

2018 ANNUAL REPORT

年 報

2018



成均館大學校
基礎科學研究所

SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY INSTITUTE OF BASIC SCIENCE

목 차

1. 설립 목적	1
2. 주요연혁 및 기구표	1
가. 주요연혁	1
나. 조직 기구표	3
3. 연구원 현황	4
가. 연구위원	4
나. 전임연구원	7
4. 연구과제 수행현황	9
5. 학술행사 개최 내역	18
가. 학술심포지움 개최	18
나. 학술세미나 개최	18
6. 연구기자재 구입 내역	22
7. 연구소 규정	28

1. 연구소 설립 목적

본 연구소는 자연과학 각 분야의 연구를 수행하여 기초 및 응용 과학 발전에 공헌함을 목적으로 1984 년 9월 1일에 설립되었다. 전통학문과 첨단과학이 조화된 연구중심 대학원 대학으로 지향 발전하고자 하는 본교의 발전목표와 부합하여, 자연과학 분야의 독창적이고 창의적인 기초과학의 연구를 통하여 이론 및 그 응용방법을 개발하고 전문적인 고급 연구인력을 양성·배출함으로써 과학기술 선진국으로 발전하는데 기여하며 국가적 지원을 받는 중점연구소로서 국제적인 연구기관으로 발전하는데 그 목표를 두고 있다. 또한 본 연구소는 연구조직을 재편·집단화하여 기초적인 과학기술 원리규명에서 부터 경쟁력있는 나노소재 개발까지를 단일 체계하에서 수행·완료할 수 있는 세계적 경쟁력을 지닌 국가 중점연구소로서 인큐베이터 역할을 수행함을 21세기 새로운 목표로 설정하고 있다.

2. 주요 연혁 및 조직 기구표

가. 주요 연혁

- 1984. 9. 1 과학기술연구소로부터 분리신설.
- 1984. 9. 1 초대 소장에 김현창 교수 취임.
- 1986. 9. 1 2 대 소장에 김영돈 교수 취임.
- 1988. 3. 1 3 대 소장에 안운선 교수 취임.
- 1990. 3. 1 4 대 소장에 이헌재 교수 취임.
- 1991. 11. 8 병무청으로부터 병역의무의 특례업체로 선정.
- 1992. 3. 1 5 대 소장에 이순보 교수 취임.
- 1994. 3. 1 6 대 소장에 이상태 교수 취임.
- 1994. 5. 1 교육부로부터 거점연구소로 선정(8과제 25억원, '94 ~ '98)
- 1996. 3. 1 7 대 소장에 강석구 교수 취임.
- 1996. 10. 교육부로부터 첨단화 기자재 지원 연구소로 선정(3억원 수혜).
- 1997. 10. 교육부로부터 첨단화 기자재 지원 연구소로 선정(3억원 수혜).
- 1997. 9. 11 본교 '97 교육 및 연구기관의 종합평가에서 우수기관 선정
- 1998. 3. 1 8 대 소장에 박종윤 교수 취임.
- 1998. 11. 24 본교 '98 단위기관평가 연구혁신분야 우수기관 선정
- 2000. 2. 1 9 대 소장에 박승철 교수 취임
- 2000. 8. 17 교육부 2000년 이·공계대학연구소 기자재첨단화 지원 연구소로 선정(2억5천만원 수혜)

2000. 12. 핵심연구분야 특성화 사업

2001. 3. 교내 우수연구소로 선정

2001. 3. KISTEP 국가지정연구실(NRL) ‘탄소나노튜브 구조설계 및 기능제어 기술’ 유치

2001. 6. KISTEP 국가지정연구실(NRL) ‘완벽한 선택성 구현을 위한 새로운 전이금속 촉매 전이금속 촉매 반응의 개발’ 유치

2001.6.26 교육인적자원부 2001년 이·공계대학연구소 기자재첨단화 지원 연구소로 선정 (2억5천만원 수혜)

2001. 7. 1 KISTEP SRC “나노튜브 및 나노복합구조 연구센터” 유치

2002. 2. 1 10 대 소장에 이우영 교수 취임

2003. 3. 1 11 대 소장에 이상태 교수 취임

2004. 3. 제 2차 핵심연구분야 특성화 사업선정(다체계 현상론 연구단)

2004. 9. 1 12대 소장에 박승철 교수 취임

2005.12.1 한국학술진흥재단 2005 중점연구소사업 선정 ‘기능성 나노 신소재 연구소’ 출범

2006. 3. 1 13대 소장에 송충의 교수 취임

2006. 6.7 한국학술진흥재단 2005 중점연구소사업 선정 ‘기능성 나노 신소재 연구소’ 개소식

2007. 7 한국과학재단 국가지정연구실(NRL) 과제 2개 선정 '차세대 태양전지용 재료 및 공정기술 개발 ' ' 억제 Smad 단백질을 이용한 선천면역 및 염증성 질환의 제어기술 개발 '

2008. 3. 14대 소장에 송충의 교수 재임

2008. 12. 한국연구재단 2005년 중점연구소 2단계(2008) 사업 ‘기능성 나노 신소재연구소’ 로 선정

2010. 1.13 2009 대학중점연구소 우수성과발표회 “2005년 선정 중점연구소 우수성과 사례 발표(한국연구재단 중점연구소사업연합회 주최)

2011. 12. 한국연구재단 2005년 중점연구소 3단계(2011) 사업 ‘기능성 나노 신소재 연구소’ 로 선정

2012. 3. 1 15대 소장에 송충의 교수 재임

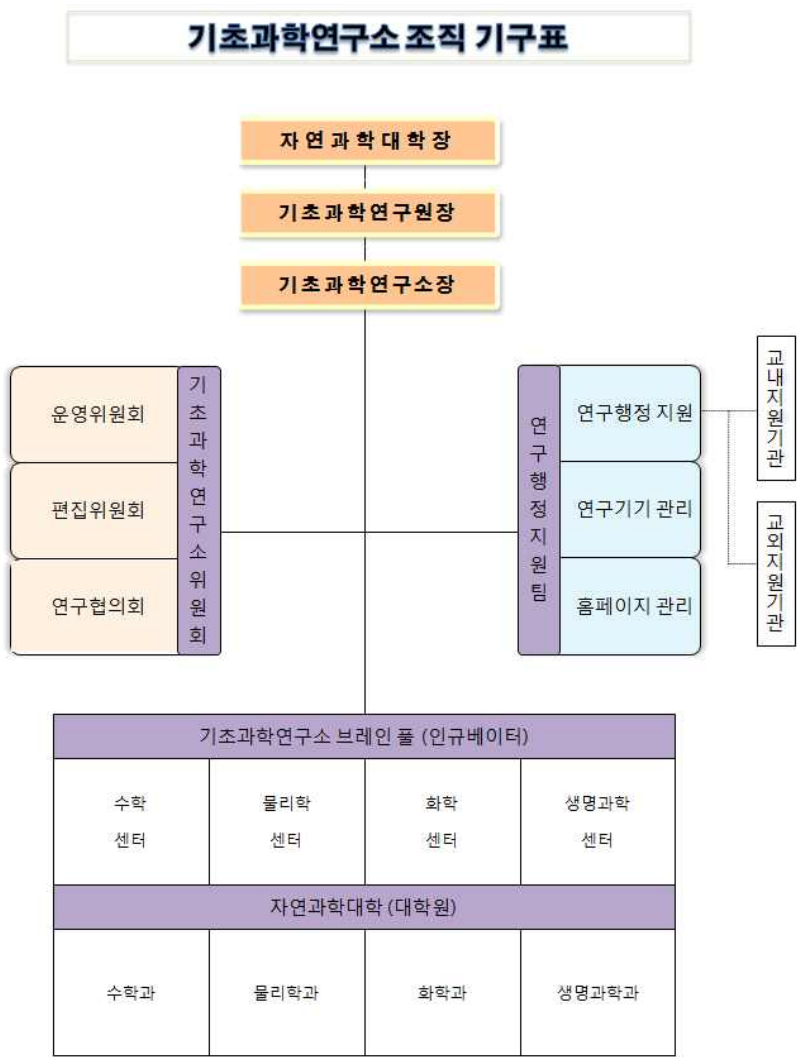
2014. 9. 1 16대 소장에 권영욱 교수 취임

2017. 3. 1 17대 소장에 유인태 교수 취임.

2017.10. 25 병무청 병역지정업체(연구기관)로 선정

2019.06. 01 교육부 한국연구재단 2019 자율운영 대학중점연구소 선정

나. 조직 기구표



□ 연구소 운영위원 및 편집위원

연구소장	화학과 유인태 교수		
소속학과	성명	운영·편집위원 위촉기간	비고
생명과학	이상호	2016. 10. 1 ~ 2020. 9. 30	
수 학	김세기	2016. 10. 1 ~ 2018. 9. 30	
	김창헌	2018. 10. 1 ~ 2020. 9. 30	
물 리 학	강대준	2016. 10. 1 ~ 2018. 9. 30	
	황정식	2018. 10. 1 ~ 2020. 9. 30	
화 학	김양균	2016. 10. 1 ~ 2020. 9. 30	

3. 연구원 현황

가. 연구위원

번호	학과	직위	교수명	전공분야	참여일자	비고
1	생명과학과	교수	이충은	세포면역학	1994.03.01	
2	생명과학과	교수	이우성	식물생리학	1993.03.01	
3	생명과학과	교수	이종호	미생물학	1992.03.01	2018.08.31까지 참여
4	생명과학과	교수	배용수	바이러스학	2004.03.01	
5	생명과학과	교수	이석희	세포생물학	1993.03.01	
6	생명과학과	교수	박영민	동물생리학	1993.03.01	
7	생명과학과	교수	김철호	분자당생물학	2006.03.01	
8	생명과학과	교수	이재성	분자환경생물학	2014.03.01	
9	생명과학과	교수	김정하	해양생태학	1997.03.01	
10	생명과학과	교수	최철용	분자유전학	2002.03.01	
11	생명과학과	교수	박석희	분자세포생물학	2007.03.01	
12	생명과학과	교수	배외식	면역학, 약리학	2010.03.01	
13	생명과학과	교수	김승철	식물분류학	2009.09.01	
14	생명과학과	부교수	김홍태	분자생물학	2008.03.01	
15	생명과학과	부교수	이상호	구조생물학	2007.03.01	운영위원 (2016.10.1.부터)
16	생명과학과	부교수	권재영	신경유전학	2008.03.01	
17	생명과학과	부교수	윤환수	진화생물학	2011.03.01	
18	생명과학과	부교수	서필준	식물분자생물학	2016.09.01	2018.8.까지 참여
19	수학과	교수	채영도	기하학	1987.03.01	
20	수학과	교수	이상구	대수학	1992.03.01	
21	수학과	교수	김인숙	해석학	1997.03.01	
22	수학과	교수	천기상	조합행렬론	2005.09.01	
23	수학과	교수	박정형	기하학	2005.09.01	
24	수학과	교수	김미경	대수학	1994.03.01	
25	수학과	교수	배종식	확률론	1995.03.01	
26	수학과	교수	김세기	수치해석학	1997.03.01	운영위원 (2016.10.1. - 2018.09.30)
27	수학과	교수	임용도	위상수학	2013.09.01	
28	수학과	교수	권순학	응용수학	1998.03.01	

