

September 2019 / VOL.7

2019년 9월호 vol.7

- 리튬 이온 회수 장치
- 세균 측정 장치
- 자외선 감지 센서
- 스트레스 모니터링 시스템
- 대사성 질환 예방용 조성물
- 뼈 성장 촉진 활성 기능성 식품
- 5G 네트워크 제어 플랫폼
- 하이브리드 잉크 제조 기술

공동
TLO 마케팅
사무국

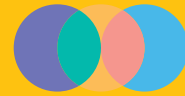
정부출연연구소 월간 신기술



www.tlomarketing.com

정부출연연구소

월간 신기술



공동TLO마케팅사무국은

국가과학기술연구회 소관 25개 정부출연연구소(이하 출연(연))의
연구성과에 대한 공동마케팅을 통해 기술이전과 출자 등 기업의
기술사업화 지원을 위한 전문조직입니다.

지원내용



기업 애로해결
지원



정부과제
연계지원



연구장비
지원



IP인수보증
자금연계 지원

지원절차



접수



확인



매칭



방문 및 협의

문의처

042-862-6985, 044-287-7419

홈페이지

www.tlomarketing.com

발행일

2019년 8월 28일

발행처

공동TLO마케팅사무국(운영기관:㈜웍스)
대전광역시 유성구 대덕대로 593 대덕테크비즈센터 909호
Tel. 042) 862-6985

국가과학기술연구회
세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지
연구지원동 5층 Tel. 044) 287-7419

발행인

이형철

편집·기획

김원열, 이가영, 금영섭, 박정남, 황지혜, 엄예지, 서원우

디자인·인쇄

경성문화사(044.868.3531)

ISBN 979-11-967366-3-7 94500



Contents

04_ 환경·안전

05_ 측정·검사·센서

08_ 장치·기계

10_ 에너지·전지

10_ 의료·진단

12_ 식품·의약품

15_ 소프트웨어

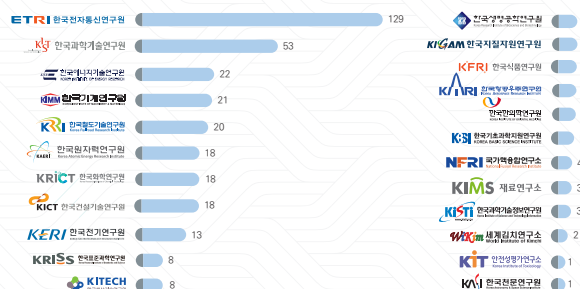
17_ 기타

월간 신기술이란?

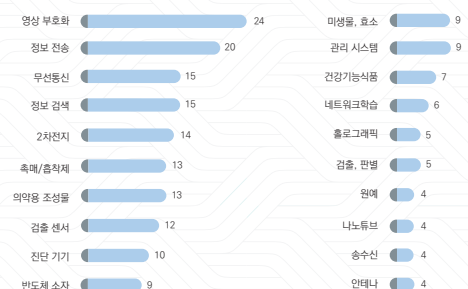
25개 정부출연연구소(이하 출연(연))에서 최근 연구 개발되고 있는 기술을 매월 엄선하여 수록하였으며, 최신 기술 선점을 희망하는 기업에 도움이 되고자 발간된 기술이다. 월간 신기술 9월호는 2019년 7월에 공개/등록된 특허와 기술 총 380건 중 48건을 선별하여 수록하였다.

2019년 7월 공개 / 등록 특허 및 주요 연구 분야 현황

» 출연(연)별 특허 공개 현황

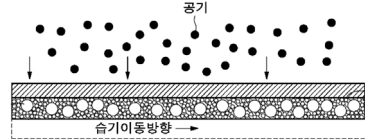


» 주요 연구 분야 현황



01. 멤브레인 제습모듈을 이용한 제습 장치

일반적으로 실내 공기를 환기하는 방법은, 실내 공기 중 일부를 재순환시키고 실외 공기와 혼합하여 실내로 공급하는 방식이나, 재순환되는 공기의 수분 함량이 높으므로 실내 공기의 습도를 낮추는 데 한계가 있다. 본 기술은 멤브레인에 다공성 물질층을 구비함으로써, 멤브레인의 제1 면과 제2 면의 습기 농도를 증폭시켜 제습효율을 향상시킬 수 있도록 하는 멤브레인 제습모듈 및 이를 이용한 제습장치를 제공할 수 있다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2018-0001093
멤브레인 제습모듈의 구조	

02. 환경친화적인 리튬 이온 회수 장치

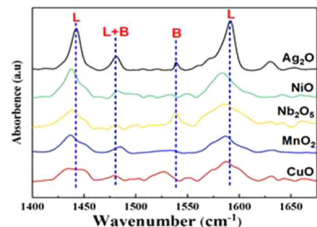
리튬 부존량이 없는 우리나라와 일본 등에서는 안정적인 리튬의 확보를 위하여 해수 내에 상당량 이온의 형태로 존재하는 리튬을 회수할 수 있는 기술의 개발을 진행하고 있다. 본 기술은 리튬이온을 선택적으로 흡착할 수 있는 인공 단백질 흡착제가 전극의 표면에 형성된 리튬이온 회수용 전극모듈을 제공함으로써, 리튬 이온의 회수 과정에서 보다 손쉽고 경제적인 방법으로 리튬을 회수하거나 정제할 수 있는 환경친화적인 리튬 이온 회수 방법과 장치를 제공할 수 있다.

권리자	한국에너지기술연구원
특허번호	10-2017-0183064
리튬의 흡착 및 탈착 공정	

03. 산성가스 제거용 흡수제 재생 기술

본 기술은 산성가스 제거용 흡수제를 이용하여 산성가스를 흡수하고 전이금속 산화물을 촉매로 이용하여 흡수제를 재생하는 방법에 관한 것이다.

전이금속 산화물 촉매를 이용한 산성가스 제거용 흡수제의 재생방법은, 금속 산화물 표면상에 존재하는 브뢴스테드(Bronsted)산 위치 및 루이스(Lewis)산 위치가 산성가스, 특히 이산화탄소를 흡수한 흡수제와 이산화탄소가 결합된 카바메이트의 분해를 촉진하여 이산화탄소를 탈거한다. 기존의 흡수제 재생열보다 낮은 재생열로 흡수제를 재생할 수 있어 고효율 저비용으로 흡수제를 재생하고 이산화탄소를 포집할 수 있는 효과가 있다.

권리자	한국에너지기술연구원
특허번호	10-2018-0006465
파수에 따른 흡수도를 나타낸 그래프	



04. 실록산 흡착제 및 실록산 제거 기술

최근 실록산에 대한 강화된 연료 조건을 제시하고 있어, 바이오 가스의 실록산 제거용 전처리 설비는 필수적으로 구성되어야 한다.

이에 실록산 흡착 특성이 우수하고 재생 가능한 활성탄 흡착제를 포함하는 실록산 흡착제를 제공하고자 한다.

본 기술은 높은 표면적과 넓은 기공 부피를 가지고 있어 넓은 흡착 면적을 제공할 뿐만 아니라, 흡착 대상의 폴리머화를 방지하고 간단한 공정, 반복적인 재생 이후에도 우수한 실록산 흡착 특성을 유지할 수 있는 실록산 흡착제를 제공하는 효과가 있다.

