종합감사

한국과학기술연구원
종합감사 결과보고서

2020. 2.

과학기술정보통신부
감사관실

Ⅰ. 감사 개요

1. 배경 및 목적

○ 「2019년도 자체감사 계획」에 따라 ‘**한국과학기술연구원**’이 수행한 업무 전반에 대해 점검하여 기관운영의 효율성 및 투명성 제고

2. 감사대상 및 범위

○ 대상기관 : 한국과학기술연구원

○ 감사범위 : ‘15년 ~ ‘19년 6월까지 수행한 업무 전반

3. 감사기간 및 인원

○ 기간 : 2019. 11. 27. ~ 12. 20.(17일)

○ 인원 : 감사담당관 등 6명

4. 감사 중점사항

○ 인사, 급여, 복리후생 제도 등 **기관운영 적정성**

○ 기관 **주요사업** 및 **정부수탁사업 운영현황** 및 **사업비 집행** 실태 등

○ 예산 편성·집행 및 공사·용역·물품 **계약**의 **적정성 등**

붙 임

한국과학기술연구원 종합감사 처분결과서

□ 지적사항 요약

일련번호	분야	건 명	처 분 요 구			비고
			처분종류	재정상 조치금액 (단위 : 천 원)	신분상 조치인원 (단위 : 명)	
1	인사	정년 후 재고용 제도 운영 불합리	주의	-	-	
2	기관운영	외부강의 신고의무 위반 등	통보	-	-	
3	기관운영	출장비 부당 집행	주의 시정	522	1	
4	기관운영	법인카드 사용 부적정	징계 시정	2,745	1	
5	기관운영	공용차량 및 자산 관리 소홀	주의	-	-	
6	회계	물품제작 및 관리 부적정	주의 통보	-	3	
7	사업	연구과제 결과 중복 보고	통보	-	-	
8	사업	V-KIST 설립지원 사업비 집행 부적정 등	주의 시정 통보	135,688	5	
9	사업	연구장비 무단반출 및 특혜제공	징계 통보	-	1	
10	사업	연구수당 지급 부적정	주의 시정	6,297	2	
11	사업	겸직연구원 위촉 및 활용 부적정	주의	-	2	

주 의 요 구

제 목 정년 후 재고용 제도 운영 불합리
관 계 기 관 한국과학기술연구원
내 용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 "과기연"이라 한다)은 2016.1.1.부터 2019.12.31.까지 과기연에서 정년 또는 그 밖의 사유로 퇴직한 책임관리원 A 등 15명을 기관 발전에 기여할 수 있도록 연구전문위원 등으로 위촉한 바 있다.

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 인사규정 제53조(연구전문위원) 및 제53조의2(전문위원)에 따르면 퇴직한 책임연구원 또는 비연구직종 대상자를 활용할 경우에는 위촉형태로 운영하도록 되어 있다.

한편, 위촉은 사무를 타인 또는 다른 기관에 의뢰하는 위탁 등의 행위로서 사용자와 근로자간 종속적인 관계에 해당하지 않고, 고용은 근로자가 사용자에 대하여 노무를 제공하고 이에 대한 보수를 지급받는 내용을 약정하는 것으로서 사무를 의뢰하는 위촉과 고용은 엄격하게 구분된다.

따라서 과기연에서 퇴직한 직원 등을 위촉 형태로 활용할 때는 기간제 근로자로 채용하는 등의 특혜를 주지 않도록 업무처리를 철저히 하여야 한다.

□ 사실관계

그런데도, 과기연에서는 2015.12.31.부터 2018.12.31.까지 정년 등의 사유로 퇴직한 책임관리원 A 등 5명을 전문위원으로, 책임연구원 F 등 10명을 연구전문위

원으로 위촉하기로 결정한 후,

실제로는 이와 달리 아래 [표] '정년 후 재고용 현황'과 같이 사무를 위탁하는 위촉이 아닌 고용계약을 체결한 후, 기간제 근로자의 지위를 부여 하는 등 최소 1년에서 최대 4년까지 직원의 신분을 유지시켜 준 바 있다.

[표] 정년 후 재고용 현황

연번	퇴직 시 직급	성 명	재고용 기간	활용형태	
				기간제 근로자	위촉
1	책임관리원	A	`16. 1. 1. ~ `19.12.31. (4년)	○	
2		B	`16. 1. 1. ~ `18.12.31. (3년)	○	
3		C	`17. 1. 1. ~ `18.12.31. (2년)	○	
4		D	`19. 1. 1. ~ `19.12.31. (1년)	○	
5	행 정 원	E	`16. 1. 1. ~ `19.12.31. (4년)	○	
6	책임연구원	F	`16. 1. 1. ~ `19.12.31. (4년)	○	
7		G	`16. 1. 1. ~ `19.12.31. (4년)	○	
8		H	`17. 1. 1. ~ `19.12.31. (3년)	○	
9		I	`17. 1. 1. ~ `19.12.31. (3년)	○	
10		J	`16. 1. 1. ~ `19.12.31. (4년)	○	
11		K	`19. 1. 1. ~ `19.12.31. (1년)	○	
12		L	`19. 1. 1. ~ `19.12.31. (1년)	○	
13		M	`19. 1. 1. ~ `19.12.31. (1년)	○	
14		N	`19. 1. 1. ~ `19.12.31. (1년)	○	
15		O	`19. 1. 1. ~ `19.12.31. (1년)	○	

그 결과 공개경쟁을 거치지 않고 기간제 근로자를 채용하는 등 인사질서를 훼손시켰다.

조치할 사항　　한국과학기술연구원장은

[기관주의] 앞으로는 퇴직한 직원 등을 활용하는 위촉 업무를 관련 규정에 맞게 철저히 하시기 바랍니다.

통 보

제 목 외부강의 신고의무 위반 등
관 계 기 관 한국과학기술연구원
내 용

□ 업무 현황

한국과학기술연구원(이하 ”과기연“이라 한다)은 「부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률」(이하「청탁금지법」이라 한다) 및 과기연 「임직원 행동강령」(이하「행동강령」이라 한다) 등에 따라 임직원의 외부강의 등의 신고 업무를 관리하고 있다.

□ 관련규정 및 판단근거

청탁금지법 제10조(외부강의등의 사례금 제한) 및 과기연 행동강령 제29조(외부강의·회의 등의 신고)에 따르면 임직원은 외부강의[1] 등을 실시할 때에는 미리 과기연에 신고하도록 되어 있고, 다만 미리 신고하는 것이 곤란할 경우에는 외부강의 등을 마친 날부터 2일 이내에 신고하도록 되어 있다.

한편, 청탁금지법 제10조(외부강의 등의 사례금 제한)의 제정 취지는 과다한 사례금 수수로 금품 등의 우회적인 수수 우려를 사전에 방지하기 위함이므로 임직원은 위 규정을 철저히 준수해야할 업무상 의무가 있다.

□ 사실 관계

그런데도 바이오닉스연구단 책임연구원 P 등 12명의 경우 2017.1.1.부터 2019.6.30.까지 사이에 아래 [표 1] ‘외부강의 2회 이상 미신고 내역’과 같이 외부강의를 실시한 후, 개인별로 최소 2회에서 최대 4회까지 신고를 하지 않은 바 있고,

1) 자신의 직무와 관련되거나 지위·직책 등에서 유래되는 사실상의 영향력을 통하여 요청받은 교육·홍보·토론회·세미나·공청회 또는 그 밖의 회의 등에서 한 강의·강연·기고 등

[표 1] 외부강의 2회 이상 미신고 내역

연번	소속	직급	성명	내역
1	바이오닉스 연구단	책임 연구원	P	회의수당 (P 외 1인_2016년 미래 유망 신직업 발굴을 위한 직무관련 전문가 인터뷰_17.01.16)
2	바이오닉스 연구단	책임 연구원	P	회의수당 (000외 13인_과학기술분야 미래유망신직억 핵심역량 분석 회의_2017.2.21)
3	바이오닉스 연구단	책임 연구원	P	단기자문료 (000외 15인_혁신성장동력 추진전략 마련을 위한 의견수렴 자문_11/9)
4	미래전략팀	책임 연구원	Q	회의수당 (Q_산학연 협력연구 모형 개발 전문가 회의_20171128)
5	미래전략팀	책임 연구원	Q	과제자문원고료(000, 000,Q_유관기관 전주기 협력모형 또는 모델, 국내·외 정책협력 및 네트워킹 사례)
6	미래전략팀	책임 연구원	Q	회의수당 (Q외 2인_2019년 KISTEP Inl 발간 용역업체 선정을 위한 기술평가 회의_2019.03.14.)
7	양자정보 연구단	책임 연구원	R	회의수당(R외1인_양자정보동향인터뷰_190508)
8	양자정보 연구단	책임 연구원	R	회의수당 (000외 3인_제104회 KISTEP 수요포럼_5/8)
9	치매DTC융합 연구단	책임 연구원	S	단기자문료 (000 외 6인_패러다임 전환에 대응한 스마트 건설기계 개발 예비타당성조사 단기자문 전문가 활용_2019.3.11.)
10	치매DTC융합 연구단	책임 연구원	S	단기자문료 (000 외 6인_패러다임 전환에 대응한 스마트 건설기계 개발 예비타당성조사 단기자문 전문가 활용_2019.4.15.)
11	치매DTC융합 연구단	책임 연구원	S	회의수당 (S_비즈니스 창출형 서비스 로봇시스템 개발 사업 예비타당성조사 전문가회의_2019.4.19)
12	치매DTC융합 연구단	책임 연구원	S	단기자문료 (000외 7인_비즈니스 창출형 서비스 로봇시스템 개발 사업 단기자문 전문가 활용_2019.5.20-5.21.)
13	융합정책팀	전문원	T	회의수당 (T 1인_로봇분야 융합연구 전문가 4차 회의_171027)
14	융합정책팀	전문원	T	원고료 (T외 1인_로봇분야 정책동향 및 연구개발 동향)
15	융합정책팀	전문원	T	회의수당 (000외 5인_이공계 육성·지원 방안 수립을 위한 박사후과정 의견수렴 회의_18.6.18)
16	의공학연구 소장실	책임 연구원	U	회의수당 (U_바이오소재전문가활용_170717)
17	의공학연구 소장실	책임 연구원	U	회의수당 (000 3인_제3회 과학기술예측조사 결과(소재분과)의 실현도 평가 1차 회의_180514)
18	의공학연구 소장실	책임 연구원	U	회의수당 (000외 39인_제4차 기술성평가 1차 기술소위원회_2018.11.28)
19	천연물소재 연구센터	책임 연구원	V	회의수당(000외 11인_제15차 지방과학기술진흥협의회_'17.2.28)
20	천연물소재 연구센터	책임 연구원	V	회의수당 (000외 17인_지방과학기술진흥협의회 워크숍 개최_2018.2.22)
21	천연물소재 연구센터	책임 연구원	V	회의수당 (000외 14인_제3차 지방과학기술진흥협의회_180629)
22	천연물소재 연구센터	책임 연구원	V	회의수당 (000외 16인_제4차 지방과학기술진흥협의회 개최_181025)
23	지능로봇 연구단	책임 연구원	W	단기자문료 (000외 6인_'제2차 융합기술 발전전략' 심층분석 검토 자문의뢰_180305)
24	지능로봇 연구단	책임 연구원	W	단기자문료 (000외 6인_'제2차 융합기술 발전전략' 심층분석 검토 2차 자문의뢰_20180316)
25	계산과학 연구센터	책임 연구원	Y	회의수당 (000외 7인_철도차량 부품개발사업 예비타당성조사 전문가회의_2019.1.24)
26	계산과학 연구센터	책임 연구원	Y	회의수당 (000 외 7인_철도차량 부품개발사업 예비타당성 조사 AHP평가회의_2019.3.21/3.25)

연번	소속	직급	성명	내역
27	미래전략팀	선임 연구원	Z	기타수당(000외 18인_제4차 과학기술기본계획 방향 설정을 위한 과학기술혁신 성과 전문가 의견수렴_'17.1.2~'17.1.6)
28	미래전략팀	선임 연구원	Z	심사위원수당(제2017-2회 정규직 1차 면접 심사위원 수당_000외4인)
29	전자재료 연구단	책임 연구원	AA	단기자문료 (000외 11인_「2017 국가연구개발 우수성과」후보과제 서면평가를 위한 단기자문(기계소재 분과)_2017.06.12-06.13)
30	전자재료 연구단	책임 연구원	AA	회의수당 (000외 10인_제3차 간접비산출위원회_2017.12.19)
31	전자재료 연구단	책임 연구원	AA	단기자문료 000외 47인_2018년 우수성과 선정을 위한 서면심층평가_180625-180626)
32	양자정보 연구단	책임 연구원	BB	회의수당 (000외 14인_국가전략기술위원회 ICT·융합 분과 2차 회의_170809)
33	양자정보 연구단	책임 연구원	BB	단기자문료 (000외 11인_ICT융합 분과 국가전략기술의 기술동향/파급효과/장애요인 분석 관련 단기자문_171127-1205)

또한, 기능성복합소재연구센터 책임연구원 KK 등 15명의 경우에도 2017.1.1.부터 2019.6.30.까지 사이에 아래 [표 2] '외부강의 1회 미신고 내역'과 같이 외부강의를 실시한 후 신고를 하지 않은 바 있다.

[표 2] 외부강의 1회 미신고 내역

연번	소속	직급	성명	내역
1	영상미디어 연구단	책임 연구원	CC	회의수당 (CC외 3인_급부상 및 한계돌파형 기술 동향 분석 : AR/VR 기술분류체계 전문가 자문 회의_`17.9.15)
2	바이오닉스 연구단	학생 연구원	DD	기타수당 (000 외 84인_사회적 신뢰 제고 분야 미래 유망 신직업 핵심역량 발굴 설문조사_2017.2.27~2017.2.28)
3	환경복지 연구센터	선임 연구원	EE	회의수당 (000 외 11인_R&D 핵심선도산업 10대 분야 설명회_2018.04.09-10.)
4	국가기반기술 연구본부장실	책임 연구원	GG	단기자문료 (000 외 13인_혁신성장 추진전략 마련을 위한 분야 유형화 단기 자문_11/6)
5	치매DTC융합 연구단	책임 연구원	FF	회의수당 (000 외 2인_제2차 한국형 DARPA 프로그램 추진을 위한 전문가 자문회의_2019.04.05.)
6	연구기획·분석팀	책임 연구원	GG	회의수당 (000 외 3인_2019년 미래유망기술 연구방향 설정 아이디어 회의_2018.3.22.(목))
7	청정에너지 연구센터	선임 연구원	HH	회의수당 (HH_독일 신재생 에너지 연구동향 세미나_17.6.30)
8	영상미디어 연구단	선임 연구원	II	회의수당 (CC외 3인_급부상 및 한계돌파형 기술 동향 분석 : AR/VR 기술분류체계 전문가 자문 회의_`17.9.15)
9	융합정책팀	연구원	JJ	회의수당 (JJ_2018년 우수성과 100선 홍보 확산을 위한 타기관 유사사례 전문가 자문회의_20180820)
10	기능성복합소재 연구센터	책임 연구원	KK	회의수당 (000 외 5인_이공계 육성·지원 방안 수립을 위한 젊은 과학기술인 의견수렴 회의_18.7.5)
11	구조용복합소재 연구센터	책임 연구원	LL	회의수당 (000 외 9인_선정된 10대 미래유망기술 관련 현황 및 전망 전문가 회의_2018.12.3)
12	에너지소재 연구단	책임 연구원	MM	단기자문료 (000 외 75인_2019년도 제1차 예타 대상선정(기술성평가) 사업별 단기 자문_2019.3.18~3.19)
13	생체재료 연구단	선임 연구원	NN	회의수당 (000 외 16인_혁신성장동력 신규후보(안) 도출을 위한 자문회의 개최_180807~180809)

연번	소속	직급	성명	내역
14	바이오닉스 연구단	책임 연구원	OO	회의수당 (000 외 4인_소재와 생산 분과 소재 분야 실현도 평가 2차 회의_18.05.28)
15	전북분원장실	책임 연구원	PP	원고료(000 외 17인_정부R&D혁신방안 추진실적 및 성과 점검에 대한 서면인터뷰)

그 결과, 외부강의 사례금이 우회적인 금품수수 수단 등의 편법으로 악용될 개연성을 확인하지 못하고 있었다.

조치할 사항 한국과학기술연구원장은

[통보] 앞으로는 이러한 일이 발생하지 않도록 외부강의 신고에 대한 관리·감독 업무를 철저히 하는 방안을 강구하고, 외부강의를 미신고 한 자에 대해서는 관련 규정에 따라 적절한 조치[2]를 취하시기 바랍니다.

2) 외부강의 미 신고자에 대한 주의 또는 경고 조치

주 의 요 구 등

제　　목　　출장비 부당 집행
관 계 기 관　　한국과학기술연구원
내　　용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 "과기연"이라 한다) 학생연구원 QQ는 2017.7.1.부터 정책실에 근무하면서 2019.1.14. '미래전략 세미나 참석' 등의 목적으로 국내출장을 실시한 바 있다.