번호	학과	직위	교수명	전공분야	참여일자	비고
29	수학과	교수	천창범	응용수학	2008.03.01	
30	수학과	교수	황인성	해석학	2004.03.01	
31	수학과	교수	김창헌	정수론	2014.03.01	
32	수학과	교수	이항석	보험계리학	2008.03.01	
33	수학과	부교수	허석문	대수기하학	2011.03.01	
34	수학과	부교수	김장수	조합수학	2014.03.01	
35	수학과	조교수	정윤모	Image processing	2016.03.01	
36	수학과	조교수	윤석배	해석학	2013.03.01	
37	수학과	조교수	서이혁	조화해석학	2014.09.01	
38	수학과	조교수	년푸중	해석학	2016.03.01	
39	수학과	부교수	킨카찬드라다스	대수학	2007.09.01	
40	물리학과	교수	이주열	고체및나노물리학	2005.09.01	
41	물리학과	교수	최영일	입자물리실험	1992.03.01	
42	물리학과	교수	오필열	입자물리학	1987.09.01	
43	물리학과	교수	최한용	고체물리이론	1992.03.01	
44	물리학과	교수	홍승우	핵물리학	1990.03.01	
45	물리학과	교수	박일홍	천체물리실험	2012.09.01	
46	물리학과	교수	김윤배	입자물리학이론	1996.09.01	
47	물리학과	교수	정동근	반도체 표면물리실험	1995.03.01	
48	물리학과	교수	유인태	입자핵물리실험	1998.03.01	
49	물리학과	교수	김범준	통계물리학	2005.09.01	
50	물리학과	교수	한정훈	강상관전자계	2003.09.01	
51	물리학과	교수	강원남	고체물리실험	2005.09.01	
52	물리학과	교수	강대준	나노및응용물리학	2005.03.01	운영위원 (2016.10.1. - 2018.09.30)
53	물리학과	부교수	황정식	고체물리	2011.09.01	
54	물리학과	부교수	박두선	실험물리	2008.03.01	
55	물리학과	부교수	안종렬	나노및응용물리학	2006.03.01	
56	물리학과	부교수	박성하	실험물리	2008.03.01	
57	물리학과	조교수	카르스텐로트	천체입자물리학	2013.03.01	
58	물리학과	부교수	채경육	핵물리학	2012.03.01	

번호	학과	직위	교수명	전공분야	참여일자	비고
59	물리학과	조교수	최우석	응집물질물리실험	2013.03.01	
60	물리학과	조교수	김영국	고체물리학	2017.03.01	
61	화학과	교수	선호성	물리화학	1998.03.01	2018.8까지참여
62	화학과	교수	이순원	무기화학	1990.09.01	
63	화학과	교수	유찬모	유기화학	1993.03.01	2018.8까지참여
64	화학과	교수	손용근	분석화학	1993.03.01	
65	화학과	교수	송충의	유기화학	2004.03.01	
66	화학과	교수	김성규	물리화학	1992.09.01	
67	화학과	교수	부진효	물리화학	1997.03.01	
68	화학과	교수	권영욱	무기화학	1992.09.01	
69	화학과	교수	윤승수	유기화학	1996.09.01	
70	화학과	교수	정덕영	무기화학	1998.03.01	
71	화학과	교수	김양균	생물화학	2006.02.09	운영위원 (2016.10.1.부터)
72	화학과	교수	이효영	유기화학	2009.03.01	
73	화학과	교수	김지만	무기화학	2005.03.01	
74	화학과	교수	이진용	물리화학	2005.09.01	
75	화학과	교수	윤재숙	유기화학	2005.09.01	
76	화학과	교수	이동기	생물화학	2008.03.01	
77	화학과	교수	류도현	유기화학	2005.03.01	
78	화학과	부교수	윤완수	분석화학	2012.03.01	
79	화학과	부교수	김영득	물리화학	2007.09.01	
80	화학과	교수	손성욱	무기화학	2005.03.01	
81	화학과	교수	박성호	분석화학	2005.09.01	
82	화학과	부교수	송창식	고분자화학	2011.03.01	
83	화학과	조교수	Thathan Premkumar	무기화학	2012.09.01	
84	화학과	조교수	팽기욱	물리화학	2015.03.01	
85	화학과	조교수	허준석	물리화학	2017.03.01	

나. 전임연구원

학년도	직위	성명	학위	역할	발령기간	2018년회계기간내 참 여 개 월 수
2018	연구교원	루평	박사	연구수행	2018/04/01 – 2021/03/31	11
	수석연구원	윤성민	박사	연구수행	2017/03/01 – 2019/02/28	12
	수석연구원	차병윤	박사	연구수행	2017/10/10 – 2020/09/30	12
	수석연구원	박태선	박사	연구수행	2018/02/01 – 2020/02/29	12
	수석연구원	이석천	박사	연구수행	2018/05/01 – 2020/04/30	10
	수석연구원	이하영	박사	연구수행	2017/11/01 – 2020/03/31	12
	선임연구원	이보영	박사	연구수행	2017/03/01 – 2018/04/30	2
	선임연구원	최민성	박사	연구수행	2017/04/01 – 2020/03/31	12
	선임연구원	김하나	박사	연구수행	2017/09/01 – 2018/05/31	3
	선임연구원	이재화	박사	연구수행	2017/09/01 – 2020/08/31	6
	선임연구원	두가사니래디	박사	연구수행	2017/10/01 – 2019/10/31	12
	선임연구원	이정찬	박사	연구수행	2017/10/01 – 2018/05/10	9.3
	선임연구원	문태윤	박사	연구수행	2017/11/01 – 2018/10/31	8
	선임연구원	탄돈안솔라	박사	연구수행	2017/11/01 – 2020/10/31	12
	선임연구원	고영욱	박사	연구수행	2018/01/01 – 2018/12/31	10
	선임연구원	권세연	박사	연구수행	2018/03/01 – 2020/02/29	12
	선임연구원	신선영	박사	연구수행	2018/03/01 – 2019/12/31	12
	선임연구원	양지현	박사	연구수행	2018/03/01 – 2020/02/29	12
	선임연구원	이보영	박사	연구수행	2018/07/01 – 2018/09/30	3
	연구원	박옥선	석사	연구수행	2017/03/01 – 2018/08/31	6
	연구원	유정훈	석사	연구수행	2017/06/01 – 2019/10/31	12
	연구원	김완구	석사	연구수행	2017/09/01 – 2019/02/28	12
	연구원	권영주	석사	연구수행	2018/03/01 – 2018/08/31	6
	연구원	신혜수	석사	연구수행	2018/03/01 – 2018/10/31	8
	연구원	유지연	석사	연구수행	2018/03/01 – 2018/08/31	5
	연구원	서현진	석사	연구수행	2018/03/10 – 2019/02/28	12
	연구원	김수민	석사	연구수행	2018/04/01 – 2018/09/30	6
	연구원	이경호	석사	연구수행	2018/04/01 – 2020/03/31	12
	연구원	김승훈	석사	연구수행	2018/05/08 – 2020/05/07	9.2
	연구원	강지훈	석사	연구수행	2018/06/01 – 2019/02/28	9
	연구원	김선직	석사	연구수행	2018/06/01 – 2020/05/31	9

학년도	직위	성명	학위	역할	발령기간	2018년 회계기간내 참여 개월 수
	연구원	권영욱	석사	연구수행	2018/06/21 – 2020/06/20	8.7
	연구원	정은지	석사	연구수행	2018/07/01 – 2018/09/18	1.6
	연구원	심소희	석사	연구수행	2018/09/01 – 2018/10/31	2
	연구원	김지현	석사	연구수행	2018/12/01 – 2020/11/30	3
	박사후연구원	곽충환	박사	연구수행	2017/03/01 – 2018/08/31	6
	박사후연구원	이정화	박사	연구수행	2017/03/01 – 2018/05/10	2.3
	박사후연구원	이종석	박사	연구수행	2017/03/01 – 2019/02/24	11.8
	박사후연구원	이준모	박사	연구수행	2017/03/01 – 2019/02/24	11.8
	박사후연구원	정창범	박사	연구수행	2017/03/01 – 2019/02/28	12
	박사후연구원	정희진	박사	연구수행	2017/03/01 – 2018/08/31	6
	박사후연구원	현영환	박사	연구수행	2017/03/01 – 2018/08/31	6
	박사후연구원	니람가우탐	박사	연구수행	2017/04/01 – 2018/10/31	8
	박사후연구원	브라마람바 나파레디	박사	연구수행	2017/06/20 – 2020/02/29	12
	박사후연구원	김선희	박사	연구수행	2017/09/01 – 2020/08/31	12
	박사후연구원	김승재	박사	연구수행	2017/09/01 – 2019/08/31	6
	박사후연구원	박상헌	박사	연구수행	2017/09/01 – 2018/11/30	9
	박사후연구원	박진석	박사	연구수행	2017/09/01 – 2019/10/31	12
	박사후연구원	아몰판드하리 나스자드하브	박사	연구수행	2017/12/01 – 2018/10/31	8
	박사후연구원	핀투마이티	박사	연구수행	2017/12/01 – 2018/08/31	6
	박사후연구원	다위트히루프 하이루	박사	연구수행	2018/02/01 – 2018/09/30	7
	박사후연구원	아속쿠마르비 라마노하란	박사	연구수행	2018/02/01 – 2018/10/31	8
	박사후연구원	강경태	박사	연구수행	2018/03/01 – 2019/06/15	12
	박사후연구원	김동욱	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/05/31	3
	박사후연구원	박미정	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/10/31	8
	박사후연구원	박상연	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/04/18	1.6
	박사후연구원	송민호	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/04/30	2
	박사후연구원	신진우	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/05/31	3
	박사후연구원	이원규	박사	연구수행	2018/03/01 – 2020/02/29	12
	박사후연구원	이지형	박사	연구수행	2018/03/01 – 2019/02/24	11.8
	박사후연구원	이창현	박사	연구수행	2018/03/01 – 2020/03/31	12
	박사후연구원	장동민	박사	연구수행	2018/03/01 – 2020/03/31	12
	박사후연구원	정영수	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/10/31	8
	박사후연구원	조대흠	박사	연구수행	2018/03/01 – 2019/02/28	12
	박사후연구원	차지현	박사	연구수행	2018/03/01 – 2020/02/29	12

