원이 공동 출자해 재단법인 성격의 지식재산 전문 연구기관으로 설립했다.

이번 한국지식재산연구원의 출범으로

인해 지식재산 연구를 질적으로 향상시키는 한편, 우리나라의 지식재산 기반 강화와 위상 제고에 지대한 공헌을 하게 될 것으로 전망하고 있다.

한국지식재산연구원의 초대 원장에는 특허청장과 산업자원부 장관을 역임한 안광구씨가 선임되었으며, 이날 창립식에는 한덕수 경제부총리, 이회범 산업자원부 장관, 김종갑 특허청장, 민경탁 한국발명진흥회 상근부회장, 이상희 대한변리사회장 등 많은 발명·특허·지재권 관련인들이 참석하여 연구원 창립을 축하했다.

# 국제특허분쟁 지원사업 결과발표회 개최

## 국제특허분쟁에 대비할 수 있는 알짜 정보가 가득

**O** 리회는 지난 12월 6일부터 9일까지 코엑스 컨퍼런스센터와 한국지식재산센터 국제회의실에서 「국제특허분쟁 지원사업 결과발표회」를 개최하였다.

특허청이 주최하고 우리회가 주관한 이번 발표회는 ‘2005 국제특허분쟁 지원사업 결과물 공식 발표 및 보급’이라는 목적으로 산업계, 연구계, 학계, 정부기관 등의 관계자가 참석한 가운데 진행되었다.

최근 IT분야를 중심으로 우리 기업은 외국기업의 무차별적인 특허공세에 시달리고 있으나, 국제특허분쟁에 대한 전문인력 및 정보가 부족하여 대응에 많은 어려움을 겪고 있다.

이에 특허청은 특허분쟁이 치열한 10대 첨단 기술분야에 대한 주요 선진국의 특허동향을 분석하여 기술개발전략을 제시한 「분쟁대비 특허맵」을 작성하고, 함께 작성한 미국의 특허분쟁지도는 미국법원의 특허소송 현황과 대응전략을 담은 것으로 미국에서 벌어지는 특허분쟁의 특징을 구체

적으로 제시하여 우리 기업에게 유익한 지침이 될 것으로 기대하고 있다.

이번에 발표한 특허맵 및 특허분쟁지도는 관련업체에 도움을 주기위한 것으로 전문가들의 분석내용과 분쟁대응방안이 자세하게 소개되었다.

발표회에 참석한 사람들에게는 특허분쟁 전문용어를 쉽게 풀이한 국제특허분쟁 용어사전과 사업결과자료, 그리고 발표집이 무료로 제공되었으며, 발표된 사업결과물은 분쟁대비 특허정보넷(www.patentmap.or.kr)에서 다운로드 받을 수 있도록 하여 정보를 제공할 계획이다.

특허청 관계자는 “우리 기업이 세계시장에서 성장하면서 국제특허분쟁발생 가능성이 커지고 그 피해정도도 심각해지고 있어, 이에 대한 체계적인 대비가 무엇보다 중요해지고 있다”며 “이번 발표회를 통해 우리 기업들이 국제특허분쟁에 슬기롭게 대처할 수 있는 밑거름이 되길 바란다”고 밝혔다.



## 제12회 직무발명경진대회 성료

### 직무발명가 7명 사례발표



**20** 05 제12회 직무발명경진대회가 지난 12월 15일 코엑스 컨퍼런스 센터에서 개최되었다.

특허청 주최, 우리회 주관, 산업자원부·중소기업청 후원으로 마련된 이번 대회에는 엘지전자(주) 등 11개 업체가 우수 직무발명업체로 선정되었으며, 이 중 7개 업체가 사례발표를 하였다.

7명의 직무발명가들은 자신의 직무발명에 대해 개발동기에서부터 연구개발 및 권리화 과정, 사업화에 이르기까지의 전 과정을 소개하였다.

특허청과 우리회는 이번 대회를 통해 직

무발명에 대한 사회적 관심을 고조시키고, 일반 기업체의 자발적인 직무발명 보상제도 개선을 유도하여 사용자와 연구자간 갈등을 최소화하고 연구개발 의욕을 고취시킴과 동시에 기술혁신을 중시하는 사회적 분위기 형성에 기여할 것으로 기대하고 있다.

특허청은 본 대회에서 발표된 우수 직무발명 사례를 책자로 발간·배포하여 기업, 연구소, 대학, 공공기관 및 정부기관 등에서 직무발명 참고자료로 활용토록 할 계획이다.

