

[2018년 광주과학기술원 주요 연구개발과제 완료 현황]

(단위: 백만원)

과제명	기간(from)	기간(to)	연구책임자	총연구비
GPR43을 타깃으로 하는 당뇨/대사 치료제 개발	2016-07-01	2018-06-30	김용철	100
기후변화에 의한 몽골, 피지 지역의 지역기후변화 특성의 이해와 예측	2018-01-01	2018-12-31	윤진호	100
생명노화연구 공동연구사업	2018-01-01	2018-12-31	박철승	100
자동차 라이다용 지향성이 우수한 안테나 개발	2018-02-01	2018-12-31	유난이	100
면역 항암 세포치료제의 암 세포 살상력 향상을 위한 액틴안정화 재조합 단백질 TAGLN의 개발	2018-02-01	2018-12-31	전창덕	100
차세대 바이오베터 의약품을 위한 플랫폼 기술	2018-02-01	2018-12-31	권인찬	100
오존 개선 정책 효율성 직접 평가 기술	2018-02-01	2018-12-31	민경은	100
인공지능 기반 수면 분석 및 수면 무호흡 증후군 진단 알고리즘 연구	2018-03-01	2018-12-31	김태	100
GIST 미래연구 및 R&D 발전전략사업	2018-03-01	2018-12-31	함인석	100
자율주행차를 위한 3D라이다와 카메라를 센서 융합기반 객체인식 알고리즘 개발	2018-03-01	2018-12-31	박기환	100
도심지 폐목재 자원화를 위한 리그닌 추출/분리공정 개발	2016-06-24	2018-06-23	김영모	100
만성 내포성 뇌졸중의 기능회복을 위한 광유전학적 뇌 피질 자극의 신경가소성에 대한 효과와 원리의 신경생리적 규명	2017-03-01	2018-02-28	권대혁	100
기가급 대용량 양방향 실감 콘텐츠 기술 개발	2013-09-01	2018-04-30	호요성	100
5G CHAMPION(평창 동계올림픽 5G 통신서비스 지원을 위한 차세대 통신네트워크 기술개발)	2016-06-01	2018-05-31	김종원	100
실내 환경 내 위해 미생물 및 바이러스 현장 모니터링 시스템 개발	2018-03-27	2018-09-26	김민곤	100
MCMT 분석을 위한 소재-효능 텍스트 마이닝 시스템 개발	2016-09-01	2018-06-30	이현주	100
불법조업 방지구조물 설치에 따른 해양물리환경 및 수산자원서식환경 변화 예측연구	2017-09-29	2018-09-28	강창근	102
채널/객체 융합형 하이브리드 오디오 콘텐츠 제작 및 재생기술 개발	2015-03-01	2018-02-28	김홍국	105
생활화학제품 나노물질 함유 실태조사 및 관리방안 마련(II)	2017-04-04	2018-01-31	이병태	108
전기전자컴퓨터공학을 위한 기본 연구	2018-03-01	2018-12-31	홍성민	110
LG전자-GIST 산학협력 협의회(8차)	2017-11-06	2018-11-05	왕세명	111
XRF(X-ray Fluorescence)와 LIBS(Laser-Induced Breakdown Spectroscopy)를 이용한 초미세먼지 원소성분 비교분석	2018-01-01	2018-12-31	박기홍	112
기계학습 방법론과 네트워크 시뮬레이션을 이용한 신규 약물후보 예측 기술 개발	2015-11-01	2018-10-31	남호정	112
그럽스노벨연구센터 구축 및 인력교류	2018-01-01	2018-12-31	이재석	112

