

문 의	특허심사기획국 특허심사제도과	과 장 신상곤 042-481-8321 주무관 홍재경 042-481-3461
  공공누리 공공지적물 자유이용허락	2018년 6월 28일(목) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 6월 27일(수) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

원자력연구 '자연 미생물을 이용한 방사성 세균 제거 기술'로 특허기술상 세종대왕상 수상

- 특허청, 2018년 상반기 특허기술상 시상식 개최 -

- 특허청(청장 성윤모)은 6월 27일(수), 르메르디앙 서울 호텔에서 열린 2018년 상반기 특허기술상 시상식에서 한국원자력연구원의 이승엽 책임연구원 등이 발명한 '세균 이온의 생광물학적 제거 방법 및 장치'를 영예의 세종대왕상으로 시상했다.
 - 본 발명은 방사능 오염수와 원전 해체시 배출되는 폐기물에 포함되는 방사성 세균을 자연 미생물을 이용하여 저렴하고 쉽게 분리·처리 할 수 있는 친환경 기술이다.
 - 이는 일반적으로 화학적 침전이 불가능하다고 알려져 있는 세균을 단단한 크리스탈 결정체로 만들어 침전시키는 세계 최초의 기술로 원전 안정성 향상에 큰 도움을 주고, 향후 원전 폐수 처리 시 대부분 수입에 의존하는 흡착제를 대체할 것으로 보인다.
 - 충무공상으로는 안대준 박사 등이 발명한 (주)메카로의 '지르코늄 금속을 함유하는 신규한 유기금속화합물 및 그 제조방법'이 선정됐다.
 - 이 발명은 반도체 제조 공정에서 박막증착*에 필수로 사용되는 화학물질에 대한 기술로서, 전 세계 D램 시장에서 30%를 차지하는 SK하이닉스에 독점 공급해 2017년 770여억원의 매출을 달성했다.
- * 박막증착 : 반도체 제조공정 중 하나로, 타겟에서 금속입자를 떼어내어 금속박막을 반도체 기판에 입히는 방법

□ 지식영상으로는 (주)셀트리온의 임주혁 과장 등이 발명한 안정성이 뛰어난 **미백 및 주름개선**의 이중기능성 물질*이 선정됐다.

* 발명의 명칭 : 「펩타이드가 결합된 안정한 아스코르빈산 유도체, 그의 제조방법 및 그를 포함하는 화장품 조성물」

○ 이 기술은 종래 미백 효능만을 목표로 하는 아스코르빈산의 한계를 넘어 주름개선 효능을 추가로 제공하며, 관련 제품의 판매로 작년 한해 약 100억원 이상의 매출을 기록했다.

□ 또 다른 지식영상으로 선정된 기산전자(주)의 고창호 수석연구원 등이 발명한 **지폐 판별 장치***는

* 발명의 명칭 : 「알에프를 이용한 지폐 판별 장치 및 방법」

○ 알에프(RF)신호의 고유한 지폐 투과 특성을 이용하여 **판별 정확성을 높인 기술로**, 생산 공정 및 원가 면에서 종래 기술 대비 탁월한 절감 효과를 갖는다.

○ 특히, 100% 해외 수입에 의존하던 지폐 두께 센서를 국산화했다는 점에서 특별한 의미가 있다.

□ 디자인 분야의 정약용상은 개인발명가(김민우, 구자빈)가 디자인한 ‘**식물재배용기**’가 선정됐다.

○ 간단한 조립으로 실내에서 손쉽게 작물 재배가 가능하고, **미니멀리즘*** 디자인을 기초로 제작돼 실내 인테리어 소품으로 사용하기에 안성맞춤이다.

* 미니멀리즘 : 단순함과 간결함을 추구하는 예술과 문화적인 흐름

□ 개인, 중소기업 등의 발명을 대상으로 하는 **홍대용상**으로는 (주)대디포베베 전영석 대표이사 등이 발명한 ‘**리무빙 허리밴드**를 구비하는 기저귀’가 선정됐다.

○ 아기의 움직임이 있는 상태에서 쉽게 교체할 수 있는 **새로운 형태의 기저귀**로, 사전 시장조사에서 고객들로부터 높은 호응을 받았다.

○ 롯데그룹의 사내벤처로 시작한 (주)대디포베베는 현재 제품 양산화를 준비중에 있으며, **순수 국내 제품**으로서 향후 기저귀 시장의 새 바람을 불러일으킬 것으로 기대된다.

