

2013년도 중견연구자지원사업(핵심, 도약) 상반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 분과(세부분야 포함)별 연구과제명의 '가나다'순)

접수번호	분과	세부사업명	연구과제명
2013015824	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	2차원 층상 반도체 박막 및 양자점을 이용한 나노구조 양자소자 연구
2013015406	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	LHC 시대의 새 물리: 우주론 및 저에너지 현상론과의 접목
2013006537	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	군과 작용소 대수의 구조 연구: 평균가능성과 성질 (T)
2013007170	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	기능성 비중심대칭 골격구조 재료 물질 개발 연구
2013007000	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	나노입자-초분자 복합체 기반 다기능 입자를 이용한 유전자 조절 연구
2013004790	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	다차원 선별표본자료의 로버스트분석을 위한 모형구현 및 추론에 관한 연구
2013006431	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	대수곡면의 대수적 구조, 변형 및 모듈라이
2013015734	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	동역학적 결정화 제어에 의한 고압전 나노 구조 구현 및 특이 물질 연구
2013004822	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	비례비운동과 포텐셜 이론 연구
2013017098	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	생리활성을 지닌 천연물의 합성과 생물학적 응용
2013016502	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	심층가상 컴퓨팅 산란과 심층가상 중간자 생성을 이용한 일반화된 쪽집자 분포의 응용
2013014644	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	쌍 열대저기압의 상호작용에 대한 연구
2013004382	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	암석권과 연약권 맨틀: 생성, 진화와 상호작용
2013004894	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	외부환경 감응형 유기 초분자구조체의 기능적 특성
2013015168	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	원자 수준에서의 제어를 통한 고도의 구조적 복잡성과 정밀도를 지니는 준안정성 고에너지 나노구조의 형성 및 고효율 나노촉매로의 응용연구
2013007327	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	위상 효과와 양자 전자 수송
2013014547	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	이온모빌리티 질량분석법과 기체상 레이저 분광법을 이용한 거대 생분자 이온의 용액상 구조 및 반응 연구
2013015116	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	전기삼투펌프의 전기화학적 접근
2013016297	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	편광분석법을 이용한 초고감도 생체분자 검지 시스템 연구
2013014224	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	플라즈모닉 안테나에 기반한 생체물질 나노광포획과 광학적 정밀 측정 연구
2013014491	자연과학단	핵심연구지원사업(개인)	플라즈모닉/포토닉 융합형 나노 광집적 소자에 관한 연구
2013009614	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	Autophagy에 의한 프리온 유도 신경손상 조절 및 기전 연구
2013014664	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	Candida albicans의 균사형성에 필수적인 NDR kinase(Cbk1)의 분자기능과 숙주세포 침투 시 역할에 관한 연구
2013004649	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	C형 간염바이러스 감염에 의한 microRNA 매개 간염유화와 바이러스 복제 기전 네트워크 및 억제 연구
2013013884	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	Defective RPTK들의 shedding 및 생성된 intracellular domain에 의한 발암성 분석 및 제어
2013009006	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	GLTSCR2-Nucleophosmin-c-Myc Axis를 통한 세포증식 조절기전 연구 및 종양성상 억제기술 개발
2013014688	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	G-protein coupled receptor에 의한 중격의지핵 AMPA수용체 인산화와 시냅스가소성의 조절 기전
2013013565	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	Syndecan 막 도메인 특이적 신호전달 기전 연구
2013005037	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	뇌실막 세포 가소성을 조절하는 새로운 신호전달 기전의 규명
2013006394	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	단단하지 않은 표면에서 도약하는 곤충의 반(反)포식 적응