수상작 기술내용 26p ~ 27p 참조

## 제12회 직무발명경진대회 수상내역

### ■ 대통령상

성명	소속	직급	권리명칭	권리번호
정원현	엘지전자(주)	DA본부 컴프사업부/ 연구실장	왕복동식 모터	특허0396775

### ■ 국무총리상

성명	소속	직급	권리명칭	권리번호
한창훈	(주)동부아남 반도체	제품개발5그룹/ 과장	씨모그 이미지 센서 및 그 제조방법	특허출원 2003-0075424

### ■ 금상(산업자원부장관상)

성명	소속	직급	권리명칭	권리번호
박순복	(주)포스코	전기강판부/사원	무크롬 유기질 절연코팅용액의 역방향 코팅 방법	특허0356164
서승돈	삼성광주 전자(주)	제3공장/ 책임연구원	압축기	특허출원 2004-0095741

### ■ 은상(특허청장상)

성명	소속	직급	권리명칭	권리번호
김태일	농촌진흥청	축산환경과/ 축산연구사	악취물질의 생물학적 처리용 발효제 조성물 및 그 제조방법	특허0433268
이상호	남제주군 농업기술센터	기술보급과/ 원예기술담당	흰점박이 꽃무지 풍뎅이 유충의 대량증식방법	특허0499853호

### ■ 은상(중소기업청장상)

성명	소속	직급	권리명칭	권리번호
권실학	(주)거도산업	공장장	가드레일의 롤러형 완충장치	실용신안0281818

### ■ 동상(한국발명진흥회장상)

성명	소속	직급	권리명칭	권리번호
강동균	경상북도 농업기술원	생물자원연구소/ 지방농업연구사	마 모자이크바이러스 전체 게놈을 함유하는 식물발현용 벡터	특허출원 2004-0107735
이접수	우리은행	장안1동/지점장	당좌예금의 교환지급방법 및 그 프로그램 소스를 기록한 기록매체	특허0444255
정선구	(주)비즈탑	환경기술연구소/ 연구소장	옥내급수관 진단 및 세척용 마이크로 로봇	특허출원 2005-0087544
백 이	농촌진흥청	생산기반공학과/ 농공연구사	농산물 건조기의 배풍열 회수장치	특허0458005

## 2005 직무발명경진대회 수상작 기술내용

### 대통령상

정 원 현 엘지전자(주)

#### <왕복동식 모터>

권선 코일이 위치하는 개구부의 입구 폭, 즉 극간 거리를 최소화하고 개구부의 공간을 최대화하여 고가인 영구자석의 사용량을 줄일 뿐만 아니라 출력을 높이고 구조를 콤팩트하게 할 수 있도록 한 것임

### 국무총리상

한 창 훈 (주)동부아남반도체

#### <씨모그 이미지 센서 및 그 제조 방법>

별도의 절연막 증착없이 기존의 게이트 스페이서 형성과 동시에 소자분리막 경계부상에 보호막을 형성하고 이를 이용한 틸트 이온 주입으로 보호막 아래의 소자분리막 경계부에 고농도 불순물 확산 영역을 갖는 소자를 형성함으로써 소자분리막 경계면에서의 암전류 감소와 이미지 잔상제거 특성을 향상시킨 발명

### 산업자원부장관상 (금상)

박 순 복 (주)포스코

#### <무크롬 유기기질 절연코팅용액의 역방향 코팅방법>

무크롬 유기기질 절연코팅용액을 사용하여 무방향성 전기강판 표면에 절연코팅 시 용액의 조건, 스트립 인입각 및 편심정도, 상하부 코팅롤간 주속비를 개발 설정하여 환경친화적 무방향성 전기강판의 무크롬 절연코팅기술을 상용화시킨 기술

## 산업자원부장관상(금상)

서 승 돈 삼성광주전자(주)

### <압축기>

저속모터를 채용하여 구동소음이 줄어들도록 하면서도 압축능력의 저하를 방지할 수 있도록 한 것으로 밀폐용기와 냉매의 압축이 수행되도록 압축실을 구비하는 압축기구와 냉매의 압축에 따른 압축동력을 제공하도록 4극 이상의 저속모터로 마련되는 구동부와 압축실로 유입되는 냉매의 유입량을 증대시키도록 마련된 것임