학년도	직위	성명	학위	역할	발령기간	2018년 회계기간내 참 여 개 월 수
	박사후연구원	최재균	박사	연구수행	2018/03/01 – 2018/05/31	3
	박사후연구원	길희영	박사	연구수행	2018/03/10 – 2018/07/13	5
	박사후연구원	황기환	박사	연구수행	2018/04/01 – 2020/03/31	11
	박사후연구원	배정현	박사	연구수행	2018/05/01 – 2020/04/30	10
	박사후연구원	한정훈	박사	연구수행	2018/05/01 – 2018/06/30	2
	박사후연구원	이준모	박사	연구수행	2018/07/01 – 2019/02/24	7.8
	박사후연구원	성하연	박사	연구수행	2018/09/01 – 2019/08/31	6
	박사후연구원	심수용	박사	연구수행	2018/09/01 – 2018/10/31	2
	박사후연구원	스리비디아	박사	연구수행	2018/09/20 – 2018/10/31	1.6
	박사후연구원	웰루아라수	박사	연구수행	2018/09/20 – 2018/11/30	2.6
	박사후연구원	라자쉬팔	박사	연구수행	2018/11/01 – 2020/10/31	4
	박사후연구원	권경민	박사	연구수행	2018/12/01 – 2020/11/30	3
	박사후연구원	아몰판드하리 나스자드하브	박사	연구수행	2018/12/01 – 2019/05/31	3
	박사후연구원	모하마드나즈 리빈후신	박사	연구수행	2018/12/24 – 2019/12/23	2.8
	박사후연구원(리서 치펠로우)	남상훈	박사	연구수행	2011/11/01 – 2019/10/31	12
	박사후연구원(리서 치펠로우)	복진모	박사	연구수행	2016/11/01 – 2018/08/31	6
	박사후연구원(리서 치펠로우)	고주홍	박사	연구수행	2017/03/01 – 2019/02/28	12
	박사후연구원(리서 치펠로우)	서유성	박사	연구수행	2018/03/01 – 2019/02/28	12
	박사후연구원(리서 치펠로우)	김동욱	박사	연구수행	2018/06/01 – 2019/02/28	9
	박사후연구원(리서 치펠로우)	이창현	박사	연구수행	2018/06/01 – 2020/03/31	9
	합계					680.9

4. 연구과제 수행현황

연번	과제번호	연구책임자		연구과제명	연구기간	총연구비 (단위:백만원)	연구비 지원기관
		성명	소속전공				
1	S-2018-0005-000	손성욱	화학	[EZ]폴리케톤 합성용 다공성 유기 나노입자 기반 비균일 촉매 시스템 개발	2018.01.-2018.12.	47.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
2	S-2018-0034-000	유정훈	화학	[EZ]전기화학적 산화/환원 과정에서의 안정성을 갖는 산화니켈 박막제작 및 내구성 향상 원인 규명 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
3	S-2018-0093-000	송충의	화학	[EZ]차세대 키랄 유기촉매 반응의 개발	2018.03.-2019.02.	304.2	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
4	S-2018-0094-000	송충의	화학	[EZ]키랄 유기 분자소재 연구실	2018.03.-2019.02.	500.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
5	S-2018-0095-000	타탄프렘쿠마르	화학	[EZ]바이오센서, 항암제, 촉매반응에 활용가능한 그래핀-DNA-금속나노입자(금, 은, 팔레티늄, 팔라듐) 복합체 물질의 무용매, 원 포트 메카노케미칼 합성	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
6	S-2018-0096-000	차지현	화학	[EZ]금속 할라이드 전자소재 및 다기능성 ReRAM 소자 개발 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
7	S-2018-0110-000	김지만	화학	[EZ]C1 화합물 전환반응을 위한 나노프레임워크 기반 메조포러스 촉매 소재 개발	2018.03.-2019.02.	156.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
8	S-2018-0147-000	권오갑	물리	[EZ]등각대칭이 없는 계에서의 얽힌 엔트로피 연구 및 응용	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
9	S-2018-0148-000	정희진	생명	[EZ]유전체 불안정성 유도 항암치료기작에서 P2 단백질의 FANCD2 수식화 역할 규명을 통한 암 제어 기술 연구	2018.03.-2018.08.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
10	S-2018-0149-000	드리바데미시톨라	물리	[EZ]게이지이론의 정확한 중력대응을 이용한 분수양자홀 효과의 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
11	S-2018-0151-000	존아임스	생명	[EZ]참새목 조류 면역 유전체 및 일본뇌염 · 웨스트나일바이러스의 면역유전학 및 역학 특성 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
12	S-2018-0152-000	이보영	생명	[EZ]RAD-seq을 이용한 바다송사리 Oryzias melastigma의 유전자 연관 지도 작성 및 일본송사리와 국내 비교	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
13	S-2018-0153-000	듀이	물리	[EZ]방사성 빔 가속기를 이용한 불안정 핵종 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
14	S-2018-0154-000	정창범	생명	[EZ]미세플라스틱의 흡착 효과에 의한 해양 동물플랑크톤의 유기오염 독성 평가	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
15	S-2018-0155-000	이상구	수학	[EZ]상업용 수학 계산 소프트웨어를 대체하는 클라우드 컴퓨팅 기초연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
16	S-2018-0156-000	배정현	수학	[EZ]비선형 경계 조건을 가지는 전변동 플로워의 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
17	S-2018-0158-000	킨카찬드라다스	수학	[EZ]그래프의 정규화된 라플라스 고윳값과 에너지	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
18	S-2018-0161-000	배외식	생명	[EZ]정상상태에서 폐에 특이적으로 존재하는 호중구 연구	2018.03.-2019.02.	300.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
19	S-2018-0164-000	김홍태	생명	[EZ]유전자 손상에 의한 BCR-ABL 융합 단백질 생성에 대한 LOC 단백질의 역할 및 만성백혈병 발병에서의 기능적 연관성 연구	2018.03.-2018.08.	165.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단

20	S-2018-0165-000	박성하	물리	[EZ]DNA 기반 기능성 신소재 개발 및 소자응용 가능 물리적 특성 연구	2018.03.-2019.02.	100.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
21	S-2018-0167-000	이상호	생명	[EZ]새로운 중합체 상태를 갖는 Cipl의 분자 구조 및 작용 기전 규명을 통한 사폐론의 패러다임 혁신	2018.03.-2019.02.	100.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
22	S-2018-0169-000	허석문	수학	[EZ]대수다양체 위의 인스턴톤 다발에 대한 연구	2018.03.-2019.02.	60.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
23	S-2018-0170-000	김경민	수학	[EZ]세타급수의 푸리에 계수가 갖는 모듈러성	2018.03.-2019.02.	58.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
24	S-2018-0171-000	정호윤	수학	[EZ]반직선 유체 불변량의 갈루아 대각합의 보형성	2018.03.-2019.02.	57.9	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
25	S-2018-0172-000	유미수	수학	[EZ]맥도날드 다항식과 관련된 조합적 공식에 관한 연구	2018.03.-2019.02.	57.9	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
26	S-2018-0232-000	황기환	화학	[EZ]계면 현상이 얼음 부착성에 미치는 영향 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
27	S-2018-0282-000	정덕영	화학	[EZ]2차원 다성분계 금속 수산화물 나노다층박막 합성 및 응용연구	2018.03.-2019.02.	150.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
28	S-2018-0317-000	권세연	물리	[EZ]광자의 정지질량과 우주 상수와의 근본적인 관계 탐구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
29	S-2018-0326-000	이충은	생명	[EZ]산화스트레스에 대한 면역세포와 종양세포의 차별성을 이용한 항암치료 전략 연구	2018.03.-2019.02.	100.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
30	S-2018-0372-000	윤승수	화학	OLED용 유기재료의 개발	2018.03.-2019.02.	70.0	투자)기업-산업체
31	S-2018-0398-000	손성욱	화학	금속-다공성 고분자 네트워크 복합체 기반 플렉서블 집전체 개발	2018.01.-2018.12.	100.0	비영리)정부출연
32	S-2018-0402-000	조나단 엑스텔	수학	[EZ]Schur대수 표현이론 연구	2018.03.-2019.02.	30.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
33	S-2018-0403-000	서이혁	수학	[EZ]이계 편미분연산자에 대한 고른 쏘볼레프 부등식과 응용	2018.03.-2019.02.	30.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
34	S-2018-0404-000	나다나 엘가르 안토	수학	[EZ]가변 계수를 이용한 비선형 슈뢰딩거 방정식의 솔리톤 진화와 상호작용	2018.03.-2019.02.	30.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
35	S-2018-0405-000	김영국	물리	[EZ]높은 처리량 제일원리계산법을 활용한 위상 물질 연구	2018.03.-2019.02.	30.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
36	S-2018-0407-000	김현수	수학	[EZ]Riccati 방정식과 비선형 편미분 방정식의 해에 관한 연구	2018.03.-2019.02.	50.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
37	S-2018-0408-000	유인태	물리	[EZ]T2HKK 물리측정감도 연구 및 스테라일 중성미자 탐색	2018.03.-2019.02.	107.9	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
38	S-2018-0409-000	최우석	물리	[EZ]강한 상호작용을 갖는 전자계의 에너지 기능	2018.03.-2019.02.	150.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단

39	S-2018-0410-000	GNAPARE DDYBRAM ARAMBA	물리	[EZ]기능성 나노소재 임베디드 DNA 나노박막 개발 연구	2018.03. -2019.02.	90.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
40	S-2018-0411-000	김범준	물리	[EZ]사회 복잡계의 창발현상 연구	2018.03. -2019.02.	150.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
41	S-2018-0412-000	박태선	물리	[EZ]시간에 의존하는 비열적 섭동이 빅뱅 핵합성에 미치는 영향 연구	2018.03. -2019.02.	93.1	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
42	S-2018-0413-000	최철용	생명	[EZ]아미노산 수송단백질에 의한 영양 항상성과 암세포 특이적 대사 적응 연구	2018.03. -2019.02.	170.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
43	S-2018-0414-000	카르스텐 로트	물리	[EZ]아이스큐브 중성미자 망원경을 통한 천체입자물리학과 물리학의 표준모형 그 너머에 대한 연구	2018.03. -2019.02.	165.2	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
44	S-2018-0415-000	윤환수	생명	[EZ]유전체분석을 통한 극한홍조식물의 환경적응 진화 연구	2018.03. -2019.02.	250.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
45	S-2018-0417-000	황정식	물리	[EZ]특이한 양자물질과 위상물질의 분광학적 특성연구	2018.03. -2019.02.	100.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
46	S-2018-0419-000	최민성	생명	[EZ]초파리 소장 내분비세포의 분화 기전 및 기능 연구	2018.03. -2019.02.	88.4	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
47	S-2018-0499-000	이상호	생명	[AROMI미집행]ABA 핵심 신호전달체계의 인터랙툼 연구를 통한 가뭄저항성 유전자 분자 특성 연구	2018.02. -2018.12.	90.0	정부)농림축산식품부-농촌진흥청
48	S-2018-0849-000	권세연	물리	[1차년도잔액]광자의 정지질량과 우주상수와의 근본적인 관계 탐구	2017.06. -2018.02.	1.3	정부)교육부-한국연구재단
49	S-2018-0874-000	최기영	물리	우주실험을 통한 근본적인 물리 법칙 연구	2018.04. -2019.03.	15.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
50	S-2018-0885-000	팽기욱	화학	[EZ]방사선 기술을 이용한 연성재료 내의 분자 이동 현상과 구조 관계 연구	2018.02. -2019.01.	137.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
51	S-2018-0903-000	김하나	수학	[EZ]화학적 트리의 셸과 그와 관련된 쉘퍼 다항식의 연구	2018.04. -2018.11.	45.8	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
52	S-2018-0908-000	최기영	물리	[EZ]악한 상호작용 입자의 동적 특성에 관한 연구	2018.04. -2019.02.	59.6	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
53	S-2018-0909-000	이하영	생명	[EZ]Toll-like receptor 4 매개 염증반응에서의 phospholipase C γ -1의 기능 연구	2018.04. -2019.02.	91.7	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
54	S-2018-0910-000	천기상	수학	[EZ]리오단 군론을 이용한 리만가설의 새로운 접근방법 연구	2018.04. -2019.02.	83.3	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
55	S-2018-0911-000	황인성	수학	[EZ]토에프리츠 작용소의 구조연구	2018.04. -2019.02.	86.3	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
56	S-2018-0948-000	윤재숙	화학	[EZ]1-주기 전이금속을 이용한 신규 촉매반응 개발 및 비대칭 합성	2018.04. -2019.02.	91.2	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단

