



산업혁신기술지원 플랫폼 구축사업 자동차·항공

Contact Us

충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303
Tel. 041-559-3319 Fax. 041-559-3165 www.katectest.co.kr



CONTENES

사업 소개	03
장비지원센터	06
한국자동차연구원	08
건설기계부품연구원	24
경남테크노파크	28
첨단정보통신융합산업기술원	30
경북대학교 산학협력단	35
경북자동차 임베디드연구원	36
세종테크노파크	37
수원대학교 산학협력단	40
울산테크노파크	44
지능형자동차부품진흥원	46
한국광기술원	49
한국기계연구원	53
한국생산기술연구원	57
한국세라믹기술원	77

산업혁신기술지원플랫폼구축사업 자동차·항공

사업목적

「연구기반센터」에 구축된 다양한 연구장비와 전문인력, 서비스를 패키지로 지원하여 기업의 연구개발, 사업화 등 지원
 * 연구기반센터 : 연구장비, 전문인력, 서비스 지원을 통하여 기술애로를 겪는 기업을 지원하기 위해 구축된 비영리기관

지원방법

연구기반센터 간 연계 패키지서비스를 바탕으로 기업 애로사항 해결 서비스 지원

지원대상

「국내 중소·중견기업」

지원내용

자동차항공 기업의 연구개발, 사업화, 시험·분석 등 지원을 위해 아래 패키지서비스를 지원



지원방법

- ◆ 해당 서비스 분야별 패키지서비스 전체 또는 일부를 지원(세부계약 시 필요 서비스 선택)
- 정부지원금 70%, 기업부담금 30%의 사업비로 서비스 추진
- * 사업비는 서비스운영기관, 서비스참여기관에서 서비스를 수행하며 직접 사용(기업으로 지급은 없음)
- * 정부지원금 지원규모는 평가위원회를 통해 결정하고, 민간부담금은 현금으로만 계상
- ◆ 동일 기업이 다른 서비스 분야 중복 신청·선정 가능

대표 코디네이터 상담 및 문의처

서비스분야	수행기관	담당자	연락처
자동차·항공	한국자동차연구원	김형민 책임	T. 041-559-3319 E. hmkim@katech.re.kr

시스템 문의처

구분	전담기관	문의처
온라인 시스템 (i-Tube) 관련	한국산업기술진흥원 i-Tube 유지보수팀	1811-9126 (내선2)

지원 절차

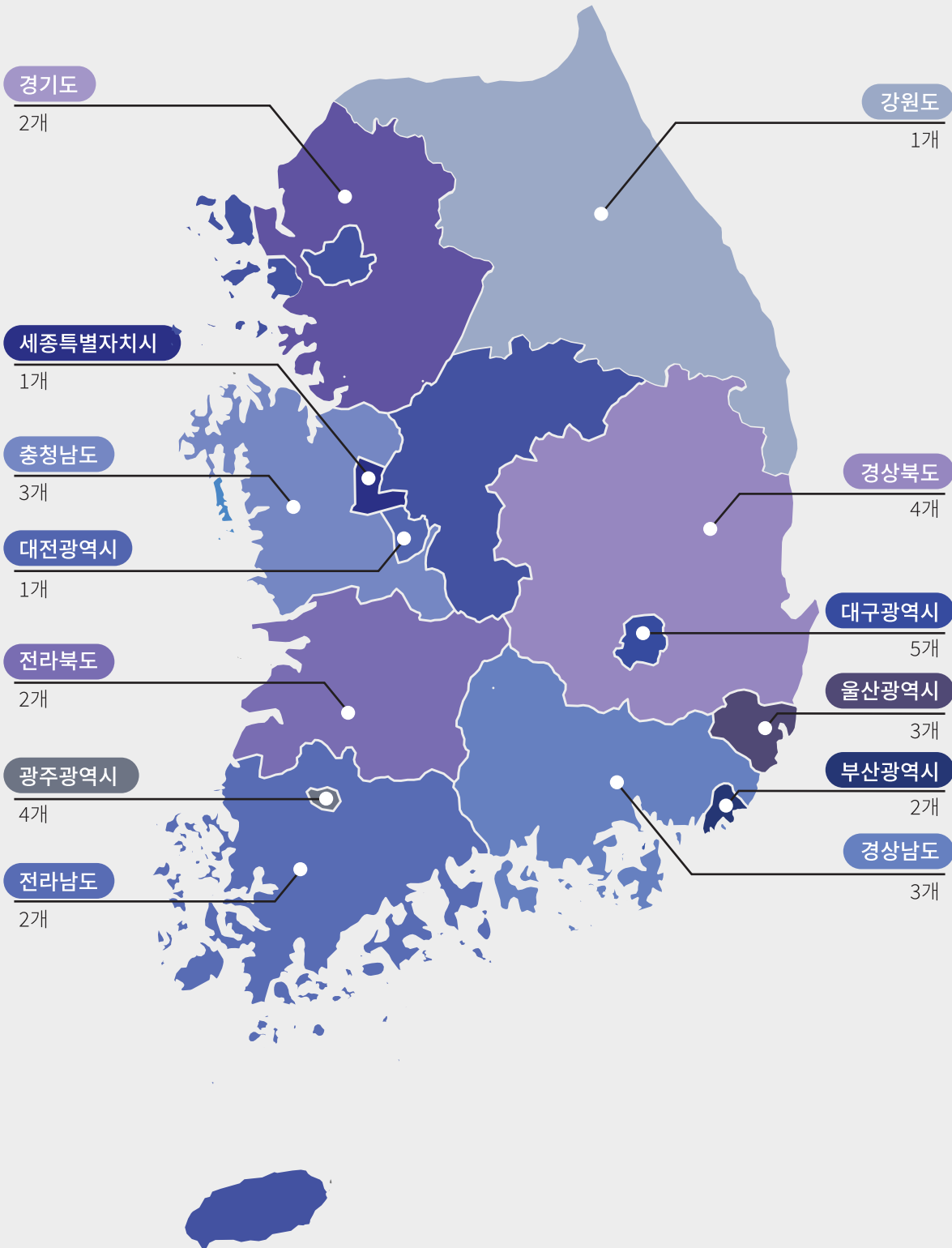


구분	추진내용	추진기관	추진일정	
			1차	2차
참여기업 선정 	사업 신청 공고	한국자동차연구원	별도 공지 일정 참조	별도 공지 일정 참조
	참여기업 신청접수	온라인 접수 (www.i-Tube.or.kr)	별도 공지 일정 참조	별도 공지 일정 참조
	참여기업 선정평가	평가위원회 (한국자동차연구원)	별도 공지 일정 참조	별도 공지 일정 참조
	평가결과 통보	대표기관 → 참여기업	별도 공지 일정 참조	별도 공지 일정 참조
	민간부담금 입금	참여기업 → 서비스운영기관 계좌	결과 통보 후 10일 이내	결과 통보 후 10일 이내
서비스 지원 	서비스 필요내 협의 및 계약	서비스운영기관 → 참여기업	계약기간 내	계약기간 내
	서비스 지원	서비스운영기관 서비스참여기관	계약기간 내	계약기간 내
	완료 검수	서비스운영기관 ↔ 참여기업	검수 완료시	
	서비스 만족도 조사	참여기업 (www.i-Tube.or.kr)	검수 완료 이후	

* 상황에 따라 일정은 변경 가능하며, 사업 공지 및 상세·변경 일정은 i-Tube 통해 확인

장비지원센터 소개

*장비지원센터란 연구장비 활용을 지원하고 기술애로를 겪는 기업을 지원하기 위해 구축된 기업지원 센터



기관명	센터명	지역
한국자동차연구원	신뢰성·안전연구센터	충청남도
한국자동차연구원	환경기술연구센터	광주광역시
한국자동차연구원	E-모빌리티연구센터	전라남도
한국자동차연구원	자율협력주행연구센터	충청남도
한국자동차연구원	기업성장지원센터	경기도
한국자동차연구원	소재융합연구센터	광주광역시
한국자동차연구원	프리미엄자동차연구센터	전라남도
한국자동차연구원	ICT 융합연구센터	충청남도
건설기계부품연구원	종합시험센터	전라북도
경남테크노파크	자동차부품혁신센터	경상남도
첨단정보통신융합산업기술원	3D융합기술지원센터	대구광역시
첨단정보통신융합산업기술원	레이저응용기술센터	대구광역시
경북대학교산학협력단	스마트드론기술센터	대구광역시
경북자동차임베디드연구원	시스템기술센터	경상북도
세종테크노파크	미래융합산업센터	세종특별자치시
수원대학교산학협력단	그린카시험연구원	경기도
울산테크노파크	그린카기술센터	울산광역시
지능형자동차부품진흥원	미래차 시험연구센터	대구광역시
한국광기술원	스마트조명연구센터	광주광역시
한국광기술원	지능형 광학모듈센터	광주광역시
한국기계연구원	신뢰성평가연구실	대전광역시
한국기계연구원	자동차부품글로벌품질인증센터	부산광역시
한국생산기술연구원	고에너지정밀가공기술센터	울산광역시
한국생산기술연구원	농기계신뢰성평가센터	전라북도
한국생산기술연구원	대구뿌리기술지원센터	대구광역시
한국생산기술연구원	건설기계기술센터	경상북도
한국생산기술연구원	부산뿌리기술지원센터	부산광역시
한국생산기술연구원	울산뿌리기술지원센터	울산광역시
한국생산기술연구원	원주뿌리기술지원센터	강원도
한국생산기술연구원	진주뿌리기술지원센터	경상남도
한국생산기술연구원	하이테크베어링시험평가센터	경상북도
한국생산기술연구원	항공전자시험평가센터	경상북도
한국세라믹기술원	분석기술센터	경상남도

한국자동차연구원

대표자 허남용

직원수 560명

주소 충남 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303



현황

국내 자동차 업계 자생력 확보와 산업 육성을 위해 정부와 업체가 힘을 모아 설립
한국 내 유일의 자동차 전문 연구기관으로 연구개발, 시험인증, 교육 및 정보제공 등 다양한 지원 수행

지원분야

◆ 전략적 핵심기술 개발

- 원천기술 개발, 고객중심 기술 개발, 부품 업체 공동 애로 및 취약기술 개발

◆ 국가 자동차 산업 기술기획

- 산업융합원천기술 개발사업기획, 그린카 산업 육성 기획, 지능형 자동차 산업 육성 기획, 신개념 1인용 운송수단 기획, 시장자립형 xEV 산업 육성 기획, 자율주행기술 개발 혁신사업기획

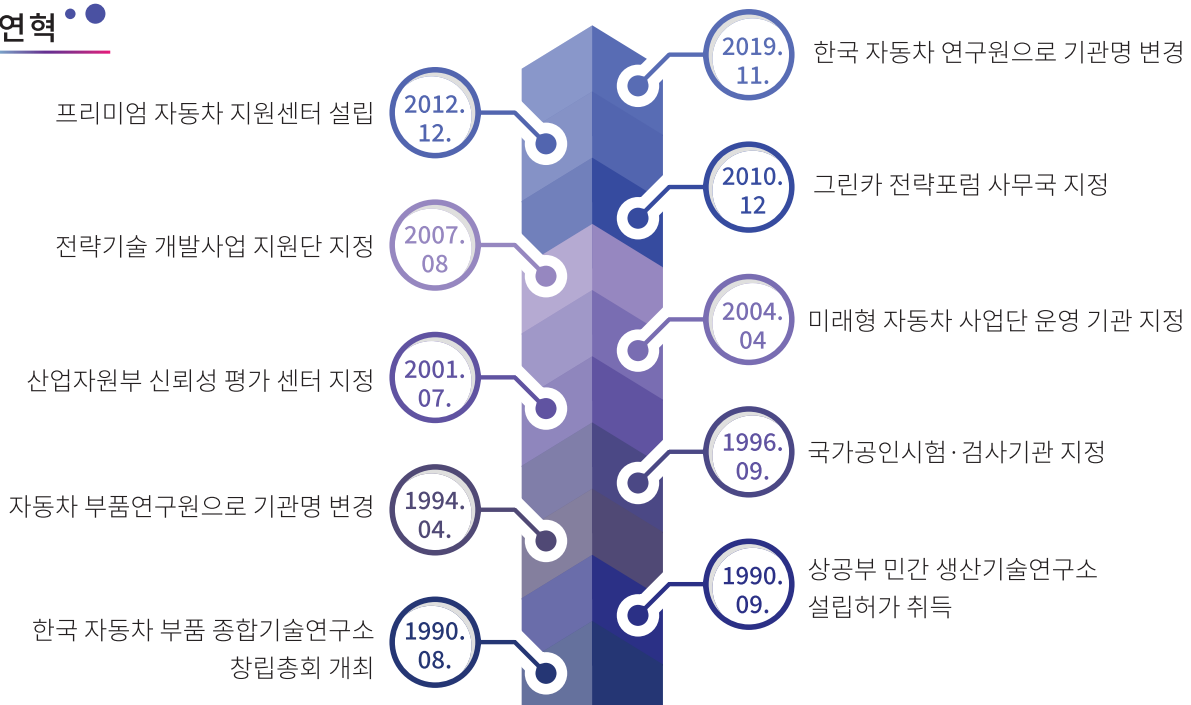
◆ 신뢰성 평가 및 기술교육

- 중소기업 200여 개사 설계기술, 10년 미만 10만 마일 보증을 위한 부품 신뢰성 체계 구축

◆ 지역 특화기술 개발

- 대구 지능형 자동차 사업, 영암 프리미엄 자동차 사업, 광주 친환경 자동차 사업, 시흥 자동차 뿌리산업 지원 사업, 영광 e-모빌리티 사업, 동남권 수소전기자동차 사업

