

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	동신대학교	손홍석	1H NMR과 MS를 이용한 대사체학 접근 방법을 통한 김치 스타터의 발효효과 검증
신진연구자지원사업(유형1)	한국항공대학교	황완식	2차원 결정질 반도체의 소자특성 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교	석지원	2차원 나노물질의 나노/메조 스케일 접착 특성 연구 및 유연전자소자로의 응용
신진연구자지원사업(유형1)	한국기계연구원부설 재료연구소	함명관	2차원 나노재료의 3차원으로의 확장과 차세대 에너지 저장소자 개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	이관형	2차원 물질의 반데르발스 이중구조를 이용한 재료 특성 및 응용 디바이스 연구
신진연구자지원사업(유형1)	원광대학교	조영삼	300마이크로미터급 내경을 갖는 다층구조 multi-branched 도관제작 기술개발: 비굴신경재생용 세포지지체
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	김숙경	3D microfluidic chip을 이용한 동맥경화 협착 부위에서의 혈관내피세포 기능장애 및 angiogenesis 연구.
신진연구자지원사업(유형1)	울지대학교	이차곤	3대에 걸친 선천성 백내장 가계의 원인 유전자 발견과 유전자 기능 연구를 위한 차세대염기서열분석과 연관분석 연구
신진연구자지원사업(유형1)	광주과학기술원	한경만	3차원 광화학 모델 및 인공위성자료를 활용한 동아시아 지역 질소산화물 배출량 산출
신진연구자지원사업(유형1)	대구대학교	김현정	3차원 위상 절연체에서 자성 무질서 효과에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	박관규	3차원 의료영상/비파괴 검사를 위한 정정용량형 미세가공 초음파 트랜스듀서 연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	민병욱	5G 광대역 통신을 위한 CMOS 밀리미터파 위상 배열 회로 및 시스템 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동의대학교	박철	AMPK 활성 조절에 의한 암세포의 TRAIL 저항성 극복 및 전이 억제 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	윤석배	BGK 모델의 미해결 문제에 관한 수학적 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	임창임	BIS와 PPAR γ 리간드에 의한 암 줄기세포능 조절 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교(원주캠퍼스)	이진일	C. elegans에서의 중력 감지와 주증성에 관한 신경 및 분자적 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	박정현	CDK6의 니트로화를 통한 세포주기 및 혈관신생 연구
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	조일환	CMOS IC 구현을위한 터널링 트랜지스터의 양방향 전류특성 개선에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서강대학교	김지환	Continuous Vector Space상에서의 Word Representation 학습 및 이를 이용한 Deep Neural Network(DNN) 기반 언어모델 구현
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	김윤호	Cryo-EM 영상분석을 통한 단백질 형태 변형에 관한 수학적 모델링
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	임영준	delta-Catenin의 신호전달 및 세포접착 네트워크의 구조기능 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	김동기	Development of a drug delivery system to inner ear, using nonaoparticle.
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교	이덕원	Dexmedetomidine의 구강점막을 통한 진정마취법 개발 및 효능 규명 : 동물 및 임상 실험을 통한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	정영석	ER stress 조절자로서 Metformin의 새로운 역할 규명 및 알콜성 간질환 적응증 탐색
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	이재훈	Erythropoietin의 수술 후 인지기능장애 방지 효과 및 면역학적 작용 기전 규명
신진연구자지원사업(유형1)	중앙대학교	나도균	Escherichia coli 유전자 발현 조절을 위한 맞춤형 Regulatory RNA (조절 RNA) 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	순천향대학교	류성호	EZH2에 의한 유방암의 전이와 암 줄기세포 조절 기작 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	이계민	Flow cytometry 데이터 처리를 위한 머신러닝 기반 데이터 분석 프레임워크
신진연구자지원사업(유형1)	조선대학교	이준식	FoxO6에 의한 수지상세포 분화 및 T 세포 활성조절 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가천대학교	조성재	GeSn을 소스 접합 물질로 하는 터널링 전계효과 트랜지스터: 전자 및 광학 소자 응용
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	전부남	GLS (Glutaminase)의 발현조절을 통한 Kr-pok의 암 대사 조절
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교	윤휘열	hERG assay 결과 및 약물 체내 동태를 고려한 QT 연장 예측 모델 개발 및 모델을 활용한 심혈관계 안정성 평가 decision tree 개발 연구
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	김동영	HIV-Vif와 Human AMBRA1간 상호작용 및 기능연구
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	강귀영	Klf4가 류마티스 관절염에서 활막세포 증식과 면역 반응에 미치는 역할 및 기전 규명
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교(국제캠퍼스)	이상규	LM132 매개 벼 병 저항성 후성유전학적 조절기작 규명
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	이정원	Maskless Lithography 및 Micro MR Fluid Jet Polishing의 통합화 공정을 통한 마이크로 디바이스 제작
신진연구자지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	이경천	Massive MIMO의 자원/성능 최적화 및 제어 채널 커버리지 확대 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	김성환	microRNA 발현 조절을 통한 손상연골 재생연구
신진연구자지원사업(유형1)	차의과학대학교	김진권	microRNA를 통한 새로운 항염증조절 메커니즘 탐색 및 뇌졸중 치료 효과 규명
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교세종캠퍼스	손호진	MOF 기반 광촉매 개발
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	이준호	NK 수용체 CD244 (2B4)에 의한 비만세포 (mast cell)의 활성화 및 불활성화 조절 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	광운대학교	백구연	OH 라디칼의 세포내 이미징 및 추적
신진연구자지원사업(유형1)	한림대학교	박수현	Oxyntomodulin의 통증 제어 효능 및 작용 기전 규명 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	양철수	p22phox 기능 조절 연구를 통한 염증 질환 제어 기반 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한림대학교	김민주	Phloroglucinol 유래 물질들의 알츠하이머 치매 병인 억제 효과에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	(주) 제육	윤미란	PI3K 억제제에 대한 반응 예측 인자 및 내성 획득 기전 규명
신진연구자지원사업(유형1)	한국성서대학교	유일선	PMIPv6 네트워크 환경에서 고속의 무결절성 핸드오버 보안에 관한 연구: IEEE 802.21 MIH와의 Cross-layer 접근방식을 기반으로
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	Irine Peng	Property RD and quasi-isometries.
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	모형호	SELDI-TOF MS 기반 의사결정수모형(decision tree model) 을 이용한 수생태독성 평가법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	이승은	SoC의 신뢰성 확보를 위한 오류율 분석 플랫폼 개발
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	이재근	SOD1(G93A) 변이에 의한 MST1 활성화기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	중앙대학교	안석원	SOD1-G93A 유전자 이식 마우스의 운동신경세포사멸에 자가포식이 미치는 영향 및 치료적 역할에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	공주대학교	강재영	Squeak 소음 유한요소 해석 알고리즘 개발 및 시험검증
신진연구자지원사업(유형1)	울지대학교	김지연	TNIK 을 표적으로 한 혈액암 치료 후보물질 발굴 및 항암기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교	김규석	VEGF와 FGF7을 통한 흉화, 자하거의 모낭세포 분화 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동의대학교	김연희	Xylan으로 부터 바이오에너지 생산을 위한 생물시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교	이영승	가금육의 비파괴 품질 검사법 개발

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	이경희	가상 고리의 불변량과 그들의 성질
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	양대혁	가시광선 광경화 기반 기술을 활용한 성장인자 방출제어 수용성 키토산 하이드로겔 개발 및 창상치료용 스프레이 습윤드레싱제 응용 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가천대학교	김재홍	가족성 뇌해면혈관종과 호르몬 불응성 전립선암에서 혈관투과성과 안드로겐 응답성조절기술개발을 위한 CCM 단백질 기능연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	김지현	가중치 개념을 활용한 입지와 집적 원리 규명 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	박승룡	각분해 광전자 분광법을 이용한 반전-대칭-붕괴 물질의 궤도 각운동량과 스핀 전류 측정 연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교(원주의대)	김성훈	간세포암 종양에서 stem cell marker와 EMT gene, 종양 형태의 관련성 분석
신진연구자지원사업(유형1)	인제대학교(의대)	배기범	간재생 촉진을 위한 15-hydroxy PGDH 억제제의 개발과 효과 및 안전성 검증
신진연구자지원사업(유형1)	경상대학교(칠암)	김화진	간질발작 시 유도되는 신경세포 사멸에서 mitochondria 기능조절과 연관된 TonEBP에 의한 신호전달 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	심지원	감각신경에 의한 혈액 세포 분화 조절 기작 연구
신진연구자지원사업(유형1)	대구대학교	박태호	감자의 무름병 방제를 위한 박테리오파지 개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	조어린	갑상선 위험요인 발굴과 예측모형 개발