아마노 첨단 발광다이오드 연구센터	2018-01-01	2018-12-31	이동선	112
실리콘 포토닉스 집적화 기반 25Gbps급 다채널 O-밴드 Optical Connectivity 기술 개발	2016-04-01	2018-12-31	박창수	113
여자만 새교막 어장생산력 저하 원인 조사	2017-04-07	2018-04-02	강창근	118
2차원 소재 기반 전자소자 연구	2018-01-01	2018-12-31	태기용	119
음식물쓰레기 감량화 시스템 기술 개발	2017-02-01	2018-09-30	김영모	120
화합물 반도체 기반 테라헤르츠 에미터의 모델링 및 특성분석	2012-09-01	2018-02-28	홍성민	121
좌표변환을 사용한 다중 게이트 MOSFET 컴팩트 모델	2016-06-01	2018-05-31	홍성민	124
국가 수은 통합측정망 시범사업	2017-05-17	2018-03-16	한승희	127
극초단 레이저를 이용한 가공 품질 개선 및 고속가동 시스템 개발연구	2016-02-01	2018-01-31	손익부	130
(모계정)개발도상국 먹는물 공금을 위한 중력식 막/UV-LED 혼합형 정수장치 개발 연구	2017-06-01	2018-05-31	김상돈	132
(모계정)엔진오일 상태감지를 위한 광기반 오일산화도 모니터링 시스템 개발	2017-12-01	2018-11-30	황인욱	133
기후변화에 따른 광산 주변 토양 및 수계에서의 환경영향평가	2018-01-01	2018-12-31	김경웅	135
광유전학을 이용한 자폐증 치료법 개발	2015-11-01	2018-10-31	김태	167
퀴놀리논 유도체들의 합성과 면역체계에서의 활성평가를 통한 면역억제제 개발	2015-06-01	2018-05-31	고효진	140
다중 광특성 동시 조절 광결정 광섬유 개발 연구	2015-11-01	2018-10-31	김소은	140
광분해 NO2 환원기 및 NOx 측정 모듈 개발을 통한	2015-11-01	2018-10-31	민경은	140
비편광 (depolarized) 광산란 현상을 이용한 플라즈모닉 나노입자의 산란광 측정 효율 향상 연구	2015-11-01	2018-10-31	김준현	140
2차원 금속 홈 격자에서의 유사 표면플라즈몬에 대한 손실보상과 레이징 현상탐구	2015-11-01	2018-10-31	김성한	140
VO2 나노입자를 이용한 광조절 테라헤르츠 평면렌즈	2015-11-01	2018-10-31	맹인희	140
경자성-연자성 복합 고성능 비희토류 영구자석 디자인	2015-11-01	2018-10-31	이주형	140
근거리 영상 생성을 위한 초광대역 재구성개구면레이더 시스템 개발	2015-11-01	2018-10-31	김강욱	140
이동형 센서 기반 환경 모니터링 및 빅데이터 분석용 기계학습 시스템 개발	2018-01-01	2018-12-31	김준하	140
낮은 대칭성을 지닌 저차원 물질에서의 스핀 동역학에 대한 분광학적 연구	2015-05-01	2018-04-30	이종석	141
유동적 음이온성 펩타이드를 이용한 암 관련 DNA Helicase 와 RPA 상호작용에 관한 연구	2015-07-01	2018-06-30	박진주	141
단일분자 FRET기술을 통한 신경전달과정 주요 막 단백질의 작동메커니즘 연구	2015-11-01	2018-10-31	이상화	141
새로운 친전자성 시약을 이용한 신선택적 알켄 첨가반응 개발	2015-11-01	2018-10-31	정원진	141
비만에 의해 유도되는 BMP/gbb 신호전달의 대사질환 조절 기작연구	2015-11-01	2018-10-31	홍승현	141
포논 파동 제어를 활용한 나노 소자의 속도 및 효율 향상 기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	설재훈	148