연혁



한국자동차연구원 신뢰성안전·연구센터

센터정보

주소

충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303(용정리, 한국자동차연구원)

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

KOLAS 인정분야 중 03.014 환경 및 신뢰성 분야

구축목적

- ◆ 국산개발 소재·부품·장비의 시장진입 촉진, 소재·부품·장비의 고급화, 소재·부품·장비 원천기술(설계기술 등)의 자립을 통해 한국이 소재·부품·장비의 세계적 공급기지로 도약
- ◆ 소재·부품·장비의 불량률과 고장률을 감소시켜 중소·중견 자동차 부품 기업의 이익 및 A/S 비용 절감 등 생산성 증대에 기여
- ◆ 중소·중견 기업의 신뢰성 향상을 통해 신뢰성이 향상되어 국산부품의 수요가 확대되고 글로벌 수출 등의 매출 증대에 기여

센터장 인사말

한국자동차연구원 신뢰성·안전연구센터는 산업통상자원부가 지정한 국내 유일의 자동차부품 분야의 전문 신뢰성 연구센터로서, 자동차 분야에서 요구되는 신뢰성기술지원은 물론, 연구개발 단계에서의 신뢰성 기술접목을 통해 자동차 부품의 신뢰성 문제해결 및 신뢰성 향상에 앞장서고 있습니다.

또한, 현재까지 축적된 신뢰성 기술, 첨단평가 장비, 전문 인력 등의 인프라를 바탕으로 기업들의 신뢰성 문제 해결을 지원하기 위하여 시험평가, 분석에서부터 신뢰성 R&D에 이르기까지 최상의 종합기술지원 서비스를 제공할 것을 약속드립니다.

센터주요기능

- ① 신뢰성 향상 기술 지원 : 제품개발 단계별 맞춤형 신뢰성 기술 지원
- ② 리콜·클레임 부품의 고장 원인 규명 및 고장 재현
 - 사용환경을 고려한 필드 고장 메커니즘 분석 지원
 - 고장메커니즘에 근거한 근본적 고장 원인 규명 지원
 - 고장 물리에 근거한 고장재현시험법 개발 지원
 - 경쟁사 제품과의 비교평가 및 신뢰성 벤치마킹 분석 지원
 - 고장 재발 방지를 위한 설계 개선 컨설팅 지원
- ③ 가속수명시험
 - 필드 고장을 야기하는 스트레스 규명 지원
 - 스트레스 가속도에 기반한 가속수명시험법 개발 지원
 - 내구 수명 데이터의 통계적 분석 지원
 - 평가기간을 단축할 수 있는 내구시험 SPEC 개발 지원
- ④ 신뢰성 평가·분석 지원 : 민간 기업 신뢰성 지원
 - 전기적·기계적·기후적·화학적 환경 시험 평가
 - 가속 스트레스 시험 평가
 - 감성품질 시험 평가

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 신뢰성 평가·분석 지원
 - 신뢰성 평가·분석지원
 - 전기적, 기계적, 기후적, 화학적 환경시험 장비인프라 활용 지원
 - 센서·제어기·액추에이터에 특화된 신뢰성 평가분석 지원

김형민 책임연구원
Tel. 041-559-3319
E-mail. hmkim@katech.re.kr

2

- ◆ 고장분석 및 재현
 - 고장물리에 기반한 고장모드 및 고장 메커니즘 분석
 - 필드 고장에 대한 원인분석 및 재현 검증을 통한 근본적 원인 규명
 - 고장분석 관련 축적된 기술 및 인프라를 활용한 다각도 고장 해석

강한별 센터장
Tel. 041-559-3378
E-mail. hbkang@katech.re.kr

3

- ◆ 가속수명·수명예측
 - 고장 메커니즘에 근거한 가속인자 및 가속모델 개발
 - 가속수명시험 설계 및 통계적 기반 분석을 통한 수명 예측
 - 수요기업 요구조건의 가속시험 적용 가능성 검토 및 가속모드 개발 지원

이상훈 책임연구원
Tel. 041-559-3302
E-mail. shlee2@katech.re.kr

4

- ◆ 신뢰성 향상 기술지원
 - 설계에서 양산까지의 제품 개발 단계별 맞춤형 신뢰성 기술 지원
 - TAAF(Test,Analysis and Fix) 프로세스를 통한 설계 개선 지원
 - 신뢰성 전문 인력의 1인1사 신뢰성 향상 컨설팅 지원

신민경 책임연구원
Tel. 041-559-3179
E-mail. mgshin@katech.re.kr

한국자동차연구원 환경기술연구센터

센터정보

주소	광주광역시 광산구 진곡산단중앙로 55 (오선동)
KOLAS 공인인정	아니오 주요인정분야 -
구축목적	친환경 자동차 핵심부품 설계, 성능, 신뢰, 내구평가를 통한 기술개발 능력 강화와 배출가스·연비 규제 만족 및 그 이상의 성능 확보, 경쟁력 강화, 국산화 기술개발 지원
센터장 인사말	친환경 자동차 핵심(파워트레인, 전장)부품 기술개발, 시험평가, 기술지원 등을 통해 자동차 부품산업 활성화 및 부품기업 역량강화를 위한 전문 연구기관으로서 이를 위한 기업 공동기술개발, 기업지원 및 자동차분야 정책수립 등의 역할을 수행하고 있습니다.
센터주요기능	친환경 자동차 및 이의 핵심 부품 개발, 성능, 신뢰성 관련 시험 평가, 분석, 인증 지원 전문 연구 센터

센터사진



제공서비스

	제공서비스내역	담당자
1	열유체 관련 시스템 설계, 해석 평가 및 개발 지원	이승엽 선임연구원 Tel. 062-960-9240 E-mail. leesy@katech.re.kr
2	엔진·모터 성능평가, 배기분석, 내구·신뢰성 평가 및 제어기술 개발 지원	정길성 책임연구원 Tel. 062-960-9230 E-mail. gsjung@katech.re.kr
3	친환경자동차 기술동향, 기술분석 및 애로사항 지원	성용하 선임연구원 Tel. 062-960-9292 E-mail. yhsung@katech.re.kr

한국자동차연구원 E-모빌리티연구센터

센터정보

주소

전라남도 영광군 대마면 전기차1로 199-4(송죽리,E-모빌리티연구센터)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

한국자동차연구원 E-모빌리티연구센터는 다양한 E-모빌리티 개발 기술 지원 및 산업 생태계 활성화 지원을 목적으로 전남 영광군에 설립되었습니다.

센터장 인사말

한국자동차연구원 E-모빌리티연구센터는 다양한 E-모빌리티 개발 기술 지원 및 산업 생태계 활성화 지원을 목적으로 전남 영광군에 설립되었습니다.

E-모빌리티는 개인용, 친환경, 공유형 근거리 이동수단으로서 가장 효율적인 모든 이동수단을 의미하며, 현재까지는 전동킥보드, 전동휠, 전기자전거, 전기이륜차, 초소형 전기차 등이 큰 물결을 이루고 있으나, 하늘을 날 수 있는 플라잉카, 물 위를 다닐 수 있는 모빌리티 등이 속속 등장하고 있습니다.

E-모빌리티연구센터는 기업체와 공동 R&D 발굴 수행, 대형·고가의 장비 및 성능시험장을 활용한 핵심부품·차량 시험·분석 및 평가 업무지원, 기술자문 및 기술 교육 뿐만 아니라 산학연 협력체를 운영을 통한 기술개발 등, 기업이 실질적으로 필요한 다양한 지원을 적극적으로 추진하고 있습니다.

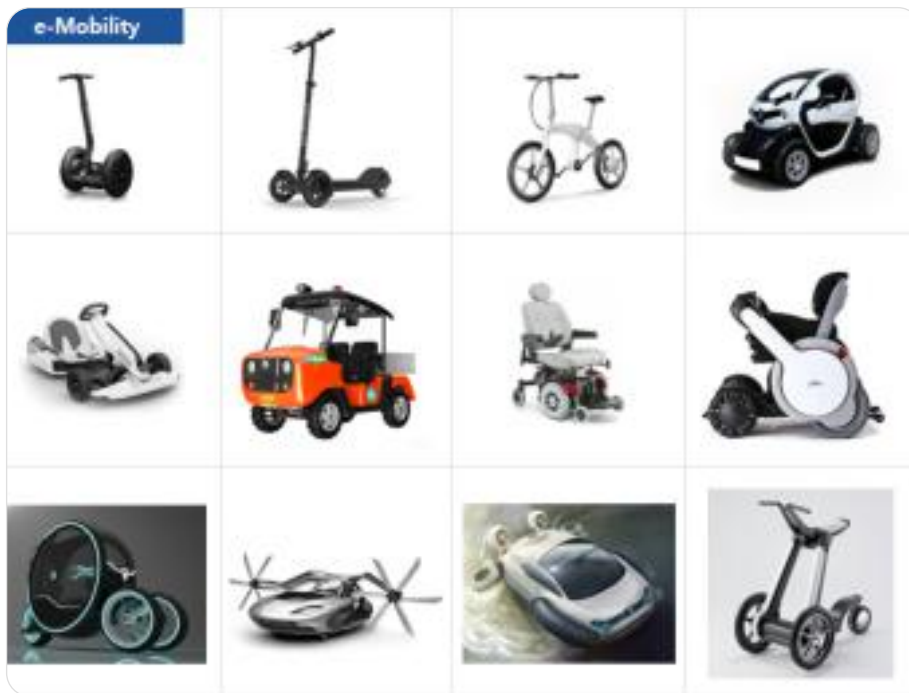
우리나라의 E-모빌리티가 새로운 한류의 중심이 되도록 최선을 다 하겠습니다.

센터주요기능

E-모빌리티 관련 중소·중견기업 기술지원

센터사진





제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

초소형전기차 환경부인증시험

이경훈
Tel. 010-6419-8539
E-mail. khlee@katech.re.kr

2

전기이륜차인증 평가 및 보급평가시험

이경훈
Tel. 010-6419-8539
E-mail. khlee@katech.re.kr

3

미래이동수단 디자인개발 및 시제품 제작지원

김도현
Tel. 010-5179-8082
E-mail. dhkim@katech.re.kr

4

초소형전기차 부품 및 실차성능시험 평가

이경훈
Tel. 010-6419-8539
E-mail. khlee@katech.re.kr

5

초소형 전기차 기반 미래 이동 서비스 실증 지원

김도현
Tel. 010-5179-8082
E-mail. dhkim@katech.re.kr

한국자동차연구원 자율협력주행연구센터

센터정보

주소

충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303 (용정리, 한국자동차연구원)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

미래친환경자동차 핵심부품 평가 및 검증을 위한 가상개발환경 구축

센터장 인사말

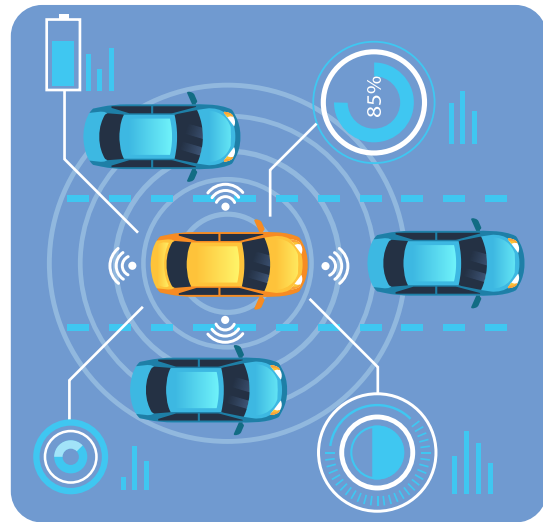
저희 센터는 지능형 친환경 자동차의 핵심부품, 시스템 및 실차시험 평가를 전주기로 지원할 수 있는 종합기반구축 장비와 시설을 운영중입니다.
국내 부품업체의 제어기, 시스템 및 실차레벨의 요구사항에 대한 평가 및 검증을 지원하여 부품업체의 상용화 기술경쟁력 제고에 노력중입니다.