## 특허청장상(은상)

김 태 일 농촌진흥청

### <악취물질의 생물학적 처리용 발효제 조성물 및 그 제조방법>

국내환경과 고온에 적응성을 가지면서 고농도 유기물에서 기질이용성이 다양한 미생물을 스크린하고 스크린 된 미생물을 이용하여 가축 사육시 발생하는 악취물질의 유용성을 조사하여 유용성이 큰 세균 15종, 곰팡이 7종, 방선균 3종을 선발하여 선택한 균주 사이에 경쟁관계와 상호 및 적대적 행위관계의 유무를 미리 검토하여 합리적으로 배합한 혼합균 균의 조성물

## 특허청장상(은상)

이 상 호 남제주군농업기술센터

### <흰점박이 꽃무지 풍뎅이 유충의 대량증식방법>

삼나무톱밥을 이용하여 꽃무지풍뎅이 유충(굵뎅이)을 대량으로 증식하되 풍뎅이의 성충이 산란에만 주력할 수 있도록 풍뎅이의 활동에 제약을 주는 비교적 작은 상자에서 적절한 증식 조건을 제공하여 증식이 대량으로 이루어지도록 한 것임

## 중소기업청장상(은상)

권 실 학 (주)거도산업

### <가드레일의 롤러형 완충장치>

축에 회전되게 끼워진 완충 롤러를 2단, 3단 가드레일의 3각형 절곡부에 축을 고정 설치함으로써 차도를 이탈한 차량이 가드레일에 충돌할 때 완충 롤러로써 1차적인 충격을 완화시키면서 안전하게 정방향으로 주행을 유도시켜 2차적인 사고의 예방이 가능

## 특허기술사업화 성공사례발표회

7개 수상업체 발표, (주)삼영테크놀로지 금상 수상



**20** 05 특허기술사업화 성공사례발표회가 지난 12월 14일 오후 2시 COEX 컨퍼런스센터 310호에서 개최되었다.

특허기술 사업화로 성공한 중소기업의 우수사례를 발굴·수집하여 특허기술의 사업화 전략 등 정보 제공 및 사업화에 대한 동기를 부여함으로써 특허기술 사업화를 활성화시키기 위해 지난 '2001년에 시작하여 올해로 8회째인 이번 대회는 특허청 주최, 우리회 주관, 산업자원부 후원으

로 마련되었다.

이번 성공사례발표회에는 서류심사를 통과한 (주)제닉 등 7명의 중소기업 대표들이 어려움을 극복하고 성공한 내용 등 현장에서 체험을 발표해 자웅을 겨루었다.

이 대회에서 영예의 대상인 금상에는 "휴대폰용 금속 키패드"를 발표한 (주)삼영테크놀로지의 서태식 대표이사가 차지하였다.

수상업체는 다음과 같다.

## 수 상 내 역

### ■ 금상 (산업자원부장관상)

회사명	대표자	발명의 명칭
(주)삼영테크놀로지	서태식	휴대폰용 금속 키패드

### ■ 은상 (특허청장상)

회사명	대표자	발명의 명칭
(주)제넥	유현오	온도감응성 상태변화 하이드로젤 및 그 조성물 제조방법
지엘팜텍(주)	최유진	아목시실린-클라불란산 또는 그의 염의 혼합물 함유 조성물 및 그 제조방법
(주)후레쉬워드	김형식	정수기의 원수 차단 장치

### ■ 동상 (한국발명진흥회장상)

회사명	대표자	발명의 명칭
동해산업(주)	심효섭	목분합성 인조목 제조기술을 이용한 제품개발
(주)아이레보	하재홍	전자 정보키 시스템
(주)PN Rice	나준순	이온수를 이용한 쌀의 세척 방법



성공 사례 발표회



## 제3회 발명장학생 장학증서 수여식 개최

초·중·고·대학생 300명에게 4억 1500만원 지급



이회는 지난 12월 7일 한국지식재산 센터 19층 국제회의실에서「제3회 발명장학생 선발대회 장학증서 수여식」을 개최했다.

올해 선발된 발명장학생은 대학부에서 강훈기(인하대 1년) 등 20명, 고등부에서 권민재(서울보성고 3년) 등 20명, 중등부에서 김동현(송탄중 2년) 등 20명, 초등부에서 강민수(대전탄방초등 6년) 등 20명이 1등급(총 80명)으로 초·중등부에는 70, 100만원의 장학금을, 고등·대학부는 300, 400만원의 발명장학금을 받게 됐다.

또 초·중·고 및 대학생 각 30명씩 총 120명이 2등급 장학금을, 고등 및 대학생 각 50명이 3등급 장학금을 수여받게 됐다.

특히 이번 발명장학생에는 지난해 강윤기(한양대 2년)의 1등급 수상에 이어 동생인 강

훈기(인하대 1년)가 1등급 수상의 영예를 안아 발명가족으로서의 면모를 보여주었다.