2013006590	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	바이오매스를 이용하여 3-히드록시프로피온산을 생산하기 위한 대장균의 공장화 기술
2013011112	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	바이오매스의 급속열분해에 의해 생산된 바이오오일의 열화학/촉매 개질반응에 관한 연구
2013004355	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	백신 플랫폼 적용을 위한 돼지 파라인플루엔자 바이러스 기반 벡터 개발
2013016282	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	병저항성 신호 허브 단백질 (SHE1)에 의한 식물바이러스 저항성 다중 조절 기작
2013006529	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	분자생물학적 기법을 이용한 바지락 개체군 및 바지락포자충 Perkinsus olseni 개체군의 집단유전적 특성규명 및 병원성 연구
2013017014	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	생체미세환경을 모사한 물리화학적 복잡자극을 이용한 배아줄기세포의 심근분화 극대화 조건 탐색 및 분화 조절기작 연구
2013015144	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	세포내 NAD redox 조절을 통한 인간중배엽세포 증식능과 분화능 증진 및 그 기전 탐구
2013004806	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	시스템생물공학 기반 식품유래 고성능 효모 플랫폼 개발
2013014170	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	아르기닌화-의존성 아미노-말단 단백질분해 경로의 실험과 발생과 신호전달에서의 역할
2013014702	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	에피제네틱 코드의 새로운 대사적 조절 연구
2013015672	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	외부 환경스트레스에 대한 식물 큐티클 전사체 및 대사체 분석을 통한 큐티클 대사의 전사조절 기작 규명
2013004914	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	이상기후로 인한 열도변화 스트레스가 저서생물의 오소모래굴레이션에 끼친 영향과 피해감지전단을 위한 분자마커 특성 연구
2013016176	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	이소발현 후각수용체 활성조절을 통한 식품 향기성분의 지질대사 조절기작 규명
2013014459	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	점막 M cell에서 병원균 감염 및 장내세균에 의한 항상성 조절 기작에 대한 연구
2013014103	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	항생제 내성 출현의 유전적 경로 추적을 통해 항생제 내성 메커니즘 규명
2013014202	생명과학단	핵심연구지원사업(개인)	황 이용효율 개선을 통한 유체의 생산성, 사료가치 및 종자의 질 향상에 관한 연구
2013009297	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	Cohesin molecule에 의한 High order chromatin structure 변형과 Chromosomal Instability 발생 기전 규명
2013005155	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	Histone deacetylase 3 특이적 억제제의 조건부 유전자 결손에 의한 mineralocorticoid 수용체 acetylation과 고혈압 발생 예방 효과
2013015497	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	KEAP1-NRF2 신호계의 암세포 대사계 리프로그래밍 조절 연구
2013014108	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	SCN1A 유전자 결함 간질 특이적 역분화줄기세포 수립과 특정 신경세포로의 분화를 통한 병리기전 규명 및 약물개발
2013006176	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	간호학생과 임상간호사를 위한 시뮬레이션 간호 페다고지 이론 및 콘텐츠의 개발과 적용
2013005817	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	고형암조직 내부로 항체 침투를 촉진하는 펩타이드 원천기술을 활용한 차세대 종양 치료용 항체 기반기술 개발
2013010309	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	네트워크 효율성 측면에서 본 지능의 뇌기전: 지능은 변화할 수 있는가?
2013012760	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	당뇨병성 망막병증에서 receptor activator of NF- κ B ligand (RANKL)의 역할 연구
2013012250	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	대식세포 추적을 위한 방사성 텍스트란 나노입자 합성 및 영상 연구
2013015281	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	두경부암에서 PAK과 EGFR/P3K/PKB 신호전달의 새로운 구성단백질인 CTMP의 상호 작용기전 및 조절인자 규명
2013007720	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	류마티스관절염에서 TWEAK의 골파괴 병인 규명 및 이를 제어를 통한 최적 치료제 개발
2013014070	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	망막 커넥토프를 위한 첫걸음: 3차원 시냅스 재구성 기술 개발 및 이를 이용한 망막의 시냅스기전 이해
