

이학기술연구소/연구과제

2000

- 2009.01.01~2009.10.31 Slurry 응집 Free Diamond Conditioner 표면 개발, 박진구, 민간기업체
- 2009.01.01~2009.12.31 중주파수 경계면 산란 연구, 최지웅, 국방부
- 2009.01.01~2009.12.31 동해 생태계 장기 변화와 관련한 미생물요인 변화 예측, 현정호, 정부출연기관
- 2009.01.01~2009.12.31 광 리소그래피 공정 및 마스크 관련 연구, 오혜근, 민간기업체
- 2009.01.01~2009.12.31 재생핵 힐베르트공간에서의 비선형근사이론 연구 및 응용, 김대경, 국방부
- 2009.01.05~2009.12.04 생물교란이 유기물 분해능 및 유기물 분해경로에 미치는 영향, 현정호, 정부출연기관
- 2009.02.01~2009.12.31 초음파를 이용한 유해적조생물의 음향탐지, 나정열, 정부출연기관
- 2009.02.26~2010.02.25 총주호, 황성호, 도암호 식물플랑크톤의 1차 생산과 색소 조성분석 및 먹이망 규명, 신경훈, 환경부
- 2009.03.01~2009.12.31 (교내교비대응)반월·시화 산단의 화학생산 공정에서 발생된 CO2의 화학적 환원 기술 개발, 원호식, 한양대학교
- 2009.03.01~2009.12.31 반월시화 산단의 화학생산 공정에서 발생된 CO2의 화학적 환원기술개발, 원호식, 안산환경기술개발센터
- 2009.03.01~2010.02.28 20nm 급 미래소자 특성 및 응용사업단, 오혜근, 한양대학교
- 2009.03.01~2009.12.31 북극과 남극해저 코어퇴적물에 함유된 지질생체지표 분석(GDGT)을 통한 고수온 및 고해양환경 변화 복원 연구, 신경훈, 한국해양연구원 부설극지연구소
- 2009.03.01~2010.02.28 Quinoline계 원료의약품의 합성법 개발, 강용한, 대희화학(주)
- 2009.04.01~2010.03.31 환경유해화학물질의 위해성을 평가할 수 있는 DNA chip 및 단백질 칩 개발 및 활용 연구, 황승용, 한국과학기술연구원
- 2009.04.02~2010.03.32 siRNA 기술을 이용한 알코올 의존 관련 유전자의 기능 분석, 채영규, 한림대학교 산학협력단
- 2009.05.01~2010.04.30 중금속 안정동위원소 및 생체지표 유전체를 이용한 연안환경 오염평가기술개발 및 분자환경독성평가 연구, 신경훈, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.04.30 인간배아암종세포의 신경세포 분화에서 히스톤 탈메틸화효소 KDM6의 기능 분석, 채영규, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.04.30 노이즈 분석을 통한 양자역학적 전자전도 현상에 관한 이해, 정희준, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.03.31 Notch와 GATA-3에 의한 MUC5AC 유전자 발현의 분자적 메커니즘 규명, 정일엽, 한국보건산업진흥원
- 2009.05.01~2010.04.30 일반화된 오류모델을 고려한 양자얽힘추출 및 양자중계기, 권영헌, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.04.30 Pt-전이금속 합금의 표면분석연구, 문봉진, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.04.30 신경세포의 선택적 사멸에서 후성유전학적 변화에 관한 연구, 서혜명, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.04.30 가바 B형 수용체 자극제를 이용한 헌팅턴씨병에서의 가바성 신경 보호에 관한 연구, 서혜명, 한국과학재단
- 2009.05.01~2010.01.31 북동적도 태평양 중층해양 미생물 생태환경 연구, 현정호, 한국해양연구원
- 2009.05.18~2010.01.06 조간대 유기물 분해능력 평가, 현정호, 국립수산물과학원
- 2009.06.01~2010.05.31 1.스테판 문제의 효과적인 계산방법 2. 강한 불연속에 대한 외재적 무요소법, 김도