신진연구자지원사업(유형1)	순천향대학교	장선영	갑상선암병증 발생기전에 microRNA 의 역할
신진연구자지원사업(유형1)	가천대학교	채승철	강유전체 소용돌이 구조의 위상 결함의 특이 전도 메커니즘 규명 및 조작
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	유도현	개를 이용한 급성폐손상/급성 호흡곤란 증후군 연구를 위한 신개념 질환 모델의 제시 및 활용법
신진연구자지원사업(유형1)	주식회사 스트롱홀드테크놀로지	박종선	개별꽃속의 과병발달의 비교 진화 유전체 연구 및 계통분석
신진연구자지원사업(유형1)	세종대학교	최희진	객체 맞춤형 증강 현실을 제공하는 hybrid see-through head mounted display 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	대구대학교	이우성	건강한 도시공간 조성을 위한 공원녹지의 물리적 환경 평가 및 디자인 가이드라인 설정
신진연구자지원사업(유형1)	홍익대학교	이경선	건물외피의 친환경성능 향상을 위한 파라메트릭 디자인의 활용방안 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한양여자대학교	최효식	건축과 영화 속 공간 비교연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교	박상우	검은콩의 겉질에서 추출한 안토시아닌의 방사선 피부 손상 모델에 대한 예방 및 치료 효과: 생체 외와 돼지 동물 모델
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	이재준	결빙방지 포장 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울아산병원(울산대부설)	고흥규	경피적 내시경적 담도 내 고주파 중앙 소작술 용 전극의 개발, 특허, 동물 실험 및 임상 실험을 통한 유용성 평가
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	김병훈	계면 반응과 정전기 자가조립을 이용한 탄소 기반 다기능 전자섬유 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	한세경	계통 연계형 분산 ESS 의 통합 운영 로직 및 플랫폼 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교(원주의대)	최준정	고등급 교종의 암출기세포 및 미세환경 간엽세포의 유전자 발현과 후생 유전학 프로파일링을 통한 고등급 교종 미세환경 특이 바이오마커의 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	광주과학기술원	설재훈	고분자 오염이 없는 뜯 그래핀의 열전도를 측정 및 그래핀 내에서 포는 자유이동거리에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	최원산	고분자전해질을 이용한 나노구조체 합성 및 환경정화 응용기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	이범식	고성능 HEVC 하드웨어(SoC) 인코더를 위한 율-왜곡 최적화 기술 및 시각적 인지 특성 기반 고품질 부호화 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교	우두형	고성능 초소형 적외선 카메라를 위한 신호취득회로 연구
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	김장우	고성능/저비용 빅데이터 컴퓨팅을 위한 국산 서버 플랫폼 개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	권대일	고속 신호 분석을 이용한 전자제품 고장예지 및 건전성 관리 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	김래영	고조파 주입없는 영구자석 전동기용 차세대 센서리스 제어 기법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	건국대학교	권성훈	고차원 모형에서의 별점화 추정법
신진연구자지원사업(유형1)	강원대학교	이옥환	곤드레 pectolinarin의 생물전환 및 항비만 작용기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	김남석	공공자전거 의사결정모형 구축 연구
신진연구자지원사업(유형1)	대구가톨릭대학교	조윤성	과부와 및 고장용량 제약을 고려한 전력계통 토폴로지 최적화 알고리즘 개발
신진연구자지원사업(유형1)	제주대학교	박은진	과채류 재배 환경과 과채류 표면 미생물 군집 분포에 따른 잠재적인 식품 유래 병원균 오염 예측 및 선택적 제어법 탐색
신진연구자지원사업(유형1)	경일대학교	양인숙	관상동맥우회술 환자의 관상동맥질환 위험요인, 복용약물, 혈관내피전구세포 및 심장사고발생률 간의 관계
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	송영숙	관상동맥질환자를 위한 맞춤형 심장재활 프로그램 개발 및 정착화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	조은혜	광미의 재이용을 통한 전기 생산 및 산성광산배수 발생의 사전 예방을 위한 자립형 자원순환기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교(국제캠퍼스)	이광조	광섬유 음향 광학 플랫폼을 기반으로 하는 근-중적외선 포토닉스
신진연구자지원사업(유형1)	세종대학교	최택집	광전자소자용 저차원 물질과 기능성 산화물 이종접합구조 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	오종현	괴사된 심근조직 기능회복을 위한 심장세포의 이식기술 제어 및 생존율 측정 평가 기술에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서강대학교	원유진	교감 신경절에 발현된 짧은 사슬 지방산 (Short-Chain fatty acid) 수용체의 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	윤윤진	교통 빅데이터를 활용한 교통사고 다발지역 선정 및 분류 기술 개발 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	김환철	교통오염 노출과 심혈관질환 및 폐질환과의 관련성 확인을 위한 역학연구
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	변진석	구강 면역계 교란에 있어 알코올 및 알코올 대사체의 역할 규명 연구
신진연구자지원사업(유형1)	원광대학교	최진우	구강 및 두경부암 에서 인유두종바이러스 음성과 양성환자 사이 구분된 신호전달 네트워크 분석 및 그에 따른 고효율 치료방법 제안
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	정승화	구강 바이오필름과 구성 균주들이 특정 파장의 빛에 반응하여 나타내는 자가 형광 발현 기전에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	홍익대학교	강준원	구조물의 단층이미지 기반 건전도평가를 위한 고성능 멀티스케일 마이크로파 역해석 기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경남과학기술대학교	정은주	국내 마속(Dioscorea) 식물로부터 BDNF(Brain Derived Neurotrophic Factor) 발현 조절을 통한 우울증 및 인지능 개선 의약 후보 물질의 도출
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	김재윤	국내 밀의 대량 전사체 분석을 통한 수발아 및 종자휴면의 분자육종 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	유광수	국내 애완견에서의 개 노로바이러스의 유전적 분석과 항체검출법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	이은진	귀 지압과 긍정심리학적 집단상담이 금연, 금단증상, 우울증, 극복력, 혈중 세로토닌에 미치는 영향
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	강상모	규산가용화규를 이용한 벼의 규소 흡수 증진
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	장지용	극부호를 이용한 메모리를 위한 오류정정부호 개발
신진연구자지원사업(유형1)	광주과학기술원	김동희	극저온 페르미 기체계에서 특이-초유체 상태 안정성에 관한 비-평균장 접근

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교	조완제	극한지 개발을 위한 역학적 기반 동토 변형 해석기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	가천대학교	박기덕	근감소증에서 안지오텐신II의 작용기작과 조절물질 탐색: 운동과 RAS 기전을 중심으로
신진연구자지원사업(유형1)	차의과학대학교	김석호	근긴장성이영양증 치료제 개발을 위한 RNA에 결합하는 저분자 화합물 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	김창순	금속나노입자 기반 능동적 광 엔지니어링을 통한 고효율 탬덤 유기발광소자
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	정우철	금속산화물의 열화학반응을 이용한 신개념 태양에너지 저장기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	권일	급성기 뇌경색의 혈전용해치료에서 새로운 경구용 항응고제의 단독투여 또는 t-PA와의 병용투여에 의한 효능 및 안전성 검증
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교	김중환	기능성 나노물질 성장 동역학에 대한 전산모사 연구
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교	김대근	기능성 표면의 3차원 프로파일 측정을 위한 고속 영상기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	충북대학교	오명민	기능형 식물공장 재배 기술 확립을 위한 기초연구
신진연구자지원사업(유형1)	상명대학교(천안캠퍼스)	박진수	기체상 수소에너지 변환시스템을 위한 무수 강화복합막 개발
신진연구자지원사업(유형1)	중앙대학교	손봉수	기하/위상 정보에 기반한 3차원 의료영상의 가시화 및 분석 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	송실대학교	정민희	기후변화에 대비한 쿨 커뮤니티(Cool Community) 모델 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	권영상	기후변화에 대응하여 도시방재가능 향상을 위한 그린네트워크구축 및 토지이용형태 연구
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	손아정	나노 및 자성소자를 이용한 휴대용 In-situ 미생물 모니터링 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한국항공대학교	이충엽	나노 표면 위에서의 표면 유동 증대 효과 및 이를 이용한 에너지 변환 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	홍익대학교	박병남	나노 프로브-전하 Positioning/Tracking 시스템 개발을 통한 기능성 계면에서의 전하 이동/분리 메카니즘 규명
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	김규정	나노구조를 이용한 플라즈몬 기반의 3D 초고도해상도 현미경 방법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	최진일	나노구조체 기반 광전소자용 광파장 필터 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한국기술교육대학교	김승모	나노임프린트 공정을 이용한 기능성 고분자 신소재에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가천대학교	김문일	나노입자 기반 효소 유사체를 이용한 고효율 생체물질 진단기술의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	이정일	난류 유동 내 온도 및 속도 등의 스칼라 거동 예측을 위한 고정밀 고효율 수치해석 기법 개발 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	UDDINMD HAFIZ	난소암줄기유사세포 치료에 대한 표적으로서 비대칭세포분열 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동국대학교	최종순	난치성 유방암 치료의 돌파구가 될 새로운 표적치료 타겟 발굴 및 효과적인 표적치료후보군 선별을 위한 Lin28에 대한 중개연구
