

GSEM

시험분석센터

연구개발 촉진에 적극 기여하는 전문 분석기업

(주)지에스이엠은 재료의 표면, 물성 및 구조, 화학성분 등의 분석에 필요한
국내 최고수준의 첨단장비와 전문인력을 갖추고 있습니다.

(주)지에스이엠 시험분석센터는 재료의 표면, 물성 및 구조, 화학성분 등의 분석에 필요한 첨단장비를 갖추고 있으며 기초 및 응용연구에 필요한 측정 / 분석업무를 지원하고 있습니다.
경험이 많은 전문 연구원이 기술개발 및 연구성과 창출에 신속하고 정밀한 분석능력이 큰 장점이며, 이용자와의 상시 피드백 시스템 구축으로 신뢰도와 만족도가 높은 분석서비스 제공을 최우선으로 하고 있습니다.

당사에서 보유한 여러 기자재들을 손쉽게 이용할 수 있도록 최대한의 편의를 제공하고자 노력하고 있으며, 아울러 최첨단 기자재들의 자료와 정보를 수시로 제공하고, 사용자 트레이닝과 워크샵(아카데미) 등을 실시하여 기초지식 획득과 활용도를 높이며 진력하고 있습니다. 앞으로도 과학분야의 교육과 연구활동 지원을 효과적으로 수행하고, 발전을 도모할 수 있도록 정진하겠습니다.

주요업무

시험분석지원

표면분석, 성분분석, 구조분석, 미세조직 평가분석, 고장 / 불량분석, 신뢰성시험분석 (자동차 전장품 품질평가, 전자부품 및 기계제품)

분석컨설팅

대용량 분석, 특성화 분석, 공정평가 및 DEMO, 산·학 공동연구수행

교육 / 세미나

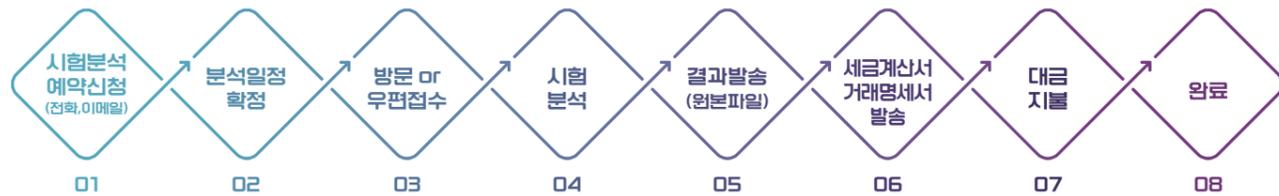
전자현미경 및 분석장비 이론/실습교육 및 첨단장비 기술소개 세미나

시편제작(전처리)

컷팅 / 마운팅 / 폴리싱 / 이온밀링 / FIB 등 SEM / TEM 시료제작, 전도성 코팅



분석의뢰절차



문의처



홈페이지 www.koreasem.com
E-MAIL gsem@koreasem.com
유선전화 031-273-5516
팩스 031-273-5517
분석문의 유지택 총괄(010-4729-3391)
주소 경기도 수원시 영통구 신원로 55, 316~318호(신동, 테크트리)
오시는길 매탄권선역(수인분당선) 5번 출구에서 700M

시험분석센터 특징

- > 분석의뢰 절차 단순화 : 유선전화 및 이메일로만 접수, 분석일정 상담예약
- > 전문 분석인력 다수보유 : 고정인력(4명), 간접인력(3명)으로 당일예약 및 최대 3일 이내 분석 가능
- > 분석완료 후 대금지불 : 사용료는 방문당일 그림 및 문서 등 원본파일 제공 이후에 세금계산서 발행
- > 과제비 및 법인카드 결제 : 분석센터 현장에서 직접 카드 결제 및 온라인(이메일/휴대폰)으로 카드 결제 가능
- > 고객이 직접(SELF) 사용 가능 : 고객이 직접사용 할 경우 특별한인 가격적용
- > 대용량 긴급분석 : 거래처의 신뢰성(고장분석 외) 대량분석 단가조정 및 일정협의 가능
- > 일괄 계산서 마감 : 정기/고정 고객은 매월 사용량 집계하여 사용 내역서 및 세금계산서 일괄 마감 가능

