

2013년도 미래부 소관 일반연구자지원사업 하반기 신규 선정과제 목록(13.12.1연구개시)

(세부사업별 분과(세부분야 포함)별 연구과제명의 '가나다'순)

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
기본연구지원사업(모형연구)	한양대학교	박성욱	CNG 직접분사식 초희박연소 엔진기술개발
기본연구지원사업(모형연구)	강원대학교	권찬호	N3, N5, N4 양이온의 생성 및 구조 연구
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	김인아	PI4K를 타겟으로 하는 신규 항암치료 전략
기본연구지원사업(모형연구)	포항공과대학교	김유미	PX domain-containing kinase (PXK)의 세포생물학적 기능 연구
기본연구지원사업(모형연구)	원광대학교	박래길	Unidentified Peroxisomal Proteins 발굴 및 Zebrafish model 제조
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	이성중	가려움 감각신경세포 및 신경회로 규명
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	김영오	깊은 불확실성내에서의 기후변화 적응을 위한 의사결정론에 관한 연구: 수자원 사례를 중심으로
기본연구지원사업(모형연구)	포항공과대학교	이진우	나노 구조 플루오르화구리(CuF2) 및 고체전해질을 기반으로 한 차세대 고에너지 밀도 리튬 이온전지 양극 소재 개발
기본연구지원사업(모형연구)	울산과학기술대학교	이창영	나노채널에서 발생하는 자발적 리름 사이의 동기화 현상 이해
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교(연건캠퍼스)	경정숙	말소리와 동조되는 뇌신호를 이용한 언어이해 예측시스템 구축 및 뇌-기계 인터페이스 기반 환자용 언어소통기술 획득
기본연구지원사업(모형연구)	강원대학교	허원	무지지체 3차원 배양을 통한 기관 전구체 조직의 제조
기본연구지원사업(모형연구)	서강대학교	박정열	비선형 나노스케일 동전기에 기반한 생체모방형 인공 전기뱀장어 개발
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	박영석	새로운 약물투여 경로로서의 오세오게이트 연구
기본연구지원사업(모형연구)	경희대학교(국제캠퍼스)	이은진	세포내세균 살모넬라에서 바이오에너지틱스 조절을 통한 숙주파고숙내 병원성과 항성제내성 기작
기본연구지원사업(모형연구)	연세대학교	김병한	수리논리 모델론에서 n-사슬의 분류
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	홍진기	스핀 간섭계를 이용한 스핀 궤도 큐비트
기본연구지원사업(모형연구)	한양대학교	홍귀령	시설거주 치매노인의 디지털을 이용한 회상프로그램 개발과 적용
기본연구지원사업(모형연구)	서강대학교	김정욱	연성 미세유체장치의 개발과 이를 이용한 인체 관상 장기 및 질병의 모사
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	황선욱	원시청각센서 cTMC-2 발견 및 작동원리 규명
기본연구지원사업(모형연구)	한림대학교	박찬흠	의료용 상온 마이크로 플라즈마 제트 디바이스 소자 및 시스템 개발
기본연구지원사업(모형연구)	울산과학기술대학교	이창하	이산화탄소의 라디칼 전환을 통한 신개념 고도산화 수처리 기술 개발
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	홍종인	자기조립 유기 나노구조체를 이용한 유기 태양전지
기본연구지원사업(모형연구)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	이선영	전기 변색이 되는 스마트 폴리머 태양전지 윈도우에 대한 연구
기본연구지원사업(모형연구)	공주대학교	양진규	전류 주입 자연 모방 랜덤 레이저 개발
기본연구지원사업(모형연구)	포항공과대학교	박상기	조현병 유발인자의 대사 조절 기전 내 새로운 기능 규명을 통한 조현병-대사질환간 동반이완성의 기작적 연구
기본연구지원사업(모형연구)	성신여자대학교	송재민	체적변동측정장치 기반 비주사형 백신전달 원천기술개발
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	성윤모	초격자구조 나노벌크 열전소재 개발
기본연구지원사업(모형연구)	건국대학교 GLOCAL(글로벌)캠퍼스	한설희	치매의 인지기능 저하에 미치는 nNOS 시스템의 역할
기본연구지원사업(모형연구)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	류도현	탄소동소체인 그래파인의 유기합성에 관한 연구
