

구미형 소재부품 융합얼라이언스 구축사업 공동활용장비 지원 안내

가. 지원내용

지원유형	지원내용	비고
융합얼라이언스 시험분석지원	- 시험항목 코디네이팅 컨설팅 지원 - 他시험기관 연계 분석서비스 지원	기술원 장비사용료 20% 할인
연구장비 오픈랩 서비스	- 수요기업 대상 재직자 연구장비 운영 교육 - 교육이수자 연구장비 상시 이용서비스 지원	
장비분석지원	- KOLAS 기반 시험분석서비스 지원	

나. 지원분야 : 구미 미래 신산업과 관련 있는 기술개발테마에 근거하여
해당 기업의 주된 업종 또는 시험분석 신청제품 분야

- | | |
|--------------------|-------------|
| ① 차세대디스플레이 | ② 스마트국방IT |
| ③ 스마트신재생에너지 | ④ 초연결 ICT기기 |
| ⑤ 첨단신소재 | ⑥ 스마트모빌리티 |
| ⑦ 지능성 의료·헬스케어 진단기기 | ⑧ 미래형 항공·드론 |
| ⑨ 기타 미래 신산업 분야 | |

다. 지원대상 : 공고일 기준 구미국가산업단지(1,2,3,4단지) 및 금오테크노밸리내
사업장(본사, 공장 등)을 보유한 중소·중견기업(소재지 기준)

라. 지원기간 : 공고일 ~ 2021. 11. 30.

마. 대상장비 54종 78대(붙임.1 참조)

- 시험분석연구센터 전기전자, 신뢰성, 화학, 열분체, 특성분석 장비
- 미래이동통신연구센터 EMC장비

바. 신청 및 문의

- 신청기간 : 공고일 ~ 2021. 11. 30.
- 신청방법 : 담당자 email(mskim@geri.re.kr)로 신청서(붙임2) 제출
- 문의처 : 구미전자정보기술원 시험분석연구센터 054-479-2183, 2175

[붙임 1] 대상장비 목록

표면구조 분석 분야 (13종 16대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비 용도	오픈랩
1	전계방사형 주사전자현미경	FE-SEM	전계방사형주사전자현미경	소재부품 표면 형상 분석	○
			에너지분산분광분석기	소재부품 표면 성분분석	○
2	주사탐침현미경	SPM	주사탐침현미경	표면 3차원 형상 분석	-
3	고분해능 주사전자현미경	HR-SEM	고분해능주사전자현미경	소재부품 표면 형상 및 성분분석	○
4	광전자분광분석기	XPS	광전자분광분석기	금속, 세라믹 등 소재의 화학 결합상태 분석	-
5	분광분석시스템	FT-IR	푸리에변환적외선분광기	유기화합물 구조분석	-
			적외선분광현미경	유기화합물 미소영역 구조 분석	-
			라만분광기	탄소재료 구조분석	-
6	스펙트럼분광기	SS	색차계	투명전극 투과/반사율 측정	○
7	영상분석시스템	IAS	영상분석시스템	소재 부품 표면 형상 분석	○
8	엑스선회절분석기	XRD	엑스선회절분석기	소재 결정방향분석	-
9	박막두께측정장비	Step	박막두께측정장비	박막 두께 및 표면거칠기 측정	○
10	엑스선현미경	XRM	엑스선현미경	비파괴 부품 내부 구조분석	-
11	구면수차보정 투과전자현미경	TEM	구면수차보정 투과전자현미경	원자레벨의 소재 형상 분석 및 원소성분분석	-
12	집속이온빔	FIB	집속이온빔	소재 표면/단면 구조분석 및 이온가공	-
13	고정밀 집속이온빔	FIB	고정밀 집속이온빔	소재 표면/단면 구조분석 및 이온가공	-

역학 분야 (2종 7대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비 용도	오픈랩
1	경도시험기	M-Vickers	마이크로비커스경도계	금속, 세라믹 소재 경도 측정	
			로크웰경도계	탄소강/황동/청동 합금, 세라믹 경도 측정	
			비커스경도계	칠화/침탄강 표면 경도	
			브리넬경도기	주물 제품 재료 경도 측정	
2	재료시험기	H-UTM	만능재료시험기2(고하중)	금속, 세라믹 재료 특성평가	
			피로시험기	탄소복합소재, 섬유 강화 플라스틱 피로시험	
			만능재료시험기1(저하중)	금속, 세라믹, 고분자 Film 특성평가	