전자궤도함수의 대칭성을 이용한 입체선택적 알켄 합성(2단계)	2017-06-01	2018-05-31	정원진	150
원격존재형 지능로봇의 모션 제어를 위한 사용자 인터페이스 개발	2018-01-01	2018-12-31	김문상	150
탄소 저감을 위한 에너지 중립형 사회인프라 기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	김영모	150
LncRNA에 의한 퇴행성관절염 조절기전 연구	2018-01-01	2018-12-31	전장수	150
Data Science 대응 지능형 서비스 플랫폼을 위한 AI 컴퓨팅 클러스터 기술 연구	2018-01-01	2018-12-31	김종원	150
Smart fishery 적용을 위한 지능형 수중 드론 플랫폼 및 AI 솔루션 기초 기술 연구	2018-01-01	2018-12-31	류제하	150
극초단 순간흡수 분광학을 이용한 태양전지 소재의 광전하 운반자 동역학 연구	2018-01-01	2018-12-31	고도경	150
창업도약 패키지 지원사업	2016-05-13	2018-06-21	기성근	150
에너지밸리기술원 사업 지원	2018-01-01	2018-12-31	박용우	150
나노구조 세라믹에서의 전기-기계적 커플링	2018-01-01	2018-12-31	김봉중	155
Opioid 수용체와 이온 채널 통증신호의 통합적 조절을 통한 단백질 구조기반 신규 통증치료 물질 발굴 연구	2018-01-01	2018-12-31	김용철	155
의료 전자를 위한 피하조명 및 운동에 의한 전력 발생 연구	2018-01-01	2018-12-31	이종호	155
엘이디 효율 향상을 위한 열 제거	2018-01-01	2018-12-31	조영달	155
뇌자극을 통한 웰 슬리핑 방법 개발	2018-01-01	2018-12-31	전성찬	162
말초신경 손상 후 신경세포 성장 촉진 및 유도를 위한 신경광자학: 광자극 기반 신경재생 기술 및 모니터링 기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	정의헌	169
식품알레르기 관리기반 구축을 위한 연구	2018-01-01	2018-11-30	박지용	174
국제환경연구소 연구사업(개발도상국과제)	2018-04-01	2018-12-31	장인섭	175
6인치급 모바일 디스플레이 패널의 미세결함 검출을 위한 2채널 MEMS 광스캐너 기반의 3차원 검사 프로브 개발	2016-07-01	2018-12-31	이종현	177
시뮬레이션 기반 제품개발 프로세스(SDPD) 및 임베디드 소프트웨어 기술을 적용한 깊이 2mm이내 피부암 진단용 모바일 MEMS	2016-06-24	2018-06-23	이종현	180
수반모델을 활용한 대기질 수치모의 연구: 관측 자료동화와 수용지 중심의 민감도 분석	2015-11-01	2018-10-31	박순영	180
에너지 신산업융합 시너지 창출 프로젝트	2018-01-01	2018-12-31	박용우	188
산업폐수 업종별 수질오염물질 배출목록 작성 연구(IV)	2017-04-27	2018-02-28	이병태	190
어안 모방 초소형 초광각 카메라 개발	2018-02-01	2018-12-31	송영민	190
유도/자기공명 방식의 충전효율 90%이상 6.6kW급 전기자동차용 무선충전 시스템 개발	2017-06-01	2018-05-31	임춘택	190
비접촉식 전력선 통신	2017-08-01	2018-07-31	김윤수	200
2017년도 AI기술 실용화 기획과제	2017-11-01	2018-01-31	안창욱	200
광기반 프론티어 기술 연구개발	2018-01-01	2018-12-31	석희용	200
치매 유전자 치료제	2018-01-01	2018-12-31	박우진	200

랩온페이퍼 기반 올인원 분자진단 시스템 상용화	2018-01-01	2018-12-31	김민곤	200
신규 난치성 근육질환 치료제 개발	2018-02-01	2018-12-31	다룬윌리엄스	200
액체금속 기반 팽창형 거대 임펄스 복사 안테나 핵심기술 연구	2013-07-01	2018-06-30	김강욱	200
광영상 가이드 다중색소병변 치료용 레이저광의료기기 사업화 개발	2015-10-01	2018-03-31	노영철	203
탄소자원화 기술 실증을 위한 핵심공정 요소기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	박영준	210
자폐/ADHD 아동 교육 보조를 위한 신뢰성 95% 이상인 장애 수준 진단시스템 및 교육훈련용 로봇 시스템 개발(4/4)	2014-07-01	2018-06-30	김문상	214
살아있는 에너지: 스마트 에너지를 위한 분산-지능 관리 및 제어	2018-01-01	2018-12-31	전문구	215
고성능 강유전체 메모리 소자 개발을 위한 핵심 나노 기술 개발	2018-10-01	2018-12-31	조지영	216
완도군 전복어장 생산력 모델 인자조사	2017-04-27	2018-04-22	강창근	219
금속 나노패턴 센서 기반 식품유해화학물질 현장 정량검사기기 제품화 기술 개발	2015-12-01	2018-11-30	임상엽	223
표면 개질용 125 J·Hz급 레이저 개발	2014-06-01	2018-05-31	정성호	22
기후변화 적응을 위한 지속가능 기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	김경웅	225
뇌파와 기능적 근적외선 분광법의 통합시스템을 이용한 마취심도지표 개발	2015-11-01	2018-10-31	김재관	233
준안정 크러스레이트 하이드레이트에 대한 새로운 고찰과 응용	2015-11-01	2018-10-31	박영준	233
BACE2를 타겟으로 하는 당뇨/대사 치료제 개발	2016-06-01	2018-05-31	안진희	240
나노스케일 초고속 동역학 연구	2018-03-01	2018-12-31	문봉진	240
혈관 내 플라그의 진단 및 치료를 위한 나노 시스템	2015-11-12	2018-10-31	태기용	240
신약재창출을 통한 암줄기세포 표적 약물 발굴 및 효능 평가	2015-11-01	2018-10-31	남정석	240
가전산업 ICT융합 전문 인력양성 프로젝트	2017-03-22	2018-12-31	김기선	250
PDX 모델을 활용한 방사선 치료 전략 개발	2015-06-01	2018-05-31	남정석	250
고효율 휴먼-디바이스 네트워크 시스템을 위한 무간극 인터페이스를 갖는 전자 피부	2018-01-01	2018-12-31	고흥조	252
생명노화연구 기반구축사업	2018-01-01	2018-12-31	박철승	254
비수계 RFB 타겟형 활물질 설계 및 멤브레인 기술 개발	2011-12-30	2018-12-29	이재석	256
심미적 가치의 다중 최적을 고려한 진화적 상호작용 기반의 창발적 예술 생성 시스템	2015-11-01	2018-10-31	안창욱	257
암모니아 및 황화수소 악취물질 제거를 위한 고분자 에어필터 개발	2017-09-01	2018-08-31	이병태	258
광전기 물분해 소재의 분자역학이해	2015-11-01	2018-10-31	문봉진	270
TGF-β기반 MDSC의 분화 및 기능획득 조절 기전 연구	2016-06-01	2018-05-31	박성규	275
남성 생식세포 특이단백질 분석 및 정자 기능 연구	2015-05-01	2018-04-30	조정희	279