발명장학생 제도는 우수 발명학생들의 지속적인 발명활동을 장려하고, 이들이 21세기 지식기반사회를 선도할 핵심인재로 성장할 수 있도록 특허청이 주최하고 우리회가 주관하는 발명진흥정책이다.

올해로 세 번째를 맞이한 발명장학생 선발은 지난해 선발된 학생들도 다시 참가할 수 있는 기회가 주어졌으며, 각 부분별 최다 장학생을 배출한 지도교사에게도 지원금이 지급된다.

선발기준은 최근 2년 간의 발명활동 실적이 기준이며, 지난 9월부터 한달간 신청을 받아 공정한 심사 끝에 부문별로 1·2·3 등급씩 총 300명의 발명인재에게 총 4억 1500만원의 발명장학금을 지원하게 된다.

발명장학생 명단은 다음과 같다.

### 1등급

초등학생	학교명	중학생	학교명	고등학생	학교명	대학생	학교명
강민수	대전탄방초등학교	김동현	송탄중학교	권민재	서울보성고등학교	강훈기	인하대학교
최규정	부산창진초등학교	백승호	송탄중학교	김현우	수도전기공업고등학교	전용범	홍익대학교
박한솔	동부초등학교	장호준	대전어은중학교	이효진	경민고등학교	이규원	영동대학교
정다은	우암초등학교	함지수	탄현중학교	이금수	서일고등학교	조범동	고려대학교
손지영	김해합성초등학교	최성규	탄현중학교	양수영	서울배재고등학교	박상운	건국대학교
손세희	경기파주검산초등학교	황혜인	송탄중학교	강민구	수도전기공업고등학교	박상준	금오공과대학교
최윤규	경기파주검산초등학교	김보영	송탄중학교	정관영	낙성고등학교	신형진	금오공과대학교
정장훈	김해가야초등학교	박다솔	송파중학교	박현우	대전대신고등학교	권성길	금오공과대학교
선희경	부산내성초등학교	박태영	동의중학교	공현덕	휘문고등학교	조경화	금오공과대학교
김현태	우암초등학교	김이근	해운대중학교	배준태	송탄고등학교	고우정	금오공과대학교
이은수	김해용신초등학교	박살현	대전탄방중학교	김지영 그레이스	안양외국어고등학교	최해림	한서대학교
이다나	김해경운초등학교	김진형	송탄중학교	김성철	대전대신고등학교	김진우	영동대학교
송하경	우암초등학교	김윤현	대전선전중학교	신희택	평택고등학교	박필순	금오공과대학교
박진원	경기파주검산초등학교	김재명	대전탄방중학교	정인정	광주제일고등학교	황수영	금오공과대학교
차민아	경기파주검산초등학교	홍해주	석촌중학교	노영삼	서울서라벌고등학교	김정원	충남대학교
오영관	산청초등학교	이건엽	우주중학교	김영남	신목고등학교	김유진	건국대학교
함창근	김해경운초등학교	전한선	제천여자중학교	김경식	서일고등학교	여진균	금오공과대학교
정윤태	영문초등학교	임은진	문경서중학교	김민찬	낙성고등학교	이준현	연세대학교
조재현	월산초등학교	이진휘	송탄중학교	김도균	청구고등학교	김경민	연세대학교
함진수	경기파주검산초등학교	신진우	부산배재중학교	한승호	낙성고등학교	최진영	금오공과대학교