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	장판식	효소생물전환공정에 의한 다기능성(항균성 및 항산화성) 소재의 합성 및 분자생물학적 항균기작 규명
신진연구지원사업(유형2)	아주대학교	이동주	Allylic 1,3-Strain 개념을 활용한 항염증효과를 갖는 Diarylheptanoid 천연물의 입체선택적 전합성 및 유도체 합성 연구
신진연구지원사업(유형2)	대진대학교	김종수	GaN FET 적용 고효율/고밀도 Modular DC-DC Converter 개발
신진연구지원사업(유형2)	송실대학교	박민호	SDN 기반 네트워크를 위한 보안서비스 프레임워크 개발
신진연구지원사업(유형2)	가톨릭대학교(성의교정)	이현수	각막신경을 이용한 윤부줄기세포 증식환경 최적화
신진연구지원사업(유형2)	순천향대학교(천안)	김덕수	간질성 뇌손상시 해마에서 PEA-15(Phosphoprotein enriched in astrocytes 15)에 대한 기전연구 및 치료제 개발
신진연구지원사업(유형2)	중원대학교	천희란	고령자 건강조사자료의 질 향상 연구: 측정된 자료와 보고된 자료의 비교
신진연구지원사업(유형2)	충남대학교	이수열	고망간강의 변형 및 피로파괴 메커니즘에 대한 탄소함량과 온도의 영향
신진연구지원사업(유형2)	건국대학교	김정준	공간 빅 데이터를 위한 NewSQL 개발
신진연구지원사업(유형2)	삼육대학교	류한철	광기반 테라헤르츠 평판형 안테나 특성 분석 및 이득 향상 연구
신진연구지원사업(유형2)	광주과학기술원	최정욱	그래프(graph)와 부분오더(partial order)의 여러가지 labeling 문제 연구
신진연구지원사업(유형2)	성균관대학교	황미나	글루카곤의분비기전 조절을 통한 당뇨병의 새로운 치료법 개발
신진연구지원사업(유형2)	한국과학기술원	박선영	금융시스템위험관리를 위한 한국금융시장과 한국거래소에 특화된 리스크 지형도 및 감시시스템 개발
신진연구지원사업(유형2)	부산대학교	양승윤	기생충 모방형 부푸는 마이크로바늘을 이용한 고속 상처치료용 다기능 조직 접착제 개발
신진연구지원사업(유형2)	중앙대학교	홍진기	다기능성 하이드로젤/다층박막 통합형 암 재발방지 패치의 개발
신진연구지원사업(유형2)	가천대학교	박우재	다양한 길이의 스팅고지질과 엔도사이토시스와의 연계성 연구
신진연구지원사업(유형2)	분당서울대학교병원	문승욱	대장암에서 종양억제 인자와 항암제 내성 기전연구
신진연구지원사업(유형2)	이화여자대학교	박지만	디지털 구강내 스캐너의 성능비교를 위한 평가방법의 표준화
신진연구지원사업(유형2)	서강대학교	이정철	디지털 마스크 리소그래피를 이용한 생체 시료의 강성 정밀 측정용 하이드로젤 원자현미경 캔틸레버의 제작 및 응용
신진연구지원사업(유형2)	계명대학교	조철현	만성 건관절 통증에서의 멜라토닌과 acid-sensing ion channel 3의 역할 규명
신진연구지원사업(유형2)	상명대학교(천안캠퍼스)	박희민	맵리두스 클러스터링 기법을 이용한 대용량 경로 데이터 압축 및 분류
신진연구지원사업(유형2)	부경대학교(제2캠퍼스)	김제도	멀티피직스를 이용한 초음파 증폭 캐비티 개발
신진연구지원사업(유형2)	경북대학교	강충현	미생물과 자기 치유를 이용한 콘크리트 구조물의 유지 관리 비용 및 환경 오염 저감 기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	삼육대학교	박명환	바이오 응용에 이용되어 질 수 있는 외부자극에 감응하는 시스템 개발
신진연구지원사업(유형2)	이화여자대학교	안재윤	반공동화 현상의 다차원 확장과 금융 및 보험 분야에의 응용
신진연구지원사업(유형2)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	서동석	반복적으로 5배 이상 늘어나는 다기능성 저가 초고신축성 전기전도체 및 그 응용성 연구
신진연구지원사업(유형2)	분당서울대학교병원	장웅식	병원성 효모균들과 항균 펩타이드들의 상호기작에 관한 연구

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교(국제캠퍼스)	송현욱	분자트랜지스터를 이용한 단분자 융복합물성 분석측정기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	포항공과대학교	류호진	비생물학적 스트레스에 의해 저해되는 질소고정 뿌리혹 발달 신호전달 체계 규명
신진연구지원사업(유형2)	이화여자대학교	박성희	상행대동맥류 발병기전에서 KCa3.1 이온통로의 역할
신진연구지원사업(유형2)	인하대학교의과대학부속병원	김민범	새로운 내이약물치료기기기술 개발을 위한 IT-HT 융합 연구