고정밀 삼차원형상복원기술	2015-05-01	2018-04-30	최태선	279
유기수은의 광분해와 생물축적에 해수 산성화가 미치는 영향 연구	2015-05-01	2018-04-30	한승희	279
강상관계 전자물리 이해를 통한 표면화학특성 연구	2015-05-01	2018-04-30	문봉진	279
실시간 삼차원 생체 조직 관찰을 위한 고심도 2-광자현상 기반 스테레오 현미경 개발	2015-05-01	2018-04-30	권혁상	279
당뇨병 치료제 개발을 위한 인슐린 양(樣) 작용 저분자 화합물의 탐색과 특성 규명	2015-05-01	2018-04-30	다룬윌리엄스	279
해수담수용 하이브리드 비공극 고분자박막 소재개발	2015-09-01	2018-08-31	최희철	279
이종이중체 GPCR 신호전달 및 기능 제어연구	2018-01-01	2018-12-31	김영준	288
기후변화 대응을 위한 Smart Sensor 기반의 환경정보 처리 인공지능 기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	김준하	290
미토콘드리아 타겟팅 항암제 개발	2018-01-01	2018-12-31	김정욱	290
Euro NCAP AEB 대응을 위한 중거리(150m 이상) 레이더 개발	2014-12-01	2018-11-30	김강욱	290
다중 감각 자극을 통한 수면의 질 향상	2016-06-01	2018-05-31	전성찬	300
안드레이 구속 상태 및 특이 준입자 연구	2015-05-01	2018-04-30	도용주	303
정밀화학물질의 지속가능 제조기술 개발	2018-01-01	2018-12-31	홍석원	350
극초단 광양자빔 응용 분광센서 기술 연구	2018-01-01	2018-12-31	김복현	360
터널링 트랜지스터에 대한 모델링, compact model, 신뢰성 기술	2013-06-01	2018-05-31	이병훈	400
인공지능 기반 스마트 B2G(Building-to-Grid) 기술	2018-01-01	2018-12-31	황의석	400
동물실험 연구 인프라 구축	2018-01-01	2018-12-31	남정석	416
고효율 레이저 특화연구실(HL3)	2016-12-15	2018-12-15	유봉안	436
0.7v 이하 저전압 구동을 위한 Post-CMOS 미래 반도체소자 원천기술개발	2013-06-01	2018-05-31	이병훈	448
초경량 고효율 플렉시블 박막 태양전지 원천 기술개발	2018-01-01	2018-12-31	김동유	450
자발적 금속/산화물 상변화 제어를 통한 실시간 금속나노촉매 합성	2015-12-01	2018-11-30	김봉중	450
6인치급 모바일 디스플레이 패널의 미세결함 검출을 위한 2채널 MEMS 광스캐너 기반의 3차원 검사 프로브 개발	2016-07-01	2018-12-31	이종현	451
초미세 레이저 가공 및 테라헤르츠 광기술 연구	2018-01-01	2018-12-31	강철	463
나노바이오 광기술 연구	2018-01-01	2018-12-31	엄태중	466
플라스틱 소재기반 고성능 소자 플랫폼 기술개발	2018-01-01	2018-12-31	이광희	480
뇌부위 표적 약물전달을 위한 자성체 나노입자 원격제어 시스템 개발	2012-09-01	2018-02-28	윤정원	480
Cu/graphene 적층 구조를 이용한 10 nm 급 BEOL 기술 개발	2013-06-01	2018-05-31	함문호	490
15um 이내의 고정밀 3차원 구강스캐너 개발 및 소프트웨어 개발	2014-06-01	2018-05-31	이병하	497