57	S-2018-0984-000	권영욱	화학	[EZ]초음파 화학을 이용한 다양한 코어-셀 나노 입자의 합성, 물성 분석 및 활용성 연구	2018.04.-2019.02.	87.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
58	S-2018-0996-000	강대준	물리	[EZ]전기/자기 수력학 기반 나노 구조체 제작기술 개발	2018.03.-2018.12.	70.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
59	S-2018-0997-000	박성하	물리	[EZ]기능성 DNA 메타나노구조체 개발 및 물리적 특성연구	2018.03.-2018.12.	42.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
60	S-2018-1003-000	이재성	생명	[해수부_RCMS]해양환경 유해물질의 평가 및 관리기술 개발	2018.03.-2019.01.	110.0	정부)해양수산부-한국해양과학기술진흥원
61	S-2018-1026-000	류도현	화학	[EZ]키랄 사차 탄소의 입체선택적인 촉매 합성 연구	2018.04.-2019.02.	275.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
62	S-2018-1056-000	이진웅	화학	[EZ]양자계산 기반 고성능 유기 분자 자석 설계	2018.04.-2019.02.	91.7	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
63	S-2018-1057-000	이상호	생명	[EZ]연구데이터 공유·분석 환경을 활용한 세포내 항상성 기능 관련 단백질 중합체 구조분석 데이터 융합	2018.03.-2018.12.	70.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
64	S-2018-1073-000	윤환수	생명	갈조류 계통주별 유전자 특성분석	2018.04.-2018.12.	49.0	비영리)정부출연
65	S-2018-1082-000	박석희	생명	[EZ]탈유비퀴틴화 효소 PSMD14에 의한 암줄기세포능 유도 기전 연구	2018.03.-2019.02.	83.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
66	S-2018-1089-000	김철호	생명	[EZ]종양의 양이온 과다발생 특성을 측정하는 종양 조기 검진 기기 개발	2018.04.-2018.07.	40.0	정부)미래창조과학부-한국연구재단
67	S-2018-1094-000	김지만	화학	나노 구조와 물리화학 특성간 상관 관계에 대한 협력 연구(II)	2018.04.-2019.04.	77.0	투자)기업-산업체
68	S-2018-1100-000	김지만	화학	나노 복합 전극 소재 합성 및 리튬 이온 저장 특성 규명	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
69	S-2018-1101-000	허준석	화학	양자적 계산 알고리즘의 이해와 실습	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
70	S-2018-1105-000	윤승수	화학	다양한 carboline 유도체를 이용한 Pt(II)인광 착화합물의 합성	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
71	S-2018-1106-000	손성욱	화학	가시광선 흡수 나노다공성 고분자 소재를 이용한 물 분해 연구	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
72	S-2018-1107-000	송창식	화학	하이드라존 기반 호스트-게스트 초분자 개발 및 센서 응용	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
73	S-2018-1108-000	류도현	화학	유기촉매를 이용한 락톤, 락탐 화합물의 비대칭 합성	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
74	S-2018-1124-000	권순학	수학	Thue-Morse 수열을 이용한 의사난수 발생기의 암호학적 안전성 검증	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
75	S-2018-1125-000	허석문	수학	3이상의 자연수에 대한 프로베니우스 수에 관한 연구	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교

76	S-2018-1126-000	서이혁	수학	특정 보드게임에 게임 이론의 다른 tool들을 적용하여 얻어낸 최적 전략의 비교 분석	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
77	S-2018-1127-000	김세기	수학	루머의 확산에 대한 수학적 모델링	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
78	S-2018-1128-000	윤석배	수학	moving sofa problem에서 L자형 평면의 굴절각 변화의 따른 소파상수의 범위	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
79	S-2018-1130-000	윤석배	수학	현대 해전의 수학적 모델링	2018.03.-2018.12.	8.9	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
80	S-2018-1131-000	이주열	물리	빛에 투영 된 무늬를 이용한 파동의 종류 및 파원 분석	2018.03.-2018.12.	7.4	비영리)기타-사회재단-경기과학고등학교
81	S-2018-1178-000	신선영	물리	[EZ]질량과 초대칭성을 가지는 비선형 시그마 모델의 진공과 구역벽	2018.03.-2019.02.	67.5	정부)교육부-한국연구재단
82	S-2018-1182-000	박태선	물리	경핵종에 대한 중성자 입사 핵반응 연구	2018.02.-2018.12.	40.0	비영리)정부출연
83	S-2018-1208-001	윤승수	화학	[1세부]열 활성화 지연형광(TADF)을 이용한 OLED용 청색 발광재료 개발	2018.03.-2019.02.	69.0	투자)기업-산업체
84	S-2018-1229-000	김승철	생명	[AROMI 미집행]국화과 외래잡초의 형태적 특성 발굴	2018.03.-2018.12.	110.0	정부)농림축산식품부-농촌진흥청
85	S-2018-1236-001	김양균	화학	[본교]유전자가위 PAM 서열 인지의 재구조화를 통한 PAM 서열의 다양화	2018.06.-2019.06.	420.7	투자)기업-산업체
86	S-2018-1272-000	윤석배	수학	다원자 기체 동역학 방정식의 수학적 연구	2018.06.-2019.06.	117.3	비영리)기타-사회재단
87	S-2018-1314-000	권영욱	화학	[RCMS]연료전지차용 미세구조제어 기반의 전극 원가절감 기술개발	2018.03.-2018.12.	40.0	정부)산업통상자원부-한국산업기술진흥원
88	S-2018-1351-000	윤환수	생명	[AROMI 미집행]수생조류 폴리넨라 유전체정보를 이용한 우수농생명체 개발 기반연구	2018.04.-2018.12.	70.0	정부)농림축산식품부-농촌진흥청
89	S-2018-1414-000	김동욱	물리	[EZ]1차원 결함을 포함하는 2차원 물질의 양자 위상 상태에 관한 제일원리 연구	2018.06.-2019.02.	37.4	정부)교육부-한국연구재단
90	S-2018-1415-000	박상헌	물리	[EZ]다양한 외부 자극에 따른 V02 상전이의 특성에 관한 변조 분광학적 연구	2018.06.-2019.02.	37.4	정부)교육부-한국연구재단
91	S-2018-1416-000	이창현	물리	[EZ]전산전자기 시뮬레이션을 통한 임의 곡면 상에서 신축성 메타물질 흡수체의 흡수 성능 분석	2018.06.-2019.02.	37.4	정부)교육부-한국연구재단
92	S-2018-1421-000	김창현	수학	[EZ]약마쓰형식의 산술성	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
93	S-2018-1422-000	최한용	물리	[EZ]동력학적 평균장 이론을 이용한 비-서행 초전도 연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
94	S-2018-1423-000	박준영	생명	[EZ]항암 및 항염증 활성을 갖는 프레닐 페놀계 화합물 및 기능성 부가 유도체 개발연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
95	S-2018-1425-000	이재성	생명	[EZ]담수 윤충류 Brachionus calyciflorus를 이용한 분자독성기작 연구	2018.06.-2019.05.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
96	S-2018-1428-000	장동민	물리	[EZ]등각대칭이 깨어진 계의 양자 얽힘으로부터 중력이 창발하는 현상에 대한 연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
97	S-2018-1429-000	양지현	생명	[EZ]경제성 홍조류 개포시래기의 생체 시계 조절기작 연구	2018.06.-2019.05.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
98	S-2018-1431-000	현영환	물리	[EZ]우주론적 관측치와 중력파를 통한 프레임 의존성 연구	2018.06.-2018.08.	37.5	정부)교육부-한국연구재단

99	S-2018-1433-000	황재석	물리	[EZ]고전압을 이용한 전기수력학적 리소그래피 연구	2018.06.-2019.05.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
100	S-2018-1438-000	이현근	물리	[EZ]베이지안 확률론과 통계역학을 통한 머신러닝 연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
101	S-2018-1439-000	강지훈	물리	[EZ]이산화바나듐의 구조적 상전이 역제를 통한 금속-절연체 상전이 현상 규명: 독창적인 플라즈마 강화 원자층 증착 기법이 제공하는 접근법	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
102	S-2018-1442-000	카와이 신스케	물리	[EZ]초끈 이론을 이용한 고차 곡률 중력 이론과 초기 우주 중력파에 대한 연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
103	S-2018-1443-000	김정하	생명	[EZ]초식자 성계 밀도조절을 이용한 동해안 갯녹음 해역의 해조숲 복원 최적모델 개발	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
104	S-2018-1445-000	홍승우	물리	[EZ]증성자에 의한 핵분열 반응의 준-경험적 모델 개발과 적용	2018.06.-2019.05.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
105	S-2018-1467-000	김양균	화학	[EZ]Zalpha domain 단백질의 Z-형 핵산에 대한 특이적인 결합과정의 이해와 그 기능의 탐색	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
106	S-2018-1471-000	이순원	화학	[EZ]중금속 배위 고분자의 합성과 촉매 반응	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
107	S-2018-1472-000	김영득	화학	[EZ]피독 현상이 없는 공기 청정용 광촉매 디자인 및 표면 물리화학적 반응 기작 연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
108	S-2018-1473-000	팽기욱	화학	[EZ]고분자 박막 내 구조적 제한이 저분자 확산의 방향성에 미치는 영향	2018.06.-2019.05.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
109	S-2018-1476-000	부진효	화학	[EZ]정공수송 층의 플라즈마 처리에 의한 고효율 고안정성 페로브스카이트 태양전지 제작	2018.06.-2019.05.	50.0	정부)교육부-한국연구재단
110	S-2018-1565-000	안토니아난스	화학	[EZ]대기압 플라즈마: 나노 소재 합성 및 염료 및 식물 종자의 플라즈마 - 나노 처리연구	2018.06.-2019.02.	37.5	정부)교육부-한국연구재단
111	S-2018-1583-000	이석천	물리	[EZ]우주관측을 이용한 초기 및 현재 우주의 가속팽창 원인 규명	2018.05.-2019.02.	59.2	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
112	S-2018-1656-000	권영욱	화학	초음파 조사 코어/셸 구조 나노 입자 촉매 대량 생산 연구	2018.06.-2019.05.	93.5	투자)기업-산업체
113	S-2018-1722-000	배용수	생명	혈액 내 면역항상성을 담당하는 새로운 수지상 세포	2018.07.-2019.06.	400.0	비영리)기타-사회재단
114	S-2018-1726-001	김지만	화학	나노 구조 제어를 통한 스마트 전극 소재 개발연구	2018.07.-2019.08.	235.0	투자)기업-산업체
115	S-2018-1726-003	이진용	화학	나노 구조 제어를 통한 스마트 전극 소재 개발연구	2018.07.-2019.08.	138.5	투자)기업-산업체
116	S-2018-1808-001	손성욱	화학	[EZ]유기성 폐자원 활용 및 상온 CO2 전환용 다공성 비균일 촉매 시스템 개발 및 이를 통한 폴리머플랫폼/폴리머 소재 개발	2018.06.-2019.04.	210.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
117	S-2018-1813-000	김영득	화학	H2S, NH3 등 악취물질의 제거 반응에 대한 이론적 규명	2018.05.-2018.11.	44.0	투자)기업-산업체
118	S-2018-1837-000	이진용	화학	[SMTECH]전자기 방식의 출력물 유출방지 솔루션용 보안 용지 및 보안 프린트 개발	2018.06.-2019.05.	33.0	정부)중소벤처기업부-중소기업기술정보진흥원
119	S-2018-1844-000	김승철	생명	[E나라도움]생물다양성 관리기관 통합 관리체계 구축사업	2018.06.-2018.12.	44.0	정부)환경부
120	S-2018-1956-000	남상훈	화학	[EZ]용액 공정 기반의 금속 산화물 전달층을 이용한 페로브스카이트 태양전지의 효율 및 안정성 향상 연구	2018.09.-2019.06.	41.5	정부)교육부-한국연구재단
121	S-2018-1958-000	서필준	생명	[EZ]식물 생체시계의 다차원 조절 메커니즘 연구	2018.09.-2018.09.	0.0	정부)교육부-한국연구재단
122	S-2018-1960-000	강원남	물리	[EZ]최고 임계온도를 갖는 초전도체 설계 및 합성	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부-한국연구재단