### 2등급

초등학생	학교명	중학생	학교명	고등학생	학교명	대학생	학교명
문종근	산청초등학교	김용표	대전용진중학교	배운성	낙성고등학교	강지희	금오공과대학교
이상수	김해경운초등학교	박진수	아주중학교	신승리	낙성고등학교	최두현	금오공과대학교
손준호	김해용신초등학교	박소영	광주서광중학교	오경환	낙성고등학교	김만석	금오공과대학교
최은화	서문면목초등학교	도 란	여도중학교	최형락	한일고등학교	김태연	금오공과대학교
심현우	산도초등학교	현진영	성신여자중학교	이현민	부산광명고등학교	김승일	금오공과대학교
신아름	경기파주검산초등학교	김신영	성신여자중학교	백민호	평택고등학교	이종경	금오공과대학교
곽나영	경기파주검산초등학교	신혜연	제천여자중학교	안정진	경희여자고등학교	홍진영	경원대학교
양승원	경기파주검산초등학교	이도연	화정중학교	이 미	서초전자고등학교	김용하	용인대학교
송광민	김해용신초등학교	김으뜸	함림중학교	이문수	낙성고등학교	조성석	성균관대학교
장원진	김해경운초등학교	조미현	성신여자중학교	황성욱	보문고등학교	김원진	경성대학교
김진욱	김해경운초등학교	성현석	고려중학교	정하윤	삼일공업고등학교	한상범	숭실대학교
안규현	해운대초등학교	김인호	송탄중학교	이태희	낙성고등학교	권정호	국민대학교
왕불기	대전탄방초등학교	김민석	대전선전중학교	한복호	서일고등학교	정소연	숙명여자대학교
김남희	서울대조초등학교	최성희	송탄중학교	박세준	낙성고등학교	윤종하	성균관대학교
허 룡	김해용신초등학교	박아람	탄현중학교	김현동	동성고등학교	김원태	충남대학교
김현승	주석초등학교	고병진	함림중학교	강일구	조원고등학교	고정현	인천재능대학교
황호현	천안신대초등학교	전찬승	선부중학교	이종민	김해경원고등학교	박문성	동국대학교
김승민	김해경운초등학교	조형영	대전중앙중학교	강병철	남해고등학교	김진산	충남대학교
김성훈	우암초등학교	박민환	부산진고등학교	송문석	김해경원고등학교	이종민	성균관대학교
안윤호	상산초등학교	이재혁	세릉중학교	권은혜	의정부광동고등학교	황보형	서강대학교
최형근	산청초등학교	김아람	성신여자중학교	조정은	낙성고등학교	이윤실	금오공과대학교
전다은	부산정산초등학교	이경보	함림중학교	남수희	부산성모여자고등학교	이준호	명지대학교
최규호	부산광남초등학교	임진혁	여도중학교	한동관	평택고등학교	박성호	명지대학교
박철현	산도초등학교	이혜일	성신여자중학교	이동규	서일고등학교	오성진	연세대학교
박 찬	서울공화초등학교	김태은	인천서문중학교	김세진	송탄고등학교	김대중	충북대학교
박우경	산도초등학교	조민구	광주용봉중학교	장지진	효명고등학교	정지훈	숭실대학교
신현지	삼곡초등학교	이광훈	함림중학교	이효준	서일고등학교	이병훈	금오공과대학교
김진우	대전탄방초등학교	윤지혜	성신여자중학교	박현규	대전대신고등학교	이정민	숙명여자대학교
김다솜	김천동산초등학교	변재우	신동중학교	조은섭	낙성고등학교	권세호	성균관대학교
강위로	장항중앙초등학교	손일영	개포중학교	구분홍	낙성고등학교	이선재	마산대학

### 3등급

고등학생	학교명	대학생	학교명	고등학생	학교명	대학생	학교명
박상현	낙성고등학교	손진녕	숙명여자대학교	정종현	낙성고등학교	정현준	충남대학교
박찬미	낙성고등학교	오현경	연세대학교	김은호	한국전통문화고등학교	장인숙	숙명여자대학교
신우용	서일고등학교	박현수	숭실대학교	박찬형	원곡고등학교	김정숙	조선대학교
김바우	수도전기공업고등학교	이누리	연세대학교	박만수	낙성고등학교	안원찬	영동대학교
최현중	효명고등학교	송유섭	연세대학교	장영준	Shattuck-St. Mary's School	노영민	경희대학교
김연수	인천서고등학교	신승걸	성균관대학교	신 철	낙성고등학교	박슬기	연세대학교
심현보	낙성고등학교	임경아	연세대학교	김종진	낙성고등학교	정태웅	한양대학교
조경진	신라공업고등학교	박문수	한림대학교	김재진	대전대신고등학교	구지연	숙명여자대학교
허 용	낙성고등학교	박재우	연세대학교	남기원	서울양정고등학교	이화재	홍익대학교
이미영	경북사대부실고등학교	박기덕	숭실대학교	서윤진	종암고등학교	임윤현	연세대학교
황금별	송탄고등학교	홍미정	송탄대학교	박상연	의정부광동고등학교	문수영	숙명여자대학교
김해림	제천여자고등학교	김태완	부산대학교	정민규	김해경원고등학교	장정인	전남대학교
조용희	충남기계공업고등학교	박광원	충원대학교	최의현	낙성고등학교	양향준	성균관대학교
육신연	대전대신고등학교	신동훈	성균관대학교	서석규	인천과학고등학교	김성근	숭실대학교
이나래	낙성고등학교	김정아	숭실대학교	이태호	대전대신고등학교	이윤주	인하대학교
변종현	대전대신고등학교	이정제	성균관대학교	권선유	대덕전자기계학교	최두남	숭실대학교
양영호	세광고등학교	김정훈	숭실대학교	임지선	서울예술고등학교	김세인	숭실대학교
신재욱	수도전기공업고등학교	김봉찬	숭실대학교	박영호	김해경원고등학교	신우진	서울산업대학교
장은석	평택고등학교	조의동	원발대학교	조성준	낙성고등학교	서소명	충남대학교
정다은	경북외국어고등학교	윤나라	성균관대학교	오지환	이리고등학교	이미자	마산대학
양정훈	김해경원고등학교	임 훈	서울산업대학교	김동철	수도전기공업고등학교	안일식	서울산업대학교
강근희	대일고등학교	이주형	성균관대학교	정기춘	수도전기공업고등학교	남정택	인하대학교
김대우	김천중앙고등학교	임정주	연세대학교	정다운	수도전기공업고등학교	이현호	서울산업대학교
정유진	세화여자고등학교	강경진	서울산업대학교	이경훈	수도전기공업고등학교	윤호형	숭실대학교
이태석	명성고등학교	강만근	연세대학교	최정민	수도전기공업고등학교	박교훈	연세대학교