권리자	한국에너지기술연구원
특허번호	10-2018-0004067
실록산 제거 시스템	



05. 실시간 세균 측정 장치

최근 공기 중 미세먼지 농도가 점점 증가하고 있고, 공기 중 미생물에 의한 전염과 질병 감염이 빈번하게 문제 되면서 공기 질의 안전과 건강 위해성에 대한 국가적, 사회적 관심이 높아지고 있다.

본 기술의 실시간 세균 측정 장치에 의하면, 세균을 탐지하기 위한 시료 등을 별도로 준비할 필요가 없이, 시료 중 세균의 존재 및 농도 검출 시간을 크게 단축시켜 실시간으로 세균을 측정할 수 있다.

권리자	한국과학기술연구원
특허번호	10-2018-0000901
실시간 세균 측정 장치 개요	



06. 기능성 전도체 제조 기술

최근 피동형 원자로 안전 시스템의 온도에 따라서 단열 성능이 변하는 기능성 전도체가 요구되고 있다.

이에 단열 표면 간의 전도, 대류 및 복사에 의한 열 전달을 조절하여 온도에 따른 열전도도를 조절하기 위한 기능성 전도체를 제공하고자 한다.

본 기술의 기능성 전도체는 설계 변수의 조절에 따라 온도에 따른 열전도도를 자유롭게 조절할 수 있고 온도에 따라 다른 특성이 요구되는 플랜트 환경에서 다양하게 효과적으로 활용할 수 있는 장점이 있다.

권리자	한국원자력연구원
특허번호	10-2017-0183840
기능성 전도체의 단위구조	

07. 세슘 이온의 무기광물학적 제거 기술

본 기술은 방사성 폐수 처리 후 폐기물이 무기질 광물형태로써 방사선 안정성이 높고 사후 지중처분에 유리한 세슘 이온의 무기광물학적 제거 방법에 관한 것으로 무기화학적 세슘(Cs) 광물화에 의한 세슘 제거 기술은 대용량 희분식 방법으로 단시간에 세슘 뿐만 아니라 주요 핵종 대부분을 제거 가능하며, 처리 후 폐기물 내에 유기 성분이 전혀 존재하지 않으므로 방사선 및 고열 환경에서 매우 안정적이고, 종래 유기포함 폐기물의 문제를 해결함과 동시에 사후 폐기물 관리 용이 및 처분안정성 증대를 획득할 수 있는 기술이다.

권리자	한국원자력연구원
특허번호	10-2019-0016816
세슘 이온의 무기광물학적 제거 과정	

08. 원자력시설의 핫셀 내 방사성 물질 제거 기술

본 기술은 원자력시설의 핫셀 내 방사성 물질을 안전하게 제거할 수 있는 제거장치에 관한 기술이다. 이에, 핫셀 내 측정된 방사선량에 따라 방사성 물질이 저장된 보관 용기의 핫셀 반출을 결정함으로써 핫셀 내 방사성 물질을 안전하게 수거 및 제거할 수 있다. 또한, 핫셀 내 시간별 공간선량을 예측하고, 예측된 시간별 공간선량에 따라 작업자의 작업 시간 및 보호 장비 종류를 결정할 수 있으므로, 핫셀 내 작업자의 안전을 확보할 수 있는 효과가 있다.

권리자	한국원자력연구원
특허번호	10-2018-0102804
핫셀 내 방사성 물질 제거장치 구성도	

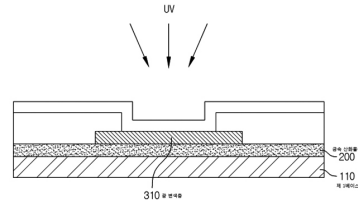
09. 창문 개방 거리 측정 센서

본 기술은 창문 또는 출입문의 개방 거리를 정량화할 수 있는 측정 센서에 관한 것이다. 이는 미닫이 또는 여닫이 등과 같은 종류에 상관없이 창문 및 출입문 등의 개방 거리가 생활패턴에 따라 변화하는 것을 실시간으로 측정할 수 있어서 실내공기질에 미치는 실외공기의 영향을 규명하는데 기초자료로 활용할 수 있고 산출된 창문 또는 출입문의 개방 거리를 입력변수로 이용하여 공기청정기의 작동을 제어하는데 활용할 수 있다.

권리자	한국과학기술연구원
특허번호	10-2018-0011387
창문 개발 거리 측정 센서 회로도	

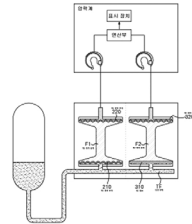
10. 누적 자외선 조사량을 측정하는 자외선 감지 센서

자외선(ultraviolet rays, UV)은 주름살 및 노화를 발생 시키고, UV-B는 백내장, 피부암, 면역력 저하 등 질병을 야기하거나 식품 등의 부패를 유발할 수 있다. 본 기술은 폴리다이아세틸렌을 이용한 자외선 감지 센서 및 자외선 감지 센서의 제조 방법에 관한 것이다. 이는 단순히 자외선의 노출 여부만을 검출하거나, 자외선의 세기만을 검출하는 것이 아니라, 자외선에 노출된 시간 동안 누적된 자외선의 조사량을 측정할 수 있다.

권리자	한국생산기술연구원
특허번호	10-2019-0043822
자외선 감지 센서 단면도	

11. 압력 트랜스미터

유체의 온도가 큰 폭으로 변하게 될 경우 매개 유체 자체의 부피가 온도 변화에 따라 변하게 된다. 이에, 스트레인 게이지로 측정된 매개 유체의 변위에는 작업 유체의 압력으로 인한 변위뿐만 아니라 매개 유체 자체의 부피변화로 인한 변위도 포함되게 되므로 이러한 영향을 보상할 수 있는 압력 트랜스미터가 요구된다. 본 기술은 넓은 온도 범위에서도 높은 정확도로 타겟 유체의 압력을 측정할 수 있는 압력 트랜스미터를 제공하여 넓은 범위로 온도가 변하는 타겟 유체에 대해서도 압력을 정확히 측정할 수 있다는 효과가 있다.

권리자	한국원자력연구원
특허번호	10-2018-0079602
압력 트랜스미터 사시도	

12. 사용후핵연료 검사를 위한 수상 로봇 및 검사 방법

본 기술의 수상로봇은 사용후핵연료 저장조 내에 저장되어 있는 사용후핵연료의 건전성을 자동으로 검사할 수 있도록 하는 사용후핵연료 검사 장치에 관한 것이다. 이는 수동검사 작업방식을 로봇 자동화 시스템으로 대체함으로써, 사용후핵연료 검사원의 방사선 피폭을 줄일 수 있고 정밀한 검사작업 수행이 가능하다. 또한 검사의 계획과, 데이터 관리를 체계적으로 운용 할 수 있으며, 핵연료 저장조에 ICVD 장비 등을 떨어트리는 사고를 방지 할 수 있다. 검사작업 외에, 저장조 내부 상황 모니터링에 활용 가능하며, 작고 가벼운 크기로 제작되어 장비를 쉽게 이동 시킬 수 있다는 장점이 있다.