2013009444	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	변이CTLA4 및 키메라항원수용체를 이용한 이종유전자이입 항암 T세포요법연구
2013005249	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	비활성 탄소-수소 결합의 촉매적 변환 반응 및 생리활성 화합물의 전합성 연구
2013015327	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	신약재창출을 통한 효과적 연골재생 전략
2013008223	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	알츠하이머 치매 병리기전에서 AMPK 신호전달체계의 역할 규명
2013005056	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	유전체 프로파일링을 이용한 노화세포의 양화 전환기전 연구
2013014634	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	유전형, 마이크로 RNA와 표현형을 고려한 심방세동의 외유전학적 조절 (epigenetic regulation)에 관한 연구
2013008325	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	자가포식 표지자를 이용한 청각세포 사멸 방어기전의 규명

2013016296	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	자생 양치식물로부터 성분-활성 통합 플랫폼 기법을 활용한 퇴행성 뇌신경계 질환 치료제 후보 물질 발굴
2013008507	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	중양세포의 뉴클레오솜과 DAMP의 분비에서 염소이온 채널의 역할 규명
2013005324	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	중추신경계 axon 재생력 향상을 위한 신경전사인자 Id2 신호전달기전 연구
2013007299	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	췌장가무시균 감염에 의한 제1형 인슐린 발현 조절 및 면역체계 구조와 기능의 상호연계분석을 통한 면역병리기전 연구
2013010911	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	치아발생과정에서 NF- κ B 유도 간엽-상피 전이 기전의 규명과 치수세포 리프로그래밍 및 암전이 억제에의 응용
2013005011	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	플라젤린을 이용한 면역치료법 개발 및 작용 기전 규명
2013014159	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	한방 이론에 근거한 만성 췌장염 조절 기전 연구
2013013421	의약학단	핵심연구지원사업(개인)	혈관유래물질을 타깃으로 한 신개념 미백물질 개발
2013015516	공학단	핵심연구지원사업(개인)	2차원 나노소재기반 이중적층소자의 전자전송 특성 연구
2013005721	공학단	핵심연구지원사업(개인)	3차원 공간분석 및 가상활동객체를 활용한 범죄발생 공간간 예측기법
2013014903	공학단	핵심연구지원사업(개인)	40kW급 고온 태양열 시스템을 이용한 수소연료 생산기술 개발
2013015816	공학단	핵심연구지원사업(개인)	Meso-scale 화염의 특성 천이에 관한 통합 실험 및 기초 이론 연구
2013014234	공학단	핵심연구지원사업(개인)	Optofluidic Thermocapillary Effect(OTE)와 on-demand 자동제어를 이용한 미세액적 제어 통합 플랫폼 개발 및 응용
2013015411	공학단	핵심연구지원사업(개인)	Social Path를 반영한 보행 네트워크 분석 및 보행 서비스수준 산정 방안 연구
2013015700	공학단	핵심연구지원사업(개인)	경량, 고용량, 플렉서블 에너지 저장소자용 일체형 고분자 나노섬유 전극 소재
2013005430	공학단	핵심연구지원사업(개인)	고급 연약지반 조사기술
2013008806	공학단	핵심연구지원사업(개인)	고기능성 3차원 나노/마이크로 구조체의 물성 해석 및 최적 설계 기술 개발
2013008881	공학단	핵심연구지원사업(개인)	기후변화 영향평가를 위한 지표모형내 하천수문 예측기술 개발
2013016604	공학단	핵심연구지원사업(개인)	다양한 환경에 노출된 콘크리트의 역학적 특성 예측 기술 개발
2013015189	공학단	핵심연구지원사업(개인)	단일공정/연속증착을 통한 고기능성 용복합 전극 제조에 따른 중저온형 고성능 고체산화물 연료전지 기술 개발
2013004668	공학단	핵심연구지원사업(개인)	면역세포치료를 극대화하기 위한 생리활성 나노입자 처리 면역세포치료제의 기능개선 연구
2013009239	공학단	핵심연구지원사업(개인)	미네랄화 기반 암 치료 및 실시간 예측 영상화용 나노융합소재 개발
2013016539	공학단	핵심연구지원사업(개인)	분자아키텍처링 접근을 통한 단일형 및 다이오드형 고성능/고안정성 박막용 전도성 고분자 복합체 개발
2013017108	공학단	핵심연구지원사업(개인)	산업응용을 위한 내화성 천연섬유 복합재료의 개발
2013017021	공학단	핵심연구지원사업(개인)	선박 외판 국가기공 공정의 효율성 혁신 전산시스템 개발
2013013872	공학단	핵심연구지원사업(개인)	선설치 앵커의 지진시 전단력에 대한 콘크리트 파열파괴강도 평가 연구
2013007232	공학단	핵심연구지원사업(개인)	수소결합 조절기법을 이용한 테라헤르츠 광자공학용 비대칭 유기 결정 개발
2013014102	공학단	핵심연구지원사업(개인)	수지형 나노전극소재를 활용한 신개념 에너지 저장 소자에 관한 연구
2013013188	공학단	핵심연구지원사업(개인)	스핀소자용 카이랄 자성재료 연구
2013010027	공학단	핵심연구지원사업(개인)	신 구조 나노 하이브리드 물질을 이용한 에너지저장용 핵심소재 개발
2013007787	공학단	핵심연구지원사업(개인)	실내 기류 특성을 이용한 준위발생유기화합물 방출량 측정법 개발
2013007176	공학단	핵심연구지원사업(개인)	액체 연료의 흡착 탈질 및 정제를 위한 나노세공형 흡착제 개발