# 발명글짓기 · 만화현상 모집 시상식 개최



**전국 174명 수상**  
**단체부분 대상은 경북 성신여자중학교**

**○** 리회는 지난 12월 7일 한국지식재산센터 19층 국제회의실에서「제29회 전국 초·중학생 발명글짓기·만화현상 모집 시상식」을 개최했다.

올해로 29회를 맞는 발명글짓기·만화현상 모집은 새로운 사고의 전환과 발상을 통해 아동과 청소년들의 창의력을 증진시키고 일상에서 발명을 생활화하여 쉽고 재미있게 발명하는 분위기를 조성코자 하는 목적으로 진행되었다.

특허청이 주최하고 우리회가 주관하며, 대상주식회사가 협찬한 이번 시상식은 7,908명의 응모자 중 총 174명의 수상학생과 3개의 학교에 대한 시상으로 이루어졌다.

상상력, 관찰력, 과학성, 생활성, 체험성, 인식성 등을 수상 기준으로 공정하게 심사한 이번 공모전은 교육인적자원부, 산업자원부, 과학기술부 등 정부기관의 후원으로 그 어느 때보다도 학생들의 참여율이 높았다.

이번 공모전은 “나의 발명과 내가 발명하고 싶은 것” 이란 주제로 작품을 모집하였는데, 청소년들의 다양하고 기발한 창의력을 볼 수 있었다.

수상자 명단은 다음과 같다.

관련 작품 34p ~ 35p 참조



# 수 상 내 역

## 초등 글짓기

상 격	학생명	작 품 명	학 교 명	학 년
대 상 교육인적자원부장관	채다정	엘리베이터 세탁기	포항제철지곡초등학교	6
금 상 대상그룹사장	김민식	노래하는 전동 칫솔	서울을지초등학교	4
	황호성	장애인용 음성인식 키보드	대전현암초등학교	5
은 상 대한상공회의소	박서현	고정 관념을 깬 자동차	상인초등학교	5
	안아현	찌꺼기 걸러내는 차 주전자	대전문전초등학교	5
동 상 한국발명진흥회장	김화영	열나고 시원한 유모차	함창초등학교	5

※ 은상 안아현 학생 외 4명, 동상 김화영 학생 외 29명

## 중등 글짓기

상 격	학생명	작 품 명	학 교 명	학 년
대 상 산업자원부장관	장은지	깨끗하고 따뜻한 물 마음놓고 쓰세요	송탄중학교	2
금 상 대상그룹사장	최경락	분무 및 누름 수단이 구비 된 대걸레	서울구룡중학교	2
	우석영	발명하는 과학자	신명중학교	1
은 상 전국경제인연합회	이혜림	스스로 달력	대전버드내중학교	1
	김태은	탁자 기능 겸용 의자	인천서운중학교	2
동 상 한국학교발명협회장	장호준	발명이 꿈꾸는 세상	대전어은중학교	1