센터주요기능

미래친환경자동차의 핵심부품의 기능요구사항에 대한 검증 및 평가를 위한 종합적인 기반을 구축하였으며, 지능형자동차의 부품, 시스템 및 실차수준의 평가지원 환경을 연동가능

- ① 제어기 : 모델기반 HIL 시뮬레이션 평가 및 검증
- ② 시스템 : 모터·인버터 시스템 평가, ADAS 부품 평가
- ③ 실주행 : 차대동력계와 연동한 모델 기반의 실차평가

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

열유체 관련 시스템 설계, 해석 평가 및 개발 지원

이승엽 선임연구원
Tel. 062-960-9240
E-mail. leesy@katech.re.kr

2

엔진·모터 성능평가, 배기분석, 내구·신뢰성 평가 및 제어기술 개발 지원

정길성 책임연구원
Tel. 062-960-9230
E-mail. gsjung@katech.re.kr

3

친환경자동차 기술동향, 기술분석 및 애로사항 지원

성용하 선임연구원
Tel. 062-960-9292
E-mail. yhsung@katech.re.kr



한국자동차연구원 기업성장지원센터

센터정보

주소

경기도 시흥시 오이도로 49 (정왕동)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인증분야

-

구축목적

- ◆ 2·3차 중소 자동차부품업체가 주로 생산하는 자동차용 비철부품 및 안전부품의 정밀 가공·제작이 요구되는 부품의 개발, 시제품 제작, 성능평가를 위한 시스템을 구축
- 설계·제조 시스템을 활용하여 중소부품업체에 개발제품의 시제품을 지원
- 시험·성능 평가시스템을 활용하여 비철부품 및 안전부품의 시제품 성능 검증을 지원

센터장 인사말

한국자동차연구원은 「산업기술혁신촉진법 제 42조」에 의거하여 1990년에 설립된 전문생산 기술연구소이며, 자동차 관련 핵심 기술을 연구하고 부품의 신뢰성 및 인증 등 다양한 기술 지원 업무를 수행하고 있습니다.

경기본부 내 기업성장지원센터는 경기도 시흥시에 위치하고 있으며, 시흥지역의 자동차산업 육성을 위해 친환경 자동차의 주요 안전부품 개발 및 인증시험을 진행하고, 주조 및 금형기술 등의 제조기술을 연구하고 있습니다.

또한 제품의 성능평가, 품질분석, 역 설계, 시제품 제작 등의 보유 기술 및 장비 활용을 통하여 실질적으로 주변 지역 중소·중견 기업의 애로사항을 해결하고 혁신성장을 지원하고 있습니다. 주력 사업으로는 산업융합기반구축사업, 에너지기술개발사업, 국제협력사업 등을 수행하고 있습니다.

4차 산업혁명의 흐름에 따라 자동차·제조 산업의 변화와 혁신의 필요성을 인지하고 자동차 산업 분야 제조로봇 활용 표준모델개발 시범사업을 추가적으로 수행하고 있으며, 이에 따른 핵심 연구·기술 개발을 통한 성장과 전문 인력 육성 및 지원 과제를 추진해나갈 것입니다.

새 시대에 맞는 혁신을 위해 연구 수행하며, 기술 지원하도록 항상 노력하겠습니다. 여러분이 신뢰할 수 있는, 여러분과 함께 발맞춰 나아갈 수 있는 연구 기관의 역할을 하겠습니다. 앞으로도 많은 관심 부탁드립니다.

감사합니다.

센터주요기능

- ◆ 자동차 주요 안전부품의 국제 인증 능력 확보 및 국제 인증기반 구축
- ◆ 자동차부품 제조기술에 3D프린팅 기술을 융합하여 제조·공정 기술의 연구와 부품업체에 기술 보급·확산 촉진
- ◆ 수소전기차 고압연료시스템 구성부품 연구체계 확립 및 지원 인프라 확보를 통한 관련업체 기술지원 확대
- ◆ 신흥시장 선점을 위한 개도국 공동 R&D, 기술지도 및 소재부품 GVC 강화 등을 위한 연구협력
- ◆ 지역 중소부품업체의 고부가가치화를 위한 공동R&D, 맞춤형 지원 등 사업 기획

센터사진 ●●



제공서비스 ●●

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 주요 안전부품 성능·인증시험
- 브레이크 시스템 국내외 인증시험 및 성능평가 서비스
- 안전벨트 국내외 인증시험 및 성능평가 서비스
- 좌석 및 안전벨트 부착장치 국내외 인증시험 및 성능평가 서비스
- 에어백 국내외 인증시험 및 성능평가 서비스
- 램프 국내외 인증시험 및 성능평가 서비스

이경태
Tel. 031-365-5578
E-mail. ktleee@katech.re.kr
김영필
Tel. 031-365-5579
E-mail. ypkim@katech.re.kr

2

- ◆ 시제품 제작
- 사형 제품 (사형 몰드 및 코어 등)
- 왁스패턴 및 플라스틱 시제품
- 디자인 검증용 모델 시제품

이환중
Tel. 031-365-5575
E-mail. lhjong@katech.re.kr

3

- ◆ 엔지니어링 서비스
- 3차원 비교분석 (품질검사, 3차원측정기 활용)
- 제품 역 설계 및 구조 해석

현효진
Tel. 031-365-5593
E-mail. hjhyeon@katech.re.kr

4

- ◆ X-ray, CT분석 (240kv, 450kv)
- 제품 결함 분석(기공, 이물질)
- 치수 측정 및 고장분석 등

이은호
Tel. 031-365-5573
E-mail. ehlee@katech.re.kr

5

- ◆ CNG·LPG부품 국제인증시험
- ECE R110, ECE R67, ISO15500 등 (가스 실린더, 연료호스 제외)
- ◆ 가스자동차 주요부품 성능시험
- 레귤레이터 압력특성시험 (Overall window, Hysteresis 등)
- 인젝터 유량특성시험 (시험유량 : Max. 1,300L/min)
- ◆ 환경시험
- 단순 염수분무 시험
- 복합 환경 부식 시험
- 열충격·열습도 시험
- 살수 시험
- 먼지 시험
- 오존 시험 (오존 농도 : 20~50pphm)
- 내후성시험 (제논시험)
- 압력 시험 (시험압력범위 : Max. 400bar)
- 복합 환경 진동 시험

김진호
Tel. 031-365-5586
E-mail. jhkim1@katech.re.kr
김지윤
Tel. 031-365-5594
E-mail. jykim1@katech.re.kr

한국자동차연구원 소재융합연구센터

센터정보

주소

광주광역시 광산구 진곡산단중앙로 55 (오선동)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

초경량 첨단소재 고급물성 분석, 차체샤시 부품 응용 설계해석 및 성능평가 등 친환경 경량화 부품개발 관련 기업 전주기 지원

센터장 인사말

안녕하십니까?

저희 소재융합연구센터는 부품기업의 친환경차 경량화 부품개발을 지원하고자 산업통상자원부 지원 「초경량 고강성 차체샤시 부품 기술고도화 기반조성」을 통하여 2015년부터 2019년 까지 5년에 걸쳐 구축되었습니다.

부품기업 여러분의 소재분석·설계해석·시제작·부품성능평가 등 부품개발 전주기 지원과 애로 기술 해결을 목표로 하고 있사오니 많은 이용 바랍니다. 감사합니다.

센터주요기능

고속, 고온, 피로 등 경량 첨단소재 고급물성 분석

고급 물성 기반 충돌해석, 피로내구해석 및 성형해석 등 초경량 부품 설계해석 지원

이종소재 기계적 접합시험 및 시제품 제작 지원

차체·샤시 정동강성 평가, 내장제 흡차음 평가 등 초경량 부품 성능평가

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 경량부품 및 소재 피로·내구 시험 ◆ 경량 소재 SN-Curve 도출 ◆ 비선형 소재 이방성 정밀 분석 ◆ 차체 사시 부품 설계 및 해석 전처리 ◆ 비선형 다중스케일 물성모사 플랫폼 ◆ 내·외장부품 사출 성형 해석 지원 	<p>고건영 연구원 Tel. 062-960-9268 E-mail. gygo@katech.re.kr</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 차체사시부품 및 모듈 정동강성 평가 ◆ 섬유강화소재 직조 서비스 제공 ◆ 사출성형 시제작 지원 	<p>백승엽 연구원 Tel. 062-960-9273 E-mail. sybaek@katech.re.kr</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 단조, 압출, 압연 등 소성가공 공정해석 지원 ◆ 자동차부품 구조충돌해석 지원 	<p>박승연 연구원 Tel. 062-960-9263 E-mail. sypark@katech.re.kr</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동차 내장부품 흡차음 성능 분석 지원 ◆ 소재 고속물성 분석 및 해석 기초 데이터 제공 ◆ 3D 프린터 시제작 지원 ◆ 환경내구성평가 : 열충격 시험 지원 	<p>김태익 연구원 Tel. 062-960-9272 E-mail. kimti@katech.re.kr</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> ◆ SPR, Blind Rivet Nut 등 기계적 접합 지원 ◆ RFSSW, FDS, REW 등 마찰기반 접합 지원 ◆ 환경내구성평가 : 복합부식시험 지원 	<p>이우람 연구원 Tel. 062-960-9270 E-mail. wrlee@katech.re.kr</p>
6	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 주조 해석 지원 ◆ 열특성 분석 지원 : Tg, Tm 등 ◆ 고분자 소재 점탄성 평가 지원 ◆ 금속 소재 성분 및 미세조직 분석 지원 	<p>이경민 연구원 Tel. 062-960-9264 E-mail. gmlee@katech.re.kr</p>
7	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 판재 성형성 분석 지원 ◆ 박판성형 해석 지원 ◆ 금속 판재 성형해석 지원 ◆ 복합소재 RTM 성형해석 지원 	<p>박승연 연구원 Tel. 062-960-9263 E-mail. sypark@katech.re.kr</p>
8	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 섬유소재 재단 시제작 지원 	<p>백승엽 연구원 Tel. 062-960-9273 E-mail. sybaek@katech.re.kr</p>

한국자동차연구원 프리미엄자동차연구센터

센터정보

주소

전라남도 영암군 삼호읍 에프원로 46 (삼포리)

KOLAS 공인인증

예

주요인정분야

속업소비 감쇠력 측정, 타이어 내구 성능 평가, 휠 피로 성능 평가

구축목적

고성능 자동차 부품시험·평가 및 사업화 지원 인프라 조성

센터장 인사말

프리미엄자동차연구센터는 전남 국제자동차경주장 인근에 위치해 있으며, 고성능 자동차 (프리미엄, 튜닝, 모터스포츠)와 관련 부품의 설계, 성능 해석 및 시험·평가를 전문으로 중소 자동차·부품 기업의 연구 개발 역량 확보를 위해 소재 개발에서부터, 부품 및 시스템 개발에 이르기까지 전주기에 걸친 종합 R&D 기술을 지원하고 있습니다.
국내 자동차 산업의 성장과 함께 고부가가치화를 위해 노력하는 프리미엄자동차연구센터가 될 수 있도록 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

센터주요기능

- ◆ 자동차 부품 설계 및 해석·평가 기술
 - 자동차 관련 기초 소재부터 시스템 단위의 전주기적인 연구
 - 소재 개발·고장 분석
 - : 필드모사 재현시험 및 분석
 - 샤시 설계 및 해석 기술
 - : CAE 기반 부품성능 예측·Virtual Test Lab
 - 모터 설계 및 평가 기술
 - : xEV 모터 구동계 성능 평가 및 구동시스템 알고리즘 연구
 - 파워트레인 연구
 - : 엔진동력계-차대동력계-실차 전주기 시험·평가·분석
 - 동력성능·효율성 모델링
 - : xEV 동력계 모델링 및 동력 제어 알고리즘 연구




연구분야

CAE 해석·장비평가

소재·고장분석

고속 실차 평가



센터사진



시험체계

공인시험	부품평가	품질확인
------	------	------

- ① 서킷 및 장비활용 부품 평가
- ② 해외 상호 인증제 구축
- ③ 자동차 부품 품질 검사·인증

평가시설

KTC 연계 부품 성능시험·평가	① 휠·타이어·페움 ② 엔진·파워트레인 ③ 현가·실차 주행 평가 ④ 소재 분석·평가
----------------------	---

기업지원

부품 사업화 지원

- ① 시제품 제작
- ② 엔지니어링 서비스

제공서비스

제공서비스내역	담당자
<p>◆타이어 성능 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> - F&M를 통한 타이어 모델링 - 초고속 타이어 내구 성능 평가 - 타이어 회전저항 성능 평가 <p>◆브레이크 성능 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 브레이크 시스템 성능 평가 - 브레이크 캘리퍼 내구 및 성능 평가 	<p>정성필 책임연구원 Tel. 061-813-3036 E-mail. spjung@katech.re.kr</p>

제공서비스내역

담당자

2

- ◆ 자동차 부품 구조 안전성 평가
 - 자동차 부품 구조해석 및 성능 평가
 - 자동차 부품류 건전성 평가
- ◆ 자동차 부품 내구 성능 평가
 - 자동차 부품 피로해석
 - 부품류 피로 시험평가