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	한철	네트워크 분석방법론을 이용한 치매환자 유형분석방법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	송실대학교	오하영	네트워크 코딩기반 인지네트워크에서 친환경 무선통신 기법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	신주현	노인요양시설 간호 인력과 입소 노인들의 케어의 질 상관관계에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	충북대학교	이동훈	농작업기계 현장 진단을 위한 ICT 활용 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	조성진	높은 기계적 안정성과 신축성을 갖는 나노 구조 방수투습막 개발과 기초 특성 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	남동하	뇌신경 전달계 바이오마커를 활용한 생체위해성 평가 기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	김필남	뇌종양 다중표적 항암제 검증을 위한 중앙미세환경-어레이 플랫폼 개발
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	이진수	뇌허혈상태의 젖산탈수소효소 유전자삭제마우스를 이용하여 신경세포 에너지대사 규명
신진연구자지원사업(유형1)	서울특별시보라매병원	최영호	노관 폐쇄로 인한 수신증의 치료에 사용되는 double J stent 의 최적화에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	덕성여자대학교	최승원	뉴로피드백을 이용한 불면증 치료의 새로운 프로토콜 개발 연구
신진연구자지원사업(유형1)	창원대학교	홍현욱	니켈기 내열합금의 결정립계 serration 생성기구와 적용을 위한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동명대학교	김동훈	다량의 도시형 폐기물을 안전하게 유효 이용할 수 있는 시멘트계 저장도 재료의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	건양대학교	이제훈	다리관절경 수술시 안전구역 제시
신진연구자지원사업(유형1)	금오공과대학교	염정열	다목적 초고해상도 (검출기 분해능 0.5 mm) 분자영상 플랫폼 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	권지희	다상유동 및 반응성 이동 모사를 위한 통합형 SPH 모델 개발
신진연구자지원사업(유형1)	국민대학교	윤상민	다시점 영상 기반 반투명 물체 복원 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	김용구	다양한 시공간 크기와 불확실성을 가지는 자료에 관한 계층적 베이지안 분석
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	김민수	다양한 약물전달체에 적용이 가능한 새로운 초임계 나노입자 제조 공정의 설계 및 입자 형성 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	세종대학교	김근수	다양한 유기전구체 기반의 유사-그래핀 합성과 기초물성 제어 및 응용연구
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	박만영	다양한 임상자료를 포함하는 공개용 익명화 폐기물 검사 데이터 베이스 구축 및 연구 분석용 데이터 자동생성 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	박재용	다양한 저작 상황에 따른 두개골의 구조해석 및 치아 교합력 측정 기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	동아대학교	강석주	다중 사용자 및 다중 플랫폼 지원 가능한 소프트웨어 기반 다중 시점 영상 처리 SoC 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	전세영	다중융합핵의학영상에서 비대칭적 다중영상정보를 활용한 영상품질 향상에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이재욱	다크 실리콘 문제의 극복을 위한 병렬 프로그램 실행의 전생애주기 최적화
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	고아람	단백질변형 후 변형(Post-translational modification)에 의한 세포노화/사멸 조절과 암 발생 억제 기작 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	김하진	단분자 이미징을 통한 염색체 구조와 동역학 연구
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	정지현	당뇨병 치료를 위한 지속방출형 마이크로스피어 결합 혈도세포의 이식
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	박정탁	당뇨병성 신증에 있어서 periostin의 병태 생리적 역할 및 periostin 특이 aptamer의 치료 효과 평가
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	백용기	대규모 확장 가능한 고성능 저전력 매니코어 컴퓨팅을 위한 시스템 소프트웨어 및 하드웨어 기법 연구와 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한경대학교	이호원	대규모 환경을 위한 완전 분산형/부분 분산형 무선 자율네트워크 핵심 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	순천향대학교	이영구	대기환경 유해인자에 의한 당뇨병성 창상의 영향과 치료 메커니즘의 규명 및 극복기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	심성보	대뇌 심피질 층의 유전자 판상-코드 규명
신진연구자지원사업(유형1)	광주과학기술원	김태영	대사적 중수 표지와 질량 분석에 기반한 고효율 생고분자와 대사체 회전을 측정법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	충북대학교	안규복	덤프 연소기에서의 연소불안정 및 연소능동제어 연구

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	김휘강	데이터마이닝 기법을 통한 온라인게임 붐 탐지 및 악성유저 행위 분석: 지하경제 분석을 중심으로
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	박용서	도시의 인문·사회 구조를 고려한 한국형 광역 도심 역세권 지구의 복합 환승센터 시스템 구축 모델에 관한 연구.
신진연구자지원사업(유형1)	서울시립대학교	안영수	도시철도역의 이용자수와 주변여건에 기초한 역 주변지역의 상업·업무시설 분포 및 밀도변화 예측 모델 개발 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	조민정	돌봄과 자립 기능의 강화를 위한 한부모가족복지시설의 공간계획 가이드라인 연구 - 이용자와 설계자의 지속적 평가방법을 중심으로
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	이민식	동영상 속 변형하는 물체의 고해상도 3차원 복원 및 그 응용
신진연구자지원사업(유형1)	경상대학교	김갑돈	돼지 골격근의 Myosin heavy chain isoforms 분석 기법 연구 및 Myosin-1 항체 개발
신진연구자지원사업(유형1)	명지전문대학	윤영철	디지털 이미지 처리기법과 무격자 particle 미분보간법을 융합한 실측 데이터 기반 표면 변형을 재생을 위한 synthetic 시험법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인제대학교	박요한	락탐 구조 화합물의 항암활성 연구
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	방세정	로컬그래프와 스펙트럼분포도 분석을 통한 그래프의 연구 및 그 응용
신진연구자지원사업(유형1)	인제대학교(의대)	신소영	류마티스 관절염 환자의 인지기능 및 신체기능 향상을 위한 시험적 중재 프로그램 개발 및 효과 검증
신진연구자지원사업(유형1)	차의과학대학교	정상윤	류마티스 관절염의 발병 및 질병 활성도에 있어 mitophagy의 역할에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	조선대학교	조규만	리모델링 목적에 따른, 최적 리모델링계획 지원모델 개발
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교	이윤희	마르크프 연쇄와 결합된 레비 모형을 기초자산으로 하는 파생상품의 가격결정에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교	이창호	마이크로 RNA-122 와 NMD pathway core factor인 UPF1에 의한 C형 간염 바이러스 genomic RNA stability 조절 기전연구
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	임여진	만성질환아동의 치료이행증진을 위한 가족관리 프로그램(FCC_IMA)의 개발 및 효과
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교병원	이하정	만성콩팥병의 병인 및 예후와 관련된 바이오마커로서 VEGF의 역할 규명 및 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	김기찬	멀티피직스 연성해석 기반의 인버터구동형 가변속 전동기의 유효 설계 파라미터 인자 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동의대학교	임용	메틸호노키올로부터 새로운 혈관재협착/동맥경화 예방·치료 선도물질의 창출
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교	정희곤	모델 식중독 세균으로서 패혈증 비브리오균의 내성없는 독성 기작 제어 연구
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	나현빈	모듈형 리간드의 표면 위 중합을 이용한 스탬프 무기나노입자 조영제 연구
신진연구자지원사업(유형1)	순천향대학교	남윤영	모바일폰의 비침습적 광학 모니터링을 이용한 부정맥과 심부전 진단 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	신병하	무독성, 저가의 범용원소로 구성된 Cu2MnSnS4, Cu2FeSnS4 자성 황화물을 이용한 고효율 태양 전지의 구현
신진연구자지원사업(유형1)	서강대학교	김홍석	무선통신 기지국 최적 운영을 위한 한국형 에너지저장장치(ESS) 통합 운용 시스템 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한국항공대학교	김철기	무인기의 예를 통한 사이버-물리 시스템의 안전성 보장 다중화 프레임워크
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	양현종	무인정 원격 조종을 위한 양방향 해양 무선 중계 통신 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	대전대학교	윤영주	무한 가우시안 척도 혼합 오차를 이용한 적응 로버스트 회귀
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	정병도	물류 네트워크 손상의 영향을 최소화 하기 위한 모델링과 알고리즘
신진연구자지원사업(유형1)	을지대학교(성남캠퍼스)	권혁준	물리적 자극을 이용한 칼슘리듬 및 ATP리듬의 조절과 이를 이용한 연골, 근육 및 신경재생유도기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교	최성욱	미세 유체 채널을 이용한 기능성 표면 개질된 1차원 세포체 제조 공정 개발 및 당뇨 치료 응용 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	서명은	미세다공성 고분자의 새로운 구조 제어 방법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	심소연	미숙아 뇌손상에서 항산화물질 변이유전자 기능검색 및 imaging genetics를 통한 운동·인지장애 발생기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동양대학교	이상미	미숙아로 출생한 학령전기 아동의 최적적응건강과 영향요인
신진연구자지원사업(유형1)	가천대학교	이희영	미토콘드리아 DNA 중합효소 유전자 변형 마우스를 이용한 대사성질환 병인 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교(의대)	이주희	미토콘드리아 손상 모델을 이용한 에너지 소비 증가 및 백색지방세포의 갈색지방세포화 방안 고찰
신진연구자지원사업(유형1)	한국해양과학기술원	양은찬	미토콘드리아 유전체를 통한 돌말류의 계통 및 진화