※ 은상 김태은 학생 외 4명, 동상 장호준 학생 외 29명

## 초등 만화

상 격	학생명	작 품 명	학 교 명	학 년
대 상 과학기술부장관	박화원	냄새 걱정 끝!!	서울을지초등학교	6
금 상 대상그룹사장	어수연	퍼즐 저금통	포항제철지곡초등학교	6
	김나영	목소리 열쇠	춘양초등학교	6
은 상 한국무역협회	최준영	잘 넘겨지는 책!	포항제철동초등학교	6
	정지윤	쌀 씻기를 편하게	상주중앙초등학교	6
동 상 한국특허정보원장	김도원	손가락 거울	평택지장초등학교	5

※ 은상 정지윤 학생 외 4명, 동상 김도원 학생 외 39명

## 중등 만화

상 격	학생명	작 품 명	학 교 명	학 년
대 상 특허청장	박예지	두개의 스포를 한번에!	인창중학교	3
금 상 대상그룹사장	진수지	선이 매직했어요!	경화여자중학교	3
	어규리	힘점, 받침점을 옮긴 병뚜껑	유강중학교	2
은 상 중소기업협동조합중앙회	이주상	편리한 드라이버	고려중학교	3
	황다솜	머리카락을 쉽게 제거할 수 있는 빗	여도중학교	2
동 상 대한변리사회장	박지민	스티커 우표	연성중학교	2

※ 은상 황다솜 학생 외 4명, 동상 박지민 학생 외 37명

## 단체상 수상

금 상	성 신 여 자 중 학 교
은 상	춘 양 초 등 학 교
동 상	평 택 지 장 초 등 학 교

발명 글짓기 만화 수상작

대상 | 엘리베이터 세탁기  
채다정(경북 포항제철지곡초등학교 6학년)

“다 정아, 가서 세탁기에 빨래 좀 꺼내다 줄에 널으렴.”  
“네, 엄마.”

뒷베란다로 가서 세탁기를 멈추고 손을 넣었다. 그런데 웬일인가, 세탁기가 너무 깊어 빨래가 잘 잡히지 않았다. 팔을 뻗는다고 뻗었지만 손이 닿지 않았다. 겨우겨우 발끝을 세워 잡았지만 몸이 세탁기에 눌러 아팠다. 빨래를 다 꺼낸 뒤 빨랫줄에 널었지만 눌린 곳이 아파와 기분이 좋지 않았다.

이것이 엘리베이터 세탁기를 생각하게 된 동기이다. 막상 발명을 하려고하니 잘 떠오르지 않아 집에 있는 가전제품들을 떠올려 보았다. 그 때 앞의 경험이 떠오른 것이다.

어머니께 여쭙보니 어머니께서도 세탁기를 사용할 때 이것이 불편하다고 하셨다. 그래서 세탁기를 사용할 때 이것이 불편하다고 하셨다. 그래서 세탁기의 불편한 점을 없앨 방법을 생각해 보았다.

첫 번째로 생각한 것은 긴 막대의 끝을 지팡이의 손잡이 부분처럼 휘게해서 만드는 방법이었다. 하지만 곧 안 되겠다는 생각이 들었다. 빨래를 끌어올려야할 부분이 세탁통 밑바닥에 부딪혀 빨래를 끌어올릴 수 없을 거라는 생각이 들었기 때문이었다.

두 번째 방법은 도구를 사용하지 않고 세탁통을 위아래로 조절하는 방법이었다. 버튼을 눌러서 위아래로 왔다 갔다 하게 한다면 나처럼 키가 작거나 노약자, 임산부가 쉽게 빨래를 꺼낼 수 있을 것이다.

방법은 선택했지만 실제로 만들 때에는 어떻게 해야 할까? 자칫 위로 올리다가 장치가 부서지고 말아서 세탁통이 내려앉을 수도 있다. 궁리 끝에 아래에서 위로 올리는 받침대와 함께 옆에서도 올려줘야 안전할 것 이라고 생각했다.

그리고 탈수를 하기 전에 약간의 물을 저장해 두었다가 빨래 통을 들어올릴 때 피스톤의 원리를 이용하면 더 잘 쓸 수 있을지도 모른다.

이렇게 발명에 대해 생각 많은 것은 정말 처음이다. 사실 여태까지는 발명이 어려운 것이라고 생각했다. 라이트 형제나 에디슨 같은 사람들은 대단한 사람들이라고 생각했기 때문이다. 그리고 발명을 한 사람들은 보통 사람들보다 뛰어났기 때문에 위대한 일을 할 수 있었다고 생각도 하였다. 하지만 이제는 그것이 아니라는 사실을 알아서 참 다행이다.

이렇게 발명에 대해 생각하면서 발명은 마치 마술사 같다고 생각했다. 불편한 일들도 편리하게 만들어 주니까 말이다. 발명이 있어서 지금의 과학이 있다는 사실이 새삼스럽게 다가온다.