권리자	한국원자력연구원
특허번호	10-2018-0139341
로봇의 실시예 설명을 위한 개념도	

13. 헤드가 포함된 3차원 조형물 가공장치

본 기술은 레이저 용접장비, 3차원 프린팅 장비 등에서 레이저빔에 의해 용융되는 와이어 주변에 보호가스를 안정적으로 공급하는 것과 동시에 레이저 용접 시 발생하는 흠을 제거하는 3차원 조형물 가공장치의 헤드를 포함하는 3차원 조형물 가공장치에 관한 것이다.

3차원 조형물 가공장치는 하나의 장치를 통해 보호가스를 공급하는 것과 동시에 흠을 제거할 수 있어 장치의 크기 및 제조비용을 줄일 수 있는 효과가 있고 간단한 구조의 캠팔로우를 이용하여 고정플레이트에 대해 회전플레이트를 회전 가능하게 결합시킨 것에 의해, 고정플레이트에 대해 회전플레이트를 분해 및 조립이 용이하여 유지보수가 편리한 효과가 있다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2019-0084439
헤드가 포함된 3차원 조형물 가공장치 사시도	

14. 하이브리드 절삭장치용 절삭헤드

본 기술은 피절삭물을 정밀 절삭가공하기 위한 하이브리드 절삭장치용 절삭헤드에 관한 것으로, 하이브리드 절삭장치의 선단에 설치되어 실린더 보어의 내면에 오일 그루브를 정밀하게 절삭하기 위한 하이브리드 절삭장치용 절삭헤드를 제공하는 것이다.

이는 절삭물을 진퇴시켜주는 진퇴유닛의 진퇴블록을 견고하고 균형적으로 지지할 수 있어서 정확한 직진성이 보장되며, 나아가 정밀 절삭가공이 가능하다.

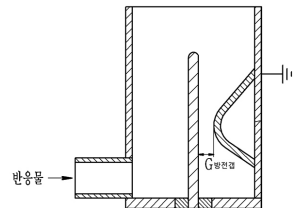
또한, 절삭헤드의 회전 중심축 상 회전 중심축의 기울기를 측정하는 거리센서가 마련되어, 절삭헤드의 회전 중심축이 피절삭물의 중심선과 일치하도록 교정할 수 있으므로 절삭 정밀도를 높일 수 있다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2018-0033123
절삭헤드의 일부 분리 사시도	

15. 장시간 운전이 가능한 플라스마 발생장치

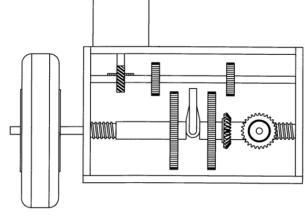
종래의 고전압 전극은 플라스마 발생을 위하여 고전압 전력을 사용하므로 손상되고 이로 인하여, 플라스마 발생장치의 수명이 끝나게 되는 문제점이 있다.

이에, 본 기술은 회전 아크를 이용하여 대용량의 반응물을 처리하는 플라스마 발생장치에 관한 것으로 점화부재가 접지전극으로 형성되는 내부통로의 횡단면적을 설정된 범위 이하로 차지하면서 접지전극에 연결되는 점화부재와 전압전극 사이에서 플라스마 방전을 유도하므로 회전 아크를 이용하여 대용량의 반응물을 처리할 수 있는 효과가 있다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2018-0007196
플라스마 발생장치 개념도	

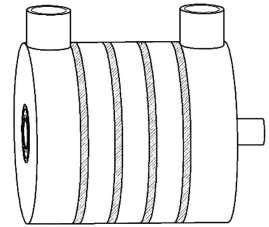
16. 보행이 불편한 환자나 노약자용 이동 시스템에 적용되는 기술

종래의 구동 시스템은 복수의 구동을 구현하기 위해 복수의 구동부들이 구비되어야 하며, 설계나 시스템의 구현이 복잡해지는 것은 물론이며, 중량이 증가하며 제작비용이 많이 들고 나아가 시스템 운용 시간이 감소하는 등의 많은 문제를 야기하였다. 이에 본 기술은 하나의 구동부 또는 액추에이터를 이용하여 복수의 서로 다른 구동 또는 동작을 구현함으로써 필요한 구동부 또는 액추에이터의 수는 최소화하고 구현되는 자유도를 최대화할 수 있어 효과적인 다자유도 구동을 구현할 수 있는 구동 메커니즘에 관한 기술이다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2018-0024690
액추에이터 구성도	

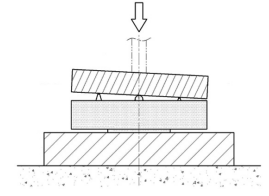
17. 양방향으로 유체를 이송 가능한 유체 이송 장치

본 기술은 양방향으로 유체를 이송 가능한 유체 이송 장치에 관한 것으로 체크밸브가 설치됨에 따른 소음 문제, 체크밸브의 유지 보수 문제, 체크밸브의 개폐 시 발생하는 누수(유) 문제 등을 해결할 수 있다. 종래의 로터리 진공 펌프보다 빠르게 높은 진공도에 도달할 수 있으므로 진공, 자흡, 가압 기능을 갖춘 만능 펌프로 산업용뿐만 아니라 일반 펌프로서 매우 높은 활용성을 가질 수 있다. 또한 규칙성을 갖고 교번적으로 배치되는 로터 하우징과 로터 하우징 커버를 포함하므로, 체크밸브 없이 작동 가능하므로 유체를 양방향으로 이송할 수 있다.

권리자	한국원자력연구원
특허번호	10-2018-0077183
유체 이송 장치 측면도	

18. 디스플레이 평면 간 밀착 및 경사도 관련 기술

본 기술은 스마트폰을 비롯한 IT기기, 가전제품 및 자동차 등에 사용되는 디스플레이 표면유리의 평면 간의 경사도를 정량적인 방법에 의해 간단히 측정할 수 있는 장치이다. 이는, 변위측정수단들이 구비된 경사도 측정 장치를 이용해 두 평면 사이의 경사도를 쉽고 정확하게 측정할 수 있는 장점이 있다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2018-0003379/10-2018-0043687 10-2017-0184000
경사도 측정 장치 설명을 위한 도면	

19. 리튬-철-망간 인산화합물 양극 활물질 조성물

최근 리튬 이차전지는 휴대폰, 노트북, 카메라 등 소형기기의 휴대용 전원장치로 넓게 이용되고 있으며 전기자동차 및 에너지 저장장치 등의 급속한 발전에 따라 높은 에너지 밀도 및 고출력 및 고안정성의 전극 물질에 대한 요구가 증가되고 있다. 본 기술은 리튬-철-망간 인산화합물 양극 활물질 조성물을 이용한 리튬 이차전지에 관한 것으로 탄소 등 전도성 소재의 사용이 없으므로 간편한 방법으로 박막으로 제작이 가능하며 최근 웨어러블 기기나 초소형 마이크로 기기에서 요구되는 고안정성, 고용량 등을 만족할 수 있는 효과가 있다.