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	석승혁	미토콘드리아 호흡 활성화를 통한 마크로파지 타입 조절 후 염증질환 치료 연구
신진연구자지원사업(유형1)	공주대학교	서현규	바이오디젤 연료의 Soot 발생 특성 규명 및 오차를 3% 이내의 Soot 해석 모델 개발을 통한 청정 연소 기관의 최적화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한국외국어대학교(용인캠퍼스)	이태형	박무/해무/안개에 의한 대기중 에어로졸의 물리-화학적 변화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	권태혁	박테리아를 이용한 지반의 투수성 저감 및 침식저항성 증진 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	조선대학교	김형기	반응성 부산물 활용 내부양생에 의한 시멘트계 구조물의 사용연한연장
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	장효원	방사선저항성 획득 암세포주에서 metformin의 항암 작용기전에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인제대학교	박정현	배아줄기세포 유래 망막전구세포를 이용한 망막변성치료인자의 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	이경민	법의학적 얼굴복원과 개인식별을 위한 Composite Human Identification Model 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교(국제캠퍼스)	이찬희	벼 자일렌 생합성 유전자 기능분석 및 자일렌 이용 소재개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	손상영	병렬처리기법 및 양방향 결합을 이용한 다중격자, 다차원, 고효율의 파랑변형 모형개발
신진연구자지원사업(유형1)	동국대학교(경주캠퍼스)	송미영	보기, 보양 한약의 미토콘드리아의 기능조절을 통한 비만 및 인슐린저항성 개선 효과 연구
신진연구자지원사업(유형1)	부경대학교	서원철	보유역량 중심의 기술개발 기획을 위한 기술지능 기반의 접근법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	건국대학교	김준형	복소쌍곡다양체의 구조 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한림대학교	온석훈	복합 뇌신경영상 기법을 이용한 환상통 뇌 신경망 분석- 고압 전기 손상으로 인한 상지 절단 환자 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교병원	전용현	복합분자영상리포터 유전자를 이용한 수지상세포 추적술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김윤석	복합산화물에서의 기계적 자극을 통한 나노크기 이온제어
신진연구자지원사업(유형1)	상지대학교	이광호	봉독약침이 전립선비대증 유발 Rat 모델에 미치는 영향
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	곽규진	분자선 관측을 위한 천체-화학반응 유체역학 코드 개발
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	이은희	분자수준의 공결정 형성 기전 연구를 통한 의약품의 물리화학적 성상 연구 및 결정학적 구조분석 기반기술 구축연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	채찬병	분자통신시스템의 이론 정립 및 실험 검증
신진연구자지원사업(유형1)	남서울대학교	김미옥	불임 여성을 위한 지역사회기반 생식건강증진프로그램 개발 및 적용
신진연구자지원사업(유형1)	광운대학교	최민규	비등방 입자를 이용한 물리기반 고체 및 유체 애니메이션

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	김세홍	비만환자에서 섭식행동 조절을 위한 반복적 경두개자극의 치료효과 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	이상재	비배양 탐색법을 활용한 초고속유전자원탐색기술 및 신규당전환공정기술개발
신진연구자지원사업(유형1)	동아대학교	강점란	비선형 편미분 방정식에 대한 해의 점근적 동태와 끝개의 존재성
신진연구자지원사업(유형1)	계명대학교	성연식	비전을 이용한 쿼드로터형 UAV의 데모 기반 학습 최적화 기법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	안양대학교	박남훈	비정형 빅데이터 분석기술을 이용한 실시간 상황탐지 기법개발
신진연구자지원사업(유형1)	인제대학교	맹한주	비타민 D 수용체에 의한 유기 양이온 수송체 조절 가능성 연구
신진연구자지원사업(유형1)	부경대학교	백승기	비평형 다체계의 집단 거동
신진연구자지원사업(유형1)	한국외국어대학교(용인캠퍼스)	이석호	비표준적 형태의 고차원 자료에 대한 통계적 모형 및 추론에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경일대학교	함상환	비히토류 영구자석 전동기의 물리계 연성기반의 특성 해석 기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	대구경북과학기술원	김민수	빅 그래프를 위한 SSD 기반의 효율적인 연결요소 분석 방법
신진연구자지원사업(유형1)	호서대학교	임동혁	빅데이터 처리 기술을 활용한 시맨틱 웹 데이터의 진화 프레임워크 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	강필성	빅데이터를 활용한 준지도학습 기반의 한글 자연어처리 엔진 개발 및 응용
신진연구자지원사업(유형1)	동아대학교	김병철	빠의 불균질 Bio-CAD 모델링 및 CAE/CAM 인터페이스 방법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	두호익	사고전류 제한 기능을 보유한 500A급 모델 가공초전도케이블 개발에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	상명대학교(천안캠퍼스)	이종혁	사람인터넷을 위한 인간중심의 인증과 접근제어
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	권익진	사물인터넷을 위한 무선 에너지 구동 UHF/UWB 하이브리드 RFID 핵심 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	김한준	사용자 요구 및 하드웨어 자원을 반영한 최적화 기법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	정재훈	사이버물리시스템 기반의 스마트 도로 서비스 소프트웨어
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	김광욱	사회 인지 측정 및 훈련을 위한 인간-컴퓨터 상호작용 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	최경희	사회경제적 위치별 유방암 사망의 APC효과와 유방암 위험요인의 기여위험도
신진연구자지원사업(유형1)	목원대학교	이춘경	사회변화대응형 공공시설매니지먼트(P-FM) 기법 및 활용연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	최수희	사회불안장애환자의 주의편향에 대한 신경매개체 규명: 기능적 뇌영상 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	김관호	사회적 빅데이터를 이용한 멀티모달 컨텍스트 기반의 무질의 정보검색 및 추천모델 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	송창근	산사면 및 도심 급경사면에서의 선제적 재해 예방을 위한 토석류 유동해석 수치모형 개발
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	박현주	산화스트레스 하에서 leptin과 탈인산효소의 뇌신경 보호 효과 규명
신진연구자지원사업(유형1)	차의과학대학교	양경민	삼중음성 유방암에서 DRAK2 단백질과 Polycomb group 복합체간의 후생유전학적 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	김태훈	새로운 동맥경화 치료목표로서 liver X receptor β 관련 마이크로리보핵산 탐색
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	안춘기	새로운 지능형 필터/제어기 개발 및 차량 충돌회피에 응용
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	정인	새로운 페로브스카이트 화합물 합성 연구를 통한 친환경적 저비용 고효율 플렉서블 태양전지 개발
신진연구자지원사업(유형1)	안동대학교	김정민	새로운 플러그인 하이브리드 전기자동차의 동력전달 시스템 설계
신진연구자지원사업(유형1)	광운대학교	이윤미	새로운 형태의 구리 촉매를 이용한 위치와 입체 선택적인 아민 첨가 반응의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교(목동)	이혜아	생애 초기 식이 패턴 및 행태에 대한 가족 기반 접근 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	권오훈	생체 물의 분자수준 불균일 수소결합특성 측정법 개발 및 연구
신진연구자지원사업(유형1)	국민대학교	장혁준	생체 의학 시스템에 대한 최적 강인 제어 방법 개발 및 응용
신진연구자지원사업(유형1)	사단법인 전북대학교 자동차부품 금형기술 협회센터	김경	생체모방 재활시스템 적용을 위한 수소저장합금을 이용한 신개념 구동 기술에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	윤상희	생체모방형 연성생체조직 접합용 미소기계식 의료접착제 개발
신진연구자지원사업(유형1)	송실대학교	정재현	생체모사 카멜레온 나노전달체 제조 및 응용
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	김태정	석면 유발 미세환경의 폐섬유화 및 종양발생에 대한 다학제적 기작 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	김범석	선천성 면역 타겟(TLR7, OASL1, SIRT2)이 간섬유증과 비알콜성 지방간염의 면역병리기전에 미치는 영향 및 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	김정현	선택적 Ni 제거를 통한 다공성 구조 형성과 공간지환기술을 통한 신개념 고체산화물 연료극 제작기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	삼성서울병원	문경준	선택적 성장인자 함유 줄기세포 유래 미세소낭의 분비 및 신경재생 촉진 방법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	노현국	선택적 용해와 Graphene 밀착 코팅을 통한 고전도성의 고에너지 밀도 전극 활물질 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	한태희	섬유형 에너지 저장 소재와 직물화 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	노мина	세균 군집 내의 유전물질 교환을 규명하기 위한 생물정보 시스템
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	장현중	세로토닌에 의한 GABAA 수용체 및 NMDA 수용체의 입력 특이적 조절이 시각피질 추체신경세포 기능에 미치는 영향
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	정은혜	세일가스 생산수 처리과정 내 유용자원 회수기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교병원	피지훈	소아 악성종양에서 Lin-28의 억제에 의한 치료전략의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	강원대학교	정진영	손상 척수에서 줄기 세포의 장거리 신경원 중계를 위한 보조 물질의 적용
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	도영경	수면부족의 기술역학, 건강 영향, 사회경제적 비용
신진연구자지원사업(유형1)	계명대학교	김승직	수직지반운동을 고려한 철근콘크리트 골조의 내진성능평가 및 지진취약도 곡면 개발
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	구형일	스마트 기기를 위한 문자 검출 및 인식 시스템
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	김세현	스마트 전자를 위한 능동구동형 발광 이온젤 소재 및 소자 개발