2013015333	공학단	핵심연구지원사업(개인)	에멀션의 유변학적 특성파악을 위한 계면상 나노 주름의 능동적 제어
2013014540	공학단	핵심연구지원사업(개인)	올레핀/파라핀 분리를 위한 Zeolitic imidazolate frameworks(ZIF) 분리막의 합성
2013013406	공학단	핵심연구지원사업(개인)	유비쿼터스 입력 솔루션을 활용한 건설공사 생산성 측정 및 관리 시스템 구축
2013004802	공학단	핵심연구지원사업(개인)	인쇄 전자를 위한 잉크젯 측정 및 프린팅에 관한 연구
2013015248	공학단	핵심연구지원사업(개인)	임체영상을 위한 초음파 2차원 배열 센서의 설계 및 제작 기술 연구
2013016814	공학단	핵심연구지원사업(개인)	자동차용 강판의 미세조직 예측 및 가공 공정설계 혁신을 위한 멀티스케일 전산모사 요소기술 개발
2013015603	공학단	핵심연구지원사업(개인)	주거용 철근 콘크리트 벽식 구조물의 화재 안전성 평가에 관한 연구
2013012612	공학단	핵심연구지원사업(개인)	차세대 고밀도 소자 스택 시스템을 위한 열관리 기술
2013016042	공학단	핵심연구지원사업(개인)	첨단 신호처리를 활용한 미세 결함과 손상 평가용 비선형 초음파 실험 기술 개발
2013011563	공학단	핵심연구지원사업(개인)	프리텐션 프리스트레스트 콘크리트 부재용 조강콘크리트 개발 및 증기양생 최소화 공정 개발
2013016711	공학단	핵심연구지원사업(개인)	프린팅 공정용 유리기반 형광체 층을 통한 고효율 LED 구조체 연구
2013008341	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	IoT 로컬 네트워크를 위한 파장 및 편광 다중 MIMO 기반 기가급 LED 무선 광 전송 기술 연구
2013015710	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	Provenance를 고려한 소셜 시맨틱 웹에서 클라우드 기반 빅 데이터 저장 및 처리
2013009883	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	Wi-Fi Direct 기반 기기간 통신 시스템의 성능 향상 및 전력 절감을 위한 무선 자원 관리
2013016105	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	디스플레이 특성 및 색현시 모델 기반의 인지화질 평가를 통한 적응적인 색재현 기술 연구
2013016907	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	몰입형 콘텐츠를 위한 4D 햅틱 효과의 자동 생성 기술
2013014000	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	무선 네트워킹 클라우드 설계 및 성능 최적화 기술
2013005559	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	분산 클라우드컴퓨팅을 위한 보안 및 프라이버시 계층 연구 및 개발
2013016327	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	사물 웹에서 빅 데이터의 시맨틱 매쉬업을 위한 클라우드 컴퓨팅 프레임워크
2013006404	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	상온 광활성 반응을 이용한 전 용액형 초유연전자소자 연구
2013013971	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	상황 인식 아키텍처 기반의 보안 WSN 시스템 개발
2013011222	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	셀룰러 시스템 기반 D2D 통신을 위한 간섭제어 핵심기술 연구
2013005849	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	스펙트럼 효율 향상과 고속 통신을 위한 SSD(Simultaneous Single band Duplex) 시스템 기술
2013017030	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	시맨틱 텍스트 큐보이드 기반 대용량 텍스트마이닝 프레임워크의 연구
2013015202	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	신 메타물질 합성이론 및 응용 기술 개발
2013015342	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	신규 나노복합체를 이용한 고효율 하이브리드 박막 태양전지 원천기술 개발
2013016448	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	유비쿼터스 컴퓨팅 환경 실현을 위한 모바일 클라우드 기반 사용자 중심의 지능형 상황인지 시스템
2013016562	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	이동통신망에서 공간적, 시간적 변동성을 이용한 콘텐츠 전달 프레임워크
2013015624	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	자율주행차량용 파트-기반 보행자 검출 및 추적 시스템 개발
2013016589	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	적응형 비디오 게임을 위한 계산지능 기술 연구
2013015738	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	초고화질 디스플레이용 2pJ/bit이하 소비전력효율을 갖는 채널당 20Gb/s이상 데이터 송수신 직렬 I/O회로설계 연구
2013004958	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	초소형/인체삽입형 의료기기 및 바이오 센서를 위한 무선 전력 전송 및 무선 데이터 통신 기술
2013010327	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	코로나 - 아크 방전의 전자기장 및 열유체 다물리 특성 해석을 위한 비선형결합 수치해석 기법 개발
2013015514	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	클라우드 컴퓨팅을 위한 미래 멀티 코어 아키텍처 연구