완, 한양대학교

- 2009.06.01~2010.05.31 유자씨 추출성분을 이용한 기능성 음료개발 및 제조표준화, 채영규, (주)마크로케 어
- 2009.06.04~2010.03.15 MicroRNA 마이크로어레이 방법을 이용한 환경독성예측연구, 황승용, 국립환경 과학원
- 2009.07.01~2010.02.28 수중 합성음향환경 모델 개발, 나정열, 엘아이지넥스원(주)연구소
- 2009.07.01~2010.03.15 인천만 조력발전이 생태환경에 미치는 영향연구 (Ⅱ. 갯벌의 생지화학 변화 예측 연구), 현정호, 한국해양연구원
- 2009.07.01~2010.06.30 보존계가 보이는 양자 임계현상의 몬테칼로 계산, 차민철, 재단법인 한국연구재단
- 2009.07.01~2010.06.30 LED 웨이퍼 평가용 프로브 개발을 위한 다이오드 모델링과 특성평가 연구, 신동수, 한국생산기술연구원
- 2009.07.18~2010.07.17 참돔, 갈치, 오징어의 원산지별 구분을 위한 단백질마커의 개발, 서혜명, 한국해양 연구원
- 2009.08.01~2010.12.31 유해적조생물의 음향탐지 및 캐비테이션 기포를 이용한 적조제거기술, 나정열, 엘 아이지넥스원
- 2009.08.01~2010.07.31 22 nm pattern 공정을 위한 Immersion Lithography 실험 및 simulator 개발, 오혜근, (재)한국연구재단
- 2009.09.01~2010.08.31 EUV 마스크 개발, 공정 및 Etching 연구, 오혜근, 삼성전자(주)
- 2009.09.01~2010.08.31 광학격자 안에 함께 갇힌 두 종류 보존계의 구현과 연구, 차민철, (재)한국연구재 단
- 2009.09.01~2010.08.31 pB1 단클론 항체의 apolipoprotein B-100 결합부위 규명, 김효준, (주)에스제 이바이오메드
- 2009.09.21~2009.12.31 Sheet 유연제의 탈리올, 탈리 전후의 수접촉각, 탈리 전후의 광투과율에 관한 시 험, 김동국, (주) 피존
- 2009.10.01~2010.09.30 노광장비 성능분석 Simulator 개발, 오혜근, 삼성전자(주)
- 2009.11.01~2010.10.31 바이폴라 저항 스위칭 메모리의 신뢰성 및 메카니즘 연구, 강보수, 한양대학교
- 2009.11.01~2010.06.30 마우스 항체와 사람의 혈청단백과의 비특이적 교차반응 제거를 위한 항체 개량, 김 효준, 사단법인 한국산학연합회
- 2009.11.01~2010.10.31 자외선 Lamp의 성능테스트 및 Housing 연구개발, 안일신, 에프엔에스테크(주)
- 2009.12.01~2010.11.30 ArF Pellicle Film 두께 측정 자동화 연구, 안일신, 삼성전자(주)

2010

- 2010.01.01~2010.12.31 중주파수 경계면 산란 연구, 최지웅, 국방과학연구소제2체계개발본부
- 2010.01.01~2010.12.31 동해 생태계 장기 변화와 관련한 미생물요인 변화 예측, 현정호, 한국해양연구원
- 2010.01.05~2010.12.04 시화호 조력발전이 유기물 분해능 및 유기물 분해경로에 미치는 영향, 현정호, 한 국해양연구원
- 2010.02.01~2010.12.31 초음파를 이용한 유해적조생물의 음향탐지, 나정열, 한국해양연구원
- 2010.03.01~2011.02.28 해양 변동성과 동아시아 기후 변동성간 상관성의 평가와 이해 -부제 : 해양변동과 문순변동의 관련성 진단, 예상욱, 재단법인 기상지진기술개발 사업단
- 2010.03.01~2011.02.28 20nm 급 미래소자 특성 및 응용사업단, 오혜근, 한양대학교
- 2010.03.16~2011.02.28 장주기 자연변동성의 역학 연구 및 인위적 온난화 시그널에 기인한 자연변동성 변 조에 대한 영향 평가, 예상욱, 연세대학교 산학협력단
- 2010.03.31~2011.01.31 가두리 양식장 유기물 분해 특성 조사, 현정호, 국립수산과학원
- 2010.04.01~2010.12.31 수중무기 성능예측 시뮬레이션 프로그램개발, 최지웅, 엘아이지넥스원(주)
- 2010.04.01~2011.03.31 북태평양 표층온도와 알류산 저기압 변동성 의 상관성 연구, 예상욱, 한양대학교
- 2010.04.01~2011.03.31 Pellicle 에 의한 Pattern Deformation 및 Image Distortion, 오혜근, (주)하이