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	김은숙	스타틴이 제2형 당뇨병의 발병에 미치는 영향 및 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교병원	배인호	스텐트 내 재협착 억제 및 재내피화 촉진을 위한 새로운 리무스 약물 대체제 창조 및 전임상 평가
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	임치현	시각화 기술을 매개체로 하는 연계형 PSS 평가-설계 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	김정호	시간분해 분광학을 이용한 유기 태양전지 물질의 에너지 전달과 전하 분리의 동역학 연구
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교	이한길	식물 병저항성 유전자 SNC1의 구조/기능 상관관계 및 진화기작 연구

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교	ZHANGENJI	신경병증성통증에서 소포체 스트레스의 자가포식작용 조절기전 규명
신진연구자지원사업(유형1)	중앙대학교	김현정	신경줄기세포 분화 조절 신경퇴행성 질환 치료물질 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	군산대학교(소룡)	이민재	신규 이온성 액체 모노머와 이를 응용한 이온전도성 고분자 물질의 개발과 응용
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	윤석훈	신속한 재해 상황 파악을 위한 대규모 UAV 네트워크 기반 협력적 감시기술
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	김명기	실리콘 기반 초고속 고효율 금속 광 나노스위치 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	유명현	실리콘 전극 성능 향상을 위한 고분자 바인더 특성 분석기술 및 생물유래 고분자 재료를 이용한 요소기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	권민정	실리콘 픽셀 검출기 테스트와 조립 시스템 구축 및 실리콘 검출기를 기반으로한 시뮬레이션과 붕괴 꼭짓점 추적 알고리즘 개발
신진연구자지원사업(유형1)	강원대학교	이상명	심근경색 진단을 위한 생체모사 3차원 펩타이드 나노자기조립체 기반 나노플라즈몬 바이오센서의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	충원대학교	임병관	심근병증 유발과 CAR 단백질의 심근세포 항상성 조절 메커니즘 규명
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	정현정	쌀전분 분자 및 결정구조와 가공적성과의 상관성 규명
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	오재홍	아리랑 위성 활용도 향상을 위한 다중편파 SAR 및 다중분광 광학 데이터의 영상융합 기술개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	안성수	아미드 양성자 전이 기법을 이용한 뇌종양 치료 반응 예측 및 재발 진단의 영상 바이오마커 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경상대학교	송영학	아시아 슈퍼그리드 대응을 위한 태양광 발전효율 유지기술에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	최소영	악골에 발생한 섬유이형성증의 분자생물학적 기전 규명 및 치료약물 표적 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	정민규	악성 흑색종의 새로운 융합 유전자의 발암 기능 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	정태영	악성뇌종양에서 Branched multipепptide vaccine의 활성화기전 연구 및 응용
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	주종일	안과적 난치성 질병 모델 구현을 위한 세포기반용 생체모사형 칩 (Eye on a chip) 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울특별시보라매병원	김대우	알레르기 비염 마우스 모델에서 후각저하에 의한 행동 및 뇌신경화학적 변화에 관한 기전연구
신진연구자지원사업(유형1)	건국대학교	박성정	암맹 광대역 표본 추출을 위한 압축 센싱 기반 재구성가능 다중대역 채널라이저의 시스템온칩 아키텍처
신진연구자지원사업(유형1)	동아대학교	이명경	암생존자를 위한 건강행위계획과 상호작용적 커뮤니케이션 방식의 이론 기반 eHealth 건강증진프로그램 개발 및 효과검증
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	김인기	암세포에서 Syk가 Mcl-1의 분해를 조절하여 항암제 내성을 부여하는 기전에 대한 분자세포생물학적 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김현주	암세포에서 탈유비쿼틴효소 (DUB)의 발현이 Med1/Sp1단백질의 안정화 및 기능에 미치는 영향 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	최준석	암억제단백질인 SMAD4에 의한 새로운 발암억제기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	전상민	암에서 발견되는 LKB1의 모순적인 양면성에 관한 연구 및 이를 이용한 새로운 항암 전략 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교상주캠퍼스	김기우	압광 재료를 이용한 비접촉 토크 변환기 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교(국제캠퍼스)	박범준	아누스 나노입자에 의해서 안정화된 마이크로-에멀전 계면에서 상전이 촉매반응에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	신광희	악물대사체학을 이용한 메트포민 약물 반응 예측 마커 개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	김성환	양자 저밀도 패리티 검사 부호 설계 및 양자 소자 설계 적용 방안 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	김하술	양자 폭포 현상 기반 차세대 적외선 소자 구조 개발
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	고영명	에너지 고효율 데이터 센터를 위한 컴퓨팅 자원 계획 및 운영에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	유희정	에너지 수확 무선 센서 네트워크 설계 및 이론적 성능 한계 규명에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	공주대학교	박상혁	여기상태 분자내 양성자 소재 분자 및 3D프린팅 기술을 활용한 다기능 센서 개발
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	윤현덕	연안사주 해저지형변동과 동수역학의 상호작용
신진연구자지원사업(유형1)	홍익대학교	김태식	연약 점성토 지반의 변형 제어 설계를 위한 구성 모델 개발 및 대변형 사전 감지 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	반상우	영상 인식을 활용한 자동화된 사용자 행동 수집 시스템 및 인간공학적 행동 분석 기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	호서대학교	박미정	예비 보건의료인을 위한 자기조절 전략 기반의 자세균형 운동 프로그램 개발 및 효과 평가
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	김영훈	예쁜 꼬마선충-프로바이오틱스 상호작용을 이용한 항노화 분자기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	양시경	외부자극에 감응하는 지능형 초분자 조립체의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	관동대학교	문성진	요독성 가려움증의 새로운 기전으로 Proteinase-Activated Receptor 2의 역할 규명 및 새로운 치료제 개발
신진연구자지원사업(유형1)	차의과학대학교	장은미	원시난모세포의 활성화 분자기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	광운대학교	황인찬	웨어러블 디바이스를 위한 전기방사 나노섬유 기반 유기태양전지 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	Ian Oakley	웨어러블 컴퓨터에서 기기의 측면으로 상호작용을 감지하는 방법에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	이다근	위암의 초기전이에 관계하는 특징적인 유전자 변이의 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	신진영	유도만능 줄기세포를 이용한 파킨슨 질환에서 중간엽 줄기세포의 알파시누클레인 분해 및 줄기세포 분비 엑소좀을 통한 라이소좀 기능 및 활성화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	이창용	유망 융합기술의 예측 및 경영: 빅데이터 기반 방법론 및 통합시스템의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	조선대학교	이주민	유방암에서 EMT 현상 및 암 세포의 당 대사에 식품 생리활성물질이 미치는 영향에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	분당서울대학교병원	장미정	유방자기공명영상의 전자동 종합 컴퓨터진단시스템을 이용한 유방암 진단과 예후 평가 모델 개발
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	강우철	유비쿼터스 환경을 위한 모바일/임베디드 데이터베이스에서의 실시간성, 저전력성, 강인성 확보 기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	세종대학교	나중채	유사 데이터 색인을 위한 효율적인 자료구조 및 알고리즘 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경상대학교	원성욱	유해금속 처리용 입상화 흡착소재 제조를 위한 핵심기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	동국대학교	이영숙	의인화동물캐릭터 얼굴형태 표준안 Database 구축 및 동물물평생성 프로토타입개발
신진연구자지원사업(유형1)	충북대학교	김태준	이동형 다중도약 릴레이 시스템의 고성능 스케줄러 설계
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	손알로이시우스	이론과 실험을 통한 나노스킨 구조를 갖는 저가형 이중금속 불균일촉매 개발
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	곽민정	이변량 경시적 자료에 대한 통계적 모형 연구
신진연구자지원사업(유형1)	세종대학교	권일한	이산화탄소를 활용한 열화학적 폐기물 및 바이오매스 처리 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	김용선	이차전지 전극소재 표면의 결정학적 특성 및 계면의 선행 제어 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	유건희	인간 간엽줄기세포에서 SOCS의 역할 규명과 기능 제어를 통한 면역억제능 증진 연구

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	강동성심병원	배우진	인간 유두종 바이러스 감염에 의한 두경부 암 줄기세포의 발생기전 규명
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교(천안캠퍼스)	최용석	인산화 단백질체를 포함하는 한국인 참고 타액 단백질체 목록의 작성 및 평가
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	김태훈	인체 코 점막과 알레르기 비염 동물모델에서 Th2 분화를 조절하는 수지상세포내의 cAMP 기능 연구
신진연구자지원사업(유형1)	포항공과대학교	김태환	일차원 전자 밀도파에서 위상학적 솔리톤의 상호작용에 대한 실험간접 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김형식	임베디드 시스템에 대한 물리적 공격 위협 분석 및 대응 방안 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	김도완	입력 포화 및 지연을 가지는 비선형 시스템을 위한 최적 디지털 퍼지 제어 기법 연구를 통한 자율 수중 글라이더의 최적 운용에 적용.