2013016398	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	태양광, 풍력 복합 발전시스템에서 BESS 용량 최적화 출력제어
2013008672	전자정보분야	핵심연구지원사업(개인)	파장이하 나노 격자 구조 기반의 넓은 수용 입사각을 갖는 액티브 컬러필터 픽셀
2013016904	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	Big Data를 활용한 시장과 기술의 파괴적 혁신 기회 발굴
2013015161	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	DNAzyme 및 나노센서 SNWE 분석법에 기반한 질병 바이오마커의 발현 및 활성 상관관계 연구
2013016926	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	IT 융합 능력 향상을 위한 학습과학 기반의 추상화 모델링 도구 및 구성주의 학습 환경 개발

2013005767	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	Microfluidic Multifunctional Probe Array Dielectrophoretic Force Spectroscopy (MDFS) 측정기법을 이용한 생체화학적 weak binding force 및 biochemical molecular surface charge 특성분석 및 MDFS 측정기법 개선연구
2013016519	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	가임기의 인간과 동물에서 담배와 알코올 성분의 동시노출에 의한 후세대 영향 및 사회행동학적 상관성 연구
2013016475	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	고농도철소함유 오수에서 연소추진제 아산화질소 생성 생물학적 공정개발 및 미생물생태신진대사 공학 연구
2013014511	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	고령자 신체활동기능을 평가를 통한 낙상 조기 예측
2013010980	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	그래핀 나노의 안전한 활용을 위한 그래핀 독성 메커니즘 연구: 시스템 독성학적 접근법
2013013138	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	금속 도핑 이산화티타늄/폴리우레탄 흡착-광촉매의 개발과 병원 실내공기 중 유해성 오염물 제거연구
2013015620	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	나노/마이크로 유체칩을 이용한 물리적 미세환경 자극에 의한 세포반응 거시적/미시적 측정/분석 융합 연구
2013016122	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	뇌질환 모사를 위한 3차원 신경 조직의 구성
2013014187	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	대안적 환경위해성평가기술 연구 : 비표적 수계 생물에 대한 의약품의 다세대 독성 예측기법
2013015668	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	두방향 고속 엑스선 영상 기반의 골격 운동 분석 방법을 이용한 비정상 척추 골격의 운동 진단 시스템 개발
2013014718	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	삶의 기록 및 사회적 형태 해석을 위한 지리적 빅데이터로부터 현실 마이닝 모델 및 시스템 개발
2013013947	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	상황 기반 사용자 욕구 추론 및 맟칭 기술 연구
2013016990	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	생칼슘화공정을 통한 생체모방형 산성도 복원기술 개발
2013014150	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	스마트 카 환경에서의 고령운전자에 위한 복잡도 측정 모델 개발
2013006323	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	외국어 규칙성을 학습하는 뇌: 언어정보처리 특성 변화에 수반된 뇌 가소성
2013016489	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	융합형 스마트웨어: 의복형 에너지 수확소자가 집적된 자가 발전형 직물 센서
2013014551	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	육각부 최소면적 확장법과 신개념 바이올라클레이터드 공기환원형 양극전극이 도입된 소전압 요구형 센서에 활용 될 수 있는 모듈레이션이 가능한 멀티 전극형 바이오연료전지 시스템
2013006812	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	자기공명영상-유도 자성나노입자 온열암치료법에 관한 연구
2013010055	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	자기장 감응형 마이크로젤을 이용한 조직 재생
2013016013	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	정치학, 커뮤니케이션과학, 신경과학과 생리심리학의 융합에 의한 보수와 진보의 행동-인지과학적 분석
2013015285	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	제 1형 당뇨 아동의 삶의 질 향상을 위한 스마트폰 어플리케이션-Smart Buddy개발
2013006068	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	조선시대 사료(史料)를 근거로 한 비만/알레르기질환 치료물질 발굴
2013017022	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	지각의사결정에서 비감각정보처리의 대뇌피질활동의 역할에 관한 계산적 뇌영상 연구