정재웅 책임연구원
Tel. 061-813-3028
E-mail. jwjung@katech.re.kr

3

- ◆ 휠 성능 평가
 - 휠 단축방향(선회·주행방향) 내구 평가
 - 휠 충격 성능 평가
 - 복합축 휠 내구 평가
 - 실차 및 단품 내구 휠 국부 응력 측정 및 손상도 분석
 - 복합축 휠 내구 평가법 개발
- ◆ 현가 부품 성능 평가
 - 현가장치 Kinematics & Compliance 계측
 - 전차량 CG 및 관성모멘트 계측
 - 속업소버 성능 및 내구 평가
 - 부쉬류 성능 및 내구 평가
- ◆ NVH 성능 평가
 - 다양한 노면, 속도조건에서 휠&타이어, 현가계, 엔진&배기 부품
- ◆ NVH 특성 평가
 - 모달 시험 및 구조 소음진동, 회전체 소음진동 분석, 투과손실 등 각종 NVH 특성 평가
- ◆ 전차량 해석
 - 단품 및 전차량 동역학 해석

심경석 책임연구원
Tel. 061-813-3031
E-mail. kssim@katech.re.kr

4

- ◆ 엔진 성능 평가
 - 엔진 출력·연비·배기가스 성능 평가
- ◆ 터보차저 성능 및 내구 평가
 - 터보차저 성능맵 측정
 - 터보차저 내구 시험
- ◆ 차량 성능 평가
 - 차량 연비 및 배기가스 평가(법규 시험)
 - 차량 출력 평가
 - 극저온 및 고온 환경에서의 차량(또는 주요 부품) 성능 및 내구 평가

조영수 책임연구원
Tel. 061-813-3030
E-mail. yscho@katech.re.kr

5

- ◆ 전기구동계 성능 평가
 - E-motor 성능·효율 평가
 - Carmaker 연동 전기구동계 성능 평가

이지호 선임연구원
Tel. 061-813-3025
E-mail. leejh1@katech.re.kr

한국자동차연구원 ICT융합연구센터

센터정보

주소

충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303 (용정리, 한국자동차연구원)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인증분야

「DSRC-V2V (OBU) Conformance Release 1」
Test Evaluation Service as OATL
(OmniAir Authorized Test Laboratory)

구축목적

V2X 통신 기반의 협조형 차량 안전 시스템의 기술 개발 촉진과 조기 상용화를 위해 가상과 실차 환경에서 무선통신 및 응용서비스를 개발하고 평가할 수 있는 관련 인프라 구축을 통해 산업체에서 활용할 수 있는 공동 평가환경 제공과 시험성적서 및 결과서 발급을 포함한 평가 수행 지원

센터주요기능

- ◆ V2X 통신 단말(OBU, On-Board Unit · RSU, Road Side Unit) 시험, 평가, 인증 환경 제공 및 기술 지원
- ◆ V2X 응용서비스(Application) 디버깅, 시험 환경 제공 및 기술 지원

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

V2X 통신 단말(OBU, On-Board Unit · RSU, Road Side Unit) 시험, 평가, 인증 환경 제공 및 기술 지원

조성현
Tel. 041-559-3315
E-mail. shcho@katech.re.kr

2

V2X 응용서비스(Application) 디버깅, 시험 환경 제공 및 기술 지원

조성현
Tel. 041-559-3315
E-mail. shcho@katech.re.kr

건설기계부품연구원

대표자 김민희 직원수 92명 주소 전북 군산시 산단로 36



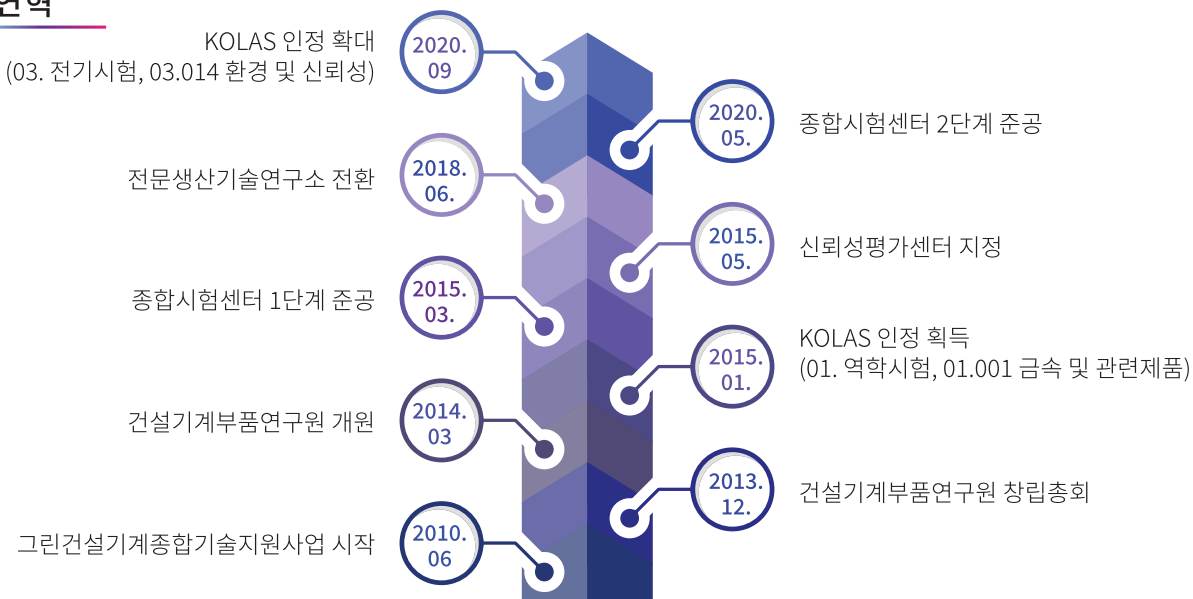
현황

- ◆ 산업 기술혁신촉진법 제42조에 의해 설립된 건설기계 전문 생산기술연구소로 건설기계 관련 기술 심층 연구와 시험인증평가 등을 통해 산업진흥과 국가 경제발전에 기여하는 「건설기계 분야 최고 전문 연구기관」으로 자리 잡음
- ◆ 인력 현황
 - 총원 92명 (연구인력 79명, 행정인력 13명)
- ◆ 조직 구성(3본부 2센터 6실)
 - 시험인증연구본부 (종합시험센터, 신뢰성연구실)
 - 산업기술진흥본부 (소재부품융합연구센터, 산업혁신전략연구실)
 - ICT융복합연구본부 (스마트기계연구실, 그린융합에너지연구실, 융복합기계연구실)
 - 기획조정실

지원분야

- ◆ 건설기계부품 및 관련 산업 정부 과제 연구 및 기업 지원
 - 미래 글로벌 시장 대비 및 경쟁력 확보를 위한 공동 연구 진행
 - ① ICT 융복합·친환경 핵심(원천) 기술 개발 공동 연구
 - ② 핵심부품·소재 수입 대체 기술 개발 공동 연구
 - ③ 차세대 전략 제품 기술 개발 공동 연구
 - 구축 인프라 활용 국제공인 시험·인증 시스템 운영
 - ① 건설기계부품·완성차 종합 시험 평가 인프라 활용 기업 지원
 - ② 신뢰성평가센터 운영, 시험 기반 표준 개발, 시험·인증 시스템 운영

연혁



건설기계부품연구원 종합시험센터

센터정보

주소

전라북도 군산시 나포면 철새로 1138

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

KOLAS 01. 역학시험,
01.001 금속 및 관련제품 (인정 범위 7개)
KOLAS 03. 전기시험
03.014 환경 및 신뢰성 (인정 범위 25개)

구축목적

국내 건설기계 및 유관 산업 분야 기업 지원 서비스 활성화

센터장 인사말

건설기계부품연구원은 국내 유일 건설기계 및 유관 (농기계, 특장, 특목, 방산 등) 기계 산업 시험인증평가·연구기관입니다.

전북 군산시 금강변에 위치한 종합시험센터는 지난 2015년 국내 최초 건설기계 Proving Ground를 본격 가동하였고 현재 6개 시험동, 12개 완성차 전용 시설, 50개 시험설비를 구축·운영 중입니다.

앞으로 기업의 눈높이에서 가장 빠르고 정확하게 지원할 수 있도록 본연의 역할을 묵묵히 해 나가겠습니다.

센터주요기능

- ◆ 중소·중견 기업 기술 성장을 지원하는 시험인증평가
- ◆ 기업 경쟁력 확보를 위한 연구개발 지원
- ◆ 지속 가능한 기업 성장과 사업 경쟁력 확대를 위한 지원 서비스

센터사진



센터사진



제공서비스

	제공서비스내역	담당자
1	센터총괄, 시험인증·평가검증 정책, 기획, 연구	강혁재 센터장(종합시험센터) Tel. 063-447-2532 E-mail. test@koceti.re.kr
2	시험인증·평가검증사업 기획 KOLAS	김현호 팀장(기계안정성 연구팀) Tel. 063-447-2539 E-mail. hhkim@koceti.re.kr
3	부품·시스템 시험인증	신민석 선임연구원 Tel. 063-447-2519 E-mail. shinms@koceti.re.kr
4	부품·시스템 시험 인증	전동헌 팀장 (기계시스템 평가팀) Tel. 063-447-2517 E-mail. jdh@koceti.re.kr
5	부품·시스템 시험 인증	이승주 선임연구원 Tel. 063-447-2534 E-mail. leesj@koceti.re.kr
6	부품·시스템 시험 인증	김재범 선임연구원 Tel. 063-447-2526 E-mail. kjb3650@koceti.re.kr
7	부품·시스템 시험 인증	남지우 선임연구원 Tel. 063-447-2524 E-mail. namjw@koceti.re.kr

제공서비스내역

담당자

8	부품·시스템 시험 인증	김명성 선임연구원 Tel. 063-447-2537 E-mail. mskim@coceti.re.kr
9	부품·시스템 시험 인증	김준희 전임연구원 Tel. 063-447-2596 E-mail. jkim@coceti.re.kr
10	안전성·내환경성 평가 검증	소순재 선임연구원 Tel. 063-447-2531 E-mail. sjs01340@coceti.re.kr
11	안전성·내환경성 평가 검증	정승욱 전임연구원 Tel. 063-447-2533 E-mail. jeongsw@coceti.re.kr
12	안전성·내환경성 평가 검증	전종운 전임연구원 Tel. 063-447-2525 E-mail. jongun@coceti.re.kr
13	안전성·내환경성 평가 검증	배정우 전임연구원 Tel. 063-447-2598 E-mail. jwbae@coceti.re.kr
14	인력양성·유관기관 연계	최준묵 책임연구원 Tel. 063-447-2511 E-mail. jm1966kk@coceti.re.kr
15	인력양성	고경훈 전임연구원 Tel. 063-447-2528 E-mail. kokh@coceti.re.kr
16	센터 시험시설 관리	심인섭 선임연구원 Tel. 063-447-2512 E-mail. isshim@coceti.re.kr
17	과제 기획 업무 지원 및 관리	김미지 연구원 Tel. 063-447-2507 E-mail. miji05@coceti.re.kr

경남테크노파크 자동차부품혁신센터

센터정보

주소

경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 중리공단로 65 (중리)

KOLAS 공인인증

예

주요인정분야

진동시험

구축목적

자동차부품기업의 모듈화 기술고도화 및 미래차 부품 핵심기술 확보

센터장 인사말

안녕하십니까?

자동차부품혁신센터는 미래자동차 및 자동차산업분야에 대하여 신(新)문명에 대비하고, 차세대 먹거리 산업의 창출을 위하여 기업과 소통하면서 다양한 지원사업을 수행하고 있습니다. 또한, 인프라 기반구축 사업을 통하여 최신 연구장비 구축과 기반기술을 확보하여 기술 고도화 사업도 지원하고 있습니다.

경상남도 중소·중견기업의 발전을 위한, 기업지원사업과 공동연구 개발사업을 통해서 기업 맞춤형 사업화 지원에도 최선을 다하고 있습니다.

현장의 애로기술을 지원하기 위해 기업의 목소리에 더욱 귀를 기울이고 있으며, 이를 해결하고자 적극적으로 노력을 하겠습니다.

여러분의 많은 관심을 부탁드립니다.