권리자	한국과학기술연구원
특허번호	10-2018-0034957
단일 박막의 특성분석 결과	

20. 배터리 관리 시스템의 밸런싱 장치

다수개의 배터리들을 연결하여 하나의 배터리 모듈로 사용할 경우, 배터리 모듈을 이루는 배터리들이 지닌 화학적 차이, 물성적 차이, 또는 사용기간의 차이 등으로 인해 배터리 모듈의 수명이 단축될 수 있다. 본 기술은 밸런싱 회로에서 같은 권선을 공유하지 않아 서로 떨어져 있으며 권선 대비 같은 위치에 연결된 배터리 간 에너지를 전달해야 하는 경우의 제어 방식에 대한 것으로, 배터리 간 에너지를 직접적으로 전달함으로써 에너지 전달 효율을 높일 수 있다. 또한, 배터리 간 에너지를 직접적으로 전달함으로써 에너지 전달 속도를 높일 수 있다.

권리자	한국전기연구원
특허번호	10-2018-0001097
배터리 관리 시스템의 밸런싱 장치 구성도	

21. 스트레스 상태를 효율적으로 진단하기 위한 모니터링 시스템

본 기술은 사용자로부터 측정되는 심전도 신호를 기반으로 심박변이도 파라미터 선택 기법을 이용하여 스트레스 진단에 최적화된 심박변이도 파라미터를 결정해내고, 스트레스 상태를 효율적으로 진단하기 위한 스트레스 모니터링 시스템에 관한 것이다. 또한, 스트레스 상태 별 심박변이도 분석의 결과와 피드백 기능을 탑재하여, 사용자에게 개인 건강관리 시스템을 제공할 수 있으므로, 질환 예방, 스트레스 진단, 치료 방법 등의 정보를 효과적으로 지원할 수 있게 된다.

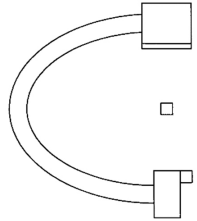
권리자	한국과학기술연구원
특허번호	10-2018-0030212
스트레스 상태 진단을 위한 모니터링 시스템	



22. 이동형 방사선 영상 장비의 위치 설정 방법

종래의 엑스선 촬영기기는 불필요한 환부에 여러 번 촬영을 하게 되므로 환자의 피폭선량을 증가시키게 되는 문제점이 있다.

본 기술은 환부를 영상의 중심에 두고 촬영하기 위해 이동형 방사선 영상장비를 이동시키는 경우, 카메라 영상을 통하여 이동형 방사선 영상 장비(Mobile C-arm Fluoroscopy)의 초기 위치 설정을 지원하여 방사선 영상 촬영 시간을 단축하는 이동형 방사선 영상 장비의 위치 설정 지원을 위한 비디오 가이드 시스템에 관한 것이다.

권리자	한국기계연구원
특허번호	10-2018-0001573
이동형 방사선 영상 장비 구조도	



23. 생체 이식용 자발적 전기 자극 생성 장치

종래의 이차 전지를 생체 이식형 디바이스에 적용하는 기술은 이차 전지를 외부로 노출된 단자를 통해 계속해서 충전을 해줘야 하며, 단자가 노출된 방식에 따라 환자들이 불편함을 느낄 수 있다.

본 기술은 디바이스는 이온교환층과 중성 고분자 전해질 층을 번갈아 적층하여 외부 전원이 없어도 자발적으로 전기 자극 생성이 가능한 생분해성 배터리로 적용이 가능하며, 이를 통해 신경세포, 골세포, 근육세포 또는 줄기세포의 증식 또는 분화를 조절할 수 있다.

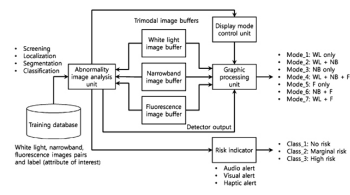
권리자	한국에너지기술연구원
특허번호	10-2018-0000417
생체 이식용 자발적 전기 자극 생성 디바이스 구조도	



24. 다중 영상 내시경 시스템

본 기술은 백색광 영상과 형광 영상, 분광 영상 등의 다중 영상을 획득할 수 있는 내시경 시스템 및 그 영상 제공 방법에 관한 것이다.

다양한 진단 정보를 포함하고 있는 다중 내시경 영상을 신속하면서도 정밀하게 관찰할 수 있고 영상에서의 이상 상황 발생 여부뿐만 아니라 이상 부위나 이상 상태에 대한 정보까지도 검진자에게 효과적으로 전달할 수 있다.

권리자	한국전기연구원
특허번호	10-2017-0177966
다중 영상 내시경 시스템의 영상 제공 방법	 <p>White light, narrowband, fluorescence images pairs and label (pathology of interest)</p> <p>Screening, Localization, Segmentation, Classification</p> <p>Abnormality image analysis unit</p> <p>White light image buffer</p> <p>Narrowband image buffer</p> <p>Fluorescence image buffer</p> <p>Detector output</p> <p>Graphic processing unit</p> <p>Display mode control unit</p> <p>Risk indicator</p> <p>Audio alert</p> <p>Visual alert</p> <p>Haptic alert</p> <p>Class 1: No risk</p> <p>Class 2: Marginal risk</p> <p>Class 3: High risk</p> <p>Mode 1: WL only</p> <p>Mode 2: WL + NB</p> <p>Mode 3: NB only</p> <p>Mode 4: WL + NB + F</p> <p>Mode 5: F only</p> <p>Mode 6: NB + F</p> <p>Mode 7: WL + F</p>



25. 천식효과가 있는 티아렐릭산 대량 생산용 캘러스의 제조

혈떡이풀의 뿌리에 소량 함유되어 있는 티아렐릭산은 우수한 천식효과, LTC₄ 생성 억제, 천식동물에서 IgE, IL-4, -5, -13 생성억제, 기도과민성 개선 효능이 입증된 우수한 천연신약 후보이다.

본 기술은 혈떡이풀 식물체 유래의 티아렐릭산 대량 생산용 캘러스의 제조방법에 관한 것으로 생물반응기 내에서 식물전체, 식물조직 혹은 캘러스 유래 식물세포 배양을 통하여 무한 증식 및 생산으로 식물자원 고갈 및 환경파괴없이 티아렐릭산의 공급이 가능하다.

권리자	한국생명공학연구원
특허번호	10-2018-0004924
농도별 TDZ 및 피클로람이 첨가된 캘러스 유도 배지	



26. 대사성 질환 예방용 모과나무 잎 추출물

모과나무 잎 추출물은 고지방 식이 동물모델에서 혈중 AST, ALT 함량 감소효과, 혈중 중성지방 감소효과가 있으며, 특히 모과나무 잎 에탄올 추출물은 혈당 강하효과, 지방간 개선효과 및 DGAT의 활성을 저해하는 효과가 있다.

본 기술의 모과나무 잎 추출물을 유효성분으로 함유하는 조성물은 대사성 질환의 예방 또는 개선용 건강기능식품, 대사성 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물 또는 사료 첨가제로 사용할 수 있다.

권리자	한국생명공학연구원
특허번호	10-2018-0000588
간소엽 세포의 평균직경 변화	



27. 원재료와 유사한 색택을 유지할 뿐만 아니라 복원력이 우수한 수출용 건조채소

채소는 수분함량이 높아 보관상의 한계가 있으므로, 수확 후 짧은 시일 내에 이용되어야 하는 단점이 있다.