123	S-2018-1961-000	김인숙	수학	[EZ]불연속 비선형 항을 가진 준선형 방정식의 연구	2018.09.-2019.06.	41.2	정부)교육부 -한국연구재단
124	S-2018-1964-000	TANDONA NSHULA	물리	[EZ]논리연산기반 DNA 구조 및 패턴 형성 연구	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
125	S-2018-1965-000	김윤배	물리	[EZ]양자중력 구축을 향한 열역학, 휘어진 공간의 양자장론, 중력대응	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
126	S-2018-1967-000	권순학	수학	[EZ]공개키 암호프리미티브에서 나타나는 다항식관련 알고리즘 연구	2018.09.-2019.06.	41.6	정부)교육부 -한국연구재단
127	S-2018-1968-000	권재영	생명	[EZ]미각물질의 농도에 따른 차별적 행동 기작 연구	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
128	S-2018-1970-000	박정형	수학	[EZ]불변론과 그의 응용	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
129	S-2018-1971-000	차반 비백	물리	[EZ]중간에너지 중성자에 의한 핵분열 단면적과 핵분열 각도 분포 측정을 통한 핵분열 동역학 연구	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
130	S-2018-1972-000	레디	물리	[EZ]기능성 DNA 나노박막 개발 및 물리적 특성 데이터베이스 구축	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
131	S-2018-1973-000	윤석배	수학	[EZ]양자 기체 동역학 방정식과 그래핀	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
132	S-2018-1976-000	김장수	수학	[EZ]아스키-윌슨 다항식에 대한 조합론	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
133	S-2018-1977-000	천창범	수학	[EZ]비선형문제의 최적해법과 복소동역학	2018.09.-2019.06.	41.4	정부)교육부 -한국연구재단
134	S-2018-1978-000	김승철	생명	[EZ]대양섬에서의 향상진화에 의한 종분화 기작 규명	2018.09.-2019.06.	41.7	정부)교육부 -한국연구재단
135	S-2018-2001-000	박태호	물리	[EZ]비평형 그린함수 계산을 이용한 분자 접합 소자의 전류 잡음 및 광학반응 연구	2018.09.-2019.06.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
136	S-2018-2002-000	복진모	물리	[EZ]고온초전도물질의 전자 간 상호작용 스펙트럼 연구	2018.09.-2019.06.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
137	S-2018-2003-000	서유성	물리	[EZ]다중-갭이 존재하는 초전도체 박막의 광분광학적 특성연구	2018.09.-2019.06.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
138	S-2018-2005-000	이상아	물리	[EZ]강한 상호작용을 이용한 루테튬 산화물의 에너지 변환 특성 연구	2018.09.-2019.05.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
139	S-2018-2006-000	장재경	물리	[EZ]강상관물질계에서 나타나는 양자임계성과 전자구조의 관련성 연구	2018.09.-2019.06.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
140	S-2018-2007-000	정지환	수학	[EZ]리오단 행렬을 이용한 쉘퍼형태의 d-직교다항식 연구	2018.09.-2019.06.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
141	S-2018-2068-000	강경태	물리	저차원 나노네트워크에서의 상온 강유전성 강자성체 구현	2018.09.-2019.06.	45.0	정부)교육부 -한국연구재단
142	S-2018-2070-000	성하연	생명	염(salt)을 감지하는 분자적 기작에 대한 연구	2018.09.-2019.08.	45.0	정부)교육부 -한국연구재단
143	S-2018-2072-000	박진석	생명	중간엽줄기세포의 골분화 및 지방분화에 관여하는 Smad4-TAZ 단백질 복합체의 기능과 분자적 조절기전 규명	2018.09.-2019.08.	45.0	정부)교육부 -한국연구재단
144	S-2018-2084-000	고주홍	화학	[EZ]다공성 네트워크-무기재료를기반 코어 쉘 구조 약물전달 시스템 개발	2018.09.-2019.02.	41.5	정부)교육부 -한국연구재단
145	S-2018-2091-001	윤환수	생명	[해수부_RCMS]해양수산생물 유전체정보 분석 및 활용기반 구축	2018.09.-2019.06.	420.0	정부)해양수산부-해양수산과학기술진흥원

146	S-2018-2094-000	김정하	생명	2018년 제주형 바다숲 조성기법 및 해조류 부착기질 개발 방안 탐색(1년차)	2018.08.-2019.06.	92.0	정부)해양수산부-한국수자원관리공단
147	S-2018-2383-000	홍승우	물리	[EZ]토름 기반 핵변환 미임계원자로와 소형모듈형원자로의 핵연료주기 개념 연구	2018.09.-2019.04.	111.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
148	S-2018-2387-000	정동근	물리	SiCOH 저유전상수 박막의 특성 평가 및 메커니즘 연구	2018.10.-2020.09.	130.0	투자)기업-산업체
149	S-2018-2415-000	정덕영	화학	[RCMS]나노패턴 후면전극 및 용액공정 기반 1 마이크로미터 이하 초박막 CIGS를 이용한 효율 20%급 박막 태양 전지 개발	2018.08.-2019.05.	50.0	정부)산업통상자원부-한국에너지기술평가원
150	S-2018-2421-000	손성욱	화학	[EZ]형상제어 유-무기 분자 네트워크의 메크로 구조체 합성 및 감지소재 응용	2018.10.-2019.07.	250.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
151	S-2018-2454-000	김철호	생명	[EZ]Disialyl Neu5Acα2-3Gal β 1-3[Neu5Acα2-6]GalNAc-R의 암항원, 암진단 및 암백신 당사화합물 개발을 위한 융합과학연구	2018.11.-2019.04.	250.0	정부)교육부-한국연구재단
152	S-2018-2490-000	허준석	화학	Non-Condon propagator for energy and charge transfer in molecular aggregates and in classical and quantum	2019.01.-2020.12.	70.0	비영리)기타-사회재단
153	S-2018-2578-004	김지만	화학	[김지만]천연 및 인조 흑연 음극의 열화메커니즘 규명	2018.11.-2019.10.	110.0	투자)기업-산업체
154	S-2018-2609-000	김현수	수학	임상실험의 데이터 분석에 대한 고찰	2018.12.-2018.12.	3.3	투자)기업-산업체
155	S-2018-2638-000	김철호	생명	[SMTECH]인간유래 암세포주를 이식한 누드 마우스의 대사 측정 및 분석	2019.03.-2019.08.	16.5	정부)중소벤처기업부-중소기업기술정보진흥원
156	S-2018-2664-000	한정훈	물리	텐서 그물망 이론의 시공간적 접근	2019.01.-2019.12.	116.6	비영리)기타-사회재단
157	S-2018-2665-000	최한용	물리	고온초전도 짝짓기 메커니즘의 정량적 결정	2019.01.-2019.11.	109.1	비영리)기타-사회재단
158	S-2018-2672-001	배외식	생명	[보교]후각수용체를 통한 새로운 선천면역반응	2019.01.-2019.11.	295.3	비영리)기타-사회재단
159	S-2018-2681-001	박석희	생명	[신한RND]삼중음성유방암 특이적 혈중 분비 바이오마커 및 암전이 단백질로서 BAG2 및 A20 단백질의 기능 규명 및 응용	2019.01.-2019.12.	242.4	정부)보건복지-국립암센터
160	S-2018-2695-001	카르스텐 로트	물리	[EZ][1세부]JSNS2 실험을 이용한 비활성 중성미자 탐색	2019.01.-2020.03.	107.5	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
161	S-2018-2699-000	이재성	생명	극지오각류에서의 유전체와 대사체 정보 확보 및 이를 활용한 극지환경적응 기작 연구	2019.01.-2019.12.	45.0	비영리)정부출연
162	S-2018-2739-000	배용수	생명	[위드키디]수지상세포를 이용한 B형간염 면역치료제 개발 및 효능 시험	2019.01.-2019.12.	70.0	정부)보건복지-보건산업진흥원
163	S-2018-2770-000	안종열	물리	[EZ]실시간 방사선 조사 연구를 위한 마이크로/나노스케일 3차원 입체구조 리액터 구현	2019.02.-2020.01.	137.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
164	S-2018-2774-000	팽기욱	화학	[EZ]방사선 기술을 이용한 연성재료 내의 분자 이동 현상과 구조 관계 연구	2019.02.-2020.01.	137.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
165	S-2018-2822-000	김영득	화학	클러스터 빔을 이용한 유무기 구조의 식각거동 및 구조 변화 연구	2019.01.-2019.12.	50.0	비영리)정부출연
166	S-2018-2855-000	박성하	물리	[EZ]초음파가진 DNA 니들 패치 약물별 전달 특성 연구	2019.01.-2019.12.	70.0	정부)과학기술정보통신부-한국연구재단
2018 합계 (1)				166과제수		13,386.1백만원	

5. 학술행사 개최 내역

가. 학술심포지움 개최

연번	학술대회명	개최일자	장소	참여기관	발표 논문수
1	2018 BK21Plus Symposium on HRD Center for Creative Convergence Chemical Science	2019. 02.18- 2019. 02. 20	강원도 홍천 대명 비발디파크	화학기간창조융합 교육연구사업단/ 기초과학연구소	97