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 '여비규정' 제13조(운임의 지급) 및 제14조(일비 등의 지급)에 따르면 여비는 실제로 출장을 실시하는 대상자에 한하여 숙박비, 운임, 일비, 식비 등으로 구분하여 지급하도록 되어있다.

또한, 임직원은 '임직원 행동강령' 제12조(예산의 목적 외 사용 금지)에 따라 출장비 등과 같은 업무수행 목적의 예산을 그 목적 외로 사용하지 못하도록 되어있다.

따라서 임직원은 허위로 출장비를 수령하는 등의 사적 이익을 추구하여서는 아니 된다.

□ 사실관계

그런데도, 정책실 학생연구원 QQ는 2019.1.14.부터 2019.4.26.까지 아래 [표] '허위 출장 내역'과 같이 총 6회에 걸쳐 출장비 명목으로 522,467원을 수령한 바 있으나, 실제로는 출장[3]을 실시하지 않았다.

3) 2회는 출장 미실시, 4회는 출장대상 기관 등에 기록이 부재하고, 출장 관련 증빙 등이 전혀 없음

[표] 허위 출장 내역

(단위 : 원)

연번	출장일	출장지	출장기관	출장목적	출장비
1	`19. 1.14.	세종	국가과학기술연구회	19년도 제1차 미래전략세미나 참석	63,667
2	`19. 1.22.	대전	과학기술연합 대학원대학교	국내외 정책 이슈 및 기술동향 분석	74,067
3	`19. 2. 8.	부산	한국해양과학기술원	극지연구협력 활성화를 위한 융합연구세미나	159,600
4	`19. 2.26.	세종	국가과학기술연구회	2019 제2차 연구회 미래전략 세미나	63,667
5	`19. 4.18.	대전	기초과학연구원	과학의 달 기념 정책토론회	80,733
6	`19. 4.26.	대전	대전ICC 컨벤션홀	'국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정' 개정에 따른 설명회	80,733
총 계					522,467

그 결과 출장비 522,467원이 부당하게 집행되었다.

조치할 사항　　한국과학기술연구원장은

[시정] 부당하게 지급된 출장비 522,467원은 환수 조치하시고,

[주의] 앞으로는 이러한 일이 발생하지 않도록 학생연구원의 복무관리를 철저히 하시기 바라며, 관련자에 대해서는 주의를 촉구하시기 바랍니다.

소 속 (현 소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비 고
정책실	학생연구원	QQ	연구보조 및 기타 (부대)업무	2018.3.1. ~ 현재	주의

징 계 요 구 등

제 목 법인카드 사용 부적정

관 계 기 관 한국과학기술연구원

내 용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 '과기연' 이라 한다) 책임연구원 Q는 2016.1.18.부터 2019.12.월 현재까지 기술정책연구소 미래전략팀장으로 근무하면서 2018.1.1.부터 2019.7.31.까지 총 247회에 걸쳐 회의비[4] 29,760,616원을 집행한 바 있다.

□ 관련규정 및 판단근거

과기연은 「법인카드 사용·관리지침」 제7조(금지사항), 제10조(변상책임) 및 「연구비관리카드 사용·관리지침」 제7조(사용범위), 제10조(준수사항)에 따라 업무와 무관한 개인용도의 법인카드(연구비카드) 사용 및 회의비 집행 인정 기준을 벗어난 법인카드(연구비카드)의 사용을 금지하고 있고,

과기연 「행동강령」 제12조(예산의 목적외 사용 금지)에 따라 임직원은 출장비, 업무추진비 등 업무수행을 위한 예산을 목적 외 용도로 사용할 수 없도록 하고 있다.

□ 사실관계

그런데도, 책임연구원 Q는 2018.2.22. 서울특별시 강남구 소재의 ■■■압구정점(주)엔타스에서 '출연(연) 리더로서 융합 활성화 방안 제시' 회의[5]를 실시하고 회의비 105,000원을 집행한 바 있으나,

---

4) 20181.1.부터 2019.12.31.까지 과기연 '혁신성장을 견인하는 KIST 발전연구' 참여연구원으로 연구과제 수행
5) 참석자 : Q, RR, Z, SS

우리 부에서 확인한 결과[6], 실제로는 허위로 회의문건을 생산한 후 사적으로 집행하였다.

위와 같은 방법으로 책임연구원 Q는 2018.2.22.부터 2019.7.9.까지 총 17회에 걸쳐 허위로 회의문건을 생산한 후 사적으로 회의비 2,745,100원을 부당하게 집행하였다.

[당사자 주장 및 판단]

동 사항에 대해 책임연구원 Q는, 회의록이 사실과 다르게 작성된 것을 인정하면서도, 본인은 회의를 실시하고 회의비를 집행하였으며 사적으로 사용한 사실이 없다고 주장하고 있으나[7],

회의 및 식사에 참석하지 않았다는 내부 직원들의 진술과 책임연구원 Q가 당일 회의를 실시하였다고 소명한 자료 등의 내용에 구체성 없는 점, 또한 회의록에 참여한 것으로 되어 있는 외부인원이 회의에 참석하지 않은 점[8] 등으로 판단할 때 이유가 되지 않는다.

---

6) 우리 부 확인결과 회의참석자 RR, Z은 회의에 미참석하였다고 진술, SS은 퇴사로 확인 불가

7) 감사과정에서 Q는 회의에 미참석한 것으로 진술한 내부직원에 대해서는 본인 기억에 의해 일부만 진술하였고, 외부직원의 경우에는 미참석을 인정하면서 다른 외부직원이 참여했을 거라고 진술함

8) 회의록에 참석한 것으로 되어있는 외부인원에 대해 우리부 산하 7개 기관에 당일 출장여부를 확인한 결과 해당기관에서는 출장한 사실이 없음을 확인

조치할 사항 한국과학기술연구원장은

[징계] 법인카드(연구비카드)를 사적으로 사용한 관련자에 대해서는 「징계요령」 제5조(징계사유)에 따라 징계 조치하기 바라며,

[시정] 부당하게 집행한 2,745,100원은 환수 조치하기 바랍니다.

※ 관련자

소속 (현소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비고
미래전략팀	책임 연구원	Q	미래전략팀 업무 총괄	2016.1.18. ~ 현재	징계

주 의 요 구

제 목 공용차량 및 자산 관리 소홀
관 계 기 관 한국과학기술연구원
내 용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 “과기연” 이라 한다)에서 외부 출장 업무를 지원하기 위해 공용차량 15대를 보유하고 있고,

직원들의 원활한 업무 수행을 위해 L3 연구동 및 P-1 연구동의 일부 시설을 문구점(81.29㎡), 인쇄소(37.04㎡), 은행(92.05㎡), 사무실(51.73㎡), 가스공급 시설(15.75㎡) 등으로 외부 사업자에게 임대(총 면적 278㎡)하여 운영하고 있다.

① 공용차량 운행일지 미작성

□ 관련규정 및 판단근거

「차량관리 치침」 제4조(차량운행방침) 및 제6조(운행일지) 등에 따르면 과기연은 공용차량을 직원들의 효율적인 업무수행을 위해 지원하되, 공용차량의 목적 외 사용을 제한하기 위해 운행일지를 작성하도록 하고 있다.

□ 사실 관계

그런데도, 과기연에서는 2019.12월 감사일 현재 아래 [표 1] ‘과기연 공용차량 보유현황’과 같이 현대 제네시스 G80 등 총 15대의 공용차량을 운행하면서, 이 중 기아 K5하이브리드 등 7대의 공용차량은 운행일지를 작성하지 않고 있었다.

[표 1] 과기연 공용차량 보유현황

연번	공용차량명	차량번호	차량관리팀	운행일지 작성여부
1	현대 제네시스G802.2D	44호9193	감사실	작성
2	현대 유니버스노블(29인승)	78다1026	총무복지팀	작성
3	기아 K5하이브리드	56허0667	기획예산팀	미작성
4	현대 그랜드스타렉스어반	33허4770	총무복지팀	작성
5	현대 그랜져하이브리드	63하2762	총무복지팀	작성
6	현대 포터2트랜스파워게이트	83러2383	총무복지팀	미작성
7	기아 K7하이브리드	69호5905	총무복지팀	작성
8	현대 포터2	92누2541	건설운영팀	미작성
9	기아 레이전기차	19너4807	총무복지팀	미작성
10	현대 그랜져3.0익스클루시브	58루8354	총무복지팀	작성
11	현대 에쿠스3.8프레스티지	31고8420	총무복지팀	작성
12	현대 투싼ix디젤e-VGTR2.0WD	53머8394	안전팀	미작성
13	기아 2010봉고 PTO장축킹캡	83거7990	건설운영팀	미작성
14	현대 하이브리드카베르나	12수2960	총무복지팀	미작성
15	현대 유니버스프라임(40인승)	71더1074	총무복지팀	작성

이로 인하여 7대의 공용차량이 사적으로 사용될 우려가 있다.

② 차량 교체 기준 미준수

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 「차량관리 지침」 제12조(차량의 교체) 별표3은 아래 [표 2] '과기연 공용차량 교체기준'과 같이 최단운행연한을 경과하고 최단주행거리를 초과한 경우에 한해 신규 차량으로 교체할 수 있도록 하고 있다.

[표 2] 과기연 공용차량 교체기준

구 분	차량 관리 . 운행기준	
	최단운행연한	최단주행거리
승용(전용)	8년	12만km 이상
승용(업무용)	8년	12만km 이상
승합용(경형·소형·중형)	8년	12만km 이상
승합용(대형)	8년	-
화물용	7년	12만km 이상
특수용	7년	-

따라서, 특별한 경우를 제외하고는 최단운행연한 및 최단주행거리를 초과하여 운행한 경우가 아니라면 신규 차량으로 교체하여서는 아니 된다.

한편, 2012.7.16. 국민권익위원회에서 공공기관에 통보한 「공용차량 운영과정의 예산낭비 방지」 권고안에 따르면, 일부기관의 경우에는 차량 임차를 임의로 단기간 계약 체결하여 예산을 낭비한 사례를 지적한 바 있다.

□ 사실 관계

가. 기아 올뉴카니발 2.2디젤 리무진 차량(66호6845)의 경우

과기연은 2016.2.28. TT로부터 기아 올뉴카니발 2.2디젤 리무진 차량(66호6845)을 신규로 임차하였다.

그런데, 과기연은 동 공용차량을 보유한 지 3년이 경과한 시점인 2019.2.28. 해당 공용차량의 교체 기준 12만km 대비 3만km 이상 미운행[9] 되었는데도, 특별한 사유 없이 현대 그랜드스타렉스 어반(33허4770)으로 신규 교체한 바 있다.

9) 2019.2.28. 기준 기아 올뉴카니발의 주행거리는 83,111km임

나. 르노삼성 SM6(68호2824) 의 경우

또한, 과기연은 2016.7.10. 르노삼성 SM6(68호2824)를 신규로 임차한 후, 2019.7.10.까지 해당 공용차량의 운행일지를 작성하지 않고 기획예산팀 부서원 전용[10]으로 사용하였으며,

해당 공용차량을 보유한 지 3년이 경과한 시점인 2019.7.10. 총 주행거리가 공용차량의 교체 기준 12만km 대비 8만km 이상 미운행[11] 되었는데도, 특별한 사유 없이 2019.5.15. 기아 K5하이브리드(56허0667호)로 신규 교체 하였다.

그 결과 과기연은 아래 [표 3] '3년과 5년 사용에 대한 차량 임차비용 비교'에서 보는 바와 같이 예산을 낭비한 사실이 있다.

[표 3] 3년과 5년 사용에 대한 차량 임차비용 비교

차 종	임차비용		5년 임차로 계약하여 사용시 예산 절감비용
	3년 사용	5년 사용	
기아 카니발 리무진	109만원/월	89만원/월	1,200만원 (20만원/월×12월×5년)
르노삼성 SM6	79만원/월	70만원/월	540만원 (9만원/월×12월×5년)
계	-	-	**1,740만원**

※ 과기연 제출 자료 재구성

③ 자산 관리 운용 부적정

□ 관련규정 및 판단근거

과기연은 효율적인 자산관리를 위하여 「비유동자산관리요령」을 제정·운영하고 있으며, 같은 요령 제27조(임대료, 양여대금)에 따르면 과기연 소유의 토지, 건물을 임대할 때에는 임대료를 시가 기준으로 결정하도록 하고 있고,

10) 2016.5.11. 총무복지팀이 기획예산팀의 대외업무용으로 내부결재
11) 르노삼성 SM6의 주행거리는 33,807km임

같은 요령 제30조(대여, 양여 조건)에 따르면 임대차계약을 체결할 때에는 임대료 및 그 납부시기 등을 계약서에 포함하도록 하고 있다.

□ **사실 관계**

그런데도, 과기연은 2019.12월 감사일 현재 아래 [표 4] 'L3 및 P-1 연구동의 상업시설 임차 현황'과 같이 L3 및 P-1 연구동에 문구점, 인쇄소, 은행, 사무실, 가스공급시설 등 총 5개의 상업시설을 임대하면서,

L3 연구동 1층에 입점한 문구점(81.29㎡) UU, 인쇄소(37.04㎡) XX, ZZ(92.05㎡) 그리고 P-1 연구동에 입점한 가스공급시설(15.75㎡) YY 등에 임대료를 부과하지 않고 있으며,

[표 4] L3 및 P-1 연구동의 상업시설 임차 현황

구분	위치	면적 (㎡)	입주업체 (대표자)	건물위원회 심의 유무	계약 체결 유무	임대료	통신료, 전기 사용료	업종	
								업태	종목
문구점	L3연구동	81.29	UU	유	유	무상	무상	도,소매 제조	문구,잡화
인쇄소	L3연구동	37.04	XX	유	유	무상	무상	제조 서비스	인쇄,출력
은행	L3연구동	92.05	ZZ	유	무	무상	무상	금융 보험	은행,신탁 보험대리업
사무실	L3연구동	51.73	AAA	유	유	유상	유상	제조	기계 화공장치
가스 공급	P-1 (KISLON)	15.75	YY	-	유	무상	무상	제조업	산소

특히, L3동에 입점한 ZZ(92.05㎡)은 1980년대부터 과기연과 계약 체결 없이 사무실을 장기간 무상으로 사용하고 있다.

또한, 과기연은 2018.10.1. L3 연구동 1층에 입점한 기계·화공장치 제작업체인 AAA[12]에는 통신료·전기 사용료 등 관리비를 부과하고 있으나,

12) L3동 1층에 사무실(51.73㎡)을 사용하고 있는 키스텍은 2018.10.1. 과기연과 체결한 임대차 계약서에 따라 매월 임대료(530,000원/월) 지급하고, 통신비, 전기료 등은 실비로 납부하고 있음

L3 연구동 1층에 입점한 UU, XX 그리고 YY ㈜에는 통신료·전기 사용료 등 관리비를 부과하지 않고 있다.

조치할 사항　　**한국과학기술연구원장은**

[기관주의] ① 앞으로는 이런 일이 발생하지 않도록 공용차량 관리업무(운행일지 작성, 차량교체 기준 준수 등)등을 철저히 하기 바라며,
② 또한 연구동 건물 등 임대 계약 시 관련 규정을 준수하여 예산이 낭비되지 않도록 업무에 철저를 기하기 바랍니다.

주 의 요 구 등

제 목 물품제작 및 관리 부적정
관 계 기 관 한국과학기술연구원
내 용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 "과기연"이라 한다)에서 2017.10.24.부터 같은 해 12.12.까지 스마트토이를 양산하는 금형을 제작할 목적으로 BBB와 149,000,000원의 물품계약을 체결한 바 있다.

① 구매 요구 부적정 등

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 「물품구매요령」제6조(구매요구)에 따르면 구매요구자는 설계도, 산출내역서, 제작시방서 등의 구매요구서류를 구비하여 구매부서에 제출하여야 하고, 기계장치의 제작 등은 제작도면, 시방서, 사양서 등 필요한 자료를 첨부하여 구매담당자로 하여금 요구자가 원하는 물품을 정확히 알 수 있도록 하여야 한다.

□ 사실관계

그런데도 과기연 센서시스템연구센터 책임연구원 CCC은 2017.9.13. 구매팀에 스마트블록에 사용되는 측판블록, 하판블록, 베이스블록을 찍어내는 금형 제작의 발주 요청[13]을 하면서,

과기연 「물품구매요령」에 따라 첨부해야 할 설계도서, 산출내역서를 누락하였고, 1장 반 분량의 부실한 제작시방서[14]와 1장짜리 견적서[15]만 첨부하였다.