2013014744	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	지식기반 연산일반균형(CGE) 모형을 이용한 과학기술정책 시뮬레이션 연구
2013016095	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	탄소나노물질 전극을 이용한 독성 유기오염물의 흡착-산화 융합처리기술
2013015101	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	태양에너지 전환 금속나노촉매시스템 개발: 생체조효소의 가시광재생과 수소저장
2013015855	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-개인)	효율적인 예코 드라이빙 정보 제공 시스템 개발 및 효과 검증
2013015484	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	3세대 혈관스텐트 개발을 위한 약물방출 제거가 가능한 새로운 바이오멤브레인 제조공정 및 스텐트 내구성 평가방법 고찰
2013014195	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	3차원 인체 형상 및 생체역학적 분석 기반의 고관절 골절 예방 제품 최적 설계
2013013317	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	IT-BT 융합 기반의 항산화분자 Nrf2와 관련 단백질 동적 기능 및 신호체계 연구
2013016948	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	Open Innovation을 위한 소비자 행동 이론 기반 데이터마이닝 융합 기술 개발
2013015706	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	PEM 연료전지의 내구성 향상을 위한 고전도 무기 지지체
2013007384	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	가변자속/극변한 메모리 모터의 자기회로 특성분석 및 최적설계 기술개발
2013014315	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	고기능 반응성 Magnetorheological Elastomer(MRE)에 의한 가변형 동흡진기 설계 및 제어
2013016075	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	고용량 Li/S 전지용 맞춤형 3차원 황복합 전극 개발
2013015946	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	고품질 담수생산을 위한 그래핀 MD 핵심기술 개발
2013015884	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	공유경제 패러다임의 국가 R&D 지식정보 공유 플랫폼 연구
2013015403	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	관광산업에 대응하는 건조환경의 영향모델 개발
2013013913	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	교차 정렬된 탄소나노섬유 복합체를 이용한 에너지 저장용 전극개발
2013015325	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	근근막통증증후군의 진단 및 치료와 평가 시스템 개발
2013015981	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	금속/고분자 계면제어를 통한 고충형비 주름/균열 연구 및 전극 소재 활용
2013015829	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	나이관련항방변성 치료를 위한 다중 목표 siRNA 나노물 기반 약물전달 시스템의 개발
2013014200	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	난치성 구강건조증 환자의 손상된 타액선 치료를 위한 생체활성인자 능동 전달체형 개발과 타액선 실시간 조직재생 기술 개발
2013016044	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	대사성 글루타메이트 수용체 인산화 및 소포체스트레스반응 조절에 의한 약물중독의 제어 및 바이오센서 개발
2013014978	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	바이오/세라믹 소재를 이용한 탄소저감 융합기술 개발
2013014808	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	방진드기·항균·방항성 소재를 활용한 발달장애아동 조기치료용 고양이 캐릭터 감성로봇 개발
2013017095	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	비선형 복잡계 이론을 활용한 경제 사회 시스템의 분석
2013014661	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	생명윤리 분야 연구의 실태 분석을 통한 법적 가이드라인 개발
2013013379	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	생체모사 유방암 장기 칩 기반 암 전이 분자타겟 발굴
2013015914	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	생체인지질 모방 막도막 고분자를 이용한 맞춤형 세포소기관 표적 나노배시클
2013014772	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	실시간 상황인지 센서네트워크를 활용한 구조 안정성 평가기반 재난대응 융복합 시스템 연구
2013008115	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	암의 생물학적, 물리학적 특성 연구를 통한 최적의 암치료법 개발
2013016262	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	암치료를 목적으로 하는 shRNA 전달을 미소기포를 동반한 sonophoresis 기술 개발 및 HIFU를 통한 유전자 도입 극대화 연구
