




신기술인증


NT


제 품 명	기체크로마토그래프(GC)의 자동유량조절장치 
업 체 명	영린기기
주요개발내용	기체크로마토그래프(GC)의 분석결과 신뢰도 확보 및 사용자 편리성을 추구하기 위하여 APC 블록과 정밀유량제어프로그램을 개발하였고 이동상기체절약모드등을 탑재하여 편리한 기능을 추구하여 개발한 자동유량조절장치로서 GC에서 사용하는 모든 기체의 유량을 전자적인 밸브와 센서를 이용하여 정밀하게 조절


제 품 명	PET-G 수지 
업 체 명	(주)SK케미칼
주요개발내용	PET-G 수지는 glycol-modified PET 수지를 말하며, 기존의 PC, PMMA, PVC 수지를 대체하여 다양한 용도로 사용할 수 있는 기능성 고분자 소재로써 필름, bottle 을 비롯해서 사출 형태의 디스플레이, 용기 및 외장용 시트 등의 일반적인 용도 이외에 전기전자용 포장재료, IC card 재료, 의료기기 재료 등으로 사용되며, 제품의 투명성 및 저온 가공성이 뛰어나 기존 수지를 대체 가능


제 품 명	연속분사형 산업용 잉크젯 프린터 
업 체 명	(주)켄두
주요개발내용	잉크저장용기에서 유출된 잉크가 60 또는 75mic의 노즐을 통하여 연속적으로 분사되는 잉크의 Drop을 +, -의 전자적 제어기술로 마킹부분에 비접촉 방식으로 고속 마킹, 인쇄하는 제품으로, Continuous type으로 더욱 미세한 하나의 노즐을 통한 연속분사형의 인쇄방식임.


• • 신기술인증 • •


제 품 명	3D모션과 오디오데이터의 동기화를 적용한 애니메이션 스트리밍 구현기술	
업 체 명	(주)엔젠테크놀로지	
주요개발내용	인터넷상에서 3차원의 입체적인 애니메이션 콘텐츠를 실시간 스트리밍 방송방식으로 전송하여 동영상 재생하는 시스템으로, 스트리밍 방식은 기존 다운로드 방식에 비하여 상호 인터랙티브한 정보교환이 가능하며 멀티스토리 애니메이션등 다양한 분야에 응용가능함. 특히 외국제품에 비하여 3차원 동영상 화면에 자막문자 및 다양한 도형 그래프등 2차원 자료를 동시에 재생 가능	

제 품 명	로타리 조인트용 구형도파관과 원형도파관의 임피던스 및 모드 정합기술	
업 체 명	액티페이스(주)	
주요개발내용	레이더 안테나가 ϕ 방향으로 360° 회전시 안테나에 신호를 공급하는 급전선의 꼬임 및 신호의 왜곡 없이 마이크로웨이브 신호를 전달해주는 고효율 레이더용 로타리 조인트 제조기술로, 핵심기술은 구형도파관(TE_{10})과 원형도파관(TM_{01})간의 광대역 모드정합기술과 도파관의 직경비를 이용한 원형 도파관 내의 TE_{11} 모드제거기술 및 원형도파관 내의 회전체와 고정체간 연결기술	


제 품 명	SoC 설계를 위한 IP 회로 검증 플랫폼(ARM 계열)	
업 체 명	(주) 휴인스	
주요개발내용	시스템 온 칩의 개발자가 설계시 꼭 필요한 장비로 설계효율을 크게 향상할 수 있는 국내최초의 SoC 개발장비로, SoC 설계를 위한 플랫폼으로서 엑스카리버 칩을 사용하고 주변 인터페이스로 이더넷, PCI, USB, UART, TFT-LCD 등을 추가하여 SoC 개발자의 편의성을 증대하였으며, ARM9 프로세서와 주변로직이 함께 연결되어 있어 100MHz의 속도로 실시간 검증이 가능하고, 리눅스를 탑재, 공개 리눅스 IP소스 이용 가능.	