분석장비 보유 현황

주사전자현미경	시편제작(전처리)	광학현미경
FE-SEM	Ion Milling	3D Digital Microscope
Normal-SEM	Ion Sputter Coater	Industrial Microscope
Tabletop-SEM	Cutting	Measuring Microscope
EDS / EBSD	Mounting (Cold/Hot)	Stereo Microscope
FIB / TEM - 파트너사	Grinding/Polishing	Auto Focus Microscope

주사전자현미경(Scanning Electron Microscope)

FE-SEM / EDS

SU-8600	SU-5000	S-4800	EDS Detector

SEM / EDS

S-3400N	PHENOM XL	EM30AXN	EM40

시편전처리장비(Sample Preparation Equipment)

이온스퍼터코터	이온밀링	절단기	성형기	연마 / 폴리셔
G20	CP-8000+	DAIMO-100E	ETOS-200	FOBOS-100F / 3625

시험분석센터 외관



주사전자현미경 분석실(SEM)



시편전처리실 / 광학현미경실



고객휴게실 / 접견실



가격산정 조건

- > 분석료 산정은 시간(1시간)으로 책정된 금액이며, 30분 분석할 경우에도 1시간으로 반영됩니다.
- > SEM/EDS 분석을 위한 전도성 금 코팅(Ion Sputter Coater) 비용은 분석비용에 포함되어 있습니다.
- > 시험분석(이미지+성분분석) 및 시료제작(전처리) 수량에 따라서 가격조정(협의) 가능합니다.
- > 세금계산서 및 카드(과제비) 결제 가능하며, 고정 고객은 월 사용량을 집계하여 한번에 세금계산서 발행 가능합니다.
- > 분석비용 책정은 2024년도 기준이며, 사전예고 없이 금액조정(상승) 될 수 있습니다.

주사전자현미경(SEM/EDS)

No	분석장비	단위	이용료	분석구분	비고
1	SEM	시간	90,000원	전문 Operator	SEM 이미지 분석
	SEM+EDS	시간	130,000원		SEM 이미지 및 EDS 성분분석
2	SEM	개당	30,000원	전문 Operator	최소 30개 이상
	SEM+EDS	개당	60,000원		최소 20개 이상
3	SEM	시간	60,000원	이용자 직접분석 (SELF)	사전예약 후 자율분석
	SEM+EDS	시간	90,000원		30분 사용교육 필요

시료제작 및 전처리 장비

No	제작장비 및 방법	단위	이용료	제작구분	비고
1	시료 절단기	개당	30,000원	시료절단	다이아몬드 휠 절단
2	에폭시 마운팅	개당	30,000원	시료고정(마운팅)	Cold or Hot 에폭시 레진
3	연마/폴리싱	개당	70,000원	연마 후 폴리싱	단계별 폴리싱(~1um)
A	절단+마운팅+폴리싱	개당	100,000원	3개 공정	
B	마운팅+폴리싱	개당	90,000원	2개 공정	
C	절단+폴리싱	개당	90,000원	2개 공정	
4	이온밀링 (단면)	개당	200,000원	Cross Section	아르곤(Ar) 으로 시료단면 식각
4	이온밀링 (표면-Flat)	개당	100,000원	Flat Milling	아르곤(Ar) 으로 시료표면 식각
A	이온밀링+SEM	개당	250,000원	SEM 이미지 제공	이온밀링 후 SEM 분석결과 제공
B	이온밀링+SEM+EDS	개당	300,000원	SEM 이미지+성분	이온밀링 후 SEM/EDS 분석결과 제공

광학 & 3D 디지털 현미경

No	분석장비	단위	이용료	분석구분	비고
1	3D 디지털현미경	시간	100,000원	전문 Operator	2D/3D 이미지(렌더링), 조도측정의
2	실체 현미경	시간	50,000원	전문 Operator	이미지/측정, 실시간 분석
3	금속 현미경	시간	50,000원	전문 Operator	이미지/측정, 실시간 분석
4	비전 현미경	시간	50,000원	전문 Operator	이미지/측정, 실시간 분석



SEM에 진심을 담은 전문기업
(주)지에스이엠

www.koreasem.com

TEL. 031-273-5516 | FAX. 031-273-5517 | E-MAIL. gsem@koreasem.com

(우: 16677) 경기도 수원시 영통구 신원로 55, 316호(신동, 테크트리)