13) 문서정보(5591-00020) : ABR(기안자), ABS, EEE, CCC, ABT, ABU, NNN(결재)

이에 당시 계약담당자인 구매팀 기술원 ABV는 금형의 크기, 산출내역, 제작방법 등을 구체적으로 알 수 없어, 2016.9.(날짜모름) 센서시스템연구센터에 설계도서 등의 발주서류 보안을 구두로 요구하였으나,

책임연구원 CCC은 2017.9.20. 측판블록, 하판블록, 베이스블록 등 3개의 블록을 제작하는 금형의 단가가 각각 58,000,000원, 18,181,818원, 70,000,000원[16]으로만 명시되어 있는 견적서가 전부라고 하면서, 해당 금형 제작이 스마트토이 기술 창업을 위해 꼭 필요한 것임을 강조하며 '스마트블록상용화를 위한 금형 제작'을 서둘러 입찰·진행할 것을 종용하였다.

② 물품납품 및 검사 부적정

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 「회계규정」 제74조(검사)에 따르면, 계약체결을 요청한 부서의 장 또는 그로부터 위임받은 직원은 계약기간이 완료되면 제작된 물품을 확인하기 위하여 계약서, 설계서, 그 밖의 관계 서류에 의하여 검사하여야 하고, 같은 규정 제74조의2(감독)에 따라 계약의 적정한 이행을 확보하기 위하여 계약서, 설계서, 그 밖의 관계서류에 따라 감독하여야 한다.

□ 사실관계

그런데도, 2019.12월경(날짜모름) 구매팀장 책임행정원 FFF은 계약종료에 따른 물품을 검수하면서 계약상대자 BBB으로부터 물품납품 및 검수장소를 과기연이 아닌 대구광역시 소재의 DDD(주)으로 변경 요청받은 후, 그대로 승인한 바 있고,

---

14) 제작시방서에는 3~6cm 정도 크기의 스마트블록과 20~30cm 크기의 베이스블록 모형에 대한 설명만 있었음
15) 책임연구원 EEE는 2017.2월 경 BBB으로부터 금형제작 견적서를 받아 예산에 반영하였다고 진술
16) 부가가치세 제외

또한, 물품을 검수하는 과정에서도 검수 담당 ABW이 아닌 소액 계약담당 ABX에게 설계도면 등 관계서류를 구비하지 않은 채 검수를 수행토록 한 바 있다.

한편, 2019.12월 우리 부 감사 과정에서 BBB은 금형제조 면허가 없음을 확인하였고, 계약물품인 해당 금형을 BBB이 경북 구미시 소재의 DDD(주)[17]으로 불법 하청을 주어 제작한 사실도 확인하였으며,

해당 금형은 2017.12.29.에 계약서상 납품장소(과기연 센서시스템연구소)가 아닌 타 지역(경북 구미)에 납품된 이후, 2019.12월 감사일 현재까지도 과기연의 자산으로 관리되지 않고,DDD(주)에서 사용되고 있었다.

17) 센서시스템연구소 책임연구원 CCC, 책임연구원 EEE, 당시 물품검수 담당자였던 ABW 등 3명은 BBB에 연락을 취하여 본 금형을 제작한 업체는 경북 구미 소재 DDD(주)임을 확인

조치할 사항　　한국과학기술연구원장은

[주의] 앞으로는 이러한 일이 발생하지 않도록 계약업무를 철저히 하시기 바라며, 계약을 추진하면서 설계도면, 시방서 등 제반서류를 구비하지 않은 채 업무를 추진한 관련자와 계약목적물의 납품 및 검수 업무를 소홀히 한 관련자에 대해서는 주의(경고)를 촉구하시기 바랍니다.

[통보] 계약을 이행하는 과정에서 편법 또는 불법으로 재하청을 준 계약상대자에 대해서는 제 규정에 따라 부정당업체 제재 등의 방안을 강구하시기 바랍니다.

※ 관련자

소속 (현소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비고
센서시스템연구센터	책임 연구원	CCC	과제수행 등 연구업무	2015.08.17. ~2017.08.16.	경고
센서시스템연구센터	책임 연구원	EEE	과제수행 등 연구업무	2013.08.14. ~2017.12.31.	경고
감사부	책임 행정원	FFF	구매팀 총괄	2016.01.01. ~2017.12.31.	경고

통 보

제 목 연구과제 결과 중복 보고

관 계 기 관 한국과학기술연구원

내 용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 “과기연” 이라 한다) 센서시스템연구센터 책임연구원 CCC은 2016.1.1.부터 2019.12.31.까지 기관주요사업 및 정부연구 과제를 아래 [표 1] ‘연구과제 수행현황(CCC)’과 같이 수행한 후, 연구결과를 보고한 바 있고,

[표 1] 연구과제 수행현황(CCC)

(단위 : 백만 원)

구분	과제명	기간	금액	비고
주요사업	코딩교육을 위한 블록형 인터렉티브 토이시스템 개발	2016.1.1.~2016.12.31.	397	
주요사업	스마트 토이 플랫폼 상용화 기술 개발	2017.1.1.~2017.12.31.	300	
정부수탁	고령자를 위한 인지 훈련용 조립형 스마트 토이 개발(ABY)	2016.1.1.~2017.5.31.	200	
정부수탁	ICT 기반 치매 스마트 케어 시스템 개발 (과학기술정보통신부)	2017.4.1.~2019.12.31.	2,085	참여기관 연구책임자

그리고, 에너지저장연구단 소속 선임연구원 GGG는 2016.3.1.부터 2019.2.28.까지 기관주요사업 및 정부연구 과제를 아래 [표 2] ‘연구과제 수행현황(GGG)’와 같이 수행한 후, 연구결과를 보고한 바 있다.

[표 2] 연구과제 수행현황(GGG)

(단위 : 백만 원)

구분	과제명	기간	금액	비고
주요사업	고성능 차세대 이차전지 소재 개발	2016.3.1.~2018.12.31.	300	
정부수탁	탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬공기전지 개발	2017.3.1.~2019.2.28.	460	

□ 관련규정 및 판단근거

「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(이하 "공동관리규정"이라고 한다)」 제30조(연구부정행위의 금지)에 따르면 연구자 자신의 연구개발 자료 또는 연구개발 성과를 위조 또는 변조하거나 그 연구개발 자료 또는 연구개발 성과에 부당한 논문 저자 표시를 하는 행위, 연구자 자신의 연구개발 자료 또는 연구개발성과 등에 사용하기 위하여 연구자 자신 또는 다른 사람의 연구개발 자료 또는 연구개발성과 등을 표절하는 행위 등을 연구 부정행위로 간주하고 있으며,

또한, 과기연 「연구윤리진실성위원회 설치·운영에 관한 규정」 제4조(용어의 정의)에 따르면 연구자 자신 또는 타인의 연구개발 자료나 연구개발 성과를 허위로 만들어 내는 행위, 연구자 자신 또는 타인의 아이디어, 연구내용·결과 등을 적절한 인용 없이 사용하는 행위를 부정행위로 명시하고 있는 등 연구부정 행위를 엄격히 금지하고 있다.

□ 사실관계

그런데도 센서시스템연구센터 책임연구원 CCC은 2016.1.1.부터 2019.12.31.까지 기관주요사업 및 정부연구 과제를 수행한 후, 연구결과보고서 등을 제출하면서[18)]

처분서 25쪽부터 34쪽까지 적시된 바와 같이, 연구결과보고서와 운영계획서의 일부 내용을 본인이 기존에 수행한 다른 연구과제의 연구결과 또는 연구계획 등에서 그대로 베껴 보고하였고,

에너지저장연구단 선임연구원 GGG는 2016.3.1.부터 2019.2.28.까지 기관주요사업 및 정부연구 과제를 수행한 후, 연구결과보고서 등을 제출하면서[19)],

---

18) ① 코딩교육을 위한 블록형 인터렉티브 토이시스템 개발('17.2월 제출), ②고령자를 위한 인지훈련용 조립형 스마트 토이 개발('17.7.31.제출), ③스마트 토이 플랫폼 상용화 기술 개발('18.5.제출) ④ ICT 기반 치매 스마트 케어 시스템 개발(1차 년도 '17.11.28.제출, 2차 년도 '18.11.30.제출)

19) ① 고성능 차세대 이차전지 소재 개발('18.12월 제출), ②탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬공기전지 개발('19.3.29. 제출)

처분서 34쪽부터 38쪽까지 적시된 바와 같이, 연구결과보고서 일부 내용을 본인이 기존에 수행한 다른 연구과제의 연구결과 등에서 그대로 베껴 보고하였다.

1) 책임연구원 CCC의 경우

책임연구원 CCC은 2016.1.1.부터 2017.5.31.까지 ACA[20]로부터 '고령자를 위한 인지훈련용 조립형 스마트 토이 개발' 과제를 수탁 받아 수행한 후 2017.7.31. 연구과제 결과를 보고하면서,

동 보고서 18~19쪽의 경우 아래 [표 3] '연구수행 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이, 37쪽의 경우 아래 [표 4] '연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이,

본인이 2016.1.1.부터 같은 해 12.31.까지 과기연 기관고유사업 '코딩교육을 위한 블록형 인터렉티브 토이시스템 개발'을 수행한 후, 2017.2월 제출한 연구과제 결과보고서 내용과 매우 유사하거나 동일하고,

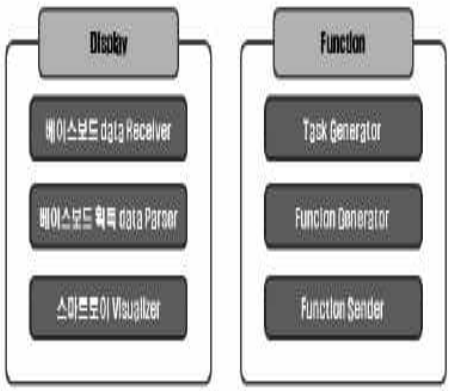
[표 3] 연구수행 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<ACA* 정부수탁> CCC / 고령자를 위한 인지훈련용 조립형 스마트 토이 개발 18~19p 표 및 내용 ('17.7.31. 제출) * ABY 산하 공공기관	**<KIST 기관고유> CCC** / 코딩교육을 위한 블록형 인터렉티브 토이시스템 개발 41~42p('17.2. 제출)
	◆ Display 라이브러리 . Visualizer 모듈: 각 블록의 기능별로 효과를 가시화

20) ABY 산하 공공기관

펌웨어 라이브러리 개발 내용

- Display 라이브러리
  - Visualizer 모듈: 각 블록의 기능별로 효과를 가시화
  - Data receiver 모듈: 베이스보드로부터 오는 실제 블록의 ID, 위치정보, 인접 블록 정보 등을 처리
  - Data parser 모듈: Data receiver 모듈로 전달된 정보 가공하여 가시화를 위해 visualizer 모듈로 전달
- Function 라이브러리
  - Task generator 모듈: 앱에서 생성한 디지털 블록을 관리
  - Function generator 모듈: 생성된 task를 모듈화하여 function으로 패키징 하여 관리
  - Function sender 모듈: 패키징된 function을 베이스 보드로 전달하여 실제 디지털 블록이 작동하도록 함



[상호작용 App 라이브러리]

. Data receiver 모듈: 베이스보드로부터 오는 실제 블록의 ID, 위치정보, 인접블록정보 등을 처리

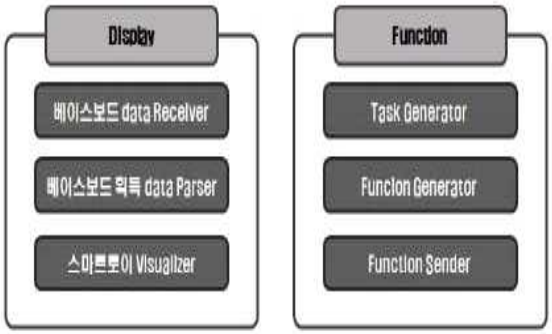
. Data parser 모듈: Data receiver 모듈로 전달된 정보 가공하여 가시화를 위해visualizer 모듈로 전달

◆ Function 라이브러리

.Task generator 모듈: 앱에서 생성한 스마트 블록을 관리

. Function generator 모듈: 생성된 task를 모듈화하여 function으로 패키징하여 관리

. Function sender 모듈: 패키징된 function을 베이스보드로 전달하여 실제 스마트블록이 작동하도록 함

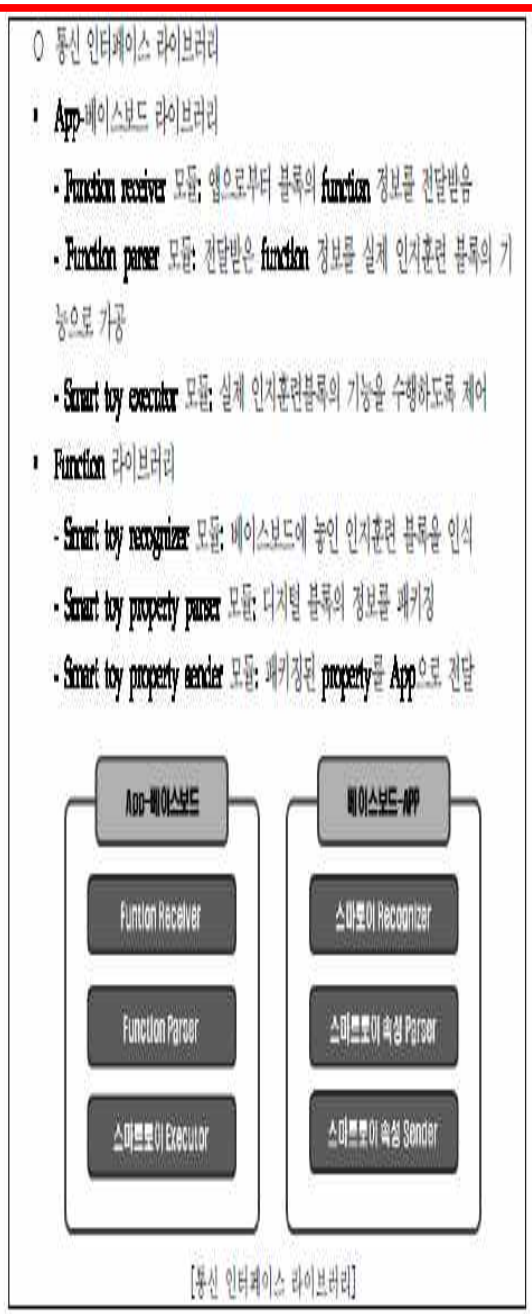


[그림] 상호작용 App 라이브러리

- 통신 인터페이스 라이브러리

◆ App-베이스보드 라이브러리

- Function receiver 모듈: 앱으로부터 블록의 function 정보를 전달받음
- Function parser 모듈: 전달받은 function 정보를 실제 스마트 블록의 기능으로 가공



- Smart toy executor 모듈: 실제 스마트토이의 기능을 수행하도록 제어

◆ Function 라이브러리

- Smart toy recognizer 모듈: 베이스보드에 놓인 스마트 블록을 인식 (위치, 기능, 인접블록 정보 등)
- Smart toy property parser 모듈: 스마트 블록의 정보를 패키징
- Smart toy property sender 모듈: 패키징된 property를 App으로 전달



그림 22. 통신 인터페이스 라이브러리

[표 4] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<ACA* 정부수탁> CCC / 고령자를 위한 인지 훈련용 조립형 스마트 토이 개발 37p 표 및 내용 ('17.7.31. 제출)
* ABY 산하 공공기관

<KIST 기관고유> CCC / 코딩교육을 위한 블록형 인터렉티브 토이시스템개발 36~37p('17.2. 제출)

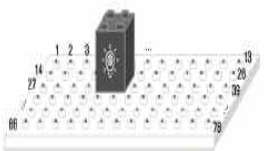
인지훈련 블록 위치 및 연동 알고리즘

베이스보드에 아래 그림과 같이 id가 부여된 접점을 만들어 전원 공급 및 위치 정보를 획득

- 아래 그림의 베이스 보드는 1 ~ 78까지 각 접점의 id 가 있음
- 아래 LED 블록의 경우 접점이 18, 19, 31, 32 번이 됨
  → 위치정보 계산방법
  : row = (int) (8 / 13) + 1 = 2, col = 18 - 14 + 1 = 5
  → 즉, 2번째 줄 5번째 칸에 디지털 블록의 Left-Top이 위치함
- 인접 블록정보는 현재 블록의 위치에서 propagation을 통하여 획득

Step 1: loc(i, j) ← current block location
Step 2: if isBlockLocated (loc(i - 1, j))
loc(i, j)← loc(i - 1, j)
go to Step 2
else loc(i, j) ← current block location & go to Step 3
Step 3: if isBlockLocated (loc(i+1, j))
loc(i, j)← loc(i+1, j)
go to Step 3
else loc(i, j) ← current block location & go to Step 4
Step 4: if isBlockLocated (loc(i, j - 1))
loc(i, j)← loc(i, j - 1)
go to Step 4
else loc(i, j) ← current block location & go to Step 5
Step 5: if isBlockLocated (loc(i, j+1))
loc(i, j)← loc(i, j+2)
go to Step 5
else return connected block information

앱과 연동을 위한 통신 방법
베이스 보드에서 websocket 방식으로 데이터를 앱과 전송 및 수신
데이터는 JSON 형식으로 저장하여 송수신
베이스 보드 및 앱에서는 JSON 데이터를 parsing하여 필요한 정보를 획득
프로토타입 베이스보드는 보드에서 앱으로만 데이터를 송신함. 앱에서는 데이터를 수신만 가능