2013014987	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	영장류의 경막외 뇌피질전도에 의한 양팔운동제어형 신경재활 원천기술개발
2013016796	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	이방성 폴리펩타이드 나노입자 기반 안혈관 질환 치료 제형 개발
2013014796	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	이식형 인공전정기관 및 전정 뇌-신경계 가소성 연구
2013016066	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	자기공명영상장치를 이용한 주영역 도전을 영상복원 및 융합기술 개발
2013014576	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	전통 유기 합성과 광전자 응용의 융합에 의한 고효율의 고분자 태양전지 개발
2013013571	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	지속가능발전교육(ESD) 활용 다문화가정자녀 케어 시스템에 관한 융합적 연구
2013016782	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	척추측만증 환자의 앉은 자세와 보행간의 상관성 분석 및 자가운동치료 보조 시스템 개발
2013008751	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	최신생명공학 기법을 이용한 뇌종양 질환모델 동물 개발
2013015894	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	피부영상분석을 통한 노화 및 피부암 진단자동화기법 연구
2013015925	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	해마 심부전극에 기반한 비침습적 해마기능평가 기술
2013015089	전자정보융합연구단	핵심연구지원사업(융합-공동)	휴리스틱스 최적화를 이용한 기능성 무기신소재 디스커버리
2013004418	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	2억5천만년전 초대륙 복원예의 도전
2013013156	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	결맞음 이차원 및 극초단 광학 활성 분광법 개발
2013006029	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	다입자/다차원 시스템의 양자 결맞음 및 결어긋남 현상 연구
2013016914	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	반도체 양자점과 금속 표면 플라즈몬 제어를 통한 양자 포토닉스 연구
2013015273	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	양성자-양성자 충돌에서의 새로운 물리 현상의 탐색
2013006430	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	인조 물질 이론
2013008358	자연과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	폴액터: 3차원 계층적 유기분자구조체

2013008067	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	O-GlcNAc 수식화 메카니즘 및 기능 규명
2013011071	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	고아핵수용체의 간독성 스트레스 조절에 대한 연구
2013005170	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	극지생존 식물로부터 유용유전자 확보 및 재해저항성 작물체 개발
2013014230	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	미생물 유래 천연물의 생합성경로 규명 및 재설계
2013011908	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	삼중음성유방암에서의 후성유전체 변이 분석 및 치료제 개발을 위한 타겟 발굴
2013009184	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	염색체 불안정성 암의 분자적 발생기작 연구
2013010750	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	종자휴면 및 식물면역의 epigenetic reprogramming에 의한 조절
2013016896	생명과학단	도약연구지원사업(도전-일반)	치매 병 아밀로이드 신경독성 조절 system과 pathway 유전자 분자기전규명
2013009713	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	Zn++ homeostasis에 의한 연골퇴행 조절기전 연구
2013009932	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	결핵의 질병단계 특이적 핵심병원면역 조절을 통한 면역화학 치료요법 개발
2013015998	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	구조 유사성 기반 스마트 라이브러리 제작 및 기능성 바이오-신약 소재 개발
2013011530	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	뇌손상 동물모델에서 BOLD와 resting state-functional MRI (fMRI)를 이용한 회복기전 및 가소성 평가기술 개발
2013009354	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	세라노스틱스에 근거한 간-담관암 진단 치료 표적분자 발굴과 그 제어물질의 임상적 적용 연구
2013015228	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	암-기질 연계 저산소 반응 제어 연구
2013007642	의약학단	도약연구지원사업(도전-일반)	조직특이적 다중 유전자적중을 이용한 치근형성 신호조절 네트워크 규명
2013013886	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	Harmony Search 알고리즘 원천기술 확립 및 세계화 추진 전략