본 기술은 원재료와 유사한 색택을 유지할 뿐만 아니라 복원력이 우수한 수출용 건조채소의 제조방법에 관한 것으로 복원 후에도 원재료와 유사한 관능성을 가지므로 원재료와 색택, 관능성 모두 유사하여 원재료를 섭취하는 느낌이 들 수 있다.

권리자	한국식품연구원
특허번호	10-2018-0003263
건조채소	

출처: 푸드매거진

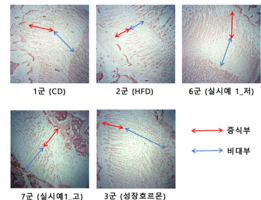
28. 간편식 쌀국수용 건조 원료육

본 기술은 끓는 물을 투입시 고명으로 사용되는 건조 원료육이 신속하게 복원되고 조직감이 향상될 뿐만 아니라 전체적인 쌀국수의 관능성이 우수한 간편식 쌀국수용 건조 원료육의 제조방법에 관한 것이다. 간편식 쌀국수는 건조 원료육, 건조 쌀국수 면, 농축고기스톡이 혼합된 것으로서, 뜨거운 물을 투입하면 3분 이내에 원료육과 쌀국수 면이 건조되기 전의 상태로 복원될 뿐만 아니라 복원되면서 농축고기스톡이 원료육과 쌀국수 면에 빠르게 흡수되어 우수한 관능성을 보인다.

권리자	한국식품연구원
특허번호	10-2017-0151542
쌀국수	 <p>출처: 조선닷컴</p>

29. 뼈 성장 촉진 활성을 갖는 기능성 식품

본 기술은 원천 식치(食治) 정보를 활용하여 새로운 기능성 식품을 발굴하는 것으로 뼈 성장 촉진 활성을 갖는 총백죽, 총시죽, 마치현죽 조성물에 관한 것이다. 뼈 성장 촉진 활성을 갖는 총백죽, 총시죽, 마치현죽 조성물은 천연 유래의 물질을 포함하여 체내 독성이 낮고, 뼈 성장 촉진 능력이 우수하므로 어린 아이의 성장 발달, 골격 형성, 골 질환 예방 및 치료에 유용하게 활용될 수 있다.

권리자	한국식품연구원
특허번호	10-2018-0139543/10-2018-0139544 10-2018-0139545
성장판 측정 사진	 <p>1군 (CD) 2군 (HFD) 6군 (생시제 1, 2) 7군 (생시제 1, 2) 3군 (생시제 1, 2) 중심부 비대부</p>

30. 갈변생성을 억제하기 위한 감자의 분말 제조 기술

본 기술은 갈변생성을 억제하기 위한 감자의 분말 제조 방법에 관한 것으로 첨가제 또는 보존제 등을 추가하지 않고도 품질이 우수한 감자 분말을 제조할 수 있다. 종래의 동결건조 또는 열풍건조로 제조한 분말에 비해 갈변이 매우 적고 생감자의 색상을 거의 그대로 유지하여 소비자에게 선호도가 우수하다. 또한, 종래의 동결건조 또는 열풍건조 방법에 비해 제조 비용을 절감할 수 있어 식품 제조 산업에 매우 유용하게 활용될 수 있다.

권리자	한국식품연구원
특허번호	10-2018-0115331
감자 분말 제조 과정	

31. 면역 증강용 효소 분해물

본 기술은 홍경천, 대추 및 영지의 효소 분해물을 유효 성분으로 함유하는 면역기능 향상을 위한 조성물에 관한 것으로 면역 기능을 증진시키는 효능이 매우 뛰어나며, 독성이 없으므로 장기적으로 일상생활의 식이 및 생활 습관을 통하여 면역기능을 향상시킬 수 있다. 또한 면역 기능 향상을 위한 조성물은 경쟁력 있는 면역 증강용 식품, 면역 증강용 화장품 및 면역 증강용 의약품 제조에 효과적이다.

권리자	한국식품연구원
특허번호	10-2017-0182786
세포 증식능 측정 그래프	

32. 근육질환 또는 악액질 예방 조성물

골격근의 질량과 기능은 나이가 들면 점차 감소하며, 이는 노인들의 사망률과 삶의 질 저하에 주요 원인이다. 본 기술은 Dlk1-Dio3 클러스터에 위치한 miRNA를 유효성분으로 포함하는 근육질환 또는 악액질의 예방 또는 치료용 약학 조성물에 관한 것이다. miRNA를 발현하는 아데노바이러스를 노화된 마우스의 근육에 감염시켰을 시, 골격근 위축을 극적으로 개선하였으며 종양으로 유도된 악액질 마우스 모델에서도 miRNA를 이용해 Atrogin-1 단백질을 저해함으로써 악액질이 개선되는 것을 확인하였다.

권리자	한국생명공학연구원
특허번호	10-2019-0002922
바이러스 감염된 근육 횡단면의 평균에 대한 그래프	

33. 감염성 질환 예방용 노박덩굴 추출물

돼지생식기호흡기증후군 바이러스(PRRSV)는 임신 모돈에는 유산, 사산 및 미라화 등의 번식장애를 유발하고, 어린 자돈에게는 특징적으로 간질성 폐렴과 성장저해를 일으키는 것으로 알려져 있다. 본 기술의 노박덩굴 추출물을 유효성분으로 포함하는 조성물은 PRRSV 또는 파스튜렐라 멀토시다 감염성 질환의 예방, 개선 및 치료에 유용하게 이용될 수 있다. 또한 돼지생식기호흡기증후군 바이러스에 대한 우수한 항바이러스 활성을 나타내며, 기회 상재균인 파스튜렐라 멀토시다에 의해 돼지 대식세포주에서 유발되는 염증성 인자들의 분비 및 발현을 억제하는 효과가 있다.

권리자	한국생명공학연구원
특허번호	10-2018-0000358
감염에 따른 폐렴유발에 대한 노박덩굴 추출물의 방어 및 유발억제 효과	



34. 목적 단백질의 생산 방법

슈도모나스 푸티다(*Pseudomonas putida*, *P. putida*)는 토양에서 주로 발견되는 그람 음성균으로 배양을 위한 영양 조건이 복잡하지 않고 다양한 독성물질에 대해 저항성을 가지고 있을 뿐만 아니라, 대사 다양성도 높다.

본 기술은 슈도모나스 푸티다 균주의 단백질 분비 메커니즘을 이용한 목적 단백질 생산에 있어서 FliC 단백질의 N-도메인 영역의 특정 아미노산서열이 단백질의 분비 여부 및 분비량에 관계됨을 확인하였고, 이로부터 슈도모나스 푸티다균주를 통해 리그닌 분해효소를 비롯한 다양한 유용 물질을 생산하여 산업적으로 유용하게 활용할 수 있다.

권리자	한국생명공학연구원
특허번호	10-2018-0000807
GFP 단백질의 분비 여부를 확인한 결과	



35. 장애인 접근성 전자책 저작도구 V21

본 기술은 전자책 콘텐츠에 대한 시각장애인의 자유로운 접근 및 열람이 가능하도록 전자책에 접근성을 추가하고 패키징할 수 있는 전자책 저작도구 기술에 관한 것이다.

EPUB 3.0 기반 전자책을 워드 기반으로 편집하고, 시각장애인이 자유로운 접근 및 열람이 가능하도록 전자책 탐색을 위한 목차 편집 기능을 제공할 수 있다.

