

2014년도 상반기 신진연구자지원사업(유형II) 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

세부사업	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구지원사업(유형2)	한국기계연구원부설 재료연구소	조병진	2차원 나노박막 MoS2 소재합성과 가스센서 소자화 기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	송실대학교	정윤원	5세대 이동통신을 위한 상황 정보 및 생체 모방 알고리즘 기반 전력 절약 및 이동성 제어 최적화 연구
신진연구지원사업(유형2)	세종대학교	맹승규	AOC/ATP와 유기물 특성분석을 이용한 자연유기물질의 생물학적 안정성 연구
신진연구지원사업(유형2)	영남대학교	배성우	GaN FET 기반 차세대 고효율 배터리 매니지먼트 시스템 개발
신진연구지원사업(유형2)	고려대학교	유현용	MOS 동작 원리를 이용한 Ge 기반의 광 통신용 근적외선 발광소자 연구
신진연구지원사업(유형2)	송실대학교	권영신	강입자 성질 변화에 따른 불안정핵 및 중성자별의 구조 연구
신진연구지원사업(유형2)	연세대학교	정경수	고산소증으로인한 폐손상의 mice 모델에서 ephrin-Eph A/B blocking의 치료 효과
신진연구지원사업(유형2)	경북대학교	이태호	골격 특이성 화합물 라이브러리 구축 및 11beta-HSD1 저해제 개발 연구
신진연구지원사업(유형2)	한국과학기술원	김형준	그래핀과 같은 2차원 반데르발스 소재의 전산 모사를 위한 밀도범함수 이론의 개발
신진연구지원사업(유형2)	인하대학교	이민백	나노 스케일 정전기 대전 메커니즘 규명
신진연구지원사업(유형2)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이진기	나뭇잎을 모사한 극한환경 및 초미세 제어용 무동력 유체 펌프 및 액추에이터 개발
신진연구지원사업(유형2)	경북대학교	심현진	낮은 표면광기 은하의 탐색 및 특성 연구
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교	안효원	다중층(multi-layer)의 스마트 가철성 치과용 구내 장치의 임상 적용을 위한 기반기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	한양대학교	권태수	단순화된 물리모델을 활용한 견고한 동작 분류 및 생성 기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	순천향대학교(천안)	김영조	단일세포 HiC 기술의 개선을 통한 인비보 HiC 기술의 개발
신진연구지원사업(유형2)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이진규	대규모 배터리 시스템의 설계와 관리
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교	은영규	두경부암에서 방사선치료 감수성 증진을 위한 표적분자 발굴
신진연구지원사업(유형2)	경남대학교	박태현	만능 열접합 시스템
신진연구지원사업(유형2)	고려대학교	박수경	만성 폐쇄성 폐질환 환자를 위한 웹기반 자가 간호 프로그램 개발
신진연구지원사업(유형2)	계명대학교	이수연	메스암페타민 중독의 법의학적 진단을 위한 대사체 네트워크 연구
신진연구지원사업(유형2)	한국과학기술원	안승영	무선전력 기반 초소형 생체 로봇 동력 및 전력 전송 기술 연구
신진연구지원사업(유형2)	한성대학교	허준영	미지의 탐사 지역에서 로봇틱 센서 네트워크를 위한 효율적 노드 재배치에 관한 연구
신진연구지원사업(유형2)	연세대학교	조강수	방광암의 면역체계 회피에서 면역관문 인자들의 역할 및 면역관문 억제제를 이용한 BCG 면역 치료와의 최적화된 병합 요법에 대한 연구
신진연구지원사업(유형2)	충남대학교병원	이선열	복합부위통증증후군 환자의 유전자발현 규명을 통한 통증의 상적수 기전 규명
신진연구지원사업(유형2)	동아대학교	서정화	비공역성 고분자 전해질 계면층을 이용한 광전지소자 개발
신진연구지원사업(유형2)	건국대학교	전봉현	비대칭 나노 입자 제조 기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	순천향대학교	조계원	비만에 의한 인슐린 저항성 발생에 있어서 지방조직내 수지상세포의 역할
신진연구지원사업(유형2)	중앙대학교	김명길	비산화물계 무기 소재 합성 및 응용을 위한 용액 전구체 개발
신진연구지원사업(유형2)	상지대학교	기경석	빛공해에 의한 야생조류의 생물응향학적 특성 변화 연구
신진연구지원사업(유형2)	건국대학교	김진태	사물 인터넷용 센서 ROIC의 디지털 온도보상 기법에 대한 연구
신진연구지원사업(유형2)	연세대학교	민현진	상기도 염증 질환 (비부비동염, 알레르기 비염) 에서의 HMGB1 의 역할
신진연구지원사업(유형2)	가톨릭대학교(성의교정)	배정민	상처치유과정의 재현을 통한 모발 성장의 유도와 모낭줄기세포와의 관계에 대한 연구
신진연구지원사업(유형2)	서울시립대학교	최인희	새로운 물 기반 식각 방식을 이용한 계층적인 계면 구조체의 비전통적 형성 및 나노하이오광학기반 분자 검 출과 손쉬운 표면 코팅기술에의 응용
신진연구지원사업(유형2)	울산대학교	구교인	생체 모방형 미세혈관 네트워크 생성을 위한 미세혈관 조성 시스템

