

## 구미기업 연구개발장비 활용 설문조사

구미전자정보기술원은 다양한 국가사업을 수행하며, 구미국가산업단지의 기존 주력산업에 4차산업 기술을 융합하여 ‘新산업 소재·부품’ 생태계 구축 및 활성화를 목표로 아이템 발굴부터 기술개발, 사업화 전주기 지원을 통해 구미지역 중소·중견기업의 경쟁력을 강화를 지원하고 있습니다.

이에 본 설문조사를 통해 중소·중견기업이 기술력을 확보할 수 있도록 체계적인 연구개발장비 지원환경을 구축하기 위한 목적으로, 구미기업의 연구개발장비, 인증 활용 및 필요 신규구축장비 현황을 파악하기 위한 수요조사입니다. 설문에 적극적인 협조를 요청드립니다.

본 설문 내용은 상기 목적 외에는 사용되지 않을 것임을 약속드립니다.

2022. 9.



- 조사기관 : 구미전자정보기술원 시험분석연구센터
- 담당자 : 김민수 선임 Tel. 054-479-2183
- 담당자 : 김혜란 선임 Tel. 054-479-2175
- 연락처 : E-mail. [mskim@geri.re.kr](mailto:mskim@geri.re.kr), [lan311@geri.re.kr](mailto:lan311@geri.re.kr)

### 개인정보 수집 및 이용 동의

1. 개인정보 수집·이용 목적 : 구미기업 연구개발장비, 인증 활용현황 파악, 필요 신규 구축장비 파악을 위한 수요 조사
2. 개인정보  
수집·이용할 항목 : 성명, 소속, 직위, 전화번호, 이메일 주소
3. 개인정보의 보유·이용기간 : 조사응답일 ~ 2023. 12. 31.
  - 위 개인정보는 수집·이용에 관한 동의일로부터 위 이용 목적을 위하여 보유·이용됩니다. 단, 기간 종료 후에는 민원처리, 분쟁해결 및 법령상 의무 이행을 위하여 필요한 범위 내에서만 보유·이용됩니다.

※ 개인정보수집이용 및 정보제공 동의여부

동의       비동의

## A 응답자 기본 정보

성명		부서 / 직위	
연락처		e-mail	

## B 기업 정보

### 1. 기업 분류항목

회사명		대표자명	
회사주소		설립년도	_____년
주요제품		대표전화	( ) -
산업분야		기업유형	
매출액 (2021년 기준)	① 5억원 미만                      ② 5억~10억원 미만                      ③ 10억~30억원 미만 ④ 30억~50억원 미만                      ⑤ 50억~100억원 미만                      ⑥ 100억~300억원 미만 ⑦ 300억~500억원 미만                      ⑧ 500억~1,000억원 미만                      ⑨ 1,000억원 이상		
종사자수 (2021년 기준)	① 10명 이하                      ② 11~30명                      ③ 31~50명                      ④ 51~100명 ⑤ 101~300명                      ⑥ 301~500명                      ⑦ 501~700명                      ⑧ 701명 이상		

## C 신규구축 연구개발장비 수요조사

### 1. 귀사에서 제품 개발 및 사업화를 위해 구축 및 도입을 희망하는 장비에 체크해 주시고, 목록에 없는 장비는 기타 항목에 기입해 주시기 바랍니다.

→ 위 문항에 “신규도입 희망장비”에 체크를 하셨다면, 귀사에서 예상 가능한 월간 사용건수 작성 부탁드립니다.

연구장비명	용도	신규도입 희망여부	사용건수 (월)
비행시간형 이차이온질량분석기술	원소 및 분자 분석, 분자 구조 분석, 미량 원소 분석(H 포함), 깊이 분포도 분석 및 3차원 분석	<input type="checkbox"/>	
연소 이온 크로마토그래피	할로젠(불소, 염소, 브롬, 요오드), 황 정성/정량분석	<input type="checkbox"/>	
극저온 동결 주사전자현미경	수분을 함유하거나, 액상시료를 동결한 상태로 관찰이 가능한 전자현미경	<input type="checkbox"/>	

초고분해능 주사전자현미경	초미세가공 시료의 구조 관측 및 평가, 저가속 전압에서 고분해능 이미지 관찰 가능	<input type="checkbox"/>	
극저온 이온빔 단면가공시스템	이온빔을 이용한 표면 및 단면을 가공(nm ~ mm)하여, 나노/바이오소재 태양전지 전자재료 등 다양한 분야에 활용가능하며, 극저온하에서 연질 및 생체 재료 가공	<input type="checkbox"/>	
연구장비명	용도	신규도입 희망여부	사용건수 (월)
원자흡수분광기	무기물의 정성/정량분석	<input type="checkbox"/>	
고분해능 결정구조분석기	격자상수 변화에 대한 분포, 결정의 배향성, 결정성, 잔류응력 측정 및 texture 분석	<input type="checkbox"/>	
전자현미분석기	금속, 세라믹, 반도체 유리등 표면 관찰 및 정성/정량 분석	<input type="checkbox"/>	
오제전자분광기	극표면 정성/정량분석, 시료 내부 및 계면의 화학적 결합상태 확인	<input type="checkbox"/>	
고온용 시차주사열량분석기	소재부품의 흡열&발열 반응 분석, 유리전이/결정화/용융 온도, 비열 측정	<input type="checkbox"/>	
동적 점탄성 열분석기	소재부품의 점탄성 특성, 유변학적 특성에 관한 분석	<input type="checkbox"/>	
고감도 적외선/라만 이미지 분광기	전자재료를 포함한 유무기복합소재 및 Micro size 입자 및 이물의 비파괴 검사 및 신뢰성 평가	<input type="checkbox"/>	
핵자기공명	분자의 물리화학전기적 성질 분석	<input type="checkbox"/>	
차세대 광전자분광분석시스템	미지 시료 표면의 원소 정량/정량, 화학상태 분석	<input type="checkbox"/>	
복합환경 배터리 평가시스템	배터리 품질 개선 및 성능 검증, 배터리 센서 및 배터리 실차 내구모사평가	<input type="checkbox"/>	
고온고습 염수 사이클 시험기	소재부품의 부식 인자 구현을 통해 내식성/신뢰성 평가	<input type="checkbox"/>	
기타 구축 희망 장비	연구장비명	용도	사용건수 (월)