초등부 대상 | 냄새 걱정 끝!!  
박화원(서울 을지초등학교 6년)



## 대상 | 깨끗하고 따뜻한 물 마음놓고 쓰세요 장은지(경기 평택 송탄중학교 2년)

**요**즘 흔히 말하는 사우나 찜질방에서 우리 엄마는 스넥코너를 하고 계신다. 주말이면 손님들이 많은데 비해 종업원이 적다보니 엄마도 도와 드리고 용돈도 벌 겸 찜질방으로 간다. 그곳에서 일을 하다 보니 많은 손님들이 먹거리로 컵라면을 많이 먹는데 온수기를 이용하여 필요한 물을 사용하다 보니 물을 자주 보충해주어야 하였고 그럴 때마다 물을 담히는 사이의 온수사용이 어려웠다. 그리고 더 큰 걱정은 온수기에 들어가는 물에 대한 위생상의 문제가 있을지도 모른다는 점이었다. 내가 생각한 문제점을 엄마에게 말씀드렸더니 위생이 가장 걱정이라고 하셨다.

그 때부터 걱정을 덜어 드리기 위해서 정수가 되며 지속적으로 보충이 가능한 효과적인 방법을 찾기로 했다. 그곳에서는 정수기도 같이 사용하고 있었는데, 순간 정수기와 온수기가 겹쳐 보였다. 정수기의 기능을 온수기에 설치하면 어떻게 생각해보고서 말씀드려 보았더니 내가 말했던 것이 있다면 그동안의 걱정을 떨쳐 버릴 수 있다고 하시면서 직접 만들어 보는 것이 좋겠다고 하셨다.

그리하여 온수기에 필터를 설치할 생각으로 정수기 필터와 호스를 구입했다. 그리고 온수기에 필터를 연결하여 사용해 보았다. 그런데 문제가 생겼다. 정수기처럼 필요한 양의 물이 온수기에 들어가더라도 정수를 멈추지 않고 계속 물을 공급시켜 수동으로 물의 공급을 끊어 주어야 했다. 물이 자동으로 멈추었다가 부족해지면 다시 스스로 공급을 해주는 장치가 필요했다. 가장 먼저 생각난 방법은 자동센서를 부착하는 것이었다. 자동센서를 부착하려 생각해 보았지만 자동센서를 찾기가 힘들 뿐 아니라 온수기에 자동센서를 부착해야 하는 어려움이 발생하였다. 그래서 자동센서가 아닌 다른 방법으로 물의 공급을 자동으로 조절해 주는 방법을 찾기 시작했다. 마땅한 방법이 생각이 나질 않아서 오산, 송탄, 평택에 있는 주방용품 취급점과 중고품가게 이곳 저곳을 찾아다니면서 좋은 방법을 찾아보았다.

마침 M산업에서 나온 제품중에는 부력을 이용하여 공급기의 개폐가 자동으로 되는 온수기에 대해서 들었다. 개폐가 자동으로 되는 제품에 정수필터를 설치한다면 정수도 되고 지속적으로 물이 공급이 될 수 있을 것이라고 생각하였다. 아빠의 도움을 받아 필터를 새롭게 구한 온수기에 더하였더니 정한 수치를 넘어서는 물이 공급되지 않아서 공급량에 대한 걱정을 해소할 수 있었다.

## 중등부 대상 | 두개의 스프를 한번에!! 박예지(경기 구리 인창중학교 3년)



수돗물을 정수하여 깨끗하고 따뜻한 물을 마음놓고 쓸 수 있게 되었다.

엄마를 조금이라도 도와 드릴 수 있어서 뿌듯하였고 손님의 건강도 챙길 수 있어서 안심이 되었다. 수돗물의 정수에 대한 문제점은 해결되었지만 부력을 이용한 개폐장치로 인한 용량이 적을 수밖에 없다는 것이 아쉽기도 하다. 그래서 좀 더 연구하여 자동 센서같이 부피가 작은 장치를 이용하여 온수기의 용량을 늘릴 수 있으면 좋겠다고 생각했다. 그리하여 보다 위생적이고 용량도 큰 온수기를 만들어서 많은 사람들에게 도움이 되었으면 좋겠다고 생각하여 보았다. 그리고 발명이 어려운 것이 아니라 주변의 사소한 문제점을 보다 편리하게 바꾸는 것이라고 생각이 들었고 더 많은 것들을 사람들이 편리하게 사용할 수 있도록 노력하겠다.