세부사업	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구지원사업(유형2)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	최민성	소장 내분비세포 분화 조절 연구
신진연구지원사업(유형2)	서울대학교	김세훈	쇠퇴하는 저층주거 에너지 빈곤층의 환경개선과 복합용도개발 유도 모델
신진연구지원사업(유형2)	대구경북과학기술원부설한국노연구원	정윤하	식이장애 (신경성 식욕부진증, 신경성 과식증)와 비만에 있어서 ALS/FTD 질환 관련 단백질, TDP-43의 역할 연구
신진연구지원사업(유형2)	가톨릭대학교	서재홍	신규 골격을 가진 선택적 에스트로젠 수용체 조절자(SERM)의 설계와 합성
신진연구지원사업(유형2)	충북대학교	강병택	실험유발 및 자연발생한 자가면역성 뇌척수염에서 염증성 조직손상과 면역억제치료효과를 평가하는 다중분자영상연구
신진연구지원사업(유형2)	서울대학교	진성훈	열모세관 유동현상 기반의 대면적, 고해상도 단일벽 탄소나노튜브 정제기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	경북대학교	김성열	유연 배터리 전극 개발과 평가에 관한 연구: 나노물질 기반의 다층박막 전극 개발과 분석
신진연구지원사업(유형2)	인천대학교	문준영	이차전지 용량 한계 극복을 위한 자발적 이온 교환을 통한 Egg-shell 구조 양극재 개발
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교	노대현	인지기반 구강안면 통증 분석 및 autophagy를 통한 교세포 활성조절 연구
신진연구지원사업(유형2)	강원대학교	황종윤	임신성 당뇨병의 병태생리에서 Nrf2/HO-1 pathway의 영향 분석
신진연구지원사업(유형2)	건국대학교	김성진	전자화로를 모사한 미세유체화로: 병렬세포 연구를 위한 사용자 중심의 도구 개발
신진연구지원사업(유형2)	서울대학교	김태일	전하-전환성 고분자/산화그래핀 복합체 기반 암조직 표적화 약물전달체의 개발
신진연구지원사업(유형2)	울산대학교	우상국	제거 가능한 다이렉팅 그룹 개발과 탄소-수소 활성화 반응에 이용
신진연구지원사업(유형2)	영남대학교	이우종	조선 전기 목조건축 상부가구 장식의 국제성과 독자성 연구
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교(국제캠퍼스)	이승규	중첩영상 최적화 기법을 통한 2-Layered Super-pixel Pattern 3D Display 기술 연구
신진연구지원사업(유형2)	단국대학교(천안캠퍼스)	안진철	지방줄기세포 스페로이드와 저출력 광 (low level light)을 이용한 피부케양 조직 재생 연구
신진연구지원사업(유형2)	계명대학교	박우길	지속적 화상 관제를 위한 태양광 발전 기반 초저전력 무선 사물지능통신기술 연구
신진연구지원사업(유형2)	포항공과대학교	손준우	차세대 초고전력 소자용 갈륨 산화물 이종접합 이차원 전자가스 형성 기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	가천대학교	전영우	창상 치유에 효과적인 엔케팔린 유도체의 개발
신진연구지원사업(유형2)	가톨릭대학교(성의교정)	정준용	척추 자기공명영상에서 자화를 강조영상 기법 개발 및 자화를 지도를 이용한 골수 내 철부하 측정
신진연구지원사업(유형2)	인하공업전문대학	고훈범	초고층 콘크리트 구조물에 대한 비파괴 콘크리트 강도평가
신진연구지원사업(유형2)	포항공과대학교	이혜선	최적예측모델개발을 위한 고차원데이터의 변수선택 및 변환기법연구
신진연구지원사업(유형2)	경북대학교	이제민	캡사이신노이드-전사체 상관네트워크 분석에 의한 고추의 매운맛 조절기작 연구
신진연구지원사업(유형2)	가톨릭대학교	이주영	코리네박테리움 글루타미쿰의 PCA 유전자 집단을 이용한 산화·환원 조절 생리활성물질의 생합성 가능성과 산업적 활용성 탐색
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교	조성국	키스펩틴 양성 유방암에 대한 기전 연구
신진연구지원사업(유형2)	한국과학기술원	진정호	키틴 나노섬유 기반 고기능성 나노복합소재 개발
신진연구지원사업(유형2)	전북대학교	이영수	탄산염암 유전예의 이산화탄소 지층저장과 오일 회수증진을 위한 CO2공법 적용성 평가
신진연구지원사업(유형2)	국제성모병원	김미주	탈수적축 회전운동을 이용한 이석기관 기능 연구
신진연구지원사업(유형2)	서울과학기술대학교	심동하	테라헤르츠 CMOS 내시경 모듈 개발
신진연구지원사업(유형2)	연세대학교	김준희	하이브리드 구조모델 개선기법을 이용한 구조물 손상 평가 연구
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교	장보형	한의학 분야 근거 확보를 위한 임상연구 방법론 구축
신진연구지원사업(유형2)	고려대학교	주청	허혈성 뇌졸중에서의 무균성 염증반응에 의한 뇌조직손상기전: 허혈성 세포괴사에 의해 유도되는 소교세포 및 대식/단핵세포의 활성화 아형 전환 기전 연구
신진연구지원사업(유형2)	전남대학교병원	이성수	혈액-미로 장벽의 3차원적 시각화 방법과 청각기능에 혈관내피세포의 역할
신진연구지원사업(유형2)	한양대학교	장은경	형질세포의 분화와 생존에서 C/EBPβ-Blimp1 axis의 후생유전학적 조절기전
신진연구지원사업(유형2)	인천대학교	김지범	환자에 맞는 수치 모델 생성과 시뮬레이션을 위한 병렬 메쉬 알고리즘
신진연구지원사업(유형2)	충남대학교(의대)	허준영	활성 성상세포 유래 신경전달물질에 의한 도파민성 신경 회로 조절 연구
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교	김준하	효과적인 대학 지원시설 유지보수관리를 위한 O&M 매뉴얼 개발
신진연구지원사업(유형2)	울산과학기술대학교	손흥선	휴대용 자기 유도 단층 촬영 장치 개발