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	윤효재	입체성다른자리조절 및 신호/대상 증폭메커니즘을 기반으로 하는 다층구조의 기능성 인공초분자체의 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	방창현	입체적인 심혈관질환 진단을 위한 웨어러블 생체 맥박 센서 개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교(의대)	심인경	자가 지방줄기세포 구상체를 이용한 인슐린 분비세포 분화능 향상 및 적응형 세포시트 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교(연건캠퍼스)	진영희	자가면역질환에서 XCR1 수용체에 의한 CD8+ 수지상 세포의 면역 조절 기능 연구
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	안기훈	자궁경부결손 및 손상으로 인한 조산 동물모델의 구축과 그 유효성 확인을 위한 기초연구
신진연구자지원사업(유형1)	충북대학교	김경완	자기정렬 및 구조전이와 결 맞는 격자진동과의 상호작용 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	MUSRRATALI	자연 모사적 자기-재조립 다개체 나노로봇 시스템 및 응용에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	한국환경정책·평가연구원	이명진	자연재해 발생 항목의 시공간 상관관계 분석 및 융합을 통한 시계열 피해도 작성 기술 개발 : 극단적 기후변화에 따른 도시 재해를 중심으로
신진연구자지원사업(유형1)	한국과학기술원	조연우	자유 표면 근처 수중 구조물의 주위를 흐르는 유동에 의해 발생하는 와류와 표면파의 상호 작용에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	성균관대학교	백창룡	장기간 종속 시계열에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	윤미영	장내 미생물 변화가 장내 감염에 대한 숙주의 감수성에 미치는 영향 및 상호 기작 이해
신진연구자지원사업(유형1)	(사)한국스마트구조시스템연구원	허지은	재해에 의한 영향을 고려한 비구조물의 다원적 취약성 평가
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	전기준	저농도 유해대기오염물질 모니터링용 고감도 그래핀/금속 산화물 나노구조체 기반 센서 개발
신진연구자지원사업(유형1)	대구경북첨단의료산업진흥재단	김성환	저산소 환경에서 세포체내 산화적 단백질 폴딩을 위한 효소 기작 연구
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	김승업	저산소성 매개의 종양활성인자의 억제를 통한 항암 모델 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	고현선	저산소증 상태에서 oncostatin M이 용모세포의 침습과정, 상피세포의 중간엽세포로의 전환, 자가포식과정 및 혈관내피세포의 활성화에 미치는 영향 연구 및 정상임신과 전자간증 태반조직에서의 비교
신진연구자지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	황병철	저온인성용 고강도강의 경량 고강도화 기술
신진연구자지원사업(유형1)	서울시립대학교	장영준	저차원계 물질의 전자구조 연구와 고이동도 구현
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	한창우	저출력 광선요법을 이용한 천식치료의 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	주식회사 엔투	박찬주	적외선 열화상 기법을 이용한 반도체 미세결함 측정평가
신진연구자지원사업(유형1)	국민대학교	양지현	적응형 자율주행 인간-차량 인터랙션의 하향식 규범 모델 연구
신진연구자지원사업(유형1)	전북대학교	강재욱	전 공정 인쇄기반 초편탄 Stretchable 하이브리드 투명전도기판 제조 및 유기광전소자 연구
신진연구자지원사업(유형1)	홍익대학교	박성진	전기 동력 자동차용 배터리 및 차량 열관리 시스템 개발 및 최적화
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	임정훈	전사 후 조절 인자 NITO에 의한 일주기성 생체리듬 조절 기전에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	이승걸	전산재료모사를 이용한 차세대 2차 전지 탄소기반소재 최적화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	손인준	전자부품용 커넥터의 금사용량 절감에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동국대학교	KIMMINA KYUNGMIN	전통 된장의 맛 구현을 위한 분자관능학 기반 향미분석의 신기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	서명지	전통 장류 유래 미생물을 통한 항당뇨 고기능성 식품소재 및 발효식품 개발
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	송영민	절지동물눈을 모방한 다기능성 3차원 겹눈 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	장선영	점막 면역 항상성 유지를 위한 CD8+ T 세포의 역할 연구
신진연구자지원사업(유형1)	대구가톨릭대학교	윤의철	정상뇌암 수두증 환자의 초기 진단을 위한 구조적인 신경영상학 지표 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	정다운	제브라피시를 이용한 과불화화합물의 분자적 독성기전과 이가 배아 발달에 미치는 영향 연구
신진연구자지원사업(유형1)	중앙대학교	왕동환	제어된 나노구조 기술을 적용한 고성능 페로브스카이트 적응형 유기태양전지의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한국체육대학교	박상균	조도와 장애물을 이용한 환경변화가 노인 낙상요인에 미치는 영향
신진연구자지원사업(유형1)	한국원자력의학원	안지연	종양악성화 과정에서 Nrf2-Keap1의 역할 규명 및 조절 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동국대학교	정명준	종이 기록물 보존 환경의 에너지 비용 절감 방안 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교병원	이승표	좌심실과 우심실의 비후/재형성 과정에서 림프관의 역할
신진연구자지원사업(유형1)	홍익대학교(세종캠퍼스)	안영주	주기적인 하중을 받는 연성 마찰 문제들에서 발생하는 셰이크다운 현상에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울아산병원(울산대부설)	유현주	주요 생리활성 인지질의 고감도 분자특이적 질량분석법의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	덕성여자대학교	이호림	줄기세포 항상성 조절에 관여하는 신호전달 네트워크 규명과 식물 성장 및 수명 조절 인자 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	송주은	중국어 결혼이민 초산모를 위한 수요자 중심의 맞춤형 산후모성적응증진프로그램 개발 및 효과평가 -생태학적 이론과 통합적 애착이론을 중심으로-
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교(원주캠퍼스)	민철희	즉발갑마선의 시간적 발생분포 특성을 이용한 실시간 환자 체내 양성자 선량분포 결정기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	표성민	지능형 교통 시스템을 위한 재구성 및 내장형 V2X 통합 안테나
신진연구자지원사업(유형1)	한국생산기술연구원	양승환	지능형 농작업 기계화를 위한 농지 구조 인지 기술
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	윤영두	지능형 전력망 구성을 위한 단권 변압기 구조를 이용한 원가 절감 및 공간 절약형 UPFC 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	이강국	지속가능한 발전을 위한 도시 분산형 에너지 자립 시스템 구축에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	최재식	지식 개인화 서비스를 위한 확률 관계형 그래프의 학습과 추론 엔진
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	김경백	지오소셜 빅데이터 기반 개인 맞춤형 경보 통지 시스템
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	이정현	지지체-프리 계면중합법을 이용한 복합분리막 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한림대학교	한우재	지하철 및 버스 통근자의 소음성 난청 예방을 위한 예측 포물라 개발: 연령별·성별·시간대별 휴대폰 음향기기 권고 음량 기준
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	방승민	진행성 헤모글로빈, 담도암 환자 유래 종양세포주를 이용한 종양세포 유전체 분석 및 개인별 맞춤형 치료 기반 구축

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교병원	박은주	집속초음파와 마이크로버블을 이용한 혈액-뇌 장벽의 확장을 통해 중추신경계 질환 치료 약물을 전달하는 약물표적 전달에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	김애영	차세대 바이오폰 및 인체영역통신망 환경에 적합한 바이오-암호 기법 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	이항복	천연물로부터 피부색소줄기세포의 분화유도 생리활성물질의 분리
신진연구자지원사업(유형1)	목원대학교	이승용	천연자원으로부터 IL-6 활성 조절 기능성 소재 개발에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울시립대학교	한정우	첨단 계산화학기반 친환경 에너지원 생산공정용 촉매의 합리적 설계: 동시전기분해로부터 합성 탄화수소계 연료 생산까지
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	김현명	첨단 통행자료를 이용한 교통망 설계 기법 고도화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	아주대학교	김성환	초고감도 나노 플라스모닉 바이오 센서가 내재된 생체 친화적 스마트 섬유
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교	배백일	초고성능 프리캐스트 콘크리트 부재의 부착기구 기반 정착설계기법
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	이기용	초고속 활성 천연물 발굴을 위한 cell extraction_LC/MS screening tool 구축