센터주요기능

- ① 새시 및 파워트레인 부품 모듈화 기술지원
- ② 실차 및 부품의 내구 및 성능평가
- ③ 미래차(전기차, 수소연료전지차) 부품개발 지원
- ④ 설계 및 역설계, 시험분석을 통한 성능개선설계 지원

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

제동시스템 시험 및 NVH 측정분석

윤문영
Tel. 055-231-6416
E-mail. mechyoon@gntp.or.kr

2

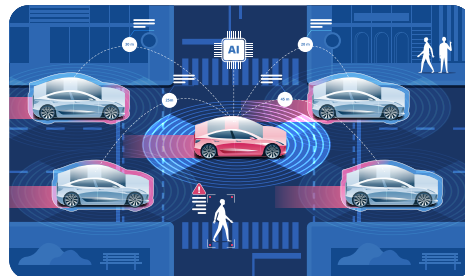
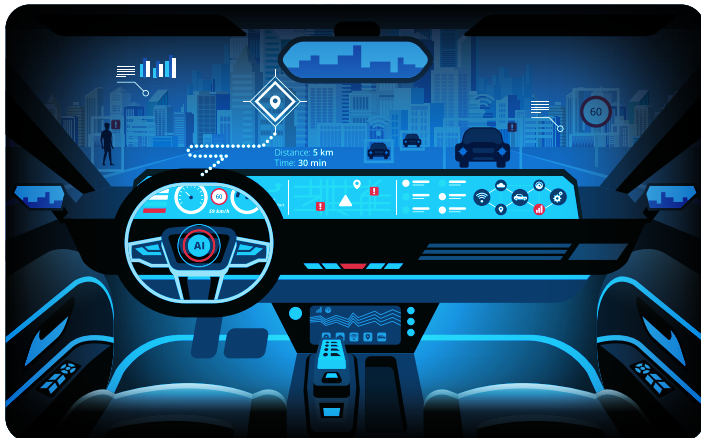
실차 및 부품 내구 및 신뢰성시험평가

전형욱
Tel. 055-232-6413
E-mail. jeonhw@gntp.or.kr

3

정밀가공(지그보링)

김희석
Tel. 055-253-6418
E-mail. hhkim@koceti.re.kr



경북대학교 첨단정보통신융합산업기술원

대표자 김현덕 직원수 92명 주소 대구시 동구 동내로 70



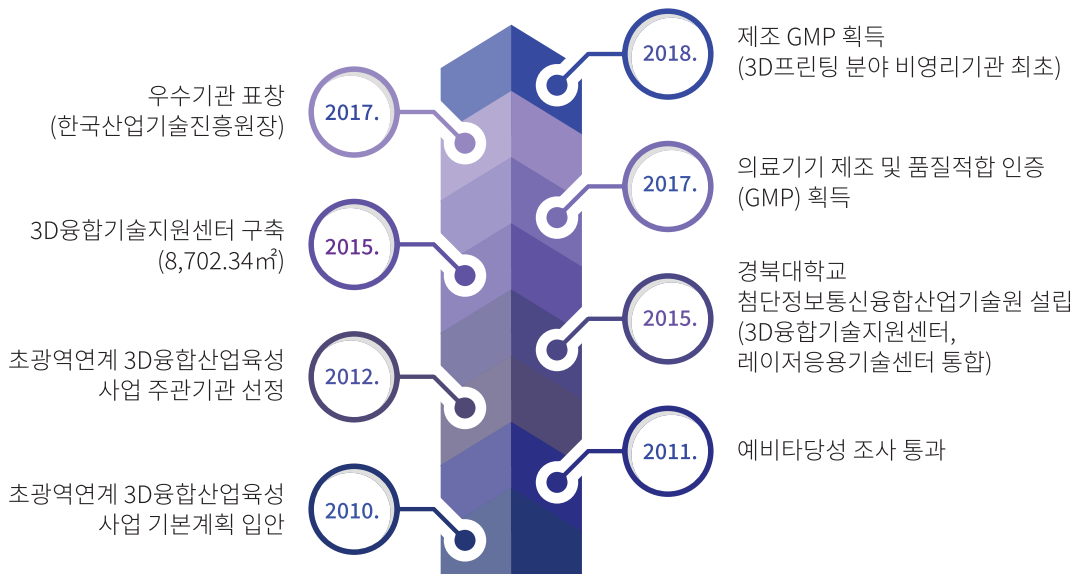
현황

- ◆ 3D융합 기술개발 지원 및 선진기술의 보급확산을 통해 기업의 기술경쟁력 강화를 지원하는 거점센터를 구축하고 중소기업의 기술개발 촉진, 개발 비용·시간 절감, 우수 기술의 활용 증대를 위한 일괄 지원 체계 구축하고자 2012년 7월부터 2017년 12월까지 추진하였으며, 현재 성과관리 4년차
- ◆ 3D융합기술지원센터 구축사업과 후속 사업을 통해 국내 최대 규모로 구축된 디지털 제조 혁신 지원 시설은 다양한 산업에서 활용되는 맞춤형 시제품 제작 지원

지원분야

- ◆ 디지털 제조 혁신 시설·장비 활용 지원 : 3D융합기술을 활용한 기술 개발 및 시제품 제작 지원
- ◆ 디자인·설계 지원 : 3D스캔 (3D데이터 획득), 측정·검사, 해석
- ◆ 시제품 제작 지원 : 3D프린팅 (다양한 방법과 소재 적용), 가공, 후처리, 검증

연혁



첨단정보통신융합산업기술원 3D융합기술지원센터

센터정보

주소

대구광역시 동구 동내로 70 (동내동, 첨단정보통신융합산업기술원)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인증분야

-

구축목적

3D융합산업 분야 기업들의 기술경쟁력 강화, 기술개발 활성화, 제품화 촉진을 위해 3D융합기술 지원센터를 구축 및 운영하여 장비구축 지원, 기술확산 지원, 기술사업화 지원 등 기술개발 및 기술확산 통합지원체계 확립

센터장 인사말

3D융합산업은 3차원 입체화 기술로 의료, 로봇, 모바일, 콘텐츠 등의 다양한 산업 분야에 적용하여 제품과 서비스를 창조하는 융합형 신산업 분야입니다.

3D융합기술지원센터는 3D융합산업의 도약을 통해 국가와 지역의 미래 성장동력을 창출하고, 기업의 고부가가치 창출 활동을 지원하기 위해 출범하였습니다.

특히, 우리 3D융합기술지원센터는 3D융합 제품개발을 지원하기 위한 장비 및 시설을 구비하고, 관련 전문가 네트워크를 구축하여 기업의 제품화 과정을 지원할 것입니다.

또한, 글로벌 경쟁력을 갖춘 선도인력과 기업 현장에 특화된 맞춤형 인력양성을 통해 3D융합 산업의 지속적 성장환경을 조성하고자 합니다.

우리 3D융합기술지원센터가 기업지원과 산업육성의 모범이 되는 산업육성 거점기관으로 성장할 수 있도록 여러분의 지속적인 관심과 격려를 부탁드립니다.

센터주요기능

- ◆(기술경쟁력강화) 선진기술의 보급 및 확산을 통해 기업의 기술경쟁력 강화
 - 기술확산 : 글로벌 기술확산 Open Lab 운영 (KITE 공인 센터 설립, 애로기술 지도·지원·자문)
- ◆(기술개발활성화) 장비활용 지원 및 기술개발 지원을 통해 기업의 기술개발 활성화
 - 장비활용 : 구축된 장비를 활용한 기술개발 및 성능 검증 지원
- ◆(제품화촉진) 기술사업화 지원을 통해 3D융합제품 시장 진출 지원
 - 기술사업화 : 기업 성장단계별 맞춤형 지원을 통하여 수요기업 경쟁력 강화
- ◆(통합지원체계 구축) 기술개발과 기술확산을 주도할 거점센터 설립으로 통합지원체계 확립
 - 센터구축 및 운영 : 거점센터 및 국내외 협력 네트워크 구축
 - 장비구축 : 통합시험 및 개발지원, 기술확산을 위한 장비구축

3D융합산업소개

- ◆ 3D기술을 전통적 영상산업(영화, 방송)이 아닌 산업에 접목(융합)한 신산업을 의미함
- ◆ 기존(협의의) 3D영상산업보다 적용분야가 넓고, 고부가가치를 제공하는 융합사업



센터사진



제공서비스

	제공서비스내역	담당자
1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 산학연 네트워크 ◆ 기술확산 및 정보제공 	김동진 책임연구원 Tel. 053-219-0757 E-mail. booniki@iact.or.kr
2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 3D스캐너 ◆ 데이터 취득 ◆ 설계·해석 ◆ 시험·측정 	박철준 책임연구원 Tel. 053-219-0622 E-mail. june.park@iact.or.kr
3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시제품 제작(3D프린터) ◆ 시제품 제작(가공기 등) ◆ 후처리 	주상은 선임연구원 Tel. 053-219-0539 E-mail. joosang0212@iact.or.kr

첨단정보통신융합산업기술원 레이저응용기술센터

센터정보

주소

대구광역시 동구 동내로 70 (동내동, 첨단정보통신융합산업기술원)

KOLAS 공인인증

레이저 출력, 파장 (준비중)

주요인정분야

-

구축목적

- ◆ 국내외 연구소·대학·기업·기관과 협력하여 공동기술개발 및 제품화를 지원하는 거점역할 수행
- ◆ 의료용 레이저, 첨단소재가공, 레이저 시스템 분야의 센터 운영

센터장 인사말

기초과학에서 산업, 국방, 항공우주까지 폭넓은 활용도를 가지는 레이저 기술은 국가 경쟁력의 척도로 인식되고 있으며 특히 산업 전반에서 고부가치 창출을 위한 핵심 도구로 자리매김하고 있습니다. 경북대학교 레이저응용기술센터는 산업집적지 인근에 거점센터를 설립하고 첨단 레이저 기술을 활용하여 중소기업의 기술개발 및 제품화를 촉진하여 기업과 더불어 성장하고자 2012년 7월에 설립되었습니다.

저희센터는 레이저 산업기술을 활용하여 글로벌 산업기술 환경 변화에 대응하여 기업의 경쟁력을 제고할 수 있도록 다양한 지원을 하고 있습니다.

레이저를 기반으로 차세대 의료기기 개발, 레이저 가공기술의 산업적 활용을 지원하기 위한 장비, 정보기술, 전문가 네트워크를 구축 해당 정보를 제공하고 있으며, 현장인력교육, 기술정보 서비스, 제품화 기술개발 등 맞춤형 지원 프로그램을 운영하고 있습니다.

레이저 응용기술센터가 산업 육성을 위한 기업지원의 모범이 될 수 있도록 여러분의 많은 관심과 격려를 부탁드립니다.

감사합니다.

센터주요기능

- ◆ 기업의 제품개발 비용과 시간 절감을 위한 기업 수요자 맞춤형 장비 구축 및 활용
- ◆ 레이저 산업화 기술 국산화 및 산업현장 연계 강화를 위한 기반구축 및 운영
- ◆ 센터 미구축 장비에 대해 타기관 연계 네트워크를 활용 기업이 조속히 활용할 수 있도록 지원
- ◆ 국산화 기술 및 다수기업 공동 활용 가능 기술을 중점으로 기업과 공동으로 인프라 구축

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 장비활용 기술개발지원
 - 마이트로 가공펄토초레이저, 피코초레이저, UV레이저,
- ◆ 광섬유레이저, Nd:YAG레이저, 마이크로 채널 제조장치 등을 활용
 - 매크로 가공로봇복합가공기, 금속분말제조장치, CO2레이저,
- ◆ 레이저클리너, 5축 가공기, PBF 금속 3D프린팅 등을 활용
 - 진단 평가Optical Conherence Tomography, 광음향 영상 시스템,
- ◆ 피부평가시스템, 생체조직 미세절단기, 의료용 동결 건조기 등을 활용
 - 부품 제작광섬유 가공시스템, 광원패키징시스템 등을 활용

이찬우
Tel. 053-219-0758
E-mail. lcwcj@iact.or.kr

2

- ◆ 인력양성교육
 - 레이저광원 및 광학계 설계 교육(Optic studio 초급)
 - 레이저 및 광학 기초 이론 교육
 - 레이저 가공 기술 및 실습 교육
 - 레이저 광원 및 광학계 설계교육(Optic studio 중급)
 - 레이저(광학) 기초 이론 및 안전 교육
 - 레이저 의료 기술 교육(온라인 자료 배포)
 - 레이저 가공 기술 및 실습교육(온라인 자료 배포)

이민호
Tel. 053-447-2525
E-mail. mhlee@iact.or.kr

3

- ◆ 기술정보서비스
 - 국내 레이저광 의료기기 산업분석
 - Laser world of photonics 2019 기술동향 세계의 치과용 기술
 - 기구 시장 예측(2023년) Dental Surgical Instruments Market
 - 세계 치과용 수술기구_국내외 주요 기업 및 주요 대륙 시장 분석
 - 국내 레이저 의료기기 기업 제품 동향
 - 국외 레이저 의료기기 기업 제품 동향
 - Formnext + TCT Conference 2019 기술 동향
 - 국내 의료기기 산업분석_(레이저광 의료기기)
 - 세계 창상 관리(Wound care market) 시장 분석 및 예측
 - 레이저 다이오드 및 다이렉트 다이오드 레이저 시장 분석과 예측
 - 레이저 다이오드 기술 분석과 예측
 - 2019년 국내 의료기기 산업분석_레이저광 의료기기 중심
 - 의료용 코팅(Medical coating) 시장 분석 및 예측
 - 산업용 OCT 기술소재 및 응용사례
 - 세계 금속 표면처리(Metal Finishing market) 시장 분석 및 예측
 - 세계 광의학 Photomedicine 기술 및 시장동향
 - 세계 초단펄스 레이저 시장동향
 - 블루레이저 다이오드 기반 기술 소개 및 응용사례
 - 세계 레이저 플라스틱 용접 시장동향
 - 세계 레이저 간섭계 시장 동향

신성선
Tel. 053-219-0439
E-mail. ssshin@iact.or.kr

경북대학교산학협력단 스마트드론기술센터

센터정보

주소

대구광역시 북구 연암로 40 (산격동, 대구광역시청별관)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인정분야

-

구축목적

소형(25kg 이하) 드론 기술과 첨단 ICT 기술을 융합하여, 다양한 안전·편의서비스 분야에서 활용 가능한 스마트드론 산업 기반을 구축

센터장 인사말

안녕하십니까?