또한 전자책을 구성하는 다양한 미디어(이미지, 비디오, 표, 수식 등)에 대해 장애인 접근성 정보를 추가할 수 있는 인터페이스를 제공하여 장애인 접근성 EPUB 3.0 문서로 재가공하여 제공할 수 있다.

권리자	한국전자통신연구원
특허번호	10-2015-0137278/10-2016-0135836 10-2017-0110595 / 10-2019-0020801(미공개)
전자문서 내 표 데이터의 음성 변환 장치 구성도	



36. 온프레미스 및 클라우드 저장소 상호 융합을 위한 클라우드 통합 스토리지 기술

최근 지속적으로 증가하는 데이터를 효율적으로 관리하기 위한 솔루션을 제공할 수 있다.

본 기술은 온프레미스 방식의 내부 스토리지와 외부 클라우드 스토리지를 상호 융합하여 단일 스토리지 형상으로 사용할 수 있도록 하고 통합 형상의 스토리지 데이터에 대한 신뢰성 확보 및 고성능 접근 성능을 지원하는 융합 스토리지 인프라 기술이다.

권리자	한국전자통신연구원
특허번호	US 16/057717 / US 16/121384
클라우드 서비스 제공을 위한 저장 장치	

37. 다고도 영상 기반 3차원 광역 지형 복원 기술

본 기술은 상용 드론 및 위성으로 촬영된 다고도 이기종 입력 영상들을 이용하여 광역의 지형 정보를 3차원으로 구조 복원하고 메쉬/텍스처 데이터를 생성하는 자동화 파이프라인에 관한 것이다. 특성이 다른 위성 촬영 영상과 상용 드론 영상을 모두 입력 가능하며 한 시스템에서 편리하게 3차원 복원 생성 처리 가능하며 영상 촬영 방식, 저장 포맷, 맵핑 처리 방식이 상이한 고해상도 위성 영상에 대한 3차원 지형 복원 핵심 기술을 보유하고 있으며 수직 정보가 많은 위성 영상의 특징을 활용하여 지형 복원의 정확도를 높일 수 있다.

권리자	한국전자통신연구원
특허번호	10-2018-0173354(미공개)/10-2019-0063080(미공개) 10-2018-0167509(미공개)
3차원 광역 지형 복원 과정	


38. 의상을 착용한 인체에 대한 신체 치수 측정 기술

본 기술은 의상을 착용한 상태에서 생성된 인체 모델의 신체 치수를 측정하는 것으로 정보를 텍스트 파일로 저장하여 다양한 응용 분야에서 쉽게 사용이 가능하다. 또한 신체 측정 소요 시간을 최소화하여 빠른 인체 측정 서비스 제공할 수 있으며 헬스클럽, 가정에서의 신체 치수 측정을 통한 건강 관리, 인체 복원을 통한 가상 피팅 서비스 등에 적용할 수 있다.

권리자	한국전자통신연구원
특허번호	10-2019-0081481(미공개)
신체 치수 측정 과정	

39. IoT 보안 자율제어 시스템용 경량 암호 기술

본 기술은 IoT 보안 자율제어 시스템에서 보안 기능 수행을 위해 필요로 하는 다양한 암호 알고리즘을 구현하는 것으로 스마트에너지, 스마트홈, 스마트의료 서비스 환경에서 서비스 안전성을 보장하기 위해 필요한 IoT 기기의 보안기능을 제공을 위한 핵심 보안 기술로 활용될 수 있다. 또한 스마트 미터, 스마트 홈기기 등 다양한 스마트 경량 IoT 기기에 적용될 수 있으며, 이를 이용해 안전한 사물 인터넷 서비스 등에 활용될 수 있다.

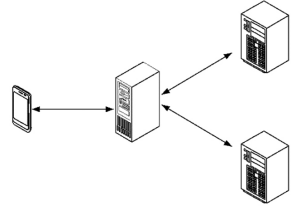
권리자	한국전자통신연구원
특허번호	10-2019-0022784(미공개)/10-2019-0027801(미공개) 10-2019-0034594(미공개)
IoT	 출처: pixabay

40. On-Air 방송 식별 기술

본 기술은 현재 방송되고 있는 방송 콘텐츠의 실시간 스트림으로부터 방송을 식별할 수 있는 핑거프린트를 추출하고 핑거프린트 DB에 반영함으로써, 실시간으로 방송 콘텐츠를 식별할 수 있다.

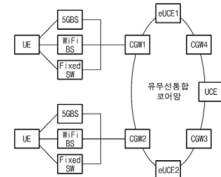
실시간 방송 녹화와 동시에 식별자를 지속적으로 추출하고 이를 이용하여 방송 콘텐츠 식별 DB를 실시간으로 업데이트할 수 있다.

또한 불법 방송 콘텐츠의 유통을 차단함으로써 콘텐츠의 불법 공유로 인한 저작권 침해를 방지하는 효과가 있다.

권리자	한국전자통신연구원
특허번호	10-2012-0142626
실시간 방송 콘텐츠 검색 지원 시스템의 동작 개념도	

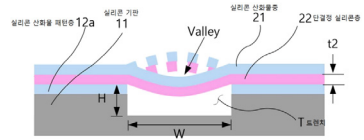
41. 5G 네트워크 제어 플랫폼 및 트래픽 전송 기술

본 기술은 5G 액세스 네트워크 제어 플랫폼 및 전송 기술에 대한 것으로 5G의 대표적 3대 서비스(uRLLC, eMBB, mMTC)를 지원할 수 있는 3GPP 표준 기반 Stand Alone형 모바일망 구축에 필요한 5G 액세스/이동성 및 세션 제어와 대용량 트래픽 처리 기술을 지원한다

권리자	한국전자통신연구원
특허번호	10-2016-0094962/10-2016-0100228 10-2017-0184749/10-2019-0014556(미공개) 10-2018-0171241(미공개)
분산 네트워크 시스템 설명을 위한 도면	

42. 센서와 같은 다양한 분야에 활용될 수 있는 멤브레인 소자

본 기술은 트렌치를 따라 주름진 멤브레인을 형성함으로써 트렌치 내부 또는 외부의 환경변화에 따른 멤브레인의 주름 형상 변화(스트레인 변화)에 기인한 멤브레인의 전기적 특성 변화 등을 통하여 각종 센서와 같은 다양한 분야에 응용될 수 있다.

권리자	한국과학기술연구원
특허번호	10-2018-0047184
주름 형상에 영향을 주는 인자 설명을 위한 도면	



43. 산화 그래핀의 분리방법

그래핀(graphene)은 유용한 기계적 특성 및 전기적 특성으로 인해 복합체, 바이오, 에너지 전극, 인쇄용 잉크, 가스 배리어, 방열 산업 부분에서 응용가능하다. 종래의 흑연에서 다량의 산 처리 및 수 회의 산용액 세척을 통해 분리했던 산화 그래핀을, 석탄 등의 탄소 공급원에서도 높은 수율로 분리가능해지는 바, 경제적 이고 친환경적인 산화 그래핀 분리방법을 제공할 수 있다.