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	조아련	초기 뇌 신경세포 발생에서 Ca2+/calcineurin/NFATc 신호전달체계의 역할 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	서관용	초박막 결정질 실리콘 마이크로선 기반 고효율·플렉시블 태양전지 개발
신진연구자지원사업(유형1)	국민대학교	문석배	초박형 OCT 탐지헤드에 의한 하이브리드 지문스캐너 개발
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	임원빈	초박형 백색 LED 구현을 위한 고효율/고안정성 형광체 플레이트를 이용한 일체형 백색 LED
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	이근형	초분자 어셈블리를 이용한 고분자반도체 개발 및 고성능 플렉시블 박막 트랜지스터에의 응용
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교	정성환	초음파 마이크로 음향유동을 이용한 bio-assay 방식 및 시스템 연구개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교병원	박상준	초저선량흉부CT에서 GOLD 기준에 근거한 한국형 COPD 중증도의 상세분류 및 폐기능검사와의 비교 평가: 다학제적 영상생체지표 개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	김승원	최신기술을 활용한 유형별 염증질환의 최적화 모델의 확립 및 질환 유전자의 상호작용 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	이경한	최저 지연시간을 달성하는 차세대 전송 프로토콜 설계 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인하대학교	임주한	체장암의 방사선감수성을 타겟으로 한 PI3K 저해제 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교(의,치대)	이두형	치과용 임시 치아 제작에 특화된 3D 프린터 광경화형 소재의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	대구경북과학기술원부설한국뇌연구원	김희진	치매 발현 마우스의 세포내에서 s100A9 단백질 역할
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교(연건캠퍼스)	이동철	치아 발생 과정동안 상피-간엽 상호작용에 의한 NFI-C 신호 전달 기전의 규명
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	박준범	치은 유래 줄기세포의 치주염과의 상관관계 규명 및 효과적인 조직 재생을 위한 프로토콜 개발 및 세포 치료의 적용에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	지숙	치주염에서 치은섬유아세포의 면역세포로서의 새로운 역할
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	이준승	친환경 고분자를 위한 신규 유기금속촉매 시스템 개발
신진연구자지원사업(유형1)	연세대학교	정재민	침샘 손상 회복을 위한 유도만능줄기세포 적용 및 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	권재균	컬러사이언스 기반 가시광통신 융합기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	서울시립대학교	박의용	퀴버 헤케 대수와 카테고리화
신진연구자지원사업(유형1)	단국대학교	장우영	클라우드 서비스에 효율적인 저전력 마이크로서버 SoC 개발
신진연구자지원사업(유형1)	관동대학교	이정엽	타일링 동력학계에서 pure discrete spectrum의 연구
신진연구자지원사업(유형1)	부산대학교	주정민	탄소-수소 결합 기능화 반응: 복잡한 구조의 헤테로고리 합성을 위한 새로운 방법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	송실대학교	박종후	태양광 발전 모듈화를 위한 차세대 고효율 병렬형 차동 전력조절기 개발
신진연구자지원사업(유형1)	서울여자대학교	한원식	태양광 변환용 전자 주개-받개 유기소재 개발
신진연구자지원사업(유형1)	고려대학교	김용신	태양전지 셀 기반의 분산형 태양광 발전을 위한 스마트 전력 최적화 시스템
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교	지석호	텍스트마이닝 기반 건설 경험정보 웹 인텔리전스 시스템 "Uni-Tacit" 개발
신진연구자지원사업(유형1)	강원대학교	박영윤	토지이용에 따른 critical zone 내 용존성분 거동특성 변화
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	조형준	통합적 MRI 혈관바이오마커를 이용한 중앙미세환경분석법의 개발과 적용
신진연구자지원사업(유형1)	광운대학교	Wang Cong	트랜스포머 타입 모듈에 최적화된 나노스케일 수동집적소자공정(IPD)을 기반으로하는 높은 캐패시턴스 밀도를 갖는 MIM 캐패시터와 뛰어난 성능의 나선형 인덕터에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경남과학기술대학교	강봉철	파이버 펄소초 레이저 유도 나노화합물의 비선형 광-열화학 작용을 이용한 저비용 친환경 나노공정 개발 및 광/전자 나노소자 응용
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교	여수정	파킨슨병 동물모델에서 침의 α -synuclein 조절을 통한 신경보호효과에 관한 기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동의대학교	배은숙	파킨슨병 환자의 우울 및 불안의 심리적 중재로서 전화를 사용한 질환 중재 프로그램과 인지행동치료요법 효과 비교
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교(목동)	안영호	폐암의 발생과 전이에 미치는 BMP4 (bone morphogenetic protein 4)의 역할
신진연구자지원사업(유형1)	명지대학교	김서준	표면영상유속계를 이용한 하천 유량 계측 기법의 측정 불확도 평가 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	대구대학교	이종한	프리캐스터 프리스트레스 거더 전도 붕괴 위험성 평가 기법 개발
신진연구자지원사업(유형1)	금오공과대학교	설인환	플라스틱 광섬유 기반 발광 스마트 리유의 멀티레벨 모델링
신진연구자지원사업(유형1)	전남대학교	이봉기	플라스틱 초소형성형 공정 적용을 위한 유연 몰드 인서트 설계/가공기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	한밭대학교	이현빈	플래시 메모리의 마모로 인한 오류 증가를 극복하기 위한 오류율 예측 방법과 확장 가능한 LDPC 구조 연구
신진연구자지원사업(유형1)	창원대학교	이창우	플렉시블 기능성 필름을 위한 롤투롤 코팅 및 인쇄기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	목포대학교	박진우	피부흡수 증진 신규 융합 성장인자 복합체의 상처치유 효능 극대화 연구
신진연구자지원사업(유형1)	동아대학교	김영모	하수처리장에서 발생하는 온실가스 저감을 위한 수처리 시설 개선
신진연구자지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	심규호	하이브리드 가스 베어링을 이용한 초소형 마이크로 가스터빈 파워팩 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	송실대학교	김도환	하이브리드형 고전도성 카본나노튜브 마이크로로섬유를 이용한 고민감성 전자피부 개발
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	손기영	학교폭력 예방을 위한 CPTED이론에 기초한 학교 시설물 관리방안
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교	제유진	한국 성인의 대사증후군 감소를 위한 과학적 근거기반의 대사증후군 위험지수 개발
신진연구자지원사업(유형1)	분당서울대학교병원	정규환	한국인 신생아과사성장염의 원인 유전자 발굴을 위한 전유전체전장분석
신진연구자지원사업(유형1)	조선대학교	박설현	한국형발사체(KSLV-II) 발사환경 고려한 Jet A-1 연료의 점화특성 기초연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	유자형	합성 펩타이드의 초분자 구조 및 변형을 이용한 생체재료연구

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
신진연구자지원사업(유형1)	경북대학교	임정옥	합성반균환이 프리퍼 v-급셈 정역 또는 강한 모리 정역이 될 동치조건에 대한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	울산대학교	김경원	항암제 다기관 임상시험시 다중기능MRI를 이용하기 위한 국제적 기준에 맞는 정도관리 시스템 구축
신진연구자지원사업(유형1)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	김영미	항암제 저항성 유방암에서 CYR61의 기능 및 발현 조절기전 연구
신진연구자지원사업(유형1)	대구경북과학기술원	오용석	항우울제 약물반응을 매개하는 신경세포군 및 핵심기능인자의 발굴과 응용
신진연구자지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	김기조	항인지질증후군에서 혈소판 heparanase에 의한 혈전 발생 기전 규명
신진연구자지원사업(유형1)	서울대학교(연건캠퍼스)	김세현	항정신병 작용 표적으로서 MKP 탈인산화효소의 역할 규명을 통한 정신병적 행동 조절 신규 기전 발굴
신진연구자지원사업(유형1)	동국대학교	조민철	해면체 신경 손상으로 유발된 발기부전 백서 모델에서 LIM-kinase 억제제의 음경해면체 섬유화 억제 효과를 통한 발기력의 회복
신진연구자지원사업(유형1)	이화여자대학교	남상집	해양미생물유래 치매 예방 신규 천연물 연구
신진연구자지원사업(유형1)	경상대학교	강창근	해파리를 이용한 항혈전 및 혈전용해제 개발 연구
신진연구자지원사업(유형1)	재단법인한국파스퇴르연구소	장지찬	혁신 신약 후보 물질 Q203에 대한 임상 군주의 저항성 연구 및 비결핵 임상군주에대한 응용
신진연구자지원사업(유형1)	대구경북첨단의료산업진흥재단	최종률	현미경 및 광섬유 결합형 광 신경 자극/구조 조명 이미징 플랫폼
신진연구자지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	이창수	혐기성 미생물 군집 내 철환원균 활성 증대를 통한 유기성폐기물 바이오가스화 효율 향상기술 연구
신진연구자지원사업(유형1)	충남대학교	정성훈	형태 및 분자데이터를 활용한 장님노린재아과(노린재목: 장님노린재과)의 생물다양성과 계통분류학적 연구