제 품 명	미세 구형렌즈 배열구조의 후면 투사형 광학스크린	
업 체 명	(주)포스미디어	
주요개발내용	후면 투사 스크린으로서 아크릴 재질에 59 μm 의 피치로 렌즈 배열 구조로 성형하여 프로젝터에서 영상을 비출 때 화상의 선명도를 크게 향상하여, 수평/수직 시야각을 60/60(Gain 1/2)으로 개선하였으며, 렌즈에 스크래치가 생기지 않도록 엠보싱 면상 렌즈 어레이 구조로 성형하여 전자칠판 및 터치스크린으로 사용가능 하도록 하고, 유리에 비해 충격에 강하고 내구성이 우수하며, 저 가격임.	


제 품 명	회전형 초음파 모터(10W 급 이하)	
업 체 명	(주)피에조테크놀로지	
주요개발내용	압전 세라믹스의 압전효과를 이용한 모터로서 압전모터(piezoelectric motor)라고도 불리며, 구동주파수가 인간의 귀로 감지할 수 없는 초음파(20kHz 이상)를 가지면서 고정자와 회전자의 마찰에 의해 구동력을 갖는 무소음의 모터로서, 로봇틱스분야, 반도체 및 광학장치 등의 정밀 위치제어(μm 이하)가 가능해 고부가 첨단장비 제작이 가능하고 구동특성상 반도체장비를 비롯한 정밀기계의 구동용 핵심부품으로 사용되는 회전형 초음파 모터 개발	

제 품 명	TFT-LCD 유리기관의 에지 연마기술(진공흡착 이송방식)	
업 체 명	삼성코닝정밀유리	
주요개발내용	일반 유리보다 품질요구사항이 10배 이상 강화되어야만 하는 LCD용 유리로 대형화(최대 1150x1300mm), 박막화(0.4mm)되고있는 LCD용 유리기관을 정밀 Align 및 Vacuum 기술, Cooling Nozzle 기술을 이용하여 유리부 에지부를 톱, 이송오차, 깨짐 없이 공급하여 정밀하고 빠르게 연마하는 설비로서 기술의 최고를 자랑하는 일본 업체보다 훨씬 우수함	


• • 신기술인증 • •

제 품 명	인물 사진의 입체 형상화 기술	
업 체 명	이미지스테이션(주)	
주요개발내용	2차원의 사람 얼굴 형상 데이터 사진 및 그림을 이용하여 각종 Image Processing 및 Computer Graphic Algorithm등을 이용하여 3차원 형상 이미지를 만드는 기술	

제 품 명	ECM을 이용한 고정밀 벨브가공기술	
업 체 명	(주)두리메탈	
주요개발내용	공작물과 공구가 닿지 않고 가공시키는 전기화학적 (ECM) 방법을 이용하여 반도체 라인의 초정밀 벨브 시트면등 유체와 접촉부위를 정밀가공 및 표면처리기술을 국내최초로 개발한 것으로, 지그등을 이용한 M/C Controller, Fluid controller등 ECM 가공시스템 개발과 초정밀 벨브가공을 위한 ECM 가공 전류밀도, 간극 및 유량등 최적 조건을 구축	

제 품 명	열구배 화학중착법을 이용한 항공기용 탄소 복합재 브레이크 디스크 제조기술	
업 체 명	(주) 테 크	
주요개발내용	탄소섬유 및 옥시덴 섬유를 이용하여 프리폼을 일방향성으로 직조·적층 하는 열구배 화학중착법을 이용한 신공정 기술에 대한 독자설계 및 제조기술 확보한 국산화 신기술로서, 기존의 상압침탄화법의 단점인 초기 가공막힘 현상을 방지하고 가공의 내부를 모두 충전하는 고 밀도와 복합재 제조기술인 열구배화학중착방법의 신기술 공정 개발 및 장비국산화	

GR

제 품 명	재생고무매트(일반매트) 
업 체 명	(주) 한라 환경
주요개발내용	<p>산업폐기물인 페타이어 분말 80~87%와 실액형 Poly-urethane계 열가소성수지 8~12% 및 안료 5~8%를 사용하여 성형한 재생고무매트로서, 콘크리트 보도블록에 비하여 우수한 충격흡수효과로 공원, 휴게소 노인시설 등에 이용되고 있는 재활용 제품임.</p>