2013016165	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	Power dressing을 위한 슈퍼커패시터가 내장된 3차원 스트레처를 소자 공정 기술
2013014589	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	고분자 전해질막 연료전지의 신개념 운전기술 및 전기-열 하이브리드 생산시스템 개발
2013015605	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	기계구조설계를 위한 CFD기반 용접변형제어의 가시화
2013016979	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	나노 점광원 생성과 이를 이용한 극초고해상 SELF 현미경 연구
2013016911	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	나노기술기반 기능성 구조물의 강건 설계 및 응용
2013016192	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	대형재난 예방을 위한 생체센싱 및 생체구조시스템에 관한 연구
2013014020	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	비상시(Black out) 대도시권역의 중추기능을 가진 건축물의 에너지자립 시스템 구축
2013015644	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	생물공정의 실시간 고속 모니터링을 위한 나노 플라즈몬 검지 플랫폼 기술 개발
2013015232	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	선택적 자극응답 증폭형 나노하이브리드 소재 기반 고기능성-다기능성 전계효과트랜지스터 검지소자
2013015911	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	안전성이 향상된 전고체 NAS 전지의 개발
2013006545	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	질병 자가진단용 고신뢰성 날숨가스 감응 산화물 소재 설계
2013013835	공학단	도약연구지원사업(도전-일반)	최적 충방전을 위한 예측가능 BMS 및 계측 시스템 개발에 관한 연구
2013016467	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	나노 복합체 기반 memristive 메모리 소자와 고효율 유기 발광 소자 개발
2013014872	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	나노미터 공정에서 고성능 아날로그 신호처리를 위한 시간기반 회로
2013015171	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	비휘토류 전동기의 핵심 설계 기술 개발
2013016441	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	빅데이터 응용을 위한 SSD 기반 스마트 스토리지 시스템 연구
2013014518	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	신 물질을 이용한 차세대 휴대 단말용 MIMO 안테나 개발 및 성능 평가 연구
2013015870	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	장면 요소 정보 간 관련성 분석을 통한 영상 장면 해석 기술 연구
2013016423	전자정보분야	도약연구지원사업(도전-일반)	항공우주노드 통신 중계를 활용한 측위/통신 융합 기술
2013008193	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	단백질 칩을 이용한 혈관질환 단백질질의 활성화-상호작용 Map 구축 및 당뇨병성 합병증 치료기전 규명
2013012229	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	독창적인 GPCR 구조 모델링 및 도킹 방법 개발
2013007252	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	반응성 산소종의 거동 평가를 통한 환경정화용 광감응 복합나노소재 개발
2013015677	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	생체구조 기반의 차세대 이식형 융합센서 기술
2013013980	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	세포 리프로그래밍 향상을 위한 미세환경 융합시스템 개발
2013014038	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	유기 환경 오염물 저감형 광전기화학 수소 생산
2013008202	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	차세대 바이오마커와 압타머를 이용한 전립선암의 진단 및 예후 기술 개발
2013004699	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-융합)	효율적인 혁신을 위한 특허 경영 전략 계량분석 연구
2013004343	자연과학단	도약연구지원사업(도전-후속)	해저 하구에서 지하수의 화학적 반응과 플럭스가 해양의 생지화학에 미치는 영향
2013005153	생명과학단/의약학단	도약연구지원사업(도전-후속)	RANK-EEIG1 axis에 의한 골격계 기능제어 연구
2013006227	생명과학단/의약학단	도약연구지원사업(도전-후속)	신경계 영상을 활용한 뇌-네트워크 평가 기술 개발
2013005468	공학단	도약연구지원사업(도전-후속)	생체촉매 기반 인공광합성 연구
2013006329	공학단	도약연구지원사업(도전-후속)	자동차용 레이저 헤드램프 기술연구
2013005547	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-후속)	멀티 에이전트 SLAM, 환경인지 및 Implementation 기술
2013006378	전자정보융합연구단	도약연구지원사업(도전-후속)	미세유체제어 기반 등자기영동 기술을 이용한 다중검출 초고감도 나노바이오센서 개발