권리자	한국에너지기술연구원
특허번호	10-2018-0004972
산화 그래핀의 분리 과정	



44. 금속/이차원 나노소재 하이브리드 잉크 제조 기술

본 기술은 계층구조를 갖는 금속/이차원 나노소재 하이브리드 잉크 전도막에 관한 것이다. 산화방지막과 충전율 향상을 위해 초음파 화학법을 이용하여 나노 계층구조의 표면에 이차원 나노소재를 합성하여 얻어지는 계층구조를 갖는 금속/이차원 나노소재 하이브리드 잉크와 전도막을 얻을 수 있다. 또한 전도성 필러의 충전율을 향상하기 위한 금속 나노계층구조와, 환경친화성을 향상하기 위해 산화방지막인 이차원 나노소재를 초음파 화학법을 이용하여 순차적으로 합성하고, 이를 통해 전도막을 형성하여 유연인쇄전자에 활용할 수 있다.

권리자	한국전기연구원
특허번호	10-2018-0005711
잉크 제조방법 순서도	



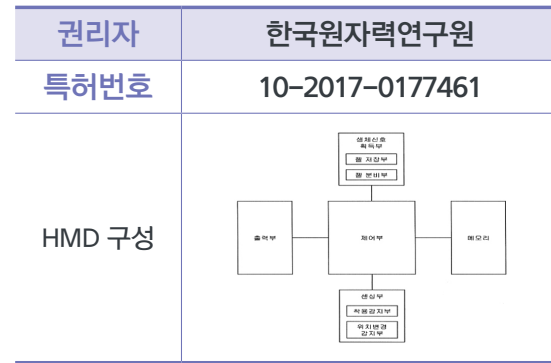
45. 영상 기반의 위치정보를 이용한 카메라간 좌표계 교정 기술

본 기술은 카메라로 촬영한 영상 내 오브젝트의 위치정보를 이용하여 카메라 좌표계를 교정하는 장치에 관한 것이다. 서로 다른 위치에 배치된 카메라를 이용하는 환경에서 각 카메라에서 인식된 오브젝트의 위치정보를 통일된 좌표계에서 인식할 수 있으며 물리적인 위치를 사용자가 초기 설정하지 않더라도 어느 하나의 카메라의 물리적인 위치를 알면 다른 카메라의 물리적인 위치를 추정할 수 있고, 카메라의 위치가 변경되는 경우 변경 사항을 빠르게 업데이트할 수 있는 이점이 있다.

권리자	한국과학기술연구원
특허번호	10-2018-0003116
복도를 이동하는 오브젝트를 촬영하는 환경	

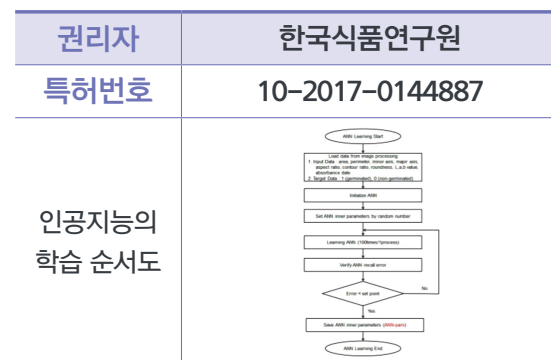
46. HMD 및 그 HMD의 제어 방법

원자력발전소의 주 제어실에서 예상되는 지진, 화재, 고방사능과 같은 극한환경의 경우 이를 현실로 모사하기가 대단히 어려우며, 또한 현실로 모사한다고 하더라도 운전원의 생명을 위협할 수 있다는 어려움이 있다. 본 기술은 가상현실 영상 또는 증강현실 영상을 제공하는 HMD의 제어 방법에 대한 것으로 사용자의 HMD 착용을 미리 감지하여 생체 신호 센서의 전극에 하이드로젤을 일정량 분비함으로써, 사용자가 HMD 생체 신호 센서의 전극에 직접 하이드로젤을 도포하지 않고서도, HMD의 착용 전에 상기 생체 신호 센서의 전극에 하이드로젤이 자동으로 도포될 수 있도록 한다.



47. 곡물의 발아율 예측 시스템 및 발아율 예측 방법

본 기술은 곡물의 발아율 예측 시스템 및 발아율 예측 방법에 관한 것으로 곡물 시료에 대한 분광분석 데이터와 형상 특성 및 색 특성 데이터를 인공지능 알고리즘 기반의 발아율 예측 프로그램에 적용하여 곡물 시료의 발아율을 보다 정확하게 예측할 수 있다.



48. 원전기기의 유동차단 시험용 제어 시스템

본 기술은 원자력 발전소의 환경과 유사한 조건으로 모사하여 원전기기에 사용되는 밸브에 대한 성능평가를 수행하기 위한 원전기기의 유동차단 시험용 제어 시스템에 관한 것이다. 실제 흐르는 유량을 바탕으로 제어 밸브의 개도를 물리적인 법칙에 의해 우선 계산하여 제어를 수행하고, 이 경우 발생되는 오차나 오류를 PID 제어를 이용하여 추가로 제어하여 제어 밸브의 개도를 미세하게 조정할 수 있으므로, 보다 정확하게 시험 밸브의 상류에 설정된 목표 압력을 추종할 수 있다.




No.	기술분야	기술명	권리자	page
01	환경·안전	멤브레인 제습모듈을 이용한 제습 장치	한국기계연구원	4
02	환경·안전	환경친화적인 리튬 이온 회수 장치	한국에너지기술연구원	4
03	환경·안전	산성가스 제거용 흡수제 재생 기술	한국에너지기술연구원	4
04	환경·안전	실록산 흡착제 및 실록산 제거 기술	한국에너지기술연구원	5
05	환경·안전	실시간 세균 측정 장치	한국과학기술연구원	5
06	환경·안전	기능성 전도체 제조 기술	한국원자력연구원	5
07	환경·안전	세습 이온의 무기광물학적 제거 기술	한국원자력연구원	6
08	환경·안전	원자력시설의 핫셀 내 방사성 물질 제거 기술	한국원자력연구원	6
09	측정·검사·센서	창문 개방 거리 측정 센서	한국과학기술연구원	6
10	측정·검사·센서	누적 자외선 조사량을 측정하는 자외선 감지 센서	한국생산기술연구원	7
11	측정·검사·센서	압력 트랜스미터	한국원자력연구원	7
12	측정·검사·센서	사용후핵연료 검사를 위한 수상 로봇 및 검사 방법	한국원자력연구원	7
13	장치·기계	헤드가 포함된 3차원 조형물 가공장치	한국기계연구원	8
14	장치·기계	하이브리드 절삭장치용 절삭헤드	한국기계연구원	8
15	장치·기계	장시간 운전이 가능한 플라즈마 발생장치	한국기계연구원	8
16	장치·기계	보행이 불편한 환자나 노약자용 이동 시스템에 적용되는 기술	한국기계연구원	9
17	장치·기계	양방향으로 유체를 이송 가능한 유체 이송 장치	한국원자력연구원	9
18	장치·기계	디스플레이 평면 간 밀착 및 경사도 관련 기술	한국기계연구원	9
19	에너지·전지	리튬-철-망간 인산화합물 양극 활물질 조성물	한국과학기술연구원	10
20	에너지·전지	배터리 관리 시스템의 밸런싱 장치	한국전기연구원	10
21	의료·진단	스트레스 상태를 효율적으로 진단하기 위한 모니터링 시스템	한국과학기술연구원	10
22	의료·진단	이동형 방사선 영상 장비의 위치 설정 방법	한국기계연구원	11
23	의료·진단	생체 이식용 자발적 전기 자극 생성 장치	한국에너지기술연구원	11
24	의료·진단	다중 영상 내시경 시스템	한국전기연구원	11