나. 학술세미나 개최

연번	학술세미나명	개최기간	개최장소	발표자수	발표자소속기관	비고
18-1	A c o u s t i c metamaterial:principles and applications of phononic crystals	2018.03.07	31,214	1	강원대학교	
18-2	깊은 땅속 중성미자 실험, DUNE	2018.03.21	31,214	1	중앙대학교	
18-3	From Static to Dynamic Multiferroics	2018.04.04	31,214	1	UNIST	
18-4	Genetic investigation of f r e s h w a t e r populations:historical signatures of dispersal and isolation	2018.03.15	31,317	1	영남대학교	
18-5	Cancer immunotherapy beyond PD-1 immune checkpoint blockade	2018.03.22	31,317	1	연세대학교	
18-6	Number theory and dynamics: Diophantine approximation using homogeneous dynamics	2018.03.22	31351A	1	서울대학교	
18-7	History of Superconductivity and its Future	2018.04.11	31,214	1	포항공과대학교 물리학과	
18-8	미세유체장치를 활용한 C.elegans 이미징과 q-bio	2018.04.05	31,317	1	공주대학교	
18-9	Novel target discovery for cancer immunotherapy by phgenofypic selection	2018.04.12	31,317	1	강원대학교	

연번	학술세미나명	개최기간	개최장소	발표자수	발표자소속기관	비고
18-10	UQ analysis in engineering problems	2018.04.12	31351A	1	연세대 학교	
18-11	Indroduction to DP-coloring	2018.04.19	31351A	1	건국대학교 수학교육과	
18-12	금속의 '블랙스완'	2018.04.18	31,214	1	포항공과대학교 물리학과	
18-13	Machine learning and statistical physics	2018.05.02	31,214	1	고등과학원 계산과학부	
18-14	How gold was produced in the universe?	2018.05.09	31,214	1	RIKEN	
18-15	Sexual origins of developmental gene regulatory networks-Evolution of TALE homeobox transcription factors	2018.05.03	31,317	1	University of British Columbia	
18-16	Formyl-Methionine of Eukaryotic Proteins as a Specific Degradation Signal	2018.05.10	31,317	1	포항공과대학교	
18-17	Single crystal growth of metal film and metal oxide film on different substrates and their various applications	2018.05.16	31,214	1	부산대학교 물리학과	
18-18	한국 희귀 동위원소 과학 프로젝트	2018.05.23	31,214	1	기초과학연구원 중이온가속기 건설구축사업단	
18-19	The tumor microenvironment as a target for cancer inhibition	2018.05.24	31,317	1	부산대학교 건강노화한의과학 연구센터(MRC)	
18-20	구리 산화물 고온 초전도체의 특성과 응용	2018.05.30	31,214	1	충북대학교 물리학과	
18-21	Evolving ideas in enumerative combinatorics	2018.05.31	31351A	1	KAIST 수리과학과	
18-22	Introduction to the Control theory with applications to Mechanical Engineering	2018.06.07	31351A호	1	인천대 수학교육과	
18-23	SMART Biochar Technology-A Shifting Paradigm Towards Advanced Materials and Energy & Environmental Research	2018.05.31	31317호	1	고려대학교 환경생태공학부	

연번	학술세미나명	개최기간	개최장소	발표자수	발표자소속기관	비고
18-24	t s R N A (a transfer-RNA-derived small non-coding RNA): Novel insight into mRNA translation and potential target for cancer therapy	2018.06.14	31317호	1	Stanford University	
18-25	Molecular basis of effector-triggered immunity and susceptibility in plants	2018.09.12	32153호	1	포항공과대 학교	
18-26	Protein Quality Control and E3 ligases in Plants	2018.09.13	31317호	1	연세대학교	
18-27	Integrative Biophysics for studying Macromolecular Complexes and Viral Infection	2018.09.19	31317호	1	KAIST	
18-28	Infrared photodissociation of cluster ions:towards control of chemical reactions	2018.09.17	330,226	1	경희대학교	
18-29	Superconducting Quantum Computing(초전도 양자컴퓨터)	2018.09.19	31,214	1	한국표준과학연구원	
18-30	Geometry of possible singular points in the Navier--Stokes equations	2018.09.20	31351A호	1	연세대학교수학과	
18-31	Interfacial Profiles of Phase Transitions in the Landau-de Gennes Theory	2018.10.04	31351A	1	충남대학교수학과	
18-32	Bayesian inference of isolation-with-migration models from genomic data	2018.10.04	31317호	1	경기대학교	
18-33	Hsp60 secreted from THP-1 monocyte cells exposed to hyperglycaemic conditions induce TNF- α in HUVEC endothelial cells:implications for diabetic vascular disease	2018.10.11	31,317	1	The University of Waikato, Hamilton	
18-34	Introduction of patent system for bioscientists	2018.10.18	31,317	1	단국대학교	
18-35	산업에서 활용되는 수학의 세계, 산업수학이란?	2018.10.31	31,214	1	부산대학교수학과	
18-36	CMS 실험에서의 Machine Learning활용	2018.10.17	31,214	1	경희대학교	
18-37	Hidden-in-bulk phase transitions in artificial quantum materials	2018.11.07	31,214	1	포항공과대 학교 물리학과	

연번	학술세미나명	개최기간	개최장소	발표자수	발표자소속기관	비고
18-38	ABA signaling components functioning in drought tolerance of rice and their applications	2018.11.07	31,317	1	국립농업과학원	
18-39	Convergent solution for emerging virus infection:focusing on diagnosis	2018.11.08	31,317	1	한국화학연구원 신종바이러스융합연구단	
18-40	Status and Prospects for the IceCube Neutrino Observatory	2018.11.14	31,214	1	University of Alabama	
18-41	From Organic Chemistry to Molecular Imaging : Futurechem	2018.11.08	330,118	1	서강대학교	
18-42	A p p r o a c h i n g Parts-Per-Billion Levels in Challenging Asymmetric Organocatalysis	2018.10.16	330,226	1	Korea Research Institute of Chemical Technology	
18-43	Exploring Novel Transition Metal Catalysis: Change the Game	2018.10.16	330,226	1	Center for Catalytic Hydrocarbon Functionalizations	
18-44	Eigenvalue in Riemannian Geometry	2018.11.22	31351A호	1	서강대학교	
18-45	AI-powered Drug Discovery	2018.11.15	31,317	1	한국화학연구원 안전성평가연구소	
18-46	핵물리학과 RAON	2018.11.21	31,214	1	고려대학교 물리학과	
18-47	CD8+ T cell responses against acute and chronic viral infection	2018.11.29	31,317	1	중앙대학교 생명과학과	
18-48	Amorepacific 식물과 함께한 미의 여정	2018.12.13	31,317	1	아모레퍼시픽	
18-49	파생상품 퀀트와 금융수학	2018.12.14	31351A	1	KB증권	

6. 연구기자재 보유 내역

연번	품명	규격/모델	수량	취득금액	제조사	비품번호	등록일
1	형광분광계/형광X선분석기 (형광분석장치 Module)	제작	1	10,000,000	케이맥(주)	7-2006-0117-1	2006/04/24
2	진공(배름)챔버		1	10,000,000	(주)인포비온	7-2007-0159-1	2007/05/22
3	진공장비, 기타		1	10,000,000	코리아바름테크(주)	7-2007-0160-1	2007/05/22
4	반응기 (저온반응기)	PSL-1810	1	10,120,000	Eyela	2-2013-3694-1	2014/02/21
5	Potentiostat	Palmsens4(PS4.F2.05),BIPOT-PS4	1	10,450,000	Palmsens	7-2017-1058-1	2017/09/11
6	젤다큐멘테이션시스템	LIAS Slite 140	1	10,560,000	Avegene Life Science	7-2010-0588-1	2010/09/16
7	원심분리기	Combi-R515	1	10,560,000	한일과학	7-2020-0699-1	2020/05/29
8	전기자극기	Master-9, ISO-Flex	1	10,615,000	A.M.P.I.	7-2010-0756-1	2010/11/30
9	원자 현미경(AFM)	#080-2900/080-1200	1	10,640,000	(주)파크시스템스	7-2013-0289-1	2013/05/03
10	인큐베이터	TC-L	1	10,670,000	LCI(Live Cell Instrument)	7-2010-0382-1	2010/06/29
11	초저온냉동고	CLN-51U	1	10,670,000	Nihon Freeze	7-2014-1162-1	2014/10/28
12	실험장치, 핵물리	5020/632	1	10,835,837	Weiner Plein&Baus GmbH	2-2000-3171-1	2001/02/21
13	HDD, 내장형	HDD-A14T-WUH7 21414AL5204	22	10,890,000	HGST	7-2020-0394-1	2020/05/07
14	프린터, 3D	Ultimaker S5	1	10,900,000	Ultimaker B.V.	7-2019-1333-1	2019/09/30
15	측정기, 전기전도도	PS-6S	1	11,000,000	모두시스템즈	2-2012-0790-1	2012/06/28
16	반응기 (저온반응기)	PSL-1810	1	11,300,000	T.R.K(Eyela)	7-2011-0484-1	2011/09/07
17	NT 서버	SYS-8048B-TR4 F	1	11,440,000	Supermicro Computer, Inc.	7-2016-1836-1	2017/01/03
18	Potentiostat	CompactStat Plus	1	11,495,000	Ivium Technologies	7-2006-0797-1	2007/02/26
19	실험장치, 광학	D201/B 외	1	11,550,000	Bruker Optik GmbH	2-2012-0565-1	2012/06/13
20	전기로 (가스분위기 튜브 전기로)	LHA-12/300	1	11,660,000	Lenton	7-2016-1063-1	2016/08/31

연번	품명	규격/모델	수량	취득금액	제조사	비품번호	등록일
21	젤 다큐멘테이션 시스템	WSE-5200 Printgraph 2M	1	11,660,000	ATTO Corporation	7-2016-2001-1	2017/02/03
22	수분측정기	C20X	1	11,770,000	Mettler-Toledo	2-2013-2193-1	2014/01/09
23	실험장치, 핵물리	MSCF-16-F-Sh2 -V-D-CFD120 외	1	11,840,742	Mesytec	7-2017-1013-1	2017/08/31
24	전력공급장치		1	12,000,000	(주)인포비온	7-2006-0161-1	2006/05/15
25	UV - VIS / IR Spectrophotometer	S-3100	1	12,000,000	(주)신코	7-2008-0327-1	2008/09/16
26	Water Chiller (공냉식 분리형 냉각기)	CTR-15AP-V1	1	12,000,000	(주)덕산코트랜	7-2014-0675-1	2014/08/01
27	실험장치, 광학	BLT026-6 외	1	12,134,572	McAllister Technical Services	7-2014-0028-1	2014/03/18
28	검출기 (실리콘 검출기)	S3(DS)-1000 (A-3330)	1	12,241,969	Micron Semiconductor Ltd.	7-2017-0479-1	2017/06/16
29	초저온냉동고	CLN-50UW	1	12,540,000	Nihon Freezer	2-2008-3988-1	2008/06/26
30	Cluster Kit	6018R-WTR	1	13,860,000	SuperMicro Systems	7-2017-0979-1	2017/08/28
31	측정기, 비저항 (AC/DC 저저항 디지털 멀티미터)	6221/2182A	1	13,871,000	Keithley Instruments Inc.	7-2014-0709-1	2014/08/07
32	초저온냉동고	CLN-51UW	1	14,300,000	Nihon Freezer	7-2010-0670-1	2010/10/18
33	초저온냉동고	CLN-71UWM	1	14,300,000	Nihon Freezer	7-2011-0922-1	2011/12/21
34	오실로스코프	LT364	1	14,550,448	SeCroy Corporation	2-2000-3174-1	2001/02/21
35	실험장치, 공정 제어 (플라즈마공정 장치)	CUTE-1MP/R	1	14,800,000	Femto Science Inc.	7-2012-1645-1	2012/12/18
36	현미경	BX51M-N33MU	1	15,000,000	Olympus Corporation	2-2012-0889-1	2012/07/11
37	기타 소프트웨어 솔루션 (엑스선회절분석기 에피택시 구조 분석 S/W)	License & Collimator	1	15,026,000	PANalytical B.V.	7-2017-1408-1	2017/10/30
38	전기저항측정기 (교류저항브릿)	370U	1	15,341,179	Lake Shore Cryotronics, Inc.	7-2012-0240-1	2012/05/11
39	순수 제조기	Academic (#ZMQS 500 01)	1	15,618,900	Millipore	7-2008-0325-1	2008/09/16
40	전기로, 튜브	제작	1	15,950,000	(주)아전가열산업	7-2009-0164-1	2009/05/12
41	측정기, 전기전도도 (프로브스테이션)	MST-5500B	1	16,500,000	엠에스테크	7-2011-1001-1	2012/01/05