□ 또 다른 홍대용 상으로는 (주)이엑스티 송기용 대표이사가 발명한 ‘복합 파일구조물의 시공방법’이 선정됐다.

○ 본 발명은 중·저층 구조물을 대상으로, 지지력 및 침하를 상세히 설계해 소정 깊이까지 시공을 함으로써 기존 공법 대비 평균 총 공사비의 15~25%를 절감할 수 있다.

□ 올해 상반기 특허기술상은 2월 23일부터 3월 30일까지 총 125건의 신청이 접수돼, 평균 18대1의 높은 경쟁률을 보였으며, 작년과 달리 대기업 수상자 없이 중소벤처기업, 창업초기기업(스타트업 기업), 정부출연연구기관 등이 수상자로 선정돼 국내 연구개발(R&D) 및 지식재산 창출이 대기업 중심에서 중소벤처기업 중심으로 전환한 특징을 보였다.

* '17년 국내 출원 비중 : 개인포함 중소벤처기업 44%, 대기업 16%, 정부출연연구기관 5%, 중견기업 5%, 대학 16%, 외국 22% 등

○ 특허기술상 수상자에게는 상금 및 특허청의 발명 장려사업* 지원과 더불어, 올해부터는 중소벤처기업부가 주관하는 창업도약패키지, 창업성공패키지, 창업선도대학 등 창업맞춤형 사업화 지원사업 선정 시 우대혜택이 제공된다.

* 발명 장려사업 : 특허기술 평가 지원, 지식재산 활용전략 지원, 특허기술거래 컨설팅, 우수제품 우선구매추천 등

○ 이와 함께, 수상자에게는 특허기술상 수상마크를 제공하여 수상 발명의 사업화 마케팅에도 도움을 줄 예정이다.

※ 붙임 : 특허기술상 요약

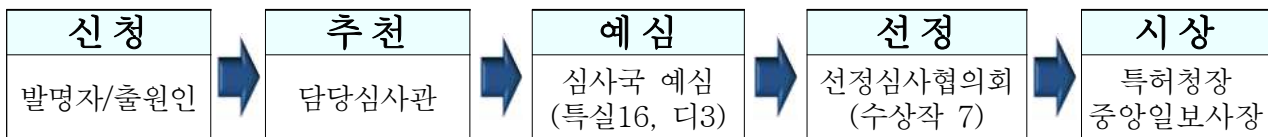


이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용을 원하시면 특허심사기획국 특허심사제도와 주무관 홍재경(☎ 042-481-3461)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 특허기술상 개요

- (취지) 특허청에 등록된 우수발명·디자인을 발굴·시상함으로써, 발명자·창작자의 사기를 진작시키고 범국민적 발명분위기 확산
- (주최) 특허청·중앙일보 공동 주최 (특허기술상 시행요령(특허청 훈령) 제3조)
- (시상대상) 대한민국 국민에 의해 국내에 출원·등록되어 유효하게 존속중인 발명·고안·디자인 중에서 선정하여 반기별* 시상
 - * ('92~'95)매월 시상 → ('96~'07상)분기별 시상 → ('07하~현재)반기별 시상
- (시상경과) '92년부터 '18년 상반기까지 총 365개의 우수 발명·디자인 시상
 - * 특허 278개, 실용신안 22개, 디자인 65개

○ (선정절차)



□ 특허기술상 수상자 지원

- (시상 및 상금) 총 7건 시상하고, 최고상인 세종대왕상에 1,000만원 수여

부 문	분 야	시 상 명	수상마크	건수	상 금
세종대왕 부문	특·실	세종대왕상		1건	1,000만원
		충무공상		1건	500만원
		지석영상		2건	각 200만원
	디자인	정약용상		1건	500만원
홍대용 부문	특·실	홍대용상		2건	각 100만원

* 세종대왕부문: 설정등록 후 5년 이내의 발명 등

** 홍대용부문: 개인·중소기업등의 출원이면서 설정등록 후 5년 이내의 발명 등

- (창업·사업화 지원) 우선구매추천, 특허기술평가지원, IP금융 등 발명 장려사업 및 중소벤처기업부가 주관하는 창업도약패키지, 창업성공 패키지, 창업선도대학 등 창업맞춤형 사업화 지원사업 선정시 우대