자율주행 및 주행보조 핵심기술 개발 및 플랫폼 구축	2018-01-01	2018-12-31	전문구	500
수은의 한국형 생태계(수생태) 거동변화 예측, 평가기술 개발	2015-05-01	2018-03-31	한승희	500
Cu/graphene 적층 구조를 이용한 10 nm 급 BEOL 기술 개발	2013-06-01	2018-05-31	함문호	522
극초단 광양자빔 응용 극초단 2차 선원 계측기술 연구	2018-01-01	2018-12-31	이성구	527
천리안위성과 대기화학통합모델의 자료동화를 통한 연무 및 황사의 물리화학적 특성분석	2015-05-01	2018-04-30	송철한	530
문화공연 관객들의 실시간 반응 및 공감도 모니터링과 지표화 기술 개발	2015-04-01	2018-03-31	전성찬	533
2018년 광주특구 이노폴리스캠퍼스 육성사업	2017-06-01	2018-12-31	기성근	535
휴대형 고감도(ppb급) 가스검출용 중적외선 양자폭포레이저 개발	2015-06-01	2018-05-31	장재형	549
첨단 레이저 기술연구	2018-01-01	2018-12-31	유봉안	549
이차원 전자유체 기반 단일 톤 테라헤르츠 신호원으로 테라헤르츠간극 메우기	2016-06-01	2018-05-31	장재형	580
300mW/cm ² 급 알카라인 직접 액체 연료전지용 MEA원천 핵심기술개발	2015-12-01	2018-09-30	이재영	609
뉴로모픽 집적회로를 이용한 청각신경신호 패턴인식 시스템 개발	2012-09-01	2018-02-28	이병근	660
금속 나노패턴 센서 기반 식품유해화학물질 현장 정량검사기기 제품화 기술 개발	2015-12-01	2018-11-30	임상엽	690
1 W cm ⁻² 의 성능을 확보한 저 백금 고내구성 수소연료전지 공기극 촉매 개발	2016-03-01	2018-12-31	이재영	694
고령친화산업지원센터 위.수탁 운영사업	2015-12-01	2018-12-31	김기선	799
정밀중합기술의 융합에 의한 고기능성 고분자 광결정 원천소재 개발	2015-05-01	2018-04-30	이재석	837
부호 이론적 다중 압축 센싱 시스템 개발	2015-05-01	2018-04-30	이흥노	837
오디오 객체 기반 증강현실 오디오 기술 연구	2015-05-01	2018-04-30	김홍국	837
고성능 플라스틱 전자소자를 위한 다중인쇄공정 기반 기능성 공액고분자 박막제조 연구	2015-11-01	2018-10-31	김동유	837
시상하부 CRF/Dh44 신경망의 분자 컨버전스 연구	2015-11-01	2018-10-31	김영준	837
이종 다수 클라우드 간의 자동화된 SaaS 호환성 지원 기술 개발	2016-04-01	2018-12-31	김종원	930
허혈성 및 비허혈성 심부전의 분자시스템생물학적 연구	2013-08-01	2018-05-31	김도한	1,080
유기 거대연속결정 소재	2015-12-01	2018-11-30	이재석	1,200
무독성이고, 친환경적이며, 유연한 문화공연 분장용 인조피부 개발	2015-04-01	2018-08-31	권인찬	1,350
극초단 복합방사선원 실용화 응용기술개발: 신약 후보물질 스크리닝 기술	2015-08-10	2018-07-31	고도경	1,434
심혈관질환 분자시스템생물학 연구	2013-08-01	2018-07-31	김도한	1,800
창의소재 활용이 가능한 3D 프린팅 콘텐츠 형상관리 시뮬레이터 연구	2015-06-01	2018-05-31	이용구	1,897
육상양식장 배출수내 유해물질 처리를 위한 장치개발	2015-06-01	2018-05-31	이윤호	1,983

장수시대 통증치료용 건강용품 육성사업	2015-07-01	2018-06-30	곽성조	2,263
해양 음향 측심 물성 모니터링 기기 국산화 개발	2013-07-01	2018-06-30	김기선	21,640