스마트드론기술센터는 드론 및 지역 내 ICT산업을 육성하기 위한 일괄 기업지원체계를 구축하여 제품화 촉진 및 관련 전문기업을 육성하여, 시장에서의 경쟁력을 가질 수 있도록 지원하기 위해 경북대학교 산학협력단(첨단정보통신융합산업기술원) 산하기관으로써 2015년 7월 1일부터 사업을 시작하였습니다.

우리 센터는 장비구축 및 기술기반의 개발지원 및 성능시험을 통한 드론의 안전성 및 기술력을 확보하여, 스마트드론의 일반화·보급화에 앞장서고 있으며 드론에 대한 플랫폼 및 신 ICT기술에 대한, 구조·계통시험, 환경시험을 통한 신뢰성 확보 시험과 대구시 무인비행장치 구역에서의 비행시험을 통한 안전성을 검증 시험을 실시하고 있습니다.

이처럼 다양한 장비와 테스트베드를 통한 종합적인 성능시험이 진행되고 있습니다.

앞으로도 전문화 및 숙련된 인프라 및 생태계 구축을 통한 무인비행장치 신뢰성 확보 및 연구개발의 생태계를 조성하는데 최선을 다 하겠습니다.

산·학·연·관 여러분의 지속적인 관심과 성원 부탁드립니다.

감사합니다.

센터주요기능

- ◆ 시험 비행지원
- ◆ 개발 장비지원
- ◆ 산업생태계 활성화
- ◆ 드론기업 입주공간 지원

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

1 드론 기술 및 장비활용 지원
드론기업 입주공간 지원

담당자

금상렬
Tel. 053-715-5006
E-mail. ksr@iact.or.kr

경북자동차임베디드연구원 시스템기술센터

센터정보

주소

경상북도 영천시 명산길 97-70 (녹전동, 경북차량용임베디드기술연구원)

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

ISO 16505 : 2017

구축목적

차량용 임베디드 산업의 기술개발 지원 및 관련 기업에 고가장비 지원, 인력양성 등을 통해 자동차 부품산업 육성

센터장 인사말

지능형 자동차 산업은 기존 자동차 산업과 임베디드산업이 융합한 산업으로 앞으로 성장가능성이 풍부한 신 산업입니다.
우리 차량융합부품시스템기술지원센터에서는 자동차 및 임베디드관련 산업체의 혁신역량강화를 위해 기술 지원, 장비 지원 등 다양한 형태의 기업지원을 위해 설립되었습니다.
연구개발, 관련기업 핵심기술지원, 고가장비 지원을 통한 시험평가 등 여러가지 업무활동을 통해 지능형자동차 부품산업 육성에 초석이 되겠습니다.
감사합니다.

센터주요기능

- ◆ 기술개발 및 산업체 활용 장비 구축
- ◆ 장비 공동활용 및 애로기술 해결을 위한 기술자문
- ◆ 기업과제 공동수행
- ◆ 맞춤형 교육을 통한 기업 인력 양성

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

- 1
 - ◆ 장비 공동활용
 - ◆ 신뢰성 시험평가
 - ◆ 기술지도 및 자문 등

담당자

여창섭
Tel. 054-339-0032
E-mail. ycs6841@givet.re.kr

(재)세종테크노파크

대표자 김현태 직원수 70명

주소 세종특별자치시 조치원읍 군청로 93 세종SB플라자 (장영실과학기술지원센터) 4층, 5층(본원주소)
세종시 금남면 집현중앙 7호 3 산학연클러스터지원센터 1층(센터주소)



< 본원 >



< 센터 >

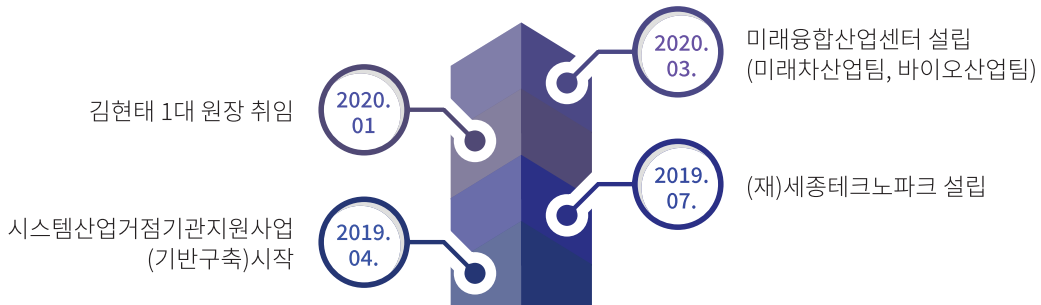
현황

- ◆ 세종시 지역산업 발전 전략 및 정책수립
- ◆ 주력산업 (첨단수송기기부품, 정밀의료), 협력산업(첨단신소재부품), 소재·부품·장비산업, ICT·SW산업 육성
- ◆ 세종시 미래 신성장동력 산업 발굴
- ◆ 스마트시티, 문화콘텐츠산업 육성, 충청권 신산업 연계모델 발굴
- ◆ 자율주행산업 기반 마련 및 기업유치
- ◆ 세종 국가혁신융복합단지('18.10) 및 자율주행실증 규제자유특구 지정('19.07)
- ◆ 미래차·바이오산업 지원인프라 조성(세종산업기술단지 확대 지정 추진)

지원분야

- ◆ 미래차 전장부품 및 소재 시험분석·성능평가·신뢰성 시험 수행
- ◆ 세종 미래차 산업 R&D 기획 지원
- ◆ 미래차분야 산·학·연·관 협력 네트워크 운영 및 교육 지원
- ◆ 자율주행실증분야 실증·맞춤형 컨설팅 및 기술서비스지원
- ◆ 중앙·지역 공모과제, 산·학·연 공동 연구개발

연혁



세종테크노파크 미래융합산업센터

센터정보

주소

세종특별자치시 집현중앙7로 3 (집현동, 산학연클러스터지원센터)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인정분야

-

구축목적

지역산업 고도화를 지원하는 자율주행자동차 기반 전장부품 · 소재 지역산업거점 구축
세종시 특화 바이오메디컬활성소재 기반구축 및 글로벌 시장 선점

센터장 인사말

미래융합산업센터는 지역산업 및 기업의 고도화를 목표로 구축되어 세종시의 주력산업인 자율주행자동차, 바이오메디컬 분야 등의 지원활동을 하고 있습니다.

- ① (공동장비활용) 구축된 공동 활용장비를 통하여 시제품 제작평가, 신뢰성평가등의 기술개발과시험분석평가 지원합니다.
 - ② (기업지원) 기업이 당면하고 있는 애로기술, 시제품제작, 인증, 시제품제작 등의 문제점을 파악하고 해결할 수 있도록 지원합니다.
 - ③ (교육지원) 장비를 통한 결과물 활용 또는 자율주행 기술 등 기업의 실무자 입장에서 필요로 하는 교육커리큘럼을 개설하여 지원합니다.
 - ④ (네트워킹) 충청 지역 유관기관과 기업들의 네트워크를 형성하여 기업의 애로사항을 청취하고 전문가를 매칭하는 중심역할을 수행합니다.
- 특히, 지역 내 중견 · 중소기업의 기술력 향상을 도모하기 위하여 찾아가는 기업지원서비스를 제공하여 세종시의 지역경제가 단단해 질수 있도록 나아가겠습니다.

센터주요기능

- ◆ 거점기능 및 기술기업 육성기능 강화를 통해 지역산업의 기술경쟁력을 제고하는 목적으로 설립되어 지역산업과 연계된 특정품목 중심으로 특화
- ◆ 시험 · 분석 · 평가 장비구축 및 오픈랩 구성을 통해 자율주행 전장부품 연구개발과 기술을 지원함으로써 지역산업 고도화 촉진
- ◆ 내연기관 자동차 부품 관련 기업의 자율주행 자동차 기반 전장부품 소재로 사업전환 및 다각화 유도
- ◆ 세종시 바이오메디컬 활성소재 관련 기업들이 공동으로 활용할 수 있는 상용화 기반 시설 및 장비를 구축하여, 기업의 기술경쟁력 고도화 및 국내외 시장점유율 확대를 위한 사업화 전주기 지원 플랫폼 구축

센터사진





제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 오픈랩 협의체
 - 산·학·연 오픈랩 협의체 운영 및 활성화
 - : 산학연 연계 기술개발과제 발굴
 - : 성과확산을 위한 홍보활동 및 기술교류회 지원
 - : 산학연 공동기술개발과제 발굴
 - : 산학연 업무 협력 체계 구축- 지역기업들의 전문 핵심인력 네트워크 형성

한형석
Tel. 044-850-2164
E-mail. hshan@sjtp.or.kr

2

- ◆ 전문가 역량강화
 - 전문가 역량강화
 - : 기업 맞춤형·개방형 장비활용 역량강화 교육
 - : 산학연대상 신기술 트렌드 전문교육
 - : 장비활용 기술인력 재직자 재교육 프로그램 구성·운영

한형석
Tel. 044-850-2164
E-mail. hshan@sjtp.or.kr

3

- ◆ 기업지원
 - 애로기술지도
 - : 애로기술 분석 및 전문가매칭 지원
 - : 최신기술 정보공유 및 신기술 전문인력 연계 지원
 - : 현장 공정개발, 첨단프로세스 지도
 - : 전문연구기획 컨설팅(사업전환 컨설팅 등)
 - 구축장비활용 기술지도 지원
 - : 시험분석, 신뢰성평가, 부품검증장비 활용 애로기술지도
 - 정보제공
 - : 기업 육성을 위한 기술, 인력, 장비, 시장 정보제공 서비스 지원
 - 시제품제작개발지원
 - : 제품의 디자인 개발부터 설계
 - : 융합형 전장부품 및 시스템 제작 등
 - 시제품 평가 지원
 - : 장비활용을 통한 시제품의 평가지원