No.	기술분야	기술명	권리자	page
25	식품·의약품	천식효과가 있는 티아렐릭산 대량 생산용 캘러스의 제조	한국생명공학연구원	12
26	식품·의약품	대사성 질환 예방용 모과나무 잎 추출물	한국생명공학연구원	12
27	식품·의약품	원재료와 유사한 색택을 유지할 뿐만 아니라 복원력이 우수한 수출용 건조채소	한국식품연구원	12
28	식품·의약품	간편식 쌀국수용 건조 원료육	한국식품연구원	13
29	식품·의약품	빠 성장 촉진 활성을 갖는 기능성 식품	한국식품연구원	13
30	식품·의약품	갈변생성을 억제하기 위한 감자의 분말 제조 기술	한국식품연구원	13
31	식품·의약품	면역 증강용 효소 분해물	한국식품연구원	14
32	식품·의약품	근육질환 또는 악액질 예방 조성물	한국생명공학연구원	14
33	식품·의약품	감염성 질환 예방용 노박덩굴 추출물	한국생명공학연구원	14
34	식품·의약품	목적 단백질의 생산 방법	한국생명공학연구원	15
35	소프트웨어	장애인 접근성 전자책 저작도구 V2.1	한국전자통신연구원	15
36	소프트웨어	온프레미스 및 클라우드 저장소 상호 융합을 위한 클라우드 통합 스토리지 기술	한국전자통신연구원	15
37	소프트웨어	다고도 영상 기반 3차원 광역 지형 복원 기술	한국전자통신연구원	16
38	소프트웨어	의상을 착용한 인체에 대한 신체 치수 측정 기술	한국전자통신연구원	16
39	소프트웨어	IoT 보안 자율제어 시스템용 경량 암호 기술	한국전자통신연구원	16
40	소프트웨어	On-Air 방송 식별 기술	한국전자통신연구원	17
41	소프트웨어	5G 네트워크 제어 플랫폼 및 트래픽 전송 기술	한국전자통신연구원	17
42	기타	센서와 같은 다양한 분야에 활용될 수 있는 멤브레인 소자	한국과학기술연구원	17
43	기타	산화 그래핀의 분리방법	한국에너지기술연구원	18
44	기타	금속/이차원 나노소재 하이브리드 잉크 제조 기술	한국전기연구원	18
45	기타	영상 기반의 위치정보를 이용한 카메라간 좌표계 교정 기술	한국과학기술연구원	18
46	기타	HMD 및 그 HMD의 제어 방법	한국원자력연구원	19
47	기타	곡물의 발아율 예측 시스템 및 발아율 예측 방법	한국식품연구원	19
48	기타	원전기기의 유동차단 시험용 제어 시스템	한국기계연구원	19

Chapter 01


지원을 받으려면 어떤 절차가 필요한가요?

- 
1
접수


기업 애로기술 접수

※ www.tlomarketing.com/partner/technology → 홈페이지에 접속 후 필요한 기술을 등록해주세요!
- 
2
확인

접수된 기술 검토 및 확인 전화

※ 접수된 기술 검토한 후 고객에게 한번 더 확인 절차를 거침
- 
3
매칭

기업측 요구(Needs) 기술 발굴 및 안내

※ 발굴된 기술이 기업측 Needs에 부합된다면 출연(연)측에 기술 활용가능여부 확인
- 
4
방문 및 협의





기술이전(이전유형 / 조건 / 지원 등)
공동연구(협력방법 / 조건 등)
기술출자(연구소기업 설립 등)
R&BD 등 정부 과제 협력

※ 기술이전, 공동 연구등 상기 내용에 해당할 경우 출연(연)과 회의를 진행하여 앞으로 진행하게 될 내용에 대하여 협의 함
※ 회의 : 기업 담당자 & 출연(연) 담당자 & 공동TLO마케팅사무국 담당자

공동TLO마케팅사무국을 통해 무엇을 도움 받을 수 있나요?

신규 사업 아이템 및 기술 업그레이드 등 기술 고민이 있는 예비창업자 및 기존 사업자에게 25개 출연(연)이 보유하고 있는 약 10만여 건의 특허외에 연구자 노하우 및 연구시험장비 등을 활용하여 기업의 기술애로를 해결해 드리고 있습니다.

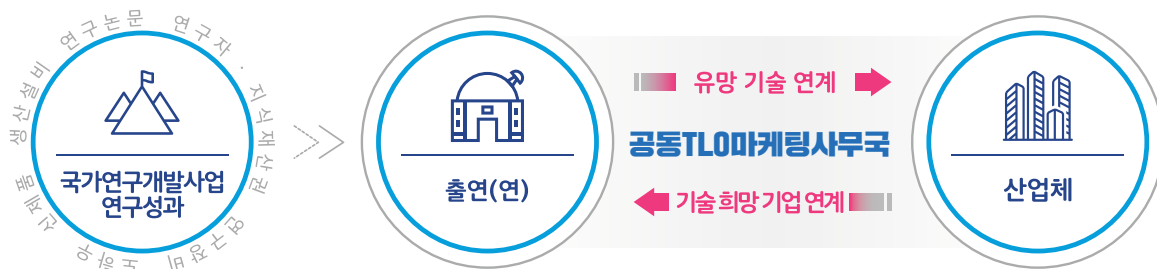
[공동TLO마케팅사무국 주요 지원내용]

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <p>➤ 기업 애로해결 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술도입 및 사업화 유망기술 발굴 - 기술창업용 출자기술 발굴 - 공동연구 대상 전문연구자 연계 |  | <p>➤ 연구장비 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분석 및 실험장비 연계 |  |
| <p>➤ 정부과제 소개 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술도입형 R&BD과제 연계 |  | <p>➤ IP인수보증 자금 연계 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술보증기금, 신용보증기금 등 |  |

Chapter 02

국가과학기술연구회 **공동TLO마케팅사무국**이란?

국가과학기술연구회 소관 25개 정부출연연구소(이하 출연(연))의 연구성과에 대한 공동 마케팅을 통해 기술이전과 출자 등 기업의 기술사업화 지원을 위한 전문조직입니다.



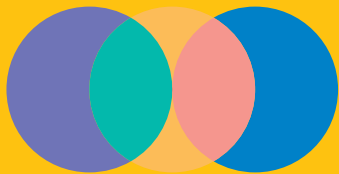
※ 국가과학기술연구회(National Research Council of Science & Technology, NST)

과학기술분야 정부출연연구기관을 지원육성하고 체계적으로 관리함으로써 국가 연구사업 정책 지원 및 지식산업 발전을 견인하고자 만든 과학기술정보통신부 산하 정부기관임



www.tlmarketing.com

정부출연연구소 월간 신기술



공동TLO마케팅사무국(운영기관:(주)웹스)

대전광역시 유성구 대덕대로 593 대덕테크비즈센터 909호 Tel. 042) 862-6985