[베이스 보드 예시]


[동작 시연]

● 스마트 블록 위치 및 인접정보 계산 알고리듬
- 블록위치 정보 획득 방법
  • 베이스보드에 아래 그림과 같이 id가 부여된 접점을 만들어 전원 공급 및 위치 정보를 획득
  - 아래 그림의 베이스 보드는 1 ~ 78까지 각 접점의 id 가 있음
  - 아래 LED 블록의 경우 접점이 18, 19, 31, 32 번이 됨
  → 위치정보 계산방법
  : row = (int) (8 / 13) + 1 = 2, col = 18 - 14 + 1 = 5
  → 즉, 2번째 줄 5번째 칸에 스마트 블록의 Left-Top이 위치함

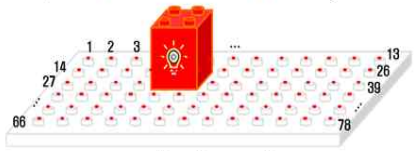
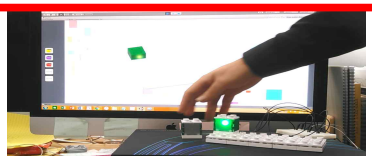


그림 16. 베이스 보드 예시

- 인접 블록정보는 현재 블록의 위치에서 propagation을 통하여 획득
Step 1: loc(i, j) ← current block location
Step 2: if isBlockLocated (loc(i-1, j))
loc(i, j)← loc(i-1, j)
go to Step 2
else loc(i, j) ← current block location & go to Step 3
Step 3: if isBlockLocated (loc(i+1, j))
loc(i, j)← loc(i+1, j)
go to Step 3
else loc(i, j) ← current block location & go to Step 4
Step 4: if isBlockLocated (loc(i, j-1))
loc(i, j)← loc(i, j-1)
go to Step 4
else loc(i, j) ← current block location & go to Step 5
Step 5: if isBlockLocated (loc(i, j+1))
loc(i, j)← loc(i, j+1)
go to Step 5
else return connected block information

● **앱과 연동을 위한 통신 방법**
- 베이스 보드에서 websocket 방식으로 데이터를 앱과 전송 및 수신
- 데이터는 JSON 형식으로 저장하여 송수신
- 베이스 보드 및 앱에서는 JSON 데이터를 parsing하여 필요한 정보를 획득
- 프로토타입 베이스보드는 보드에서 앱으로만 데이터를 송신함. 앱에서는 데이터를 수신만 가능

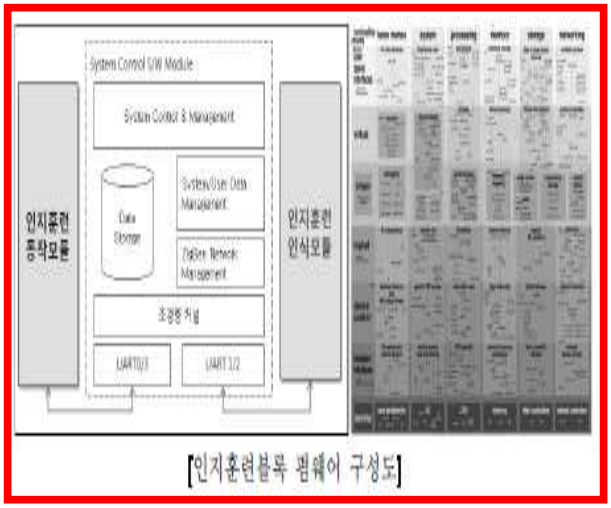
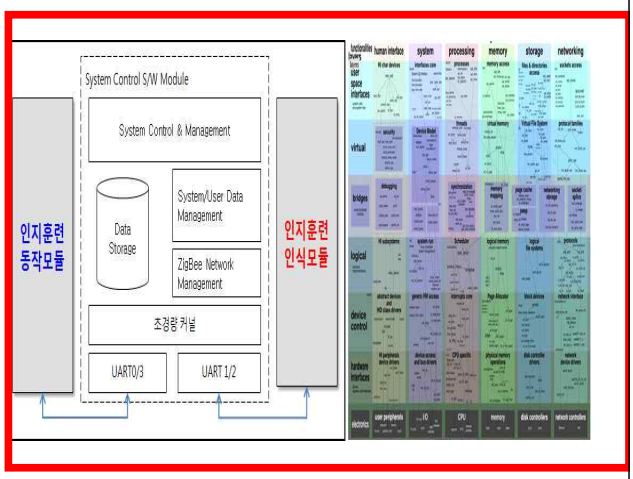

그림 18. 개발된 베이스보드와 websocket 연동을 통한 프로토타입 앱의 작동 예시

책임연구원 CCC은 2016.1.1.부터 2017.5.31.까지 ACA[21]로부터 '고령자를 위한 인지훈련용 조립형 스마트 토이 개발' 과제를 수탁 받아 수행한 후, 2017.7.31. 연구과제 결과를 보고하면서,

동 보고서 18쪽의 경우 아래 [표 5] '연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이, 13쪽 및 16쪽의 경우 아래 [표 6] '연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이,

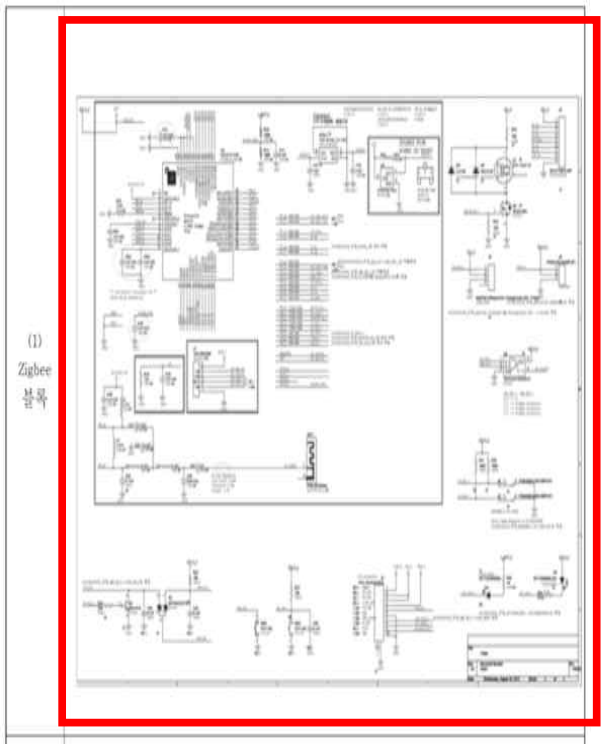
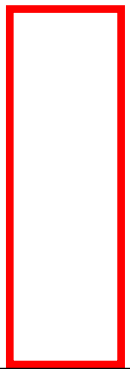
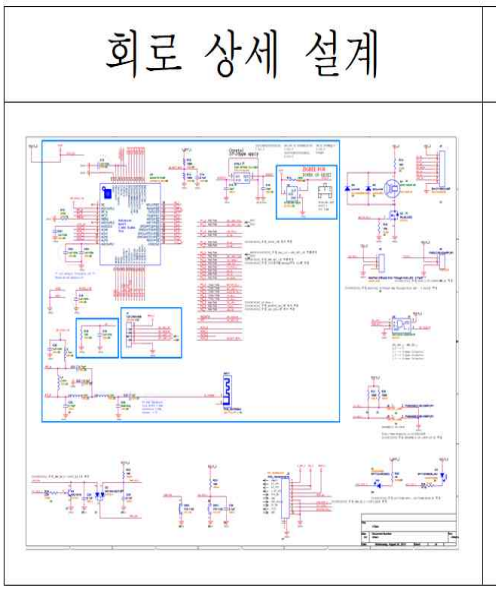
본인이 2017.4.14. ACC에 제출한 'ICT기반 치매 스마트케어 시스템 개발' 연구과제 수행계획서의 내용과 매우 유사하거나 동일하고,

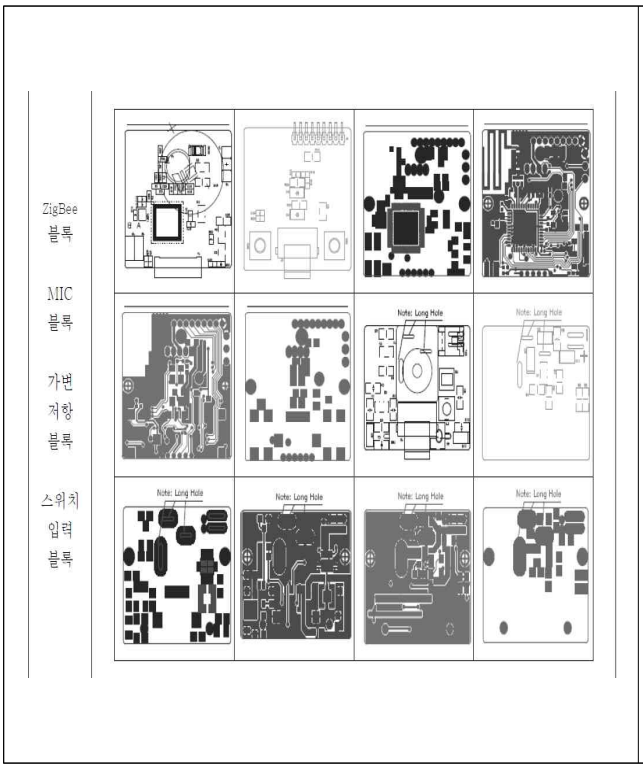
[표 5] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

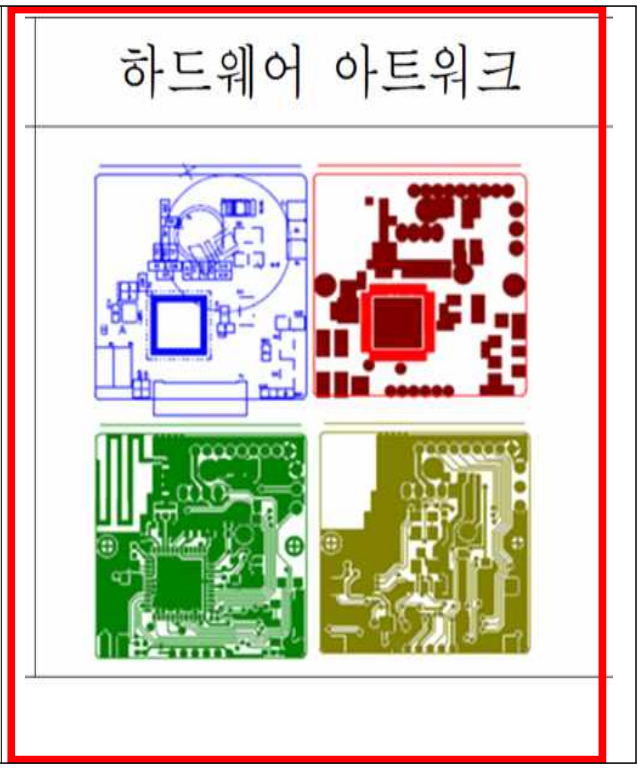
<ACA* 정부수탁> CCC / 고령자를 위한 인지훈련용 조립형 스마트 토이 개발 18p 내용 및 그림 ('17.7.31. 제출) * ABY 산하 공공기관	**<ACB 정부수탁> CCC** / ICT기반 치매 스마트케어 시스템 개발 수행계획서 11p 표 내용 및 그림 ('17.4.14. 제출)
○ 인지훈련블록 펌웨어 개발 (18p) - MPU기반 펌웨어 구조 설계 및 개발 - 인지블록 기능별 9종의 동작 모듈 구현 - 저전력 기능을 위한 전원 관리 모듈 구현 - 블록간 근거리 네트워크 통신 모듈 구현  [인지훈련블록 펌웨어 구성도]	• 인지 훈련 블록 소프트웨어 설계 및 개발(11p) - MPU 기반 펌웨어 구조 설계 및 개발 - 인지블록 기능별 4종의 동작 모듈 구현 - 저전력 기능을 위한 전원 관리 모듈 구현 - 블록간 근거리 네트워크 통신 모듈 구현 

21) 중소기업벤처기업부 산하 공공기관

[표 6] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<ACA* 정부수탁> CCC / 고령자를 위한 인지 훈련용 조립형 스마트 토이 개발 13p,16p 그림 ('17.7.31. 제출) * ABY 산하 공공기관	**<ACB 정부수탁> CCC** / ICT기반 치매 스마트 케어 시스템 개발 수행계획서 11p 그림 ('17.4.14. 제출)
○ 13p(Zigbee 블록)  ○ 16p  	○ 11p • 인지 훈련 블록 하드웨어 





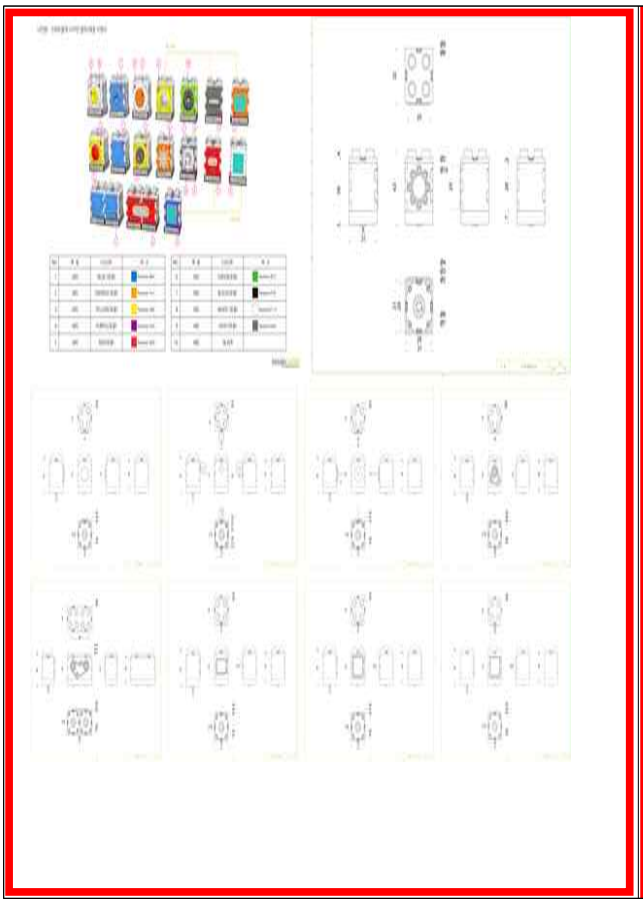
책임연구원 CCC은 2017.4.1.부터 같은 해 12.31.까지 ACC으로부터 '고령자를 위한 인지 훈련용 조립형 스마트 토이 개발' 과제를 수탁 받아 수행한 후, 2017.11.28. 1차 년도 연구과제 결과보고서를 제출하면서,

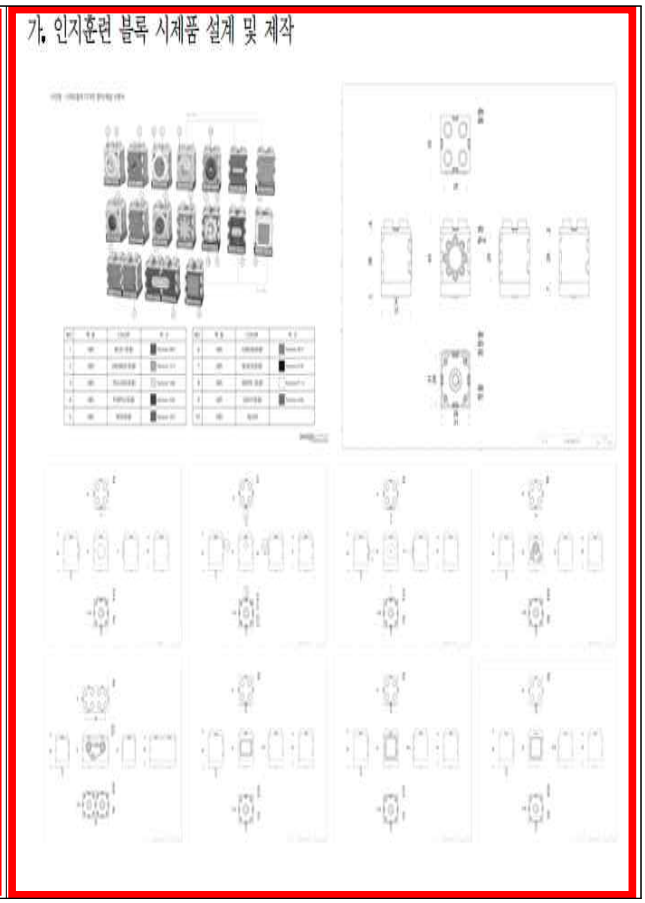
동 보고서 22쪽의 경우 아래 [표 7] '연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이

본인이 2016.1.1.부터 2017.5.31.까지 ACA로부터 '고령자를 위한 인지 훈련용 조립형 스마트 토이 개발' 과제를 수탁 받아 수행한 후, 2017.7.31. 제출한 연구과제 결과보고서의 내용과 매우 유사하거나 동일하며,