전기전자 분야 (14종 23대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비 용도	오픈랩
1	저항측정시스템	resistance meter	고저항측정기	소재부품 표면/체적 저항, 절연저항 측정	-
			저저항측정기	소재부품 저항 측정	-
			표면저항측정기	소재부품 표면/체적 저항 측정	○
2	임피던스측정시스템	impedance meter	임피던스측정기	40 Hz ~ 30 MHz 대역의 소재부품 유전을 측정 40 Hz ~ 110 MHz 대역의 소재부품 투자율 측정	-
			RF임피던스분석기	1 MHz ~ 1 GHz 대역의 소재부품 유전을, 투자율 측정	○
3	소음진동 온도측정기	sound-thermal meter	온도측정기	9 채널 온도측정	-
4	오실로스코프	Oscilloscope	디지털오실로스코프	파형, 신호, 전압, 전류 분석	○
			고성능오실로스코프	파형, 신호, 전압, 전류 분석	○
5	전원공급장비	Power Supply	직류/교류전원공급기	직류/교류 전원 공급	○
			직류전원공급장치	직류 전원 공급	○
			고전압전원공급장치	고전압 전원 공급	-
			DC전원공급장치(정밀급)	정밀급 직류 전원 공급	-
6	내전압 및 누설전류시험기	withstand-leak	내전압절연시험기	AC/DC 최대 5 kv 내전압 시험	-
7	로직분석기	TLA	로직분석기	Logic 신호 분석	-
8	신호분석장비	signal analyzer	스펙트럼분석기-I	주파수별 신호분석	○
			스펙트럼분석기-II	주파수별 신호분석	○
			신호분석기	주파수별 신호분석	○
9	네트워크분석기	NA	네트워크분석기	소재부품 특성 분석(감쇠값, 전자파 차폐효과, 유전을, 투자율, S파라미터)	-
13	신호발생장비	signal generator	RF신호발생기	주파수별 신호발생	○
			벡터신호발생기		○
			아날로그신호발생기		○
			임의파형발생기		○
14	3차원형상측정기	3D Scan	3D 스캐너	비접촉식 3차원 형상 측정	-

환경 및 신뢰성 분야 (9종 11대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비용도	오픈랩
1	충격시험기	Impactor	낙하시험기	제품 및 부품의 낙하 높이에 따른 시험품의 외함 파손 정도 확인	○
2	열충격시험기	TC	열충격시험기	급격한 온도변화를 통한 제품 및 부품의 온도 내구성 평가	-
3	항온항습기-I	TC-1	항온항습기-I	설정된 온습도 환경 구현을 통해 제품 및 부품의 온습도 내구성 평가	-
			항온항습기-II		-
4	내구시험기	LDS	복합환경진동시험기	진동 및 온습도 환경 구현을 통해 제품 및 부품의 복합환경에 대한 내구성 평가	-
5	고속분석장치	Camera	고속카메라	제품 및 부품의 외부 환경 변화에 따른 순간적인 표면 변화 검증	○
6	적외선열화상측정기	IR-Thermo Tracer	적외선열화상측정기	제품 및 부품의 표면 열 분포 확인	○
7	가압시험장비	PCT	가압시험기	설정된 온습도 환경을 통해 챔버 내 특정 기압조건 구현을 통해 내구성 평가	-
8	항온항습기-II	HC	항온항습기-III	설정된 온습도 환경 구현을 통해 제품 및 부품의 온습도 내구성 평가	○
			항온기(소형)		○
9	환경시험챔버	Salt	염수분무시험기	설정된 온도, 염수농도 환경 구현을 통해 제품의 내부식성을 평가하는 장비	○

열/분체 분야 (7종 7대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비 용도	오픈랩
1	저온용시차주사열량분석기	DSC	저온용시차주사열량분석기	온도에 따른 흡·발열량 분석	-
2	열중량질량분석기	TG/MS	열중량질량분석기	온도에 따른 중량 변화 분석	-
3	열기계분석기	TMA	열기계분석기	온도에 따른 길이 변화 분석	-
4	비표면적 기공율 분석기	BET	표면적 및 기공측정기	비표면적 및 기공율 분석	-
5	입도분석기	PSA	입도분석기	입자 사이즈 및 분포도 분석	-
6	열전도율 분석기	TCM	열전도율 분석기	열전도율 분석	-
7	일체형 열-성분분석기	SDT-MS	일체형 열-성분분석기	실시간 동시 열흐름 및 중량 변화 및 성분분석	-