신진연구지원사업(유형2)	중앙대학교	박한수	생체 모방성 소재를 사용한 복합 자극 3차원 융합 공배양 시스템 개발
신진연구지원사업(유형2)	인하대학교	심봉섭	생체이식형 3세대 유연전극 나노복합소재 개발
신진연구지원사업(유형2)	중원대학교	최현경	세포사멸을 유도하는 항암 선도물질 개발
신진연구지원사업(유형2)	연세대학교	박주현	에스트로겐을 이용한 자궁내막유래 유도줄기세포 효율증대 및 적혈구 분화를 통한 자가수혈원천 개발
신진연구지원사업(유형2)	서울과학기술대학교	김민영	예측 모델의 제약된 반감독 학습법을 이용한 영상 분석
신진연구지원사업(유형2)	동명대학교	홍정민	위치감각센서를 이용한 노인의 낙상위험도 평가
신진연구지원사업(유형2)	한양대학교	Justyn Wayne Jaworski	유방암 진단을 위한 선택적인 MRI 프로브 기술
신진연구지원사업(유형2)	한국과학기술원	한동수	인터넷 비디오 Quality of Experience (QoE) 엔지니어링을 위한 사용자 경험의 이해와 CDN 제어 기반 기술 개발
신진연구지원사업(유형2)	경희대학교(국제캠퍼스)	김대진	일반유한요소법에 기반한 효율적인 건물 붕괴 시뮬레이션 기법 개발
신진연구지원사업(유형2)	세종대학교	성민기	일방향기류가 형성된 실간 공기확산에 관한 연구
신진연구지원사업(유형2)	가톨릭대학교(성의교정)	주지현	자가면역질환 환자의 역분화줄기세포를 이용한 환자특이 인간화자가면역 마우스 모델개발
신진연구지원사업(유형2)	성균관대학교	송민정	줄기세포군에서 potency가 좋은 것을 선별하는 기술 확보
신진연구지원사업(유형2)	국민대학교	안동환	초고집적 CMOS 반도체칩과 융합 가능한 실리콘 광인터넥트의 아키텍처 및 핵심 나노광소자 개발
신진연구지원사업(유형2)	서울대학교	안진수	치과 CAD/CAM용 색조조화 시스템 개발
신진연구지원사업(유형2)	분당서울대학교병원	이윤진	치료진단적 표적 초음파조영제의 개발 및 HER2-양성 위암을 대상으로 한 시험관내/생체내 효과분석에 대한 연구
신진연구지원사업(유형2)	서울대학교	박철환	탄소 나노구조와 도핑된 반도체의 전자-포논 상호작용과 고유전기 저항에 대한 이론연구
신진연구지원사업(유형2)	고려대학교	이주호	탄화수소류 및 냉매의 물성 예측에 적합한 격자유체/강체사슬유체 상태방정식들의 개발과 상용공정모사기로의 이식
신진연구지원사업(유형2)	대구경북과학기술원부설한국뇌연구원	김형준	퇴행성 뇌질환 발병 기작에서 RNA 결합 단백질의 역할 분석
신진연구지원사업(유형2)	선문대학교	이현	편측무시 환자를 위한 평가 및 치료 시스템 개발
신진연구지원사업(유형2)	건국대학교 GLOBAL(글로벌)캠퍼스	김성영	항암제 내성에 따른 핵내 약물전달 저해의 분자적 기전 연구
신진연구지원사업(유형2)	충남대학교	김승섭	해저화산의 지질구조를 반영한 3차원 열·유체 유동모델 개발연구
신진연구지원사업(유형2)	이화여자대학교	이정열	혐기미생물 고정화 기술개발에 따른 바이오가스 생산 증대 및 독성 저해완화
신진연구지원사업(유형2)	광주과학기술원	윤명한	후각세포조직-전자소자어레이 인터페이스 개발 및 초고감도, 고선택성 생화학 분자 센서 응용
신진연구지원사업(유형2)	창원대학교	조영태	흡수형 와이어 그리드 편광판 개발 및 유연 디스플레이 소자에의 적용
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	최태련	비모수적 적합도 검정에서의 통합적 통계 방법론 연구
기본연구지원사업(모형연구)	한국과학기술원	송지준	폴리글루타민 퇴행성 뇌질환 원인 단백질의 구조 생화학적 연구
기본연구지원사업(모형연구)	부경대학교	강성민	범용 친환경방오소재 개발
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	곽지현	뇌 장소정보처리 원리 기반 뉴로모픽 내비게이션 신경망 모델 연구
기본연구지원사업(모형연구)	연세대학교	신동민	특이적 칼슘 신호전달
기본연구지원사업(모형연구)	경남대학교	정우창	청정 심부지열에너지원의 개발 및 평가를 위한 3차원 추계학적 이산 균열망 모형 구축
기본연구지원사업(모형연구)	순천대학교	박용범	전주도금을 이용한 Fe-Ni-X 3원계 인바합금 극박판 제조 기술 개발
기본연구지원사업(모형연구)	경북대학교	조광수	섬유형성 고분자의 유변학 연구
기본연구지원사업(모형연구)	연세대학교(원주캠퍼스)	이상우	다기능 유전영동 힘 분광 측정기법을 이용한 효소 동력학 기초연구
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	David Yu-Kai Chen	“프로그래밍 유기합성”을 위한 “주제 전략” 개발 연구