[표 7] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<ACB 정부수탁> CCC / ICT기반 치매 스마트 케어 시스템 개발 1년차 보고서 22p 그림 ('17.11.28. 제출)	**<ACA* 정부수탁> CCC** / 고령자를 위한 인지 훈련용 조립형 스마트 토이 개발 42p 그림 ('17.7.31. 제출) * ABY 산하 공공기관
• 조립형 인지훈련블록 기구 개발	





책임연구원 CCC은 2018.1.1.부터 같은 해 12.31.까지 ACC으로부터 '고령자를 위한 인지훈련용 조립형 스마트 토이 개발' 과제를 수탁 받아 수행한 후, 2018.11.30. 2차 년도 연구과제 결과보고서를 제출하면서

동 보고서의 44쪽의 경우 아래 [표 8] '연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이,

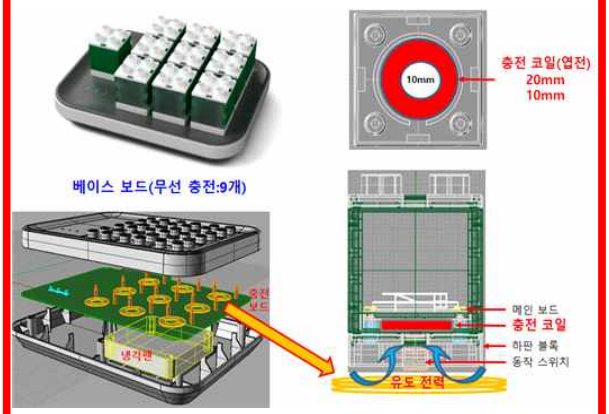
본인이 2017.1.1.부터 같은 해 12.31.까지 과기연 기관고유사업 '스마트 토이 플랫폼 상용화 기술 개발' 과제를 수행한 후, 2018.5월 제출한 연구과제 결과보고서의 내용과 매우 유사하거나 동일하고,

[표 8] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<ACB 정부수탁> CCC / ICT기반 치매 스마트케어 시스템 개발보고서 2차 년도 44p 그림 ('18.11.30.)	**<과기연 주요사업> CCC** / 스마트 토이 플랫폼 상용화 기술 개발 결과보고서 18~19p 그림 ('18.5.제출)

(44p)

· 인지훈련블록 무선 충전기 시제품 개발

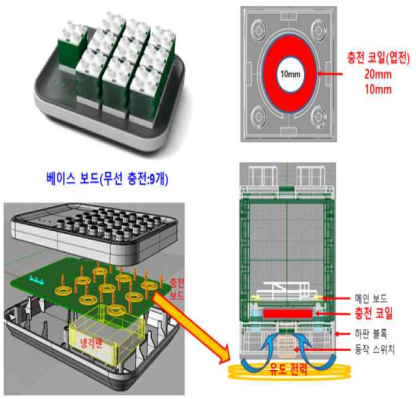


- 시제품 개발 결과



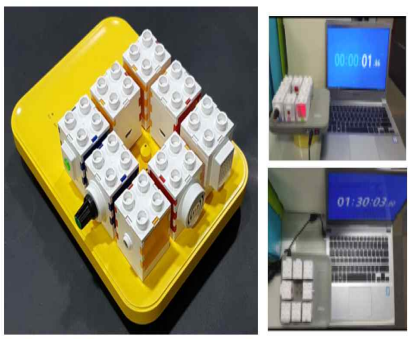
(18p)

2. Quick Charge(90분) 충전 베이스보드 개발



〈충전 방식 설계 및 디자인〉

(19p)



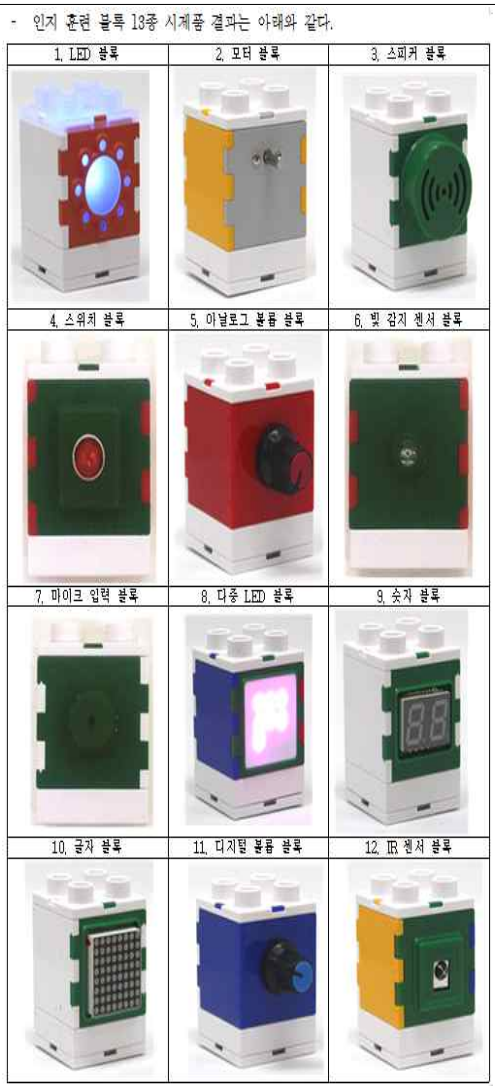
〈충전보드를 통한 충전 실험결과〉

또한, ‘ICT기반 치매 스마트 케어 시스템 개발’ 과제의 참여연구원 안재용이

2018.8.30. 작성하고 같은 날 연구책임자 책임연구원 CCC이 확인한 연구노트의 치매환자를 위한 통감각 3D 인지훈령용 고도화 시제품 개발은 아래 [표 9] '연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성'과 같이,

본인이 2017.4.1.부터 2017.12.31.까지 ACC으로부터 'ICT기반 치매 스마트케어 시스템 개발' 과제를 수탁 받아 수행한 후, 2017.11.28. 제출한 1차 년도 연구과제 결과보고서의 내용과 매우 유사하거나 동일하다.

[표 9] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<ACB 정부수탁> CCC / ICT기반 치매 스마트케어 시스템 개발 참여연구원 안재용 연구노트 ('18.3.30.)	**<ACB 정부수탁> CCC** / ICT기반 치매 스마트케어 시스템 개발 결과보고서 1차년도 23~24p 그림 ('17.11.28.제출)
	- 인지 훈련 블록 13종 시제품 결과는 아래와 같다. 

	13. 온도/습도 센서 블록 

2) 선임연구원 GGG의 경우

선임연구원 GGG는 2017.3.1.부터 2019.2.28.까지 ACC으로부터 ‘탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬공기전지 개발’ 과제를 수탁 받아 수행한 후, 2019.3.29. 연구과제 결과를 보고하면서

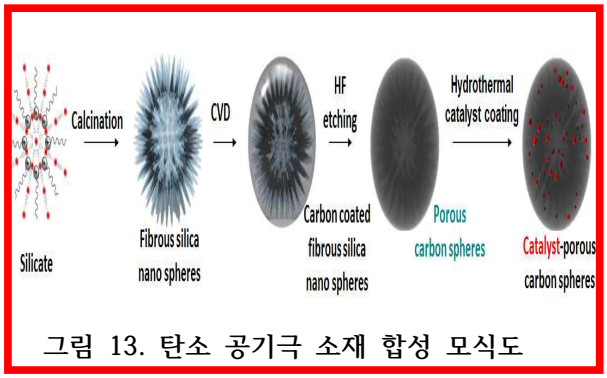
동 보고서 10쪽의 경우 아래 [표 10] ‘연구과제 결과보고서 내용의 중복 및

유사성’과 같이, 11쪽의 경우 아래[표 11] ‘연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성’과 같이, 12쪽의 경우 아래[표 12] ‘연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성’과 같이,

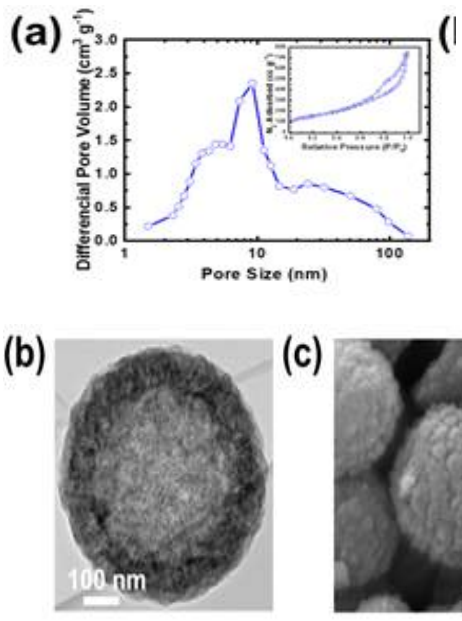
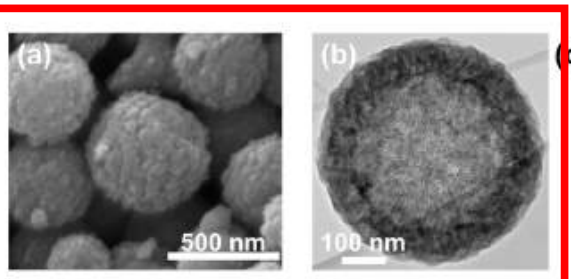
본인이 2016.3.1.부터 2018.12.31.까지 과기연 고유사업 ‘고성능 차세대 이차전지 소재 개발’ 과제를 수행한 후, 2018.12월 제출한 연구과제 결과보고서 내용과 매우 유사 또는 동일하다.

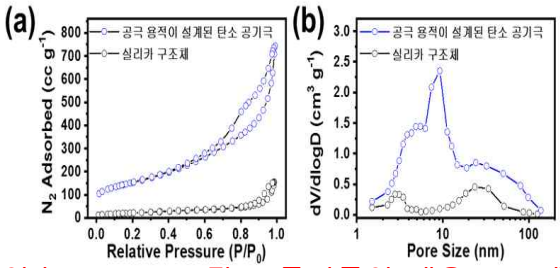
[표 10] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<연구재단- 정부수탁> GGG / 탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬 공기전지 개발 10쪽 및 그림 7 (‘19.3.29. 제출)	**<과기연-주요사업> GGG** / 고성능 차세대 이차전지 소재 개발 14쪽 및 그림13, 19쪽 그림 21 (‘18.12. 제출)
○ 공기전지의 반응 생성물인 리튬퍼옥사이드(Li_2O_2)는 공기극 표면에서 생성 및 분해됨에 따라 공기극의 반응면적은 방전생성물이 형성될 수 공간을 제공하는 데 의의가 있음. 즉, 높은 반응면적은 고용량 공기전지의 실현에 직접적인 연관성을 가짐으로써, 반응면적의 설계를 통한 탄소 소재의 개발이 필요함 - 탄소계 공기극의 공극 용적이 커짐에 따라 용량이 높아지는 경향을 보이고 공극의 크기는 80nm 정도까지가 적당하다는 보고가 있으며, 기존 상용 탄소계 공기극의 경우 용량 증대에 한계가 있음 - 공극은 크기에 따라 마이크로 기공 (~2nm), 메조 기공 (~50nm), 매크로 기공 (50nm~) 로 나뉘며 마이크로 기공은 리튬퍼옥사이드의 크기에 비해 작아 반응 생성물이 생성될 수 없으며 메조 기공과 매크로 기공이 용량과 밀접한 연관을 가짐 - 탄소계 공기극 소재의 용량 향상과 동시에 귀금속 촉매 활성도 극대화를 위한 비표면적 설계하는 방법을 도입하고자 함	□ 공기전지의 방전생성물인 리튬퍼옥사이드(Li2O2)는 공기극의 표면에서 생성 및 분해됨에 따라 이의 비표면적은 방전생성물이 형성될 수 공간을 제공하는 역할로써 고용량 공기전지의 실현에 직접적인 연관을 지님. 따라서 반응면적의 설계를 통한 탄소 소재의 개발이 필요함 ❍ 공극은 크기에 따라 마이크로 기공 (~2nm), 메조 기공 (~50nm), 매크로 기공 (50nm~) 로 나뉘며 마이크로 기공은 방전생성물의 크기에 비해 작아 반응 생성물이 생성될 수 없음 ❍ 공극 면적이 증가하면서 용량이 향상되는 경향을 보이고 공극의 크기는 80nm 정도까지 (메조-매크로 기공) 가 적당한 것으로 알려져 있고, 기존 상용 탄소계 공기극의 경우 공극의 설계를 고려하지 않아 용량 증대에 한계가 있음 ❍ 따라서, 탄소계 공기극 소재의 용량 향상을 위해 공극 면적 설계를 고려하는 비표면

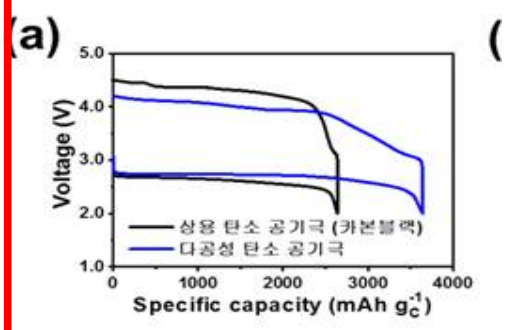
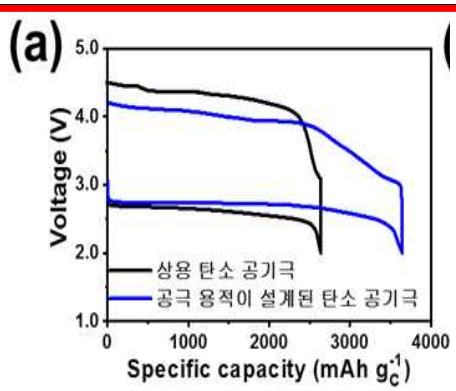
 그림 13. 탄소 공기극 소재 합성 모식도	적 극대화에 대한 연구를 진행하고자 함  그림 13. 탄소 공기극 소재 합성 모식도  그림 21. 고효율 촉매가 코팅된 탄소 공기극 소재 기술개발

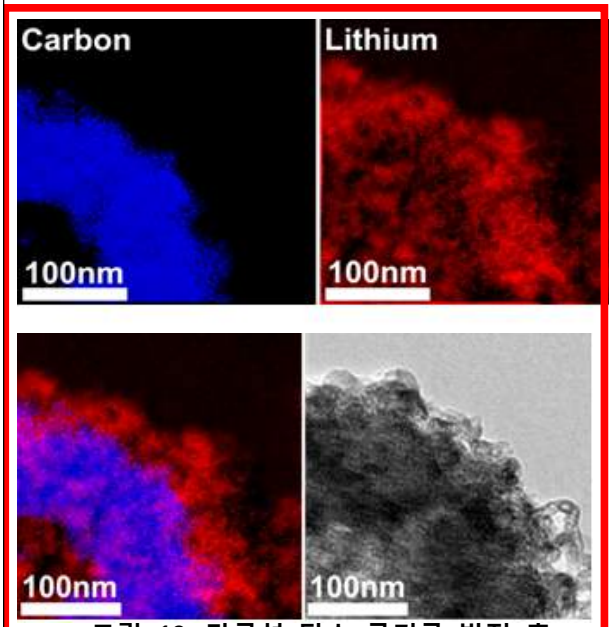
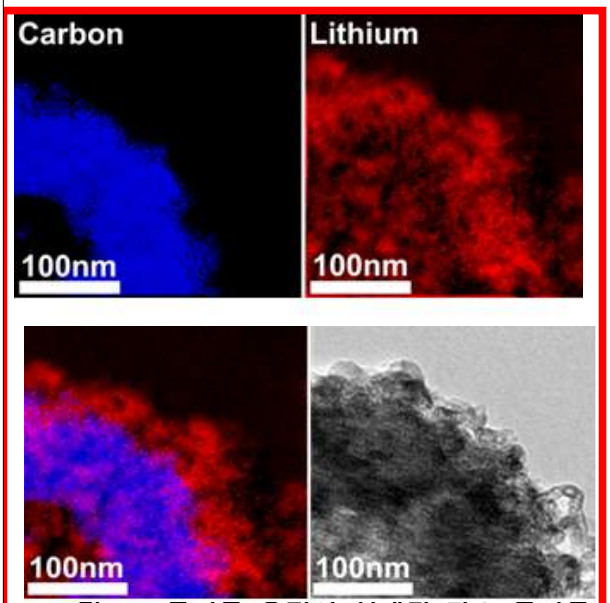
[표 11] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<연구재단- 정부수탁> GGG / 탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬공기전지 개발 11쪽 및 그림8 (‘19.3.29. 제출)	**<과기연-주요사업> GGG** / 고성능 차세대 이차전지 소재 개발 14쪽 그림15, 16쪽 그림 16 (‘18.12. 제출)
 **그림 8. 다공성 탄소 공기극에 대한 BET(a) 분석**	 그림 15. 성게 역 구조로 합성된 탄소 공기극의 SEM 분석 결과(a), TEM 분석 결과(b) 그림 16. 성게 구조체와 구조체로부터 합성된 탄소 공기극의 BET 분석을 통한 흡탈착 곡선(a) 및 기공 크기분포도 ○ 탄소 코팅은 프로필렌 가스를 이용하여 900℃에서 2시간 열처리 하였으며, 탄소 코팅

결과, TEM(b) 분석 결과 및 SEM 분석 결과 (c) 탄소 코팅은 프로필렌 가스를 이용하여 900℃에서 열처리 하였으며, 에칭 이후 실리카가 완벽히 녹았으며 기공은 설계 목표에 부합하게 마이크로-메조-매크로 포어가 계층적으로 형성되었음을 BET 분석 (그림 8a) 과 TEM 분석 (그림 8b)을 통해 확인 생성된 다공성 탄소 공기극은 500nm 정도의 크기로 그 크기는 고르게 형성된 것을 SEM 분석(그림 8c)을 통해 확인하였으며, 이에 대한 효과는 리튬공기전지 공기극에 적용하여 전기화학 성능 변화를 확인함 **※ 그림(a)는 과기연 주요사업 그림 16의 (a),(b)의 결과를 그대로 합쳐 1개의 그림으로 완성**	 이후 500nm로 탄소 공기극이 매우 고르게 형성되었음을 SEM 분석 (그림 15a)을 통해 확인함. ○ 에칭 이후 실리카 구조체가 완벽히 녹아 중심부에 100nm 이상의 매크로 기공이 형성되었으며 표면의 탄소 두께는 100nm 정도임을 TEM 분석 (그림 15b)을 통해 확인함.