연번	품명	규격/모델	수량	취득금액	제조사	비품번호	등록일
42	실험장치, 핵물리	PIXIE-16	1	16,646,588	XIA LLC	7-2017-0569-1	2017/07/03
43	반도체 소자 실험장비 (정밀 반도체 파라미터 분석기)	4156A	1	16,720,000	Agilent Technologies	2-2012-2319-1	2012/10/12
44	케이지 교환대	CS48	1	16,720,000	Tecniplast	7-2019-2138-1	2019/12/16
45	실험장치, 핵물리	PIXIE-16	1	16,903,754	XIA LLC	7-2016-0510-1	2016/05/18
46	NT 서버	TYAN FT48(B8812)	1	16,976,300	Tyan Computer	7-2012-0198-1	2012/04/27
47	주형 가열기 (할로겐램프 가열로)	제작	1	17,050,000	에이앤티	2-2012-1782-1	2012/08/28
48	U V - V I S / I R Spectrophotometer	NanoDrop ND-ONE	1	17,050,000	Thermo Scientific, Inc.	7-2017-0234-1	2017/04/25
49	공기조화기	Smart Flow	1	17,160,000	Tecniplast	7-2019-2278-1	2019/12/27
50	NT 서버	A+ Server 4023S-TRT	1	17,600,000	Super Micro Computer, Inc.	7-2018-0480-1	2018/05/18
51	전기화학 분석기	CHI604E	1	17,710,000	CH Instruments, Inc.	7-2015-0842-1	2015/09/10
52	회절기, 엑스선	Ultima IV	1	17,804,472	Rigaku Corporation	7-2011-0487-1	2011/09/08
53	반응실험장치, 교반 (전기화학측정기)	CompactStat	1	17,930,000	Ivium Technologies B.V.	7-2011-0818-1	2011/11/30
54	원심분리기	5810R	1	18,219,960	Eppendorf	2-2001-3274-1	2001/12/20
55	진공(배름)챔버	제작	1	19,250,000	(주)에스엔텍	7-2009-1446-1	2010/02/03
56	워크스테이션, 서버	SC4000	1	19,430,000	Intel	2-2000-2570-1	2001/01/15
57	원심분리기	5810R	1	19,690,000	Eppendorf	7-2016-0676-1	2016/07/05
58	바이오이미지 분석 시스템	ImageQuantLAS 500	1	19,910,000	GE Healthcare Bio-Science Ltd.	7-2019-1342-1	2019/09/30
59	적외선 분광기		1	20,000,000	Bruker Optics	7-2006-0564-1	2006/12/05
60	분광기 (고전압분광기)	R4000 (R3000 XPS Upgrade)	1	20,341,301	VG Scienta AB	2-2010-0945-1	2010/08/30
61	진공(배름)챔버 (로드락시스템)	CCS5000	1	20,900,000	(주)에스엔텍	7-2009-1356-1	2010/01/15
62	플라즈마처리기 (플라즈마처리시스템)	COVANCE-2MPR	1	21,000,000	Femto Science Inc.	7-2013-1537-1	2013/11/25

연번	품명	규격/모델	수량	취득금액	제조사	비품번호	등록일
63	Cluster (계산화학용 클러스터 계산노드)	6019P-WTR/GPU Computing Node 7049GP	1	21,884,500	SuperMicro Computer, Inc.	7-2019-0739-1	2019/07/02
64	워크스테이션, 서버 & Fortran Compiler S/W	Altex 350	1	22,000,000	SGL, Intel	7-2005-0394-1	2005/12/15
65	증폭기	MultiClamp 700B	1	22,000,000	Molecular Devices, LLC	7-2010-0814-1	2010/12/13
66	UV - VIS / IR Spectrophotometer	Lambda 465	1	22,000,000	PerkinElmer	7-2017-1248-1	2017/10/13
67	반응기 (2" 저온벽 반응기)	제작	1	22,310,000	(주)참트론	7-2015-1594-1	2016/01/18
68	진공장비, 기타	제작	1	24,000,000	(주)에스엔텍	7-2011-0005-1	2011/03/16
69	Potentiostat (다채널 임피던스측정기)	Zive MP1 (MPSTUCK)	1	24,000,000	(주)원아테크	7-2014-1278-1	2014/11/20
70	진공증착기 (열화학기상증착기)	TCVD-100mm	1	24,007,500	(주)싸이엔텍	7-2011-0125-1	2011/04/27
71	크로마토그래프, 액체(HPLC)	YL9100	1	24,500,000	(주)영린기기	7-2012-0559-1	2012/07/20
72	Capacitance Meter (반도체 특성 분석장치)	4210-CVU	1	25,000,000	Keithley Instruments, Inc.	7-2015-1563-1	2016/01/14
73	교정기(전압, 전류계) (전기화학분석장치)	AUT302N	1	25,080,000	Metrohm Autolab B.V.	7-2011-0696-1	2011/10/31
74	진공(배름)챔버	제작	1	25,300,000	(주)에스엔텍	7-2009-1447-1	2010/02/03
75	해물리 실험장비	PXI-CRATE-P16 X14-W	1	25,322,337	XIA LLC / National Instruments	7-2015-1536-1	2016/01/12
76	진공증착기 (화학기상증착장비)	제작	1	25,500,000	아텍시스템	7-2014-1052-1	2014/10/08
77	X'Pert Highscore		1	26,000,000	PANalytical B.V.	7-2017-1694-1	2017/12/07
78	단백질 정제시스템 (단백질정량장비)	CAS-400SM	1	26,400,000	Davinch-K	7-2012-0558-1	2012/07/20
79	크로마토그래프, 액체(HPLC)	YL9100	1	26,400,000	(주)영린기기	7-2017-0213-1	2017/04/24
80	퀀트스튜디오 원리얼타임 피씨알 시스템	A40426	1	26,400,000	Thermo Fisher Scientific	7-2019-1240-1	2019/09/18
81	전자관, 마이크로웨이브 (마이크로웨이브 합성장치)	Monowave 300	1	27,500,000	Anton Paar GmbH	7-2011-0189-1	2011/05/26
82	유전자검출기(PCR) (실시간 유전자분석장치)	BR185-5200	1	27,500,000	Bio-Rad Laboratories	7-2012-0963-1	2012/08/02
83	진공증착기 (가열구간 분리형 화학기상 증착기)	CH-DCVD40	1	27,720,000	(주)참트론	7-2017-1680-1	2017/12/07

연번	품명	규격/모델	수량	취득금액	제조사	비품번호	등록일
84	스펙트로포토미터 (분광광도계)	V-760	1	28,000,000	JASCO International Co., Ltd.	7-2018-0801-1	2018/07/04
85	Cluster Kit	ProLiant DL360 Gen9	1	28,420,000	Hewlett Packard	7-2015-1835-1	2016/02/22
86	적외선 분광기	Tensor II	1	28,955,136	Bruker Optik GmbH	7-2015-0249-1	2015/04/15
87	엑스선 발생장치	TX400	1	29,650,000	PSP Vacuum Technology Ltd.	2-2010-1697-1	2010/12/22
88	Electroporator/E. Coli Pulser Apparatus	AAF-1001B, AAF -1001X	1	29,700,000	Lonza Cologne GmbH	2-2012-1807-1	2012/09/04
89	열분석기(DSC/DTA) (열중량분석기)	STA7200 (STA7000 Series)	1	30,538,599	Hitachi High-Tech Science Corporation	7-2015-1466-1	2016/01/05
90	회절기, 엑스선	Ultima IV	1	32,193,940	Rigaku Corporation	2-2011-0828-1	2011/09/08
91	모의태양장치 (태 양광 실험장비)	Low Cost Solar simulator	1	32,780,000	Abet Technologies / Ivium Tethnologies	7-2014-0657-1	2014/07/29
92	측정장치, 비교면 적	S01990	1	32,820,467	ThermoQuest Italia S.p.A.	2-2001-0371-1	2001/04/16
93	Potentiostat	n-Stat	1	33,300,000	Ivium Technologies	7-2012-0634-1	2012/07/30
94	열분석기(DSC/DTA)	STA7200 (STA7000 Series)	1	34,383,426	Hitachi High-Tech Science Corporation	7-2014-0572-1	2014/07/09
95	Cluster	6028R-E1CR12H	1	35,090,000	SuperMicro Computer, Inc.	7-2017-1911-1	2017/12/27
96	검출기 (누설 검출 기)	VSMD302 (G8601B)	1	35,970,000	Agilent Technology (Varian)	7-2013-0044-1	2013/03/20
97	입자크기 분석기 (입자크기 제타전 위 측정기)	Zetasizer Nano ZS90	1	36,455,183	Malvern Instruments Limited	7-2012-1709-1	2013/01/10
98	Potentiostat	VSP	1	36,488,102	Bio-Logic Science Instruments	7-2010-0003-1	2010/03/02
99	크로마토그래프, 컬럼(FPLC) (단백 질정제시스템)	AKTA FPLC (#18-1900-26)	1	37,999,148	GE Healthcare Bio-Sciences AB	7-2012-1639-1	2012/12/13
100	크로마토그래프, 컬럼(FPLC)(크로마 토그램 분취정제시 스템)	Isolera Spektra One	1	39,950,000	Biotage	7-2012-1374-1	2012/10/29
101	분주기	sciFLEXARRAYE R DW	1	40,000,000	Scienion AG	7-2011-0003-1	2011/03/11
102	엑시머 레이저 장 치	IPEX-868	1	40,700,000	LightMachine ry	7-2018-0041-1	2018/04/18