닉스반도체

- 2010.04.01~2011.03.31 북동적도 태평양 중층해양 미생물 생태환경 연구, 현정호, 한국해양연구원
- 2010.04.30~2011.04.29 생물시료 제조(기술) 개발 용역, 채영규, (주)에이치케이씨
- 2010.05.01~2011.04.30 전기적 잡음특성 분석을 통한 박막 태양전지의 특성분석 연구, 정희준, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 동해 시추 퇴적물의 자기특성을 이용한 고기후/고환경변화 연구 : 박테리아에 의한 자철석의 존재 양상을 중심으로, 석동우, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 Magnetohydrodynamic 및 Navier-Stokes 흐름의 공간적감소, 송종철, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 바이폴라 저항변화현상과 양방향스위치용 물질 연구, 강보수, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 Matrix-metalloproteinases (MMPs)를 이용한 impedance 측정방식의 암 진단 바이오칩 개발, 황승용, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 인간배아암종세포의 신경세포 분화에서 히스톤 탈메틸화효소 KDM6의 기능 분석, 채영규, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 충돌 및 난류플라즈마 내에서의 원자현상, 정영대, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 남극반도부근 퇴적토의 지화학적 환경특성 및 망간환원에 의한 유기물 분해, 현정호, 한국해양연구원 부설 극지연구소
- 2010.05.01~2011.04.30 Pt-전이금속 합금의 표면분석연구, 문봉진, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.02.28 193 nm Pellicle Membrane 의 내광성 개선, 오혜근, 한국산업기술진흥원
- 2010.05.01~2011.04.30 신경세포의 선택적 사멸에서 후성유전학적 변화에 관한 연구, 서혜명, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 가바 B형 수용체 자극제를 이용한 헌팅턴씨병에서의 가바성 신경 보호에 관한 연구, 서혜명, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2011.04.30 낮은 차원의 광격자 안에 있는 양자 가스의 성질, 차민철, (재)한국연구재단
- 2010.06.01~2011.05.31 환경유해화학물질(VOCs 등) 위해성 예측가능 웹기반 통합툴킷 개발, 황승용, 한국환경산업기술원
- 2010.06.01~2011.05.31 고흡수/방사내열성 Nylon 4 공중합 수지 합성기술, 김동국, 성균관대학교 산학협력단
- 2010.06.01~2011.05.31 콜라겐 펩타이드의 생체 기능성 및 기전 규명, 채영규, (주)마크로케어
- 2010.06.01~2011.08.31 인천만 조력발전이 생태환경에 미치는 영향연구, 현정호, 한국해양연구원
- 2010.06.01~2011.05.31 Phase Shift(PS) mirror의 위상차 측정기 개발, 안일신, 재단법인 산학협동재단
- 2010.06.10~2011.04.09 신규 잔류성유기오염물질(POPs) 조사 연구, 문효방, 국립수산과학원
- 2010.07.01~2011.06.22 수중통신 시뮬레이션 연구, 최지웅, STX엔진 (주)용인사업장
- 2010.07.01~2011.06.30 보존계가 보이는 양자 임계현상의 몬테칼로 계산, 차민철, (재)한국연구재단
- 2010.09.01~2011.08.31 EUV 마스크 개발, 공정 및 Etching 연구, 오혜근, 삼성전자(주)
- 2010.09.01~2011.08.31 사람 배아암종(NCCIT)세포 분화의 Omics 연구, 채영규, 한양대학교
- 2010.09.01~2011.08.31 고해상도 잉크젯 기반 플렉시블 전자코 칩 개발, 김용신, (재)한국연구재단
- 2010.09.01~2011.08.31 해류의 수직혼합(Eco-Mill) 시스템을 이용한 부영양화 해역의 환경개선 기술개발, 현정호, (주)에코션
- 2010.09.01~2011.08.31 금속 촉매를 포함한 나노 기공 MOF의 합성 및 응용기술개발, 전형필, (재)한국연구재단
- 2010.09.01~2011.08.31 수중음향을 이용한 반고형성 부유물층 실시간 모니터링 알고리즘 연구, 최지웅, (재)한국연구재단
- 2010.09.01~2011.08.31 장거리 양자얽힘분배를 위한 최적화 방법, 권영헌, (재)한국연구재단
- 2010.09.30~2011.09.29 GAIA 시뮬레이터 자료 분석을 통한 모델 개선 및 기후 연구, 예상욱, 한국해양연구원
- 2010.10.01~2011.09.30 노광장비 성능분석 Simulator 개발, 오혜근, 삼성전자(주)