신언길
Tel. 044-850-2167
E-mail. ekshin@sjtp.or.kr

4

- ◆ 장비활용지원
 - 개발제품 시험분석 및 신뢰성평가
- ◆ 시험분석장비 활용 제품개발 지원
 - 신뢰성평가적용 제품 품질고도화 지원

한형석
Tel. 044-850-2164
E-mail. hshan@sjtp.or.kr

수원대학교 산학협력단 그린카시험연구원

대표자 고용서

직원수 17명

주소 경기도 화성시 봉담읍 와우안길 17



지원분야

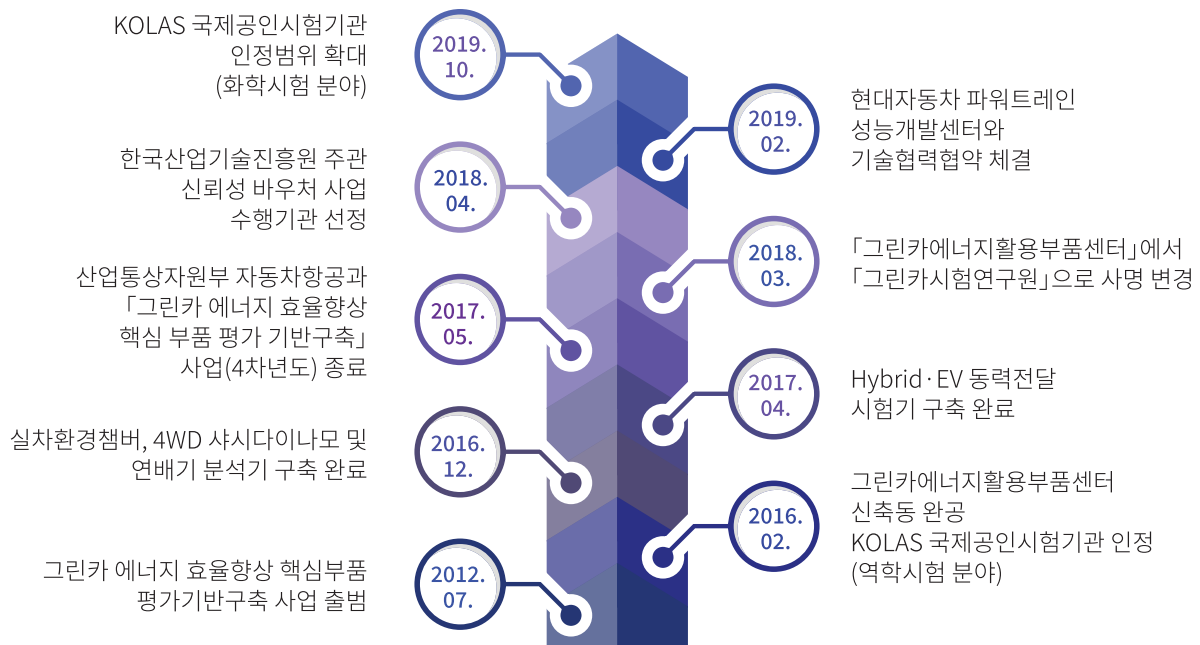
- ◆ 실차 연비 평가 및 역학분야 공인시험
- ◆ 다양한 부품의 고장원인 분석, 내구평가, 신뢰성 평가, 충돌시험 및 시험 평가법 개발
- ◆ Hybrid·EV 동력전달시험기를 활용한 모터, 감속기 등 e-모빌리티 구동부의 시험평가
 - 본원에서 보유중인 Motor Dynamometer을 활용한 신뢰성 평가 지원
 - 토크 출력 특성분석, 전류제어 성능시험, 효율 시험, 정·역 운전 시험
 - 열응력피로시험기를 활용한 소재 물성 시험평가
- ◆ 100 kN 시험기를 활용한 인장시험평가, 피로시험평가 지원
 - KS 0802, ASTM E8, SAE J1099 규격에 따른 평가 진행
 - 상온 ~ 1,000°C에서 다양한 환경에서의 시험평가 지원
- ◆ RLDA DAS를 활용한 데이터 계측기술 및 시험평가
 - 194 Ch의 고성능의 DAS를 통한 시험 대상품에 대한 데이터 계측 평가 지원
 - 지그 설계 및 신뢰성 시험평가 설계 지원

현황

- ◆ 자동차 신뢰성 향상을 위한 핵심부품의 개발, 성능 및 신뢰성 평가를 위한 기반을 구축하고, 지역 자동차 부품업체의 활용을 지원하여 부품 경쟁력 향상을 위한 기업 지원
- ◆ 경기 남부권 기계·자동차 부품 연구 특성화 대학으로 물적·인적 인프라를 활용하여 다변하는 미래 기술 동향에 대응하는 지속적인 신뢰성 시험 연계 기술개발 지원
- ◆ 인력현황
 - 총원 18명 중 연구인력 17명
 - 4개 분야(재료수명평가, 부품수명평가, 신뢰성시험평가, 실차환경시험서비스)에서 기술지원 수행



연혁



수원대학교산학협력단 그린카시험연구원

센터정보

주소

경기도 화성시 봉담읍 와우안길 17 (와우리, 수원대학교)

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

역학(01.001 금속 및 관련제품), 화학시험(02.012 가스류)

구축목적

- ① 경기지역 신성장동력산업(신재생에너지, 탄소저감에너지, 그린수송시스템)시너지 향상
- ② 자동차 연비향상 및 CO2 배출저감 등 환경규제 대응 기술 확보
- ③ 그린카 에너지효율향상부품 전문업체의 품질향상 및 기술경쟁력 향상

센터장 인사말

안녕하십니까?

수원대학교 그린카시험연구원은 「그린카 에너지 효율향상 핵심부품 평가 기반 구축사업」을 2012년 08월부터 2017년 05월까지 산업통상자원부와 경기도의 지원하에 수행하였고 현재는 구축된 장비를 활용한 자동차 및 부품업체와 연구개발 및 시험평가를 수행하고 있습니다. 그린카시험연구원은 자동차 부품업체들의 연구개발을 지원하는 고가의 장비를 구축하고, 중소기업들이 구축장비를 저렴하고 편리하게 활용하도록 지원합니다.

이를 통해 중소기업의 애로기술 해결을 지원하고 개발부품의 경쟁력을 높이는데 기여하고자 합니다.

그린카시험연구원은 앞으로 중소, 중견기업의 기술 개발과 개발된 부품이 연비 향상 성능 및 신뢰성을 갖도록 지원하여 부품 및 자동차가 글로벌 경쟁력을 확보하는데 최선의 노력을 기울이겠습니다.

여러분의 격려와 성원을 부탁드립니다.

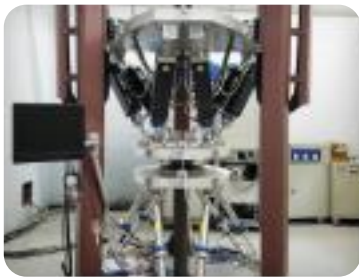
센터주요기능

애로기술 해결, 부품 신뢰성 향상, 실차 연비향상, 에너지 효율향상 기술개발 및 핵심부품 평가 기반 구축으로 지역 자동차 부품업체의 품질향상 및 기술경쟁력 향상을 지원하고 있습니다.

센터사진



센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 재료 수명 평가
- 지그설계, 시험법 개발, 초음파피로시험, 자기공명 피로시험, 열응력피로시험, 접촉피로시험 등

김성겸 수석연구원
Tel. 031-221-6763
E-mail. greencar@suwon.ac.kr

2

- ◆ 부품수명평가
- 지그설계, 시험법 개발, RLDA시험, 부품낙하충격시험, 파워트레인용 기어내구시험, 과급기부품마모시험, 유압내구시험(환경+하중) 등

김성겸 수석연구원
Tel. 031-221-6763
E-mail. greencar@suwon.ac.kr

3

- ◆ 신뢰성시험 평가
- HALT 시험, 복합단축진동내구 시험, 복합환경 배터리 충방전 및 특성시험 등

류호철 수석연구원
Tel. 031-221-6760
E-mail. greencar@suwon.ac.kr

4

- ◆ 실차환경시험 서비스
- CWT, 4WD샤시다이내모시험, 실도로환경배출연비부품기여도 특성평가 시험, Hybrid·EV 동력전달 시험 등

류호철 수석연구원
Tel. 031-221-6760
E-mail. greencar@suwon.ac.kr

울산테크노파크

대표자 권수용 직원수 189명 주소 울산광역시 중구 종가로 15



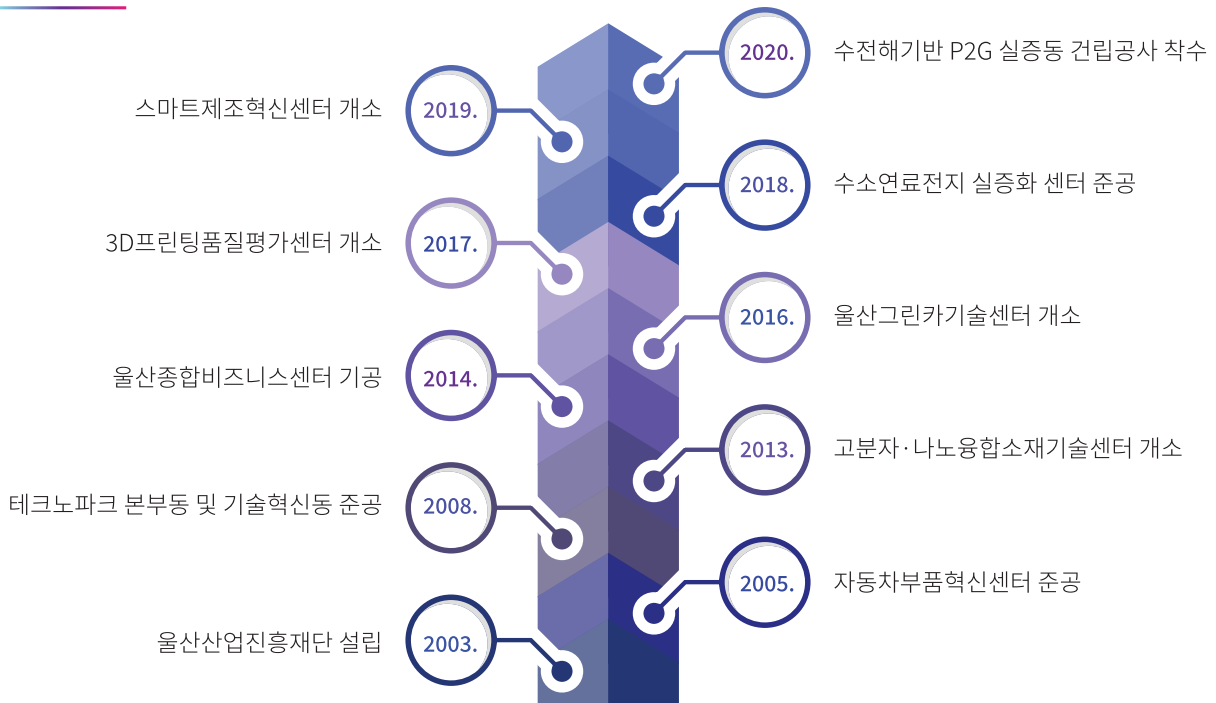
현황

- ◆ ‘위기산업 극복과 신성장산업 육성을 통한 지역혁신거점 기능강화’라는 새로운 추진목표를 시작으로 인프라 구축, 기술지원, 사업화, 창업보육, 기술개발 및 지원, 역량강화, 거점기관운영 등의 사업을 추진.
- ◆ 울산의 주력산업(정밀화학, 에너지, 자동차, 조선)뿐만 아니라 친환경자동차, 3D 프린팅, 수소산업 등 신성장 동력산업을 적극적으로 발굴 및 육성
- ◆ 첨단 자동차분야 국내 최대 R&D 지원기관(75대 558억 규모 인프라 구축)

지원분야

- ◆ 신산업 혁신기반 플랫폼 구축
 - 주력산업 융·복합 구조고도화 기반 조성
 - 신산업 분야 혁신기반 조성
- ◆ 중소기업기술혁신 산업생태계 강화
 - 산학연관 협력을 통한 강소기업 육성체계 구축
 - 제조혁신을 통한 기술혁신 인프라 지원
- ◆ 기술혁신형 기업 육성 및 유치 강화
 - 기업경쟁력 강화를 통한 지역 일자리 확대
 - 기술창업 및 사업화 활성화로 기업생산역량 강화
 - 산학연 협력을 통한 미래핵심 인재 육성

연혁



울산테크노파크 그린카기술센터

센터정보

주소

울산광역시 중구 종가로 15 (다운동, 울산테크노파크)

KOLAS 공인인증

예

주요인정분야

-

구축목적

전기자동차 관련 핵심기술 분야의 연구개발을 위해 해당 수요기업과 국내외 연구기관 및 대학 등이 산·연·학 연구로 상용화 부품개발을 촉진할 수 있도록 핵심 연구개발 인프라를 구축하여 EV 분야의 연구개발 역량을 결집하고 연구기관 및 대학 등이 보유하고 있는 공통 활용 기술분야의 수평전개를 통해 기업의 EV 핵심부품 상용화를 지원

센터주요기능

그린카 분야 R&D 발굴 및 과제 지원 서비스, 장비운영 및 R&D 지원, 입주기업 지원 서비스

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆그린카 분야 R&D 발굴 및 과제 지원 서비스
- 지역 R&D 수요 바탕으로 R&D 수요분석 및 사업 발굴 등