[표 12] 연구과제 결과보고서 내용의 중복 및 유사성

<연구재단- 정부수탁> GGG / 탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬공기전지 개발 12쪽 그림9-(a) 및 그림 10 ('19.3.29. 제출)	**<과기연-주요사업> GGG / 고성능 차세대 이차전지 소재 개발 17쪽 그림17-(a) 및 그림 18('18.12.제출)**
 **그림 9. 다공성 탄소 공기극을 이용한 리튬공기전지 충방전 성능**	 그림 17. 상용 공기극과 설계된 탄소 공기극의 리튬 공기전지 성능 분석 결과

탄소공기극의 공극 설계에 따른 리튬공기전지 공기극 소재로서의 전기화학 성능 분석과 이와 관련된 반응 기작 분석을 확인함  그림 10. 다공성 탄소 공기극 방전 후 TEM-EELS분석	탄소공기극의 공극 설계에 따른 리튬공기전지 공기극 소재로서의 전기화학 성능 분석과 이와 관련된 반응 기작 분석을 확인함  그림 18. 공기극 용적이 설계된 탄소 공기극 방전 후 TEM-EELS분석
- 상기 결과에 대한 반응 기작 분석을 위하여 방전 후 리튬공기전지를 분해하여 공기극의 TEM-EELS 분석을 통하여 방전 생성물의 생성 과정을 확인함	❍ 리튬공기전지에서 공기극의 공극 설계에 따른 방전 생성물의 형성 기작 분석을 위하여 방전 후 리튬공기전지를 분해하여 공기극의 TEM-EELS분석을 통하여 방전 생성물의 형상을 이미지화 하여 확인함.

[당사자 주장 및 판단]

책임연구원 CCC은 본인이 연구책임자로 수행한 과제에 대해 동일한 운영소프트웨어 및 결과물인 시제품 블록을 그대로 활용한 사실을 인정하면서도, 사용용도 및 연구결과가 다르기 때문에 연구결과를 중복으로 보고하지 않았다고 주장하고 있으나,

본인이 연구책임자로 작성한 총 4개 과제의 연구노트 및 연구과제 결과보고

서에는 기존 결과물을 활용하여 연구를 수행했다는 내용과 기존 과제 수행 결과물에 관한 인용 등이 전혀 없는 점 등으로 판단할 때 이유가 되지 않으며,

선임연구원 GGG는 기관고유사업 '고성능 이차전지 소재 개발'의 연구과제 결과물을 활용하여 정부수탁 과제인 '탄소 공기극 안정화 및 고효율 촉매 기술을 통한 장수명 리튬공기전지 개발' 연구과제 결과보고서를 작성했다는 점을 인정하면서도, 정부수탁 과제는 기관 고유사업 과제에서 수행한 다양한 탄소 구조체 제조기술 중 리튬이차전지 고성능에 적합한 기술을 선별하여 다양한 촉매 소재를 복합화 하는 기술 개발을 수행한 사항으로 연구결과를 중복으로 보고하지 않았다고 주장하고 있으나,

본인이 연구책임자로 작성한 총 2개 과제의 연구노트 및 연구과제 결과보고서에는 기존 결과물을 활용하여 연구를 수행했다는 내용과 기존 과제 수행 결과물에 관한 인용 등이 전혀 없는 점 등으로 판단할 때 이유가 되지 않는다.

조치할 사항 **한국과학기술연구원장**은

[통보] 연구과제 결과를 보고하면서 기존에 본인이 수행했던 연구과제 결과물을 그대로 베껴 보고한 책임연구원 CCC 및 선임연구원 GGG에 대해서는 「연구윤리진실성위원회 설치·운영에 관한 규정」제5조, 제6조 및 제19조에 따라 연구윤리진실성위원회를 개최[22]하여 연구 부정행위 사실 등을 판정한 후 관련 규정에 따라 적의 조치하기 바랍니다.

22) 「연구윤리진실성위원회의 설치·운영에 관한 규정」제14조5항에 따라 당해 조사 사안과 이해관계가 있는 자는 조사위원회에서 반드시 배제

통 보 · 시 정 등

제　　목　V-KIST 설립지원 사업비 집행 부적정 등
관 계 기 관　한국과학기술연구원
내　　용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 "과기연"이라 한다)은 2014.12.26.부터 2021.6.30.까지 '베트남 한-베 과학기술연구원(이하 "V-KIST"라 한다) 설립지원 사업(사업비 139억 원)'을 수행하기 위해 '한국국제협력단과 공공협력실행약정'을 체결한 후 현재 수행 중에 있다.

□ 관련규정 및 판단근거

과기연과 한국국제협력단이 체결한 공공협력실행 약정서 제9조(사업비의 집행 및 정산)에 따르면 사업비 집행은 한국국제협력단의 '기술용역사업 용역비 집행 및 정산기준'을 준용하도록 되어있다.

그리고 '기술용역사업 용역비 집행 및 정산기준' 제5조 내지 제8조 관련 별표(용역비 항목 및 증빙서류) 및 '용역경비 산정기준'[23] 제2조(용역경비 항목)에 따르면 사업비 편성은 직접 인건비, 제경비, 기술료, 직접경비, 예비비, 일반관리비, 시스템개발비, 건축설계비로 되어있다.

또한, 과기연 '전문가 활용지침' 제1조(목적) 및 제2조(적용범위)에 따르면 전문가 자문료 지급대상은 과기연이 초빙하는 국내과학기술자로서 외부인력에 한정하도록 되어있다.

23) 한국국제협력단의 '기술용역사업 용역비 집행 및 정산기준'은 '용역경비 산정기준'의 하위 세부 부속 기준임

따라서 과기연이 근로자와 종속적 고용계약을 체결할 경우에는 별도의 전문가 활용 자문료를 지급하여서는 아니된다.

□ 사실관계

① V-KIST 설립지원 사업비에서 인건비 책정 후, 편법으로 연구수당 지급

과기연과 한국국제협력단이 2014.12.26. 체결한 '한국과학기술연구원과 한국국제협력단 간 공공협력실행약정' 제9조(사업비의 집행 및 정산)[24]에 따르면 연구수당을 지급할 수 없도록 되어있다.

그런데 2014.4월경(날짜모름) 당시 V-KIST 사업담당 책임관리원 HHH과 선임관리원 III은 동 사업비에서 연구수당을 지급하기로 마음먹고, 같은 해 4.16. 선임관리원 III이 동 사업담당자인 한국국제협력단 동남아시아 1팀 대리 JJJ에게 이메일로 연구수당 지급가능 여부에 대해 문의[25]한 바 있다.

이후, V-KIST 사업담당 책임관리원 HHH과 선임관리원 III은 2015.1.31.부터 2016.12.31.까지 참여인력 책임연구원 KKK 등 총 40여 명에 대하여 아래 [표 1] '내부 인건비 지급 내역'과 같이 매월 약 19,649천 원씩 총 24회에 걸쳐 약 458,532천 원을 인건비 명목으로 계상 후, 실제로는 집행하지 않고 보관만 하고 있었다.

[표 1] 내부 인건비 지급 내역

관리번호	결의일자	금액(원)	적요
2015001879-0013	20150131	19,649,031	2015년 01월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015002350-0012	20150228	19,649,031	2015년 02월 프로젝트 내부 인건비 흡수

24) 사업비 편성은 '직접인건비, 제경비, 기술료, 직접경비, 예비비, 일반관리비, 시스템개발비, 건축설계비'로 되어있음

25) 지난번 유선상으로 말씀드린, 기본계획수립 사업비 인건비(KIST 정직원 참여연구원)로 받은 금액 중 최대 20%를 연구수당으로 지급하려고 합니다. 인건비가 베트남 현지출장일수에 맞게 계상이 되어있으니 실제 베트남 출장일수에 따른 인건비를 계산하여 최대 20%를 연구수당으로 지급하려고 하오니 이에 검토하신 후 메일 부탁드립니다.

관리번호	결의일자	금액(원)	적요
2015015027-0037	20150331	19,649,031	2015년 03월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015028-0068	20150430	19,027,854	2015년 04월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015029-0075	20150531	19,027,854	2015년 05월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015030-0080	20150630	19,027,854	2015년 06월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015031-0079	20150731	19,027,854	2015년 07월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015032-0078	20150831	19,027,854	2015년 08월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015034-0079	20150930	19,027,854	2015년 09월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015035-0079	20151031	19,027,854	2015년 10월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015036-0078	20151130	19,027,854	2015년 11월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2015015236-0082	20151231	19,027,854	2015년 12월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016002108-0004	20160131	19,027,854	2016년 01월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016002566-0004	20160229	19,027,854	2016년 02월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016003775-0025	20160331	19,027,854	2016년 03월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016004850-0047	20160430	19,027,854	2016년 04월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016005862-0068	20160531	19,027,854	2016년 05월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016007311-0075	20160630	19,027,854	2016년 06월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016016996-0194	20160731	19,027,854	2016년 07월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016016997-0081	20160831	19,027,854	2016년 08월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016016998-0075	20160930	19,027,854	2016년 09월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016016999-0177	20161031	19,027,855	2016년 10월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016017000-0079	20161130	19,027,855	2016년 11월 프로젝트 내부 인건비 흡수
2016017001-0174	20161231	19,027,855	2016년 12월 프로젝트 내부 인건비 흡수
합계		458,532,030	

그러고 나서 2017.8.월경(날짜모름) 책임관리원 LLL와 선임관리원 III은 동 인건비에서 연구수당을 지급하기 위해 당시 부원장 책임연구원 NNN과 논의 후,

2017.8.4. 아래 [표 2] '2017년 연구수당 지급 내역'과 같이 책임연구원 MMM 등 총 18명에게 최소 1,000천 원부터 최대 9,000천 원까지 연구수당 65,653천 원을 지급한 바 있고,

[표 2] 2017년 연구수당 지급 내역

연번	관리번호	결의일자	금액(원)	성 명
1	2017122603	20170804	6,000,000	MMM
2	2017122610	20170804	9,000,000	NNN
3	2017122616	20170804	4,000,000	OOO
4	2017122625	20170804	2,000,000	PPP

연번	관리번호	결의일자	금액(원)	성 명
5	2017122629	20170804	1,000,000	HHH
6	2017122632	20170804	7,000,000	LLL
7	2017122638	20170804	2,000,000	Q
8	2017122641	20170804	7,000,000	III
9	2017122645	20170804	2,532,000	QQQ
10	2017122649	20170804	4,000,000	RRR
11	2017122651	20170804	4,000,000	SSS
12	2017122658	20170804	1,000,000	JJJ
13	2017122660	20170804	6,000,000	TTT
14	2017122662	20170804	6,000,000	UUU
15	2017122666	20170804	1,000,000	VVV
16	2017122669	20170804	1,000,000	WWW
17	2017122672	20170804	1,000,000	U
18	2017122679	20170804	1,000,000	XXX
합 계			65,532,000	

또한, 2018.11.월경에도 선임관리원 III과 전문원 QQQ은 연구수당을 지급하기 위해 부원장 책임연구원 KKK과 논의 후, 2018.11.6. 아래 [표 3] ‘2018년 연구수당 지급 내역’과 같이 책임관리원 YYY 등 총 29명을 대상으로 최소 500천 원부터 최대 5,600천 원까지 연구수당 65,653천 원을 지급한 바 있다.

[표 3] 2018년 연구수당 지급 내역

연번	관리번호	결의일자	금액(원)	성 명
1	2018180737	20181106	2,000,000	YYY
2	2018180738	20181106	5,000,000	TTT
3	2018180739	20181106	1,100,000	JJJ
4	2018180740	20181106	500,000	AAB
5	2018180741	20181106	3,000,000	RRR
6	2018180742	20181106	500,000	AAC
7	2018180743	20181106	500,000	AAD
8	2018180744	20181106	500,000	AAE
9	2018180745	20181106	1,100,000	AAF
10	2018180746	20181106	2,500,000	SSS
11	2018180747	20181106	2,500,000	Q
12	2018180748	20181106	500,000	AAG
13	2018180749	20181106	5,000,000	III
14	2018180750	20181106	500,000	AAH

연번	관리번호	결의일자	금액(원)	성 명
15	2018180751	20181106	2,500,000	AAI
16	2018180752	20181106	500,000	SS
17	2018180753	20181106	500,000	AAJ
18	2018180754	20181106	3,006,000	QQQ
19	2018180726	20181106	5,600,000	KKK
20	2018180727	20181106	4,000,000	NNN
21	2018180728	20181106	5,600,000	AAK
22	2018180729	20181106	500,000	AAL
23	2018180730	20181106	1,100,000	AAM
24	2018180731	20181106	3,150,000	AAN
25	2018180732	20181106	500,000	AAO
26	2018180733	20181106	500,000	AAP
27	2018180734	20181106	2,600,000	LLL
28	2018180735	20181106	3,000,000	AAQ
29	2018180736	20181106	2,000,000	AAR
합 계			60,256,000	

그 결과 인건비에서 연구수당 125,788천 원이 부당하게 집행되었다.

② 기간제 근로자에게 전문가 활용 자문료 부당 지급

경영지원본부 별정직 A와 기술정책연구소 별정직 AAS은 2017.6.26.부터 2018.12.17.까지 동 V-KIST 사업과 관련하여 베트남 출장 및 TF 회의 등의 업무를 실시한 바 있다.

한편, A와 AAS은 2015.12.31. 과기연에서 정년퇴직하고 2016.1.1.부터 과기연과 기간제 고용계약을 체결한 후 매월 급여를 지급받고 있었다.

그런데도, 과기연은 2017.12.13. 및 2019.1.11. 당시 기간제로 근무 중인 별정직 A와 AAS에게 V-KIST 사업에 대한 자문을 하였다는 명목으로, 아래 [표 4] ‘전문가 활용 자문료 지급 내역’과 같이 1일당 300천 원을 계상하여 자문료 총 9,900천 원을 지급한 바 있다.

[표 4] 전문가 활용 자문료 지급 내역

소속	직위(급)	성명	입원일	지급일	자문료(원)
경영지원본부장실	별정직	A	2016-01-01	2017-12-13	4,500,000
				2019-01-11	2,700,000
기술정책연구소장실	별정직	B	2016-01-01	2019-01-11	2,700,000
총액					9,900,000

그 결과 내부직원에게 전문가 활용 자문료 9,900천 원이 부당하게 지급되었다.

조치할 사항　　한국과학기술연구원장은

[통보] 앞으로는 이러한 일이 발생하지 않도록 V-KIST 사업비 편성 및 집행업무를 철저히 하시기 바라며,

[시정] 부당하게 지급된 연구수당 125,788천 원 및 전문가 활용 자문료 9,900천 원은 환수하시고,

[주의] 업무처리를 소홀히 한 관련자에 대해서는 주의를 촉구하시기 바랍니다.

소속 (현소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비고
부원장실	책임연구원	KKK	V-KIST 사업책임	2017.11.27. ~ 현재	주의
수소·연료전지연구단	책임연구원	NNN	V-KIST 사업책임	2014.03.17. ~2017.11.26.	주의
연구지원부(전북)	책임관리원	LLL	V-KIST 사업담당	2015.01.01. ~2017.12.31.	주의
구매·자산팀	선임관리원	III	V-KIST 사업담당	2013.10.01. ~2018.09.30.	주의
VKIST 사무국	전문원	QQQ	V-KIST 사업담당	2015.5.1. ~ 현재	주의

징 계 요 구 등

제 목 연구장비 무단반출 및 특혜제공

관 계 기 관 한국과학기술연구원

내 용

□ 업무 현황

한국과학기술연구원(이하 "과기연" 이라 한다)에서 예비창업 지원 및 창업 성공 지원의 목적으로 2013.11.7. 원장의 내부결재[26]를 득하여 디딤돌 과제 운영 방안을 수립하였고,

영상미디어연구단 책임연구원 CC은 2014.7.23.부터 2016.6.30.까지 기관 고유사업 디딤돌 과제인 "웹 기반 혼합현실 플랫폼 기술 상용화 개발"[27] 연구책임자로 사업을 수행하면서 동 과제 사업비에서 아래 [표] '위탁과제 체결내역'과 같이 ㈜AAT와 2년에 걸쳐 420백만 원[28]의 위탁연구과제 계약을 체결하였다.