- 2010.12.01~2011.11.30 비손잡이성 리간드 제조 및 이를 이용한 비손잡이성 3차 알콜의 합성, 이학준, (주)부흥산업사
- 2010.12.01~2011.11.30 광전기화학 전극 재료 분석, 문봉진, (재)한국연구재단
- 2010.12.09~2011.05.09 통영기지본부 운영 관련 어업피해조사 용역 최종보고서 검토용역, 나정열, 한국가스공사통영기지본부
- 2010.12.15~2011.07.14 히스톤 탈메틸화 효소 LSD1을 이용한 전립선암 치료제 개발, 채영규, (재)한국연구재단
- 2010.12.21~2011.12.20 유사 생물학작용제 제독연구, 채영규, 삼양화학공업(주)
- 2011.01.01~2011.12.31 영산강 하구역 미생물, 현정호, 인하대학교 산학협력단
- 2011.01.01~2011.12.31 남극 아문젠해의 해빙해역에서 수층 미생물 생태 연구, 현정호, 한국해양연구원 부설 극지연구소
- 2011.01.01~2011.04.30 Long Chain Alkyl group을 갖는 유성화된 키토산의 합성연구, 이학준, 롯데알미늄(주)
- 2011.01.15~2011.11.30 산모 및 태아의 POPs 노출과 위해영향 평가연구, 문효방, 서울대학교 산학협력단
- 2011.02.01~2011.11.30 조류 발전소 소음원의 음전달 특성 연구, 최지웅, 한국해양연구원
- 2011.02.15~2011.12.31 수동음향모델 구축 및 음향 특성 해석, 최지웅, 한국해양연구원
- 2011.03.01~2012.02.29 장주기 자연변동성의 역학 연구 및 인위적 온난화 시그널에 기인한 자연변동성 변조에 대한 영향 평가, 예상욱, 연세대학교 산학협력단
- 2011.03.01~2011.12.31 서해안 적조생물 음향 특성 파악 및 남해안 적조 음향 자료 분석, 최지웅, 한국해양연구원
- 2011.03.01~2012.02.29 20nm 급 미래소자 특성 및 응용사업단, 오혜근, 한양대학교
- 2011.03.01~2011.12.31 서북극 척치해빙·해양 퇴적층에 기록된 유기분자생체지표를 이용한 고해양환경 복원 연구, 신경훈, 한국해양연구원 부설 극지연구소
- 2011.03.01~2011.12.31 남극해 구조류 고수온 생체지표를 활용한 고해양 환경 변화 연구, 신경훈, 한국해양연구원 부설 극지연구소
- 2011.04.01~2011.11.30 가스하이드레이트 시추지역 퇴적층의 생지화학적 환경특성 연구, 현정호, 한국지질자원연구원
- 2011.04.01~2011.12.31 합성환경에서 수중무기 신호모의 프로그램 개발, 최지웅, 엘아이지넥스원(주)
- 2011.05.01~2012.03.31 광촉매 이용 전자폐수 재이용 기술 개발, 이용우, 한국환경산업기술원
- 2011.05.01~2012.04.30 동해 시추 퇴적물의 자기특성을 이용한 고기후/고환경변화 연구 : 박테리아에 의한 자철석의 존재 양상을 중심으로, 석동우, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 바이폴라 저항변화현상과 양방향스위칭용 물질 연구, 강보수, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 전기적 잡음특성 분석을 통한 박막 태양전지의 특성분석연구, 정희준, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 충돌 및 난류플라즈마 내에서의 원자현상, 정영대, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 인간배아암종세포의 신경세포 분화에서 히스톤 탈메틸화효소 KDM6의 기능 분석, 채영규, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 신경세포의 선택적 사멸에서 후성유전학적 변화에 관한연구, 서혜명, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 가바 B형 수용체 자극제를 이용한 헌팅턴씨병에서의 가바성 신경 보호에 관한 연구, 서혜명, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 낮은 차원의 광격자 안에 있는 양자 가스의 성질, 차민철, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 전염병 확산 모형을 이용한 불연속 퍼콜레이션 상전이의 이해, 손승우, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 어미 생쥐의 과다한 알코올 섭취에 의한 태자 전뇌 단백질체 발현 양상 분석, 정경화, (재)한국연구재단
- 2012.09.01~2013.08.31 방사형/방위형 편광, 라게르-가우시안모드를 가진 고출력 고체 레이저 시스템 개

발, 김지원, (재)한국연구재단

- 2012.06.01.~2013.05.31 고효율 이산화탄소 나노분체 합성 및 특성분석, 방진호, 케이씨아이
- 2012.04.01~2013.03.31 복잡계 네트워크 위에서의 불연속 퍼콜레이션 상전이의 이해, 손승우, 한양대학교
- 2012.10.01~2013.09.30 ESS용 전력품질 안정화를 위한 50nm 전극 소재 기반 3kW하이브리드 슈퍼커패시터 및 모듈 기술 개발, 방진호, 한국에너지기술평가원
- 2012.09.01~2013.08.31 박판 spot welding system용 출력 확장형 6kW급 준연속 레이저 개발, 김지원, 한국생산기술연구원
- 2012.09.01~2013.08.31 생쥐 신경줄기세포 분화에서 알코올에 의한 소분자 열충격 단백질의 발현, 최미란, (재)한국연구재단