연번	품명	규격/모델	수량	취득금액	제조사	비품번호	등록일
103	컴퓨터 (GPU 슈퍼 컴퓨터)	CLIC 80000 (C80KX-C288)	1	44,000,000	(주)코코링크	7-2013-0954-1	2013/08/05
104	진공계 (저온초고진공시료조작시스템)	MHEZ200	1	46,725,049	Vacuum Generators	2-2001-1001-1	2001/06/28
105	형광분광계 / 형광X선분석기	AB-2 (FA-358-E1)	1	47,450,000	Thermo Spectronic Ins.	2-2001-3097-1	2001/12/17
106	적외선 분광기 (퓨리에변환 적외선 분광기)	Nicolet iS10 (In Situ)	1	49,995,000	Thermo Fisher Scientific	7-2017-1563-1	2017/11/16
107	냉동기 (헬륨액화장치)	PT415, CP1010	1	50,000,000	Cryomech	7-2011-0184-1	2011/05/24
108	유전자검출기(PCR) (개인형 유전자분석기)	P/N: 4462917	1	58,164,698	Life Technologies	2-2011-2554-1	2012/01/17
109	회절기, 엑스선 (X선회절분석기)	Miniflex 600	1	70,800,000	Rigaku Corporation	7-2012-0389-1	2012/06/18
110	전자현미경 (SEM, TEM)	JSM-5600	1	80,882,025	Jeol Ltd.	2-2001-0851-1	2001/06/13
111	분광계 (공초점 라만 분광기)	Alpha 300 M+	1	93,724,525	WITec GmbH	7-2012-0304-1	2012/05/17
112	적외선 분광기	VERTEX 70	1	100,000,000	Bruker Optik GmbH	7-2008-0198-1	2008/06/26
113	유세포 분석기	A24861	1	104,500,000	Thermo Fisher scientific	7-2019-1366-1	2019/10/04
114	주사형검침현미경	5100	1	126,051,751	Agilent Technologies	7-2010-0342-1	2010/06/15
115	분석기, 질량	500-MS	1	150,000,000	Varian, Inc.	7-2009-0010-1	2009/03/09
116	유세포 분석기	FACSCanto II	1	152,107,044	Becton Dickinson Biosciences	7-2015-0561-1	2015/07/16
117	물성 측정기 (물리적 특성 측정장치)	PPMS 9	1	152,739,989	Quantum Design, Inc.	7-2013-0050-1	2013/03/21
118	분광기 (고분해능 광전자분광기)	R3000	1	181,282,231	VG Scienta AB	7-2007-0454-1	2007/10/24
119	진공증착기 (펄스레이저를 이용한 초고진공 박막증착 장비)	KVPLD-2000L	1	197,000,000	코리아바쿰테크(주)	7-2014-0165-1	2014/04/28
합계	1000만원 이상 기자재만 기재함.		140	3,757,313,672			

[※1,000만원 이상 기자재만 기재함.]

7. 연구소 규정

제 1 장 총 칙

제1조(명칭과 위치) 본 연구소는 성균관대학교 부설 기초과학연구소(이하 “연구소”라 한다)라 하며 성균관대학교(이하 “본교”라 한다)안에 둔다.

제2조(목적) 본 연구소는 자연과학 각 분야의 연구를 수행하여 기초 및 응용 과학 발전에 공헌함을 목적으로 한다.

제3조(사업) 본 연구소는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각호의 사업을 한다

1. 자연과학 분야의 기초 및 응용 분야의 연구 및 개발
2. 학술강연회, 학술심포지움 및 학술발표회 개최
3. 연구논문집, 간행물 발간
4. 연구진흥 발전을 위해 기타 필요하다고 인정되는 사업

제 2 장 조 직

제4조(기구) 본 연구소에는 다음의 기구를 둔다.

1. 연구소장
2. 운영위원회
3. 편집위원회
4. 연구협의회
5. 부속연구센터
 - 가. 수학연구센터
 - 나. 물리학연구센터
 - 다. 화학연구센터
 - 라. 생명과학연구센터

제5조(연구소장) ①연구소장(이하 “소장”이라 한다)은 본교의 교수 또는 부교수 가운데서 자연과학캠퍼스부총장(이하 “부총장”이라 한다)이 추천하고 총장이 제청하여 이사장이 임명한다.

②소장은 연구소를 대표하며 연구소의 업무를 통할한다.

③소장의 임기는 2년으로 하며 연임할 수 있다.

제6조(연구센터장) ①제4조의 각 부속 연구센터에는 센터장을 둔다.

②센터장은 각 연구센터별로 추천을 받아 소장이 임명한다.

③센터장은 소장의 지시를 받아 해당분야의 연구업무를 통괄한다.

④센터장의 임기는 2년으로 하며, 연임할 수 있다.

제 3 장 연구원 및 조교

제7조(연구위원) 본교의 전임 교원중에서 소장이 위촉한다.

제8조(상임연구원) ①연구목적을 수행하기 위하여 상근하는 자로서 연구경력에 따라 다음과 같이 구분한다.

- 가. 수석연구원 : 박사학위 소지자로서 부교수급 이상인 자 및 이와 동등한 연구경력을 갖춘 자
- 나. 책임연구원 : 박사학위 소지자로서 조교수급 이상인 자 및 이와 동등한 연구경력을 갖춘 자

다. 선임연구원 : 박사학위 소지자로서 전임강사급 이상인 자 및 이와 동등한 연구경력을 갖춘 자

라. 연구원 : 석사학위이상 소지자

②상임연구원은 소장이 추천하고 부총장이 제청하여 총장이 임명한다.

③상임연구원의 임용기간은 1년으로 하되, 연임할 수 있다.

제9조(객원연구원) ①연구수행에 필요한 국내외 인사로 운영위원회의 심의를 거쳐 소장이 위촉한다.

②객원연구원의 위촉기간은 1년으로 하되, 연임할 수 있다.

제10조(연구원보) ①연구수행을 보조하기 위해 학사학위이상 소지자중에서 소장이 추천하고 부총장이 제청하여 총장이 임명한다.

②연구원보의 임용기간은 1년으로 하되, 연임할 수 있다.

제11조(조교) 연구소는 필요에 따라 조교를 둘 수 있으며, 본교 조교임용규정에 따라 임용한다.

제 4 장 운영위원회

제12조(구성) ①연구소의 운영에 관한 중요한 사항을 심의하기 위하여 운영위원회를 둔다.

②운영위원회는 위원장과 8인 이내의 위원으로 구성하며, 위원장은 소장이 된다.

③운영위원은 본 연구소의 연구위원 가운데서 소장이 위촉한다.

④운영위원의 임기는 2년으로 하며, 연임할 수 있다.

제13조(심의사항) 운영위원회는 다음 각호의 사항을 심의한다.

1. 연구진흥을 위한 기본정책의 수립과 연구계획에 관한 사항
2. 연구소 규정 및 세칙의 제정과 개폐에 관한 사항
3. 연구소의 예산 및 결산에 관한 사항
4. 연구기금의 조성, 배정 및 관리에 관한 사항
5. 연구소의 인사에 관한 사항
6. 기타 연구소의 운영에 필요한 중요사항

제14조(회의) ①운영위원회의 회의는 위원장이 필요하다고 인정할 때와 위원 과반수의 요청이 있을 때에 소집한다.

②운영위원회의 회의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다. 다만, 가부동수인 경우에는 위원장이 결정한다.

제 5 장 편집위원회

제15조(구성) ①연구소가 간행하는 출판물의 편집에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 편집위원회를 둔다.

②편집위원회는 위원장과 5인 이내의 위원으로 구성하고 연구소의 운영위원회의 위원이 겸임할 수 있다.

③위원장은 소장이 된다.

④위원은 연구위원 가운데서 소장이 위촉하며, 임기는 2년으로 하고 연임할 수 있다.

제16조(회의) ①위원장은 필요하다고 인정할 때와 위원 과반수의 요청이 있을 때 위원회를 소집하고 그 의장이 된다.

②편집위원회의 회의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다. 다만, 가부동수인 경우에는 위원장이 결정한다.

제 6 장 연구협의회

제17조(구성) ①본 연구소의 특성화분야 학술연구에 관한 중요사항을 협의하기 위하여 각 분야별로 연구협의회(이하 “협의회”라 한다)를 둔다.

②각 협의회는 8인이내의 위원으로 구성하며 위원의 과반수는 타 대학(연구기관 포함)의 특성화분야 관련학자로 한다.

③위원은 연구책임자의 추천으로 소장이 위촉하고 그 임기는 2년으로 한다.

④각 협의회에 위원장을 두며 위원장은 위원의 호선에 의한다.

제18조(회의) ①협의회의 회의는 위원장이 소집하고 그 의장이 된다.

②협의회의 회의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결된다.

제19조(협의사항) 협의회의 협의사항은 다음과 같다.

1. 연구과제의 도출에 관한 사항
2. 연구계획의 수립에 관한 사항
3. 연구과정의 검토와 연구결과의 분석평가에 관한 사항
4. 기타 위원장이 부의한 사항

제20조(보고) 위원장은 협의회의 협의결과를 소장에게 즉시 보고하여야 한다.

제 7 장 재 정

제21조(재정) ①연구소의 재정은 개인 또는 단체의 기부금과 연구용역수익금 및 기타 보조금 등으로 충당한다.

②연구소의 현금출납업무는 소정의 절차를 거쳐 총무처 재무팀에서 관리한다.

③연구소는 연구기금을 적립할 수 있으며 연구기금의 관리에 관한 사항은 별도로 정한다.

제22조(회계연도) 연구소의 회계연도는 본교의 회계연도와 같다.

제 8 장 사업보고 및 감사

제23조(사업계획 및 실적) ①소장은 회계연도 개시 3개월전에 사업계획서와 예산서를 작성하여 연구소 운영위원회의 심의를 거쳐 총장에게 제출하여야 한다.

②소장은 회계연도 종료후 1개월 이내에 사업보고서, 결산잉여금처리서 및 사업계획서와 그 집행실적과의 대비표를 작성하여 연구소 운영위원회의 심의를 거쳐 총장에게 제출하여야 한다.

제24조(감사) 연구소는 운영에 관하여 연 1회 이상 감사를 받아야 한다.

제 9 장 해 산

제25조(해산) ①총장은 연구소의 업적을 2년마다 심사하여 그 업적이 부진하다고 인정될 때에는 연구위원회의 심의와 이사회 의결을 거쳐 해산을 명할 수 있다.

②연구소가 해산되었을 때에는 그 재산은 본교에 귀속한다.

제 10 장 보 칙

제26조(세부사항) 이 규정에 규정된 것 이외에 연구소 운영에 필요한 세부사항은 운영위원회의 심사를 거쳐 소장이 정한다.

부 칙

이 규정은 1984년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

이 개정규정은 1985년 5월 24일부터 시행한다.

부 칙

이 개정규정은 1993년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

이 규정은 1998년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

①(시행일) 이 규정은 1998년 4월 15일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 규정 시행당시의 소장은 이 규정에 의하여 임명된 것으로 본다.

부 칙

①(시행일) 이 규정은 2000년 6월 20일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 규정 시행당시의 소장은 이 규정에 의하여 임명된 것으로 본다.

