

사업실명제 등록번호	2020-13	담당부서 작성자	KAIST 중앙분석센터 (이태우/042-350-5069/ teawoolee@kaist.ac.kr)																					
사 업 명	대형연구시설 · 장비운영유지																							
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 첨단 고가장비 공동활용을 위한 기초과학장비 집적 시설의 향상성 유지를 통한 장비의 접근성 및 활용성 제고, 전문 분석지원서비스 제공 ○ 추진기간 : 2019년 ~ 진행중 ○ 총사업비 : 800백만원 (2020년) ○ 주요내용 - 선제적, 사전적 유지보수를 통한 장비 수명 및 성능 최적화 - 원내외 연구자들에게 안정적인 분석지원 서비스 제공 - 공동활용 촉진 및 활용성 제고를 통한 공공성 확대 - 안정적 운영을 통해 산학연 유저들의 접근성 및 연구수월성 제고 ○ 추진경과 - 2018.4.20 : 공동연구장비 운영사업 계획(안)보고 - 2019.4.19 : 대형연구시설장비 운영사업 추진 - 2020.1. 1 : 대형연구시설장비운영유지사업 개시 주) 본 사업은 2019년부터 계속사업으로 매년 상기와 같은 절차에 따라 반복하여 수행됨.																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>센터장</td><td>김성열</td><td>책임 기술원</td><td>2019.4월~현재</td><td>사업시행 총괄</td></tr><tr><td>팀원</td><td>이태우</td><td>전문 기술원</td><td>2020.1월~현재</td><td>사업 예산담당</td></tr><tr><td>팀원</td><td>최민옥</td><td>학연 행정원</td><td>2020.1월~현재</td><td>사업 회계담당</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	김성열	책임 기술원	2019.4월~현재	사업시행 총괄	팀원	이태우	전문 기술원	2020.1월~현재	사업 예산담당	팀원	최민옥	학연 행정원	2020.1월~현재	사업 회계담당
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
센터장	김성열	책임 기술원	2019.4월~현재	사업시행 총괄																				
팀원	이태우	전문 기술원	2020.1월~현재	사업 예산담당																				
팀원	최민옥	학연 행정원	2020.1월~현재	사업 회계담당																				

다른기관 또는 민간인 관련자	해당사항 없음																				
추진실적	○ 2019. 01. 01. ~ 2019.12.31. 연간 유지보수 계약완료 - KAIST 공동연구장비운영시스템 S/W 유지보수용역 계약 - KAIST 공동연구장비운영시스템 유지보수용역 계약 - 중앙분석센터 항온항습기 유지보수용역 계약 - 중앙분석센터 CCTV 유지보수용역 계약 - 전자현미경 연간 유지보수용역 계약 - BRUCKER MALDI 장비 유지보수용역 계약 - ICP-MS 장비 유지보수용역 계약																				
	○ 2019. 01. 01. ~ 2019.12.31. 분석장비용 재료 구입 - 액체 헬륨 및 액체 질소 등 분석 장비용 가스 구입																				
	○ 장비 성능 최적화를 위한 체계적인 운영시스템 구축 - 분석의뢰서, 결과 data, 시험분석확인서, 정산 관련 증빙서류 등을 운영시스템에 녹여 관리자 및 사용자에게 open access 제공 - 장비 이력, 사용 내역, 특이사항, 운영일지, 보수 이력 등의 온라인 생성 및 관리 - 장비별 on/off 및 작동 매뉴얼 확보로 자율사용의 활용성 확보																				
	○ 장비 고장을 사전에 차단하고 발생 시 신속 대응을 통한 향상성 유지를 위한 유지보수체결																				
	<table><tr><th colspan="2">유지보수계약 내용</th><th>대상</th></tr><tr><td rowspan="2">시설 유지 보수</td><td>항온 항습</td><td>시설 전체</td></tr><tr><td>CCTV, 재실안내시스템, 출입통제시스템</td><td>시설 전체</td></tr><tr><td rowspan="3">장비 유지 보수</td><td>전자현미경실</td><td>1층 분석실(SEM, TEM, FIB)</td></tr><tr><td>MASS 분석실</td><td>MALDI 등</td></tr><tr><td>XRD 분석실</td><td>HR-XRD 등</td></tr><tr><td rowspan="2">운영 시스 템 유지 보수</td><td>공동연구장비 운영시스템</td><td>본 시스템 및 연계 시스템(KAIST ERP, SSO 및 외부 본인인증, 결제 모듈)</td></tr><tr><td>소프트웨어</td><td>운영 및 테스트서버 OS</td></tr></table>	유지보수계약 내용		대상	시설 유지 보수	항온 항습	시설 전체	CCTV, 재실안내시스템, 출입통제시스템	시설 전체	장비 유지 보수	전자현미경실	1층 분석실(SEM, TEM, FIB)	MASS 분석실	MALDI 등	XRD 분석실	HR-XRD 등	운영 시스 템 유지 보수	공동연구장비 운영시스템	본 시스템 및 연계 시스템(KAIST ERP, SSO 및 외부 본인인증, 결제 모듈)	소프트웨어	운영 및 테스트서버 OS
	유지보수계약 내용		대상																		
	시설 유지 보수	항온 항습	시설 전체																		
		CCTV, 재실안내시스템, 출입통제시스템	시설 전체																		
	장비 유지 보수	전자현미경실	1층 분석실(SEM, TEM, FIB)																		
		MASS 분석실	MALDI 등																		
XRD 분석실		HR-XRD 등																			
운영 시스 템 유지 보수	공동연구장비 운영시스템	본 시스템 및 연계 시스템(KAIST ERP, SSO 및 외부 본인인증, 결제 모듈)																			
	소프트웨어	운영 및 테스트서버 OS																			
- 유지보수계약을 통한 장비 최대 운영시간 확보 (down time 최소화)																					
○ 안정적 활용 및 지속적인 개선을 위한 유지보수사업 수행 결과 2018년도 대비 분석건수(12%), 분석시료수(18%), 분석시간(13%) 실적 개선 됨																					
<table><tr><th>연도</th><th>분석 건 수</th><th>분석 시료 수</th><th>분석 시간</th></tr><tr><td>2019</td><td>28,681</td><td>107,634</td><td>60,212</td></tr><tr><td>2018</td><td>25,637</td><td>91,060</td><td>53,365</td></tr></table>	연도	분석 건 수	분석 시료 수	분석 시간	2019	28,681	107,634	60,212	2018	25,637	91,060	53,365									
연도	분석 건 수	분석 시료 수	분석 시간																		
2019	28,681	107,634	60,212																		
2018	25,637	91,060	53,365																		