문진수
Tel. 052-219-0821
E-mail. jsmoon@utp.or.kr

2

- ◆그린카 전력전자부품·배터리 장비 및 R&D 지원 서비스
- 초고속수명시험기, 배터리충방전기, 열충격시험기 등

박용민
Tel. 052-219-0822
E-mail. hislight@utp.or.kr

3

- ◆그린카 내구 신뢰성 장비 및 R&D 지원 서비스
- 다축진동내구시험기, 복합환경진동시험기, 로드시뮬레이터 등

김재철
Tel. 052-219-6643
E-mail. jckim@utp.or.kr

4

- ◆그린카 안전평가 장비 및 R&D 지원 서비스
- 충돌안전시험장비, 보행자안전시험장비 등

김상균
Tel. 052-219-6784
E-mail. skkim@utp.or.kr

5

- ◆그린카기술센터 입주 및 입주기관 지원 서비스
- 그린카 기업 유치 및 입주 기업 지원 등

안성규
Tel. 052-219-0823
E-mail. skahn@utp.or.kr

지능형자동차부품진흥원

대표자 **성명호** 직원수 **66명** 주소 **대구광역시 달성군 국가산단서로 201**



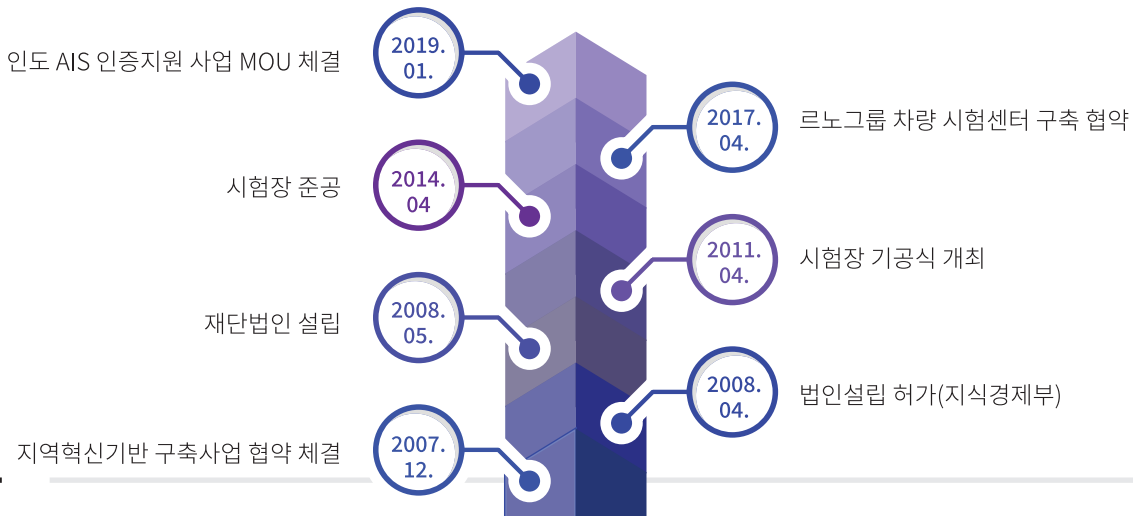
현황

- ◆ 민법 제32조에 의한 비영리 재단법인
- ◆ 미래형 자동차 기술 관련 부품 업체 및 연구기관을 지원하고, 관련 산업 육성을 지원하고자 설립됨
- ◆ 수행역할 : 시험장·장비·인증시험 등을 활용하여 관련 부품업체 기업지원

지원분야

- ◆ 시험인프라
 - 시험로 대여, 시험장 시설지원, 수소 충전서비스, 실증도로 관제, 시험로 증설·관리
- ◆ 미래차 기술 연구
 - 차량 부품 개발 지원
 - 자율주행 평가 기술 개발, 자율주행 플랫폼 개발
- ◆ 시험 평가 지원
 - 부분자율주행 시험평가 지원(ADAS, NCAP 등)
 - R&H 및 NVH 시험 지원
 - 연배기·전기차 시험지원
 - SIL·HIL·VIL 시험

연혁



지능형자동차부품진흥원 미래차 시험연구센터

센터정보

주소

대구광역시 달성군 구지면 국가산단서로 201 (창리) 지능형 자동차 부품진흥원 미래차 시험 연구센터

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

EUROPEAN NEW CAR ASSESSMENT PROGRAMME
EuroNCAP Version 3.0.2 July 2019

구축목적

미래자동차 시험평가 전문 인력이 상주할 공간과 장비 운영 공간 등을 확보하여, 미래차 개발을 위하여 효과적으로 기업지원을 할 수 있도록 일괄 지원 체계를 만들기 위한 센터 구축

센터장 인사말

미래차 시험연구센터는 전기차, ADAS 및 자율차 기술을 개발하는 관련 부품 업체 및 연구기관을 지원과 시험평가 전문인력 양성을 위해 2019년 설립한 시험전문 센터입니다.
고속 주회로, 범용로, 자율주행시험로, 소음시험로 등 다양한 조건에서의 자동차 주행 시험이 가능하며 NCAP(KNCAP, EuroNCAP, NHTSA) 시험, NVH 시험, 연비·배출가스·1충전주행거리, 전기차 국토교통부 인증시험(속도,가속,조향,제동,ESC) 등 국내외 규정을 바탕으로 시험평가가 가능하도록 시설 및 시험 인력을 보유하고 있습니다.
특히 EuroNCAP 공인인증 활용 장비인 GST(무인소프트차량타겟), SPT(AEB 보행자타겟시스템), RT-3002(DGPS동특성시스템)를 보유하고 있고, DAq(데이터 계측 및 분석시스템), VESS 성능 평가장비, 차대동력계&챔버 등을 구축하여 고가의 시설 장비를 이용하여 소·중견기업에 관련 시험지원을 할 수 있는 체계를 구축하고 있습니다.
지역을 중심으로 자동차 관련 기업과 연구기관의 다양한 차세대 자동차 개발에 대응할 수 있도록 지원체계를 갖춘은 물론이고, 향후에도 시장상황의 변화에 맞추어 지속적으로 지원 체계를 보강해 나갈 예정입니다.

센터주요기능

- ◆ 완성차와의 ADAS 시험평가 협업, 시험평가 전문인력 양성
- ◆ 시험평가지원, 장비 운영·준비 공간 및 시설 확보
- ◆ 전문인력 확보, 협력네트워크 구축, 지원체계 확립 및 운영

센터사진



센터사진



제공서비스

	제공서비스내역	담당자
1	◆ ADAS·자율차 성능 시험평가 (다양한 ADAS 제품군(LDWS·LKAS, AEB(KOLAS인정), BSD, FCW, SCC, CTA, TJA, HDA 등) 계측, 분석, 제안 EuroNCAP, Cncap, Kncap, NHTSA 규격 적합성 평가	박지수 Tel. 053-670-7854 E-mail. jspark@kiapi.or.kr
2	◆ 자동차 동특성 시험, 내구시험, 승차감 시험	박지수 Tel. 053-670-7854 E-mail. jspark@kiapi.or.kr
3	◆ 초소형 전기차 실차내구, 조향, 제동, 가속성능, 최고속도, 차량안정성, 등판능력	심재록 Tel. 053-670-7845 E-mail. shimjr@kiapi.or.kr
4	◆ 국토교통부 자동차 인증시험(최대속도, 가속도, 조향, 제동, ESC, 타이어 공기압경고장치)	심재록 Tel. 053-670-7845 E-mail. shimjr@kiapi.or.kr
5	◆ 진동시험(단축, 3축 진동, KOLAS인정)	심재록 Tel. 053-670-7845 E-mail. shimjr@kiapi.or.kr
6	◆ 소음시험 : 구조·음향 Modal, ODS, EMA, TPA, BSR, PBN, 저소음 자동차 경고음발생장치, 가속주행소음, 배기소음 및 경적소음, 타이어 소음 등	심재록 Tel. 053-670-7845 E-mail. shimjr@kiapi.or.kr
7	◆ 자동차 에너지 소비효율 ◆ 배출가스 성능시험	최용준 Tel. 053-670-7844 E-mail. yjchoi@kiapi.or.kr

한국광기술원

대표자 신용진 직원수 273명 주소 광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9(월출동)



현황

시장과 기술을 선도하는 광융합 거점기관

2001년 개원한 한국광기술원은 「산업기술혁신촉진법」에 의한 광기술분야 전문생산기술연구소로서, 그 동안 LED·LASER·SENSOR·LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지·환경·헬스케어·자율주행차·ICT융합·디스플레이·국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도해 왔으며, 최근 「광융합기술개발 및 기반조성지원에 관한 법률」이 시행되면서 타 산업의 혁신기술과 접목하여 기존산업의 고부가가치화 및 광융합 시시장 창출을 위해 연구개발과 기업지원을 수행하고 있습니다.

지원분야

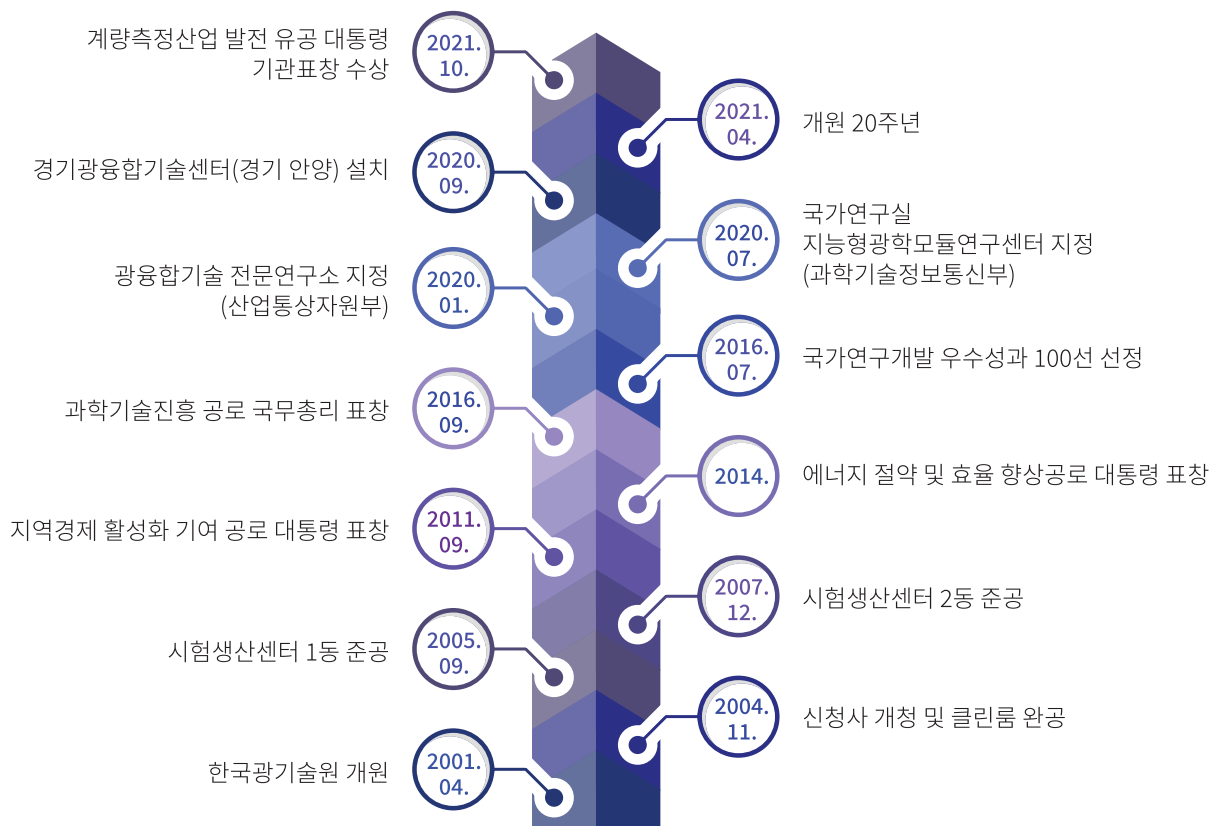
◆ 연구개발 및 기업지원

- 광원연구본부 : 광전융합소자연구센터, 레이저연구센터, 차세대LED연구센터, 마이크로 LED 디스플레이 연구센터
- 광영상정보연구본부 : 광학렌즈소재연구센터, 지능형광학모듈연구센터, 공간광정보연구센터
- 광ICT융합연구본부 : 광정밀계측연구센터, 지능형광IoT연구센터, 광의료바이오연구센터
- 조명 에너지 연구본부 : 모빌리티조명연구센터, 스마트조명연구센터, AI에너지연구센터
- 기업지원 본부 : 시험인증센터, 장비공정센터, 기술사업화센터





연혁



한국광기술원 스마트조명연구센터

센터정보

주소

광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9 (월출동, 한국광기술원)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인증분야

-

구축목적

진출대상국가 기후·지역별 수요자 맞춤형 시험·분석·실증 기반 구축 및 지원과 현지 네트워크 지원을 통한 글로벌 신형시장 시장 진출 및 우수 선점

센터주요기능

국내 중소 LED 및 조명 기업의 해외 신형 시장 진출 및 우수 선점을 위한 기후별 국가별 현지 조명 환경 최적화 시험·분석 및 실·인증 기반구축을 통하여 수요자 맞춤형 제품개발, 시험인증, 실증을 지원하고, 세계 10개국 10개 기업 컨소시엄 및 현지 네트워크를 구축하고 현지 마케팅 지원을 통해 국내 기업의 글로벌 브랜드 창출과 해외 진출 성공 사례 및 모델 창출을 위한 사업화 지원

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

1

- ◆ 일반조명 설계 및 제품 개발, 조명 환경 평가
- ◆ 데이터 기반 인공지능형 조명 솔루션
- ◆ 스마트홈·제로에너지빌딩·스마트시티 구현 조명 플랫폼
- ◆ 인간친화 프리미엄 조명시스템 및 알고리즘
- ◆ OLED 조명 및 디자인
- ◆ 글로벌 사용자 및 환경 맞춤형 스마트 조명
- ◆ 조명 실증 및 분석
- ◆ 국내외 시장 진출 지원 및 협력 네트워크

한국광기술원 지능형 광학모듈 센터

센터정보

주소

광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9 (월출동, 한국광기술원)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인증분야

-

구축목적

- ◆ 차세대 광학기술 상용화 및 광학산업 고도화 지원
- 적외선 광학모듈 기술개발 및 기업지원
- 차세대 웨이퍼렌