화학분석 분야 (8종 13대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비 용도	오픈랩
1	엑스선형광분석기	XRF	파장분산형 엑스선형광분석기	B~U 원소분석	-
			에너지분산형 엑스선형광분석기	Na~U 원소분석 (RoIS 분석)	-
2	유도결합플라즈마 분석장비	ICP	유도결합플라즈마분광기	무기원소 정량분석	-
			유도결합플라즈마질량분석기	무기원소 정량분석	-
			수은분석기	수은 분석	-
3	이온 크로마토그래피	IC	이온 크로마토그래피	음이온, 양이온 분석	-
4	자외선가시광선분광기	UV-Vis	자외선가시광선 분광기	자외선, 가시광선의 흡광도 분석	-
5	유기성분분석장비	CS-MS	가스크로마토그래피 질량분석기-I	유기 성분 분석	-
			가스크로마토그래피 질량분석기-II	유기 성분 분석	-
			휘발성 유기화합물 질량분석기	휘발성 유기화합물 분석	-
6	액체크로마토그래피 질량분석기	LC/MS/MS	액체크로마토그래피질량분석기	난연제 정량분석	-
7	비파괴 성분 정성정량분석기	XRF	비파괴 성분 정성정량분석기	B~U 원소분석	-
8	극미량 원소정량분석기	ICP	극미량 원소정량분석기	무기원소 정량분석	-

EMC 분야 (1종 1대)

연번	장비명	단축명	부속장비명	장비용도	오픈랩
1	전자파 측정시스템	EMC	전자파 측정시스템	전자파 방출 측정 및 내성 평가	-

구미형 소재·부품 융합얼라이언스 지원사업 공동활용장비 사용신청서

신청기업 기본정보	기업명									
	주소		(우 :)							
	사업자등록번호					법인등록번호				
	주생산품									
대표자	성명				전화					
	휴대전화				E-mail					
실무자	성명 / 직위				전화					
	휴대전화				E-mail					
분석제품 해당분야	차세대 디스플레이	스마트 국방	스마트 신재생 에너지	초연결 ICT 기기	첨단 신소재	스마트 모빌리티	지능형 의료·헬스 케어기기	미래형 항공·드론	기타 미래 신산업	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
당해연도 수혜현황	모듈형 토탈기업지원			기술지원		<input type="checkbox"/>	사업화지원		<input type="checkbox"/>	
	기업/기술 분석지원			기술분야		<input type="checkbox"/>	사업성 및 경제성		<input type="checkbox"/>	
	산학연협의체 네트워크 지원			<input type="checkbox"/>						
	※ 위 내용 중 해당사항이 없는 기업은 (서식 2-5) 구미형 소재·부품 융합얼라이언스 가입신청서를 반드시 함께 제출해 주시기 바랍니다.									
신청내용	홈페이지 접수번호		<i>G-2100-00-0000</i>							
	사용장비명				오픈랩 서비스 신청		<input type="checkbox"/>			
	시험품명									
	시험목적		<input type="checkbox"/> 특성분석	<input type="checkbox"/> 성능평가	<input type="checkbox"/> 신뢰성평가	<input type="checkbox"/> 성능인증	<input type="checkbox"/> 기타 -----			
	장비사용내용		※ 시험분석 필요성, 시험분석 항목, 시험내용 등 상세히 기술							
요구사항		※ 수혜기업 요구사항 기술								

상기 내용과 같이 해당 사업의 수혜기업으로 공동활용장비 사용신청합니다.

20 년 00월 00일

신청기업 :

담 당 자 :

(인)

구미전자정보기술원장 귀하

구미형 소재·부품 융합얼라이언스 가입신청서

기업명				
사업자등록번호		대표자	성명	
법인등록번호			전화(H.P)	
홈페이지			E-mail	
소재지(본사)				
업종		실무자	성명	
주요 생산품			직책	
창업일	0000.00.00		전화(H.P)	
부설연구소 유무	<input type="checkbox"/> 유 / <input type="checkbox"/> 무		E-mail	
기업 현황	구분	2020년	2021년	2022년 (예상)
	매출액(백만원)			
	수출액(백만원)			
	연구개발비(백만원)			
	종사자(명)			
구미형 소재부품 융합얼라이언스 참여분야 ※ 중복 체크 가능	차세대 디스플레이			<input type="checkbox"/>
	스마트 국방 IT			<input type="checkbox"/>
	스마트 신재생에너지			<input type="checkbox"/>
	초연결 ICT기기			<input type="checkbox"/>
	첨단 신소재			<input type="checkbox"/>
	스마트 모빌리티			<input type="checkbox"/>
	지능형 의료·헬스케어 진단기기			<input type="checkbox"/>
	미래형 항공·드론			<input type="checkbox"/>
기타 신산업 분야(분야명 : _____)			<input type="checkbox"/>	

구미전자정보기술원에서 추진하는 ‘구미형 소재부품 융합얼라이언스 구축’ 과 관련된 지원사업에 참여하기 위하여 해당 분야에 가입을 신청합니다.

2021년 월 일

신청기업 :
대표자 : (인)

구미전자정보기술원장 귀하