[표] 위탁과제 체결내역

(단위 : 백만 원)

과제명	기간	금액	위탁기관
웹 기반 혼합현실 플랫폼 기술 솔루션 개발	2014.7.23.~2015.6.30.	210	㈜AAT
혼합현실 솔루션 개발	2015.7.1.~2015.12.31.	105	㈜AAT
혼합현실 솔루션 개발	2016.1.1.~2016.6.30.	105	㈜AAT

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 「인사규정」 제26조(책임완수의 의무)에 따르면 임직원은 과기연의 사명

26) 사업화추진팀-1637(2013.11.7.)
27) 금액 600백만 원(1차 년도 : 300백만 원, 2차 년도 : 300백만 원)으로 2년 사업
28) 디딤돌 과제 운영방침에 따르면 동 과제는 2년 이내까지 지원이 가능하고 1년/3억 원 이내이며, 위탁연구비는 직접비의 70%까지 지원 가능하도록 되어 있음

을 명심하고 관계법령, 정관, 그 밖에 제 규정을 준수하고 양심적이고 성실하게 직책을 완수하여야 하며,

「임직원 행동강령」 제11조(특혜의 배제)에 따르면 임직원은 직무를 수행함에 있어서 특정인에게 특혜를 제공하여서는 아니 된다.

그리고, 「비유동자산 관리요령」 제34조(물품반출 지시) 및 제35조(반출지시자의 책임)에 따르면 물품 사용책임자[29]는 과기연 소유의 비유동자산을 반출 시, 연구계약 이행사항으로서 이전 또는 이관하는 지의 여부 등을 확인하고 반출 물품을 합법적이며 타당하게 관리 및 처리하여야 한다.

□ **사실 관계**

그런데도, 책임연구원 CC은 본인의 제자[30]이면서 연구 과제를 수차례 같이 수행한 ㈜AAT의 대표이사인 AAU에게 위탁연구비 이외에 추가로 연구장비 등을 지원해 줄 목적으로

연구과제 수행 1차 년도 기간 중 2014.8.22.부터 같은 해 12.15.까지 일체형 컴퓨터(27형 iMAC, 2,776,800원)를 포함하여 PC, 노트북, 모니터, 테블릿 PC 등 총 22대의 범용성 전산 장비를 구매(35,415,413원)한 후, 1달 이내에 ㈜AAT에 무단으로 반출하였고[31]

과제 수행 2차 년도 기간 중 2015.5.16.부터 같은 해 12.22.까지 맥북(512GB, 1,990,000원)을 포함하여 PC, 노트북, 모니터, 테블릿PC 등 총 29대의 범용성 전산 장비를 구매(38,413,100원)한 후, 1달 이내에 ㈜AAT에 무단으로 반출하였을 뿐만

29) 비유동 자산을 직접 사용하는 부서의 장 또는 연구책임자를 말하며, 비유동 자산의 망실·훼손 물품 파악, 소관 비유동 자산의 관리실태 파악, 그 밖에 비 유동자산의 사용에 관한 사항에 대해 책임을 가지고 있음

30) 책임연구원 CC은 AAU 박사학위(ACD수행) 지도교수

31) 1차년 도 과제 연구장비·재료비 62,712천원 중 57%의 금액을 범용성 전산 장비를 구매하여 ㈜AAT에 반출

아니라[32],

위 51대의 연구장비 이외에 추가로, 기존에 본인이 구매하여 사용책임자로 관리하고 있던 아이패드 등 전산장비 13대(22,167,176원)를 제공한 바 있다.

그 결과 [별표 2] '연구장비 반출 내역'과 같이 총 64대의 연구장비를 무단으로 반출[33]하여 ㈜AAT가 사용하게 하는 등 특혜를 제공하였다.[34]

그리고, 책임연구원 CC은 2016.6.30.자로 동 과제가 종료되었음에도 2020.1월 현재까지 64개의 장비를 과기연으로 회수하지 않은 채, 지속적으로 ㈜AAT에서 사용하게 하는 등 과기연 소유의 자산을 임의로 방치하고 있다.

[당사자 주장 및 판단]

위 사항에 대해 책임연구원 CC은 과기연 소유의 장비를 반출절차에 위반하여 임의로 반출하고, 과제 수행 기간 및 종료 이후에도 ㈜AAT에 임의로 장비를 사용하도록 한 사실은 인정하면서도, 성공적인 과제 수행을 위해 연구책임자로서의 역할을 수행했다고 주장하고 있으나,

당초 동 과제에서 지원할 수 있는 범위를 벗어나 전산장비를 구매하여 임의로 사용하게 한 점, 과제가 종료된 이후에도 64개의 과기연 장비를 임의로 사용하게 한 점 등으로 고려할 때 고의성이 있다고 판단되므로 이유가 되지 않는다.

---

32) 2차년 도 과제 연구장비·재료비 62,741천원 중 56%의 금액을 범용성 전산 장비를 구매하여 ㈜AAT에 반출

33) 총 64개의 장비를 ㈜AAT로 반출하면서 반출 시마다 반출 내역서를 작성하지 않고, 2016.4.23. 일괄 반출 조치(영상미디어 연구단-381)

34) 우리부 판단

조치할 사항 한국과학기술연구원장은

[징계] 과기연 소유의 연구장비를 무단으로 반출하여 특정업체에게 특혜를 제공한 관련자에 대해서는 「징계요령」 제5조(징계사유)에 따라 징계 조치하시기 바라며

[통보] 무단으로 반출한 장비는 즉시 회수 조치하고, 망실 여부 등을 확인하여 관련 규정에 따라 변상 요구하는 등 적의 조치하시기 바랍니다.

※ 관련자

소속 (현소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비고
영상미디어연구단	책임 연구원	CC	연구과제 수행 등	2014.7.23. ~ 현재	징계

시 정 · 주 의 요 구

제　　목　　연구수당 지급 부적정
관 계 기 관　　한국과학기술연구원
내　　용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 “과기연” 이라 한다)에서 2015.1.1.부터 2018.12.31.까지 주요사업을 수행한 직원들에게 아래 [표] ‘주요사업 연구수당 지급내역’과 같이 연구수당을 지급한 바 있다.

[표] 주요사업 연구수당 지급내역

(단위 : 명, 백만 원)

연도	지급인원	지급금액	지급일
2015	943	4,057	2015.12.31.
2016	784	4,159	2016.12.30.
2017	830	4,060	2017.12.29.
2018	931	4,601	2018.12.31.

□ 관련규정 및 판단근거

「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제14조(연구비 관리체계 평가), 국가과학기술연구회 「소관 연구기관 주요사업 운영규정[35]」 제20조(연구비 집행 및 관리) 및 과기연 자체 「주요사업관리규정」 제9조(연구비 계상, 관리 및 사용)에 따르면 주요사업의 연구수당은 연 1회 지급하고, 지급 방식은 과제평가를 근거로 참여연구원의 참여도 및 기여도를 종합적으로 고려하여 차등 지급하여야 하며,

1인 단독으로 수행하는 과제를 제외하고, 개인별 연구수당 최대 지급액은 해당 과제에서 지급하는 총 수당 금액의 70%를 초과하지 않는 범위 내에서 연구기관의

35) 국가과학기술연구회 소속 25개 출연 연구기관에서 수행하는 주요사업에 적용하는 규정

장의 정하여 지급하도록 하고 있고, 과제에 미 참여한 연구원에게는 인건비 및 연구수당을 지급할 수 없도록 하고 있다.

□ 사실 관계

그런데도, 과기연 주요사업운영팀[36]에서는 2015.12.29. '2015년도 기관 고유사업 연구수당 지급계획'을 수립하면서 연구과제별로 참여연구원의 기여도 등을 평가하여 지급해야 하는 관련 규정과 달리, 부서별 기여도 등을 평가하여 개인별 평가등급과 인원배분 가이드 및 개인별 상한액 등의 내용으로 문건을 생산한 후 연구부서에 통보한 바 있다.[37]

이로 인하여 2015.1.1.부터 2018.12.31.까지 과기연 주요사업 중 19개의 연구과제에서, 기관의 방침에 따라 연구책임자가 개인별 연구수당 상한액을 초과한 참여연구원에 대해서는 연구수당을 미지급하게 되어 [별표 3] '연구책임자 및 참여연구원 연구수당 단독수령 내역'과 같이 연구책임자 또는 참여연구원 1인 단독으로 연구수당을 수령하게 되었다.

그 결과 연구수당 총 169,727,598원이 규정과 달리 지급되었다.

또한, 책임연구원 AAV은 2016.1.1.부터 같은 해 12.31.까지 주요사업 '스마트 에이징을 위한 실감 소셜미디어 기술 개발'의 연구책임자로 과제를 수행하면서 동 연구 과제에 참여하지 않은 책임연구원 AAW에게 같은 해 12.31. 연구수당 6,297,660원을 지급하였다.

36) 팀장 책임관리원 AAX, 책임관리원 AAB
37) 기본사업운영팀에서 주요사업 연구수당 지급(안)을 수립하여 2015년부터 2018년까지 연구책임자에게 지속적으로 안내(연구수당 확인서 관계기관 의견)

조치할 사항 **한국과학기술연구원장**은

[기관주의] 앞으로는 이런 일이 발생하지 않도록 연구수당 지급업무를 철저히 하시고,

[주의] 관련 규정과 달리 자체 연구수당 지급기준을 수립하여 연구책임자 또는 참여연구원 단독으로 연구수당을 수령하게 한 원인을 제공한 관련자에 대해서는 주의를 촉구하시기 바라며,

[시정] 연구과제에 참여하지 않은 직원에게 지급한 연구수당 6,297,660원은 회수하시기 바랍니다.

※ 관련자

소속 (현소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비고
주요사업운영팀 (경영관리실)	책임 관리원	AAX	기본사업운영팀 총괄	2014.1.1. ~ 2015.12.31.	주의
주요사업운영팀 (수탁사업팀)	책임 관리원	AAB	기본사업운영팀 총괄	2016.1.1. ~ 2019.12.31.	주의

주 의 요 구

제 목 겸직연구원 위촉 및 활용 부적정
관 계 기 관 한국과학기술연구원
내 용

□ 업무현황

한국과학기술연구원(이하 '과기연'이라 한다)에서 2015.9.1.부터 2020.1.31.까지 '오믹스 융합 기술기반 노인성 혈관질환 진단기술 개발' 등의 수행을 위해 ACE대학교 연구교수(비전임) AAY[38]를 겸직 연구원으로 위촉하여 활용한 바 있다.

□ 관련규정 및 판단근거

과기연 겸직연구원제도 운영지침 제5조(임무수행)에 따르면 겸직연구원은 당해 과제에 반드시 참여하거나 필요한 경우 연구책임자로 과제를 수행하고, 같은 지침 제4조(위촉절차) 및 제7조(준용규정)에 따라 전문가 활용지침 및 별정직 취업요령을 준용하여 활용하도록 되어 있다.

따라서 과기연에서는 겸직연구원을 위촉[39]하는 경우에는 연구과제의 참여인력으로 포함시킨 후, 참여율에 따라 인건비를 계상하고, 이 경우 급여의 산정은 원소속 기관의 총 급여를 기준으로 과기연에 출근한 일수만큼 일할하여 계산하는 것이 바람직하다.

□ 사실관계

그런데도, 과기연 분자인식연구센터 책임연구원 AAZ는 2015.9.1.부터 ACE대

38) '모세관 전기영동장치' 사용목적
39) 위촉의 법률적 의미는 사무를 타인 또는 다른 기관에 의뢰하는 위탁 등의 행위로서 사용자와 근로자 간 종속적인 관계에 해당하지 않고, 고용계약은 근로자가 사용자에 대하여 노무를 제공하고 이에 대한 보수를 지급받는 내용을 약정하는 것으로서 위촉과 고용계약은 적용 기준이 다름

학교에서 연구교수 AAY를 '오믹스 융합 기술기반 노인성 혈관질환 진단기술 개발' 등의 연구과제에 활용할 목적으로 겸직연구원으로 위촉하면서 실제로는 고용계약을 체결한 바 있고,

또한, AAY의 급여를 산정하는 과정에서, 과기연 연구과제에 AAY를 참여시킨 후 원소속 기관인 ACE대학교의 총 급여에서 연구과제 참여율만큼의 인건비를 산정하여 급여를 지급하여야 하는데도

겸직연구원제도 제5조(임무수행)의 규정과 달리 AAY를 연구과제에 참여시키지 않고, 학생들에게 '모세관 전기영동장치'의 사용방법 등을 가르치도록 한 후, 전문가 활용 수당을 활용하여 매월 정액으로 약 2,100천 원을 지급하는 등,

아래 [표] '겸직연구원 위촉계약 현황'과 같이 2015.9.1.부터 2020.1.31.까지 겸직연구원으로 부당하게 활용한 바 있다.

[표] 겸직연구원 위촉계약 현황

활용기간	활용과제	연구과제 책임자	활용형태 (인건비 지급비목)	
			고용계약	위촉
`15. 9. 1. ~ `17. 1.31.	오믹스 융합 기술기반 노인성 혈관질환 진단 기술개발	책임연구원 ABA	○ (전문가활용수당)	
`17. 2. 1. ~ `18. 1.31.	부신호르몬 시그니쳐 기반 이차성 고혈압 극복 기술	책임연구원 ABA	○ (전문가활용수당)	
`18. 2. 1. ~ `20. 1.31.	바이오마커 발굴을 위한 miRNA 분석 신기술 개발	책임연구원 ABB	○ (전문가활용수당)	

그 결과, 겸직연구원 제도 취지와 다르게 연구과제에 활용되지 않았고, 고용계약의 특혜가 제공되었다.

조치할 사항　　한국과학기술연구원장은

[주의] 앞으로는 이러한 일이 발생하지 않도록 겸직연구원 활용 업무를 철저히 하시기 바라며 업무처리를 소홀히 한 관련자에 대해서는 주의를 촉구하시기 바랍니다.