신진연구자지원사업(유형1)	광주과학기술원	김근영	홀로그래픽 방법에 의한 강상호작용계 연구
신진연구자지원사업(유형1)	영남대학교	최정동	활성슬러지 공정에서 용균성 박테리오파지기반 생물방제를 이용한 항생제내성 슈퍼박테리아 확산방지에 관한 연구
신진연구자지원사업(유형1)	인천대학교	심민석	활성화 산소-감응성 폴리펩티드 테라노시스 나노 입자를 이용한 표적형 암 치료 및 진단 기술 개발
신진연구자지원사업(유형1)	충북대학교	유진오	효과적인 탈모치료 및 양모촉진을 위한 천연 바이오스피클-미녹시딜 하이브리드 약물 복합제의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	숙명여자대학교	이소희	효소 고정화 기술을 이용한 염색폐수의 환경정화용 소재개발
신진연구자지원사업(유형1)	송실대학교	신익수	효소면역법을 이용한 심혈관 질환용 전기화학 진단센서의 개발
신진연구자지원사업(유형1)	경희대학교	박태성	희귀 유전자재배열을 가지는 급성백혈병에서의 동반 협력 돌연변이 관련 기전 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	경일대학교	엄신조	BIM 기반 통합 건설프로젝트 협업관리시스템 구축
신진연구자지원사업(후속연구)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	조은진	가시광선을 이용하는 유기 광촉매 반응 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	서강대학교	김충익	계면제어를 통한 고성능 하이브리드 박막트랜지스터 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	충남대학교	최장영	고속 영구자석 전동기의 비접촉 기계부하 결합을 위한 마그네틱 디바이스 설계기술 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	전북대학교	김현수	고신뢰도 수직형 질화갈륨 발광다이오드 제조 및 특성평가 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	상명대학교	강상욱	고온 내구성 보유한 천연가스 정제용 신개념 이산화탄소 흡진수송분리막
신진연구자지원사업(후속연구)	강원대학교	이강일	골다공증 진단을 위한 선형 및 비선형 초음파 기술 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	경희대학교(국제캠퍼스)	김성	그래핀 양자점의 제작 및 특성 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	전북대학교	김성수	극한 환경에서의 고분자 발포체를 이용한 에너지 획득 기술에 관한 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	목원대학교	이만섭	다양한 동력계의 성질에 의한 구조적 안정성 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	안동대학교	염인화	단백질 번역 인자 조작을 활용한 식물 바이러스 증식 기작의 규명 및 복합저항성 신소재 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	울산과학기술대학교	주창희	대규모 무선 네트워크에서 메시지 교환이 필요없는 고성능 상황인지 스케줄링 기법 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	가천대학교	김윤재	대장암 암줄기세포에서의 sonic hedgehog pathway 역할 규명 및 이를 이용한 표적치료의 마커 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	영남대학교	서지은	마감재와 조명과의 인터랙션을 통한 공간감성 변환 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	고려대학교	김동식	문맥혈류역학이 간재생능 변화에 미치는 영향 분석과 간재생능 극대화를 통한 수술후 간기능 부전 극복 전략 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	동국대학교	이재영	바이러스 인터페론조절인자 및 전사인자의 삼차원구조 및 생화학적 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	고려대학교	한재준	바이오매스와 생분해성 고분자 융합에 의한 기능성 항균/항산화 식품 포장재 및 제조 공정 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	조선대학교	온택범	발암유전자 SRSF3 (SRp20)의 억제에 따른 DNA손상반응 및 세포사멸기전 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	전북대학교	로만코프 세르게이	불 임팩트 클래딩에 의한 나노 다층 금속 시트 제조
신진연구자지원사업(후속연구)	한국과학기술원	이필승	부유식 해상구조물의 3차원 유탄성 해석 프로그램 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	송실대학교	이강희	사물인터넷 환경을 지원하는 유비쿼터스 문화재 체험을 위한 진화적 감성 애플스토어 플랫폼 기술 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	한양대학교	김형범	상동 재조합과 유전자 가위 기술을 이용한 세포의 유전적 변환
신진연구자지원사업(후속연구)	연세대학교	정의원	상악동 증강술 및 임플란트 식립을 위한 골형성단백질(rhBMP-2) 적용의 최적화
신진연구자지원사업(후속연구)	가천대학교	양동기	상피 세포내에서 Fluid 와 HCO3-이온의 분비 조절기전에 관한 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	이화여자대학교	전상범	생체 내 환경에서의 광학적 다채널 신경신호 측정시스템의 개발 및 응용
신진연구자지원사업(후속연구)	명지대학교	김용화	스마트 그리드 액세스 네트워크를 위한 전력선/무선 통신 기반의 릴레이 기술 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	부산대학교	정태준	식물 세포의 자가소화에 관여하는 신규 유전자의 기능 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	유혜현	여성호르몬 의존성 암 치료제 개발을 위한 방향화 효소 억제제 고속탐색법 개발
신진연구자지원사업(후속연구)	연세대학교	남은지	재발성, 항암제 내성을 가진 난소암에서의 microRNA의 발현 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	부산대학교	윤부현	전사인자 AP-2γ에 의한 폐종양 형성 기전 및 제어 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	고려대학교	김동훈	지방조직 혈관생성관련 분비인자의 에너지균형 조절에 대한 역할 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	충남대학교	신원규	코어-셸 나노와이어의 기체상 제조 및 태양전지 응용
신진연구자지원사업(후속연구)	가톨릭대학교(성의교정)	조철범	파킨슨 모델에서 뇌심부 자극술의 치료 기전 규명 및 자극 조건의 최적화
신진연구자지원사업(후속연구)	부경대학교	장병용	푸리에 변환 전기화학 임피던스를 이용한 실시간 전극 반응에 대한 연구
신진연구자지원사업(후속연구)	목원대학교	여상수	한국형 스마트 그리드 환경을 위한 보안 기술 연구
커리어과학자지원사업	광운대학교	이영희	0402 크기의 내장형 커패시터 제작을 위한 에어로졸 데포지션을 응용한 저손실 고용량 금속/세라믹 복합막의 설계 개발
커리어과학자지원사업	건국대학교	고성은	3차원 균질 다양체의 곡면 연구

2014년도 신진연구자지원사업(유형1, 후속연구, 커리어과학자) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 연구과제명의 가나다순)

사업명	주관기관명	연구책임자	연구과제명
커리어과학자지원사업	순천대학교	임정빈	Akt 세포 신호전달 조절자로서 세피아테린 환원효소의 기능 연구
커리어과학자지원사업	영남대학교	남두현	Polyketide synthase의 구조생물학적 분석을 통한 신규 미생물 대사체 창출 기반 연구
커리어과학자지원사업	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	원동호	SDN(Software Defined Networking) 기반의 안전한 스마트 홈 시스템을 위한 통합 보안기술 개발 연구
커리어과학자지원사업	포항공과대학교	허중	광전자 소자를 위한 나노 결정 함유 광유리 개발
커리어과학자지원사업	단국대학교(천안캠퍼스)	안태영	국내 수계와 토양에서 새로운 호기성 및 혐기성 세균의 조사 및 발굴
커리어과학자지원사업	경희대학교	이희주	국내 임상 분리 다약제내성 및 광범위내성 결핵균에서의 약제 내성 유전자 및 efflux pump의 분자유전학적 연구
커리어과학자지원사업	서울대학교	조종수	뇌세포를 특이적으로 인식하고 삼투압으로 세포내이입을 카비올레로 보내는 폴리만니를유전자전달체를 이용한 알츠하이머의 beta-secretase siRNA 치료
커리어과학자지원사업	포항공과대학교	백제현	다단 증기터빈 내부 유동 수치해석 코드 개발
커리어과학자지원사업	한국과학기술원	정진완	동적 대용량 그래프 환경에서의 효율적인 외부메모리 기반 최단 경로 계산 방법
커리어과학자지원사업	경희대학교(국제캠퍼스)	김지영	락토펜과 락토펜리신에 의한 세포내 염증 조절기전 및 동물모델에서 장 염증 저해 효과와 Lf 발현 조절과의 상관성 규명에 관한 연구
커리어과학자지원사업	이화여자대학교	이상호	바이오센서 탑재 스마트폰을 위한 바이오-암호 알고리즘
커리어과학자지원사업	연세대학교	조상래	숙주 신호전달체계 조절을 통한 결핵균 감염에 대항하는 기작 발굴과 검증
커리어과학자지원사업	홍익대학교	오태성	신개념 써멀비아전극 열전박막소자의 구현화 연구
커리어과학자지원사업	울산대학교(의대)	서 영아	유전자조작 마우스 및 high-throughput screening 방법을 이용한 항암 기전연구 및 항암 물질 발굴
커리어과학자지원사업	충북대학교	엄기선	인체감염 테니아조충, 광절열두조충, 만손열두조충의 지역변이 및 개체 개별 진단 기술 개발
커리어과학자지원사업	서울대학교	국윤호	제 1형 유전형 (INT1) Mycobacterium intracellulare 의 병원성 기전 규명 및 진단 마커 개발
커리어과학자지원사업	전북대학교	김경식	지구 온난화에 따른 한국 식물상 변화 예측을 위한 동아시아 마이오세 온난화 시기의 화석목재 식물상 구명
커리어과학자지원사업	이화여자대학교	임용빈	컨조인트 분석의 실용적인 설계, 분석과 컨셉 최적화
커리어과학자지원사업	서울대학교	최덕근	태백산분지의 고생대 고지리와 지구조 진화
커리어과학자지원사업	전남대학교	최중갑	폴리아크릴아마이드 겔상의 phospho-/non-phosphoprotein 선택적 이중 형광 동시 염색법 개발 및 그 응용
커리어과학자지원사업	명지대학교	박경자	한국 전통조경의 현대적 재해석에 관한 연구
커리어과학자지원사업	이화여자대학교	신윤용	항암치료 후 유방암 줄기세포에서의 TGFβ 신호전달의 역할 및 다른 신호전달과 상호작용 연구.