소속 (현 소속)	직급	성명	담당업무	담당기간	비고
한국과학기술연구원 분자인식연구센터	책임연구원	ABA	연구책임자	2012.2.1. ~ 현재	주의
한국과학기술연구원 분자인식연구센터	책임연구원	ABB	연구책임자	2012. 2. 1. ~ 현재	주의
한국과학기술연구원 분자인식연구센터	책임연구원	AAZ	연구자	2012. 2. 1. ~ 2019.8.31.	불문 (퇴직)

[별표 1]

회의비 부당집행 내역

(단위 : 명, 원)

연번	사용일자	사용시간	사용금액	회의내용	가맹점명	참석자 (증빙서상)		실제확인 내역		
						내부	외부	내부	미참석	확인불가
1	2018-02-22	21:11:27	105,000	출연연의 리더로서 융합 활성화 방안 제시를 위한 회의비	■■■	4	-	1	2	1
2	2018-02-26	21:34:11	120,000	국가 미래 대비를 위한 전략형 R&D 사업 모델 제시를 위한 회의	■■■	4	-	1	2	1
3	2018-03-08	21:52:33	165,000	과학기술계 현안 문제(해양 환경)에 대한 시의성 있는 대응 추진을 위한 회의	■■■	5	1	2	3	-
4	2018-03-09	22:03:33	113,000	KIST 미래형 R&D 혁신전략 및 과기동향 조사를 위한 회의	■■■	3	1	1	2	1 (외부)
5	2018-03-29	21:44:49	182,000	공동연구성과 창출을 위한 출연(연) 협력 모델 도출을 위한 회의	■■■	4	3	2	4 (내부1,외부3)	1 (내부)
6	2018-03-30	21:32:12	182,000	대형 연구사업 기획 역량 강화 연구를 위한 회의	■■■	7	-	2	2	3 (내부)
7	2018-04-10	21:53:35	130,000	과학기술분야KIST 정책리더십 확보를 위한 남북 과학기술협력 방안 논의	■■■	5	-	2	2	1 (내부)

연번	사용일자	사용시간	사용금액	회의내용	가맹점명	참석자 (증빙서상)		실제확인 내역		
						내부	외부	내부	미참석	확인불가
8	2018-04-25	14:02:13	150,000	출연(연)간 융합연구 활성화를 위한 방안 도출 논의	■■■	5	-	1	2	3
9	2018-06-05	20:03:50	170,000	출연연 기술료 수입 극대화 등 혁신성장 전략 도출 회의	■■■	2	4	2	1	3 (외부)
10	2018-08-08	21:08:09	131,000	연구몰입환경 조성을 위한 부서간 협력방안 논의	■■■	3	2	1	3	1 (내부)
11	2018-11-30	13:53:43	108,000	R&R 후속조치에 따른 과학기술계 기관장 소통자료 작성 방향 논의	■■■	1	3	1	3	-
12	2019-01-03	21:33:39	163,500	TePRI Report 신규코너 기획(안) 검도 및 논의	■■■	6	-	2	2	2 (내부)
13	2019-04-09	20:59:36	142,000	KIST형 연구자중심환경 구축방안 도출 회의	■■■	5	-	2	2	1 (내부)
14	2019-05-23	21:49:59	234,000	기존 ODA 사업 성과분석 회의	■■■	1	8	1	1	7 (외부)
15	2019-06-27	20:12:42	124,600	과제 최종보고서 편집회의	■■■	2	3	2	1	2 (외부)
16	2019-07-04	21:03:07	245,000	ODA 과제 보고서 검토회의	■■■	4	6	1	5 (내부1,외부4)	2 (외부)
17	2019-07-09	20:24:34	280,000	과학기술 ODA 국제공동연구사업 구체화를 위한 자문회의	■■■	2	8	1	4 (내부1,외부3)	5 (외부)
계			2,745,100							

[별표 2]

연구장비 반출 내역

(단위 : 원)

연번	부서	자산번호	자산명	모델명	취득일자	취득가액(원)	반출일	반출업체	비고
1	영상미디어연구단	26112971PR	아이패드(IPAD2 WIFI 16GB WHITE)	IPAD2 WIFI 16GB WHITE	2011.11.29	626,363	2011.12.29	(주)AAT	미반입
2	영상미디어연구단	26121690PR	아이패드 iPad	Ipad-32GB	2012.04.09	918,630	2012.06.05	(주)AAT	미반입
3	영상미디어연구단	26123212PR	노트북 (Macbook pro13인치)	-	2012.11.26	2,772,281	2012.12.27	(주)AAT	미반입
4	영상미디어연구단	26130624PR	IPAD MINI 16GB 화이트	-	2013.03.19	470,000	2013.04.15	(주)AAT	미반입
5	영상미디어연구단	26132155PR	카메라	EOS 6D	2013.10.24	2,999,000	2013.10.24	(주)AAT	미반입
6	영상미디어연구단	26133082PR	노트북	MacBook Pro Retina 디스플레이 15형	2013.12.10	2,800,001	2013.12.27	(주)AAT	미반입
7	영상미디어연구단	26140004PR	아이패드	iPad mini Retina 디스플레이 128G	2014.01.03	1,203,001	2014.02.06	(주)AAT	미반입
8	영상미디어연구단	26141005PR	노트북	15형 MacBook Pro Retina 디스플레이 노트북	2014.05.12	2,942,500	2014.05.21	(주)AAT	미반입
9	영상미디어연구단	26141632PR	일체형 컴퓨터	27형 iMac 3.4GHz 쿼드코어 Intel Core i5 PC	2014.06.19	2,889,200	2014.07.16	(주)AAT	미반입
10	영상미디어연구단	26141633PR	일체형 컴퓨터	27형 iMac 3.4GHz 쿼드코어 Intel Core i5 PC	2014.06.19	2,840,200	2014.07.16	(주)AAT	미반입
11	영상미디어연구단	26141636PR	커피메이커	HD7761	2014.07.03	305,000	2014.07.16	(주)AAT	미반입
12	영상미디어연구단	26142351PR	일체형 컴퓨터	27형 iMac	2014.08.22	2,766,800	2014.10.14	(주)AAT	미반입
13	영상미디어연구단	26142353PR	태블릿 PC	아이패드 레티나 디스플레이 32G	2014.09.30	847,000	2014.10.14	(주)AAT	미반입

연번	부서	자산번호	자산명	모델명	취득일자	취득가액(원)	반출일	반출업체	비고
14	영상미디어연구단	26142354PR	태블릿 PC	아이패드 레티나 디스플레이 32G	2014.09.30	847,000	2014.10.14	(주)AAT	미반입
15	영상미디어연구단	26142942PR	모니터 27인치	삼성전자 S27D850T 모니터	2014.10.13	585,000	2014.12.12	(주)AAT	미반입
16	영상미디어연구단	26142943PR	모니터 27인치	삼성전자 S27D850T 모니터	2014.10.13	585,000	2014.12.12	(주)AAT	미반입
17	영상미디어연구단	26142944PR	모니터 27인치	삼성전자 S27D850T 모니터	2014.10.13	585,000	2014.12.12	(주)AAT	미반입
18	영상미디어연구단	26142945PR	모니터 27인치	삼성전자 S27D850T 모니터	2014.10.13	585,000	2014.12.12	(주)AAT	미반입
19	영상미디어연구단	26142946PR	모니터 27인치	삼성전자 S27D850T 모니터	2014.10.13	585,000	2014.12.12	(주)AAT	미반입
20	영상미디어연구단	26142950PR	노트북	MacBook pro Retina display	2014.10.17	2,872,100	2014.12.12	(주)AAT	미반입
21	영상미디어연구단	26142951PR	TV	UN40H5800AF 삼성 LED TV	2014.10.17	784,500	2014.12.12	(주)AAT	미반입
22	영상미디어연구단	26142952PR	컴퓨터 본체	DELL Inspiron One 2350	2014.10.17	1,320,000	2014.12.12	(주)AAT	미반입
23	영상미디어연구단	26142982PR	모니터 27인치	27형 iMac Retina 5K 디스플레이	2014.12.10	2,901,800	2014.12.12	(주)AAT	미반입
24	영상미디어연구단	26143319PR	일체형 PC(iMac)	27형 iMac Retina 5K 디스플레이	2014.12.15	2,901,800	2015.01.09	(주)AAT	미반입
25	영상미디어연구단	26143328PR	테블릿 PC	Project Tango Tablet Development Kit	2014.12.13	1,155,162	2015.01.09	(주)AAT	미반입
26	영상미디어연구단	26143380PR	청소기	DYSON DC59	2014.12.01	455,451	2015.01.09	(주)AAT	미반입
27	영상미디어연구단	26143509PR	IPAD MINI RETINA 디스플레이서 WIFI 32G	iMac	2014.09.12	754,600	2015.01.21	(주)AAT	미반입
28	영상미디어연구단	26143510PR	27형 iMac	27형 iMac	2014.09.12	2,368,300	2015.01.21	(주)AAT	미반입
29	영상미디어연구단	26143511PR	27형 iMac	27형 iMac	2014.09.12	2,368,300	2015.01.21	(주)AAT	미반입

연번	부서	자산번호	자산명	모델명	취득일자	취득가액(원)	반출일	반출업체	비고
30	영상미디어연구단	26143512PR	27형 iMac	27형 iMac	2014.09.12	2,368,300	2015.01.21	(주)AAT	미반입
31	영상미디어연구단	26143513PR	27형 iMac	27형 iMac	2014.09.12	2,368,300	2015.01.21	(주)AAT	미반입
32	영상미디어연구단	26143514PR	13형 Mac book Pro Retina	13형 Mac book Pro Retina	2014.09.12	2,564,100	2015.01.21	(주)AAT	미반입
33	영상미디어연구단	26143515PR	27형 iMac	27형 iMac	2014.09.12	2,846,800	2015.01.21	(주)AAT	미반입
34	영상미디어연구단	26150804PR	AverCaster HD duet	AverCaster HD duet	2015.05.16	2,750,000	2015.06.17	(주)AAT	미반입
35	영상미디어연구단	26150806PR	모니터	삼성전자 S27D85K 27형 LED	2015.05.28	551,070	2015.06.17	(주)AAT	미반입
36	영상미디어연구단	26150807PR	모니터	삼성전자 S27D85K 27형 LED	2015.05.28	551,070	2015.06.17	(주)AAT	미반입
37	영상미디어연구단	26150808PR	모니터	삼성전자 S27D85K 27형 LED	2015.05.28	551,070	2015.06.17	(주)AAT	미반입
38	영상미디어연구단	26150809PR	모니터	삼성전자 S27D85K 27형 LED	2015.05.28	551,070	2015.06.17	(주)AAT	미반입
39	영상미디어연구단	26150810PR	모니터	삼성전자 S27D85K 27형 LED	2015.05.28	551,070	2015.06.17	(주)AAT	미반입
40	영상미디어연구단	26150811PR	맥북	맥북 512GB 1.2GHz 듀얼코어	2015.05.29	1,990,000	2015.06.17	(주)AAT	미반입
41	영상미디어연구단	26150918PR	노트북	15형 Macbook Pro Retina 디스플레이	2015.06.25	2,872,100	2014.07.07	(주)AAT	미반입
42	영상미디어연구단	26150941PR	노트북	12형 Macbook 512GB	2015.06.30	2,027,300	2015.07.14	(주)AAT	미반입
43	영상미디어연구단	26150965PR	AverCaster HD Duet	AverCaster HD Duet 시뮬레이션용 Workstation	2015.06.05	2,750,000	2015.07.14	(주)AAT	미반입
44	영상미디어연구단	26151753PR	핸드폰	LG F400L	2015.11.11	290,000	2015.11.23	(주)AAT	미반입
45	영상미디어연구단	26151835PR	핸드폰	nexus 5X 32GB	2015.11.19	1,060,000	2015.12.01	(주)AAT	미반입
46	영상미디어연구단	26151836PR	핸드폰	iphone 6s 64GB 골드	2015.11.19	584,950	2015.11.19	(주)AAT	미반입
47	영상미디어연구단	32120644PR	Synology LS1512+ (하드 미포함)	-	2012.12.27	1,320,000	2013.01.09	(주)AAT	미반입

연번	부서	자산번호	자산명	모델명	취득일자	취득가액(원)	반출일	반출업체	비고
48	영상미디어연구단	32120647PR	Synology DX510 (하드 미포함)	-	2012.12.27	836,000	2013.01.09	(주)AAT	미반입
49	영상미디어연구단	32150241PR	27형 iMac Retina 5K 디스플레이	27형 iMac Retina 5K 디스플레이	2015.12.16	3,623,400	2015.12.21	(주)AAT	미반입
50	영상미디어연구단	32150248PR	Dell PowerEdge T430 Tower Type Server	Dell PowerEdge T430 Tower Type Server	2015.12.23	5,588,000	2015.12.23	(주)AAT	미반입
51	영상미디어연구단	3215A018PR	HTC One M9	HTC One M9	2015.11.30	550,300	2015.12.04	(주)AAT	미반입
52	영상미디어연구단	3215A019PR	OnePlus One 4G	OnePlus One 4G	2015.11.30	401,400	2015.12.04	(주)AAT	미반입
53	영상미디어연구단	3215A01APR	Sony Xperia Z1	Sony Xperia Z1	2015.11.30	353,100	2015.12.04	(주)AAT	미반입
54	영상미디어연구단	3215A01BPR	Huawei Ascend P8	Huawei Ascend P8	2015.11.30	471,700	2015.12.07	(주)AAT	미반입
55	영상미디어연구단	3215A01CPR	TG L800S	TG L800S	2015.11.30	447,500	2015.12.04	(주)AAT	미반입
56	영상미디어연구단	3215A02FPR	갤럭시 알파	갤럭시 알파	2015.11.30	372,000	2015.12.04	(주)AAT	미반입
57	영상미디어연구단	3215A037PR	Mac mini	Mac mini	2015.12.04	2,575,100	2015.12.14	(주)AAT	미반입
58	영상미디어연구단	3215A038PR	샤오미 홍미노트3	샤오미 홍미노트3	2015.12.30	374,810	2015.12.18	(주)AAT	미반입
59	영상미디어연구단	3215A047PR	모토로라 구글 넥서스6	모토로라 구글 넥서스6	2015.12.21	545,250	2015.12.28	(주)AAT	미반입
60	영상미디어연구단	3215A048PR	LG-F500 외 1종	LG-F500	2015.12.21	699,970	2015.12.28	(주)AAT	미반입
61	영상미디어연구단	3215A049PR	LG-F500 외 1종	LG-F600	2015.12.21	499,970	2015.12.29	(주)AAT	미반입
62	영상미디어연구단	3215A050PR	iPad Pro 128GB	iPad Pro 128GB	2015.12.14	1,330,000	2015.12.18	(주)AAT	미반입
63	영상미디어연구단	3215A052PR	마이크로소프트 서피스 프로 4	마이크로소프트 서피스 프로 4	2015.12.22	2,582,000	2016.01.04	(주)AAT	미반입
64	영상미디어연구단	3216A055PR	삼성전자 갤럭시 S7	SM-G930S	2016.03.25	918,900	2016.03.28	(주)AAT	미반입

[별표 3]

연구책임자 및 참여연구원 연구수당 단독수령 내역

(단위 : 명, 원)

연번	과제명	기 간	연구책임자	지급대상			참여연구원 현황	비 고
				직급	성명	금액		
1	에너지분야 대형연구과제 기획연구	2015.1.1. ~12.31.	ABC	책임연구원	ABC	19,737,783	6	연구책임자 단독수령
2	강릉분원 발전을 위한 연구지원 선진화 및 효율화 방안	2015.1.1. ~12.31.	W	책임연구원	W	19,813,740	4	연구책임자 단독수령
3	융합연구기획 및 플랫폼 구축	2015.1.1. ~12.31.	ABD	책임연구원	ABD	7,099,000	16	연구책임자 단독수령
4	전북분원 발전을 위한 연구기획 선진화 및 효율화 방안	2016.1.1. ~12.31.	ABE	책임연구원	ABE	8,354,000	17	연구책임자 단독수령
5	친환경 무방부 용기 및 무급유 파이버 범프 적용연구	2017.1.1. ~12.31.	ABF	책임연구원	ABF	7,672,000	2	연구책임자 단독수령
6	웨어러블 제품에 적용을 위한 유연 금속 개발	2017.1.1. ~12.31.	ABG	책임연구원	ABG	8,004,700	2	연구책임자 단독수령
7	SOFC용 분리판의 Cr 휘발 기구에 대한 원천 연구	2017.1.1. ~12.31.	ABH	위촉연구원	ABI (퇴사)	1,279,950	9	참여연구원 단독수령
9	강릉분원발전을 위한 연구지원 선진화 및 효율화 방안	2017.1.1. ~12.31.	W	책임연구원	W	9,429,500	2	연구책임자 단독수령 (2017.11.26.까지 연구책임자)
			ABK	책임연구원	ABK	9,331,500		연구책임자 단독수령 (2017.11.27.부터 연구책임자)

연번	과제명	기 간	연구책임자	지급대상			참여연구원 현황	비 고
				직급	성명	금액		
9	전북분원발전을 위한 연구지원 선진화 및 효율화 방안	2017.1.1. ~12.31.	ABE	책임연구원	ABE	9,107,300	9	연구책임자 단독수령 (2017.11.26.까지 연구책임자)
			PP	책임연구원	PP	4,501,500		연구책임자 단독수령 (2017.11.27.부터연구 책임자)
10	미생물 포괄고정화 질소제거 공정 개발	2017.1.1. ~12.31.	AAK	책임연구원	AAK	8,697,080	3	연구책임자 단독수령
11	2D 나노구조체를 이용한 고기능성 투명 전극 개발	2017.1.1. ~12.31.	ABL	책임연구원	ABL	7,038,500	6	연구책임자 단독수령
12	(다나파버 현지랩) 임상 적용 가능한 항암 약물치료 전달체 개발	2018.1.1. ~12.31.	ABM	책임연구원	ABN	6,713,480	2	참여연구원 단독수령
13	미생물 포괄고정화 질소제거 공정 개발	2018.1.1. ~12.31.	AAK	책임연구원	AAK	6,713,480	3	연구책임자 단독수령
14	친환경 무방부 용기 및 무급유 파이버 범프 적용연구	2018.1.1. ~12.31.	ABF	책임연구원	ABF	6,661,170	2	연구책임자 단독수령
15	Nanowire 기반 유연소재 연구(Ⅰ)	2018.1.1. ~12.31.	ABO	책임연구원	ABO	6,661,170	3	연구책임자 단독수령
16	Hyper-Connected Extraordinary Intelligent Robotic Avatar and Active Space 과제 기획 및 운영	2018.1.1. ~12.31.	AAW	책임연구원	AAW	23,250,25	14	연구책임자 단독수령 (2019.7.15. 퇴직)
17	2D 나노구조체를 이용한 고기능성 투명 전극 개발	2018.1.1. ~12.31.	ABL	책임연구원	ABL	7,042,400	7	연구책임자 단독수령
18	KIST-UBC 현지랩 기반 목질계 바이오리파이너리 핵심기술개발	2018.1.1. ~12.31.	ABP	책임연구원	ABP	7,651,600	2	연구책임자 단독수령
19	연구 동물자원의 효율적인 활용에 관한 연구	2018.1.1. ~12.3.1	ABQ	전문원	ABR	5,892,720	6	참여연구원 단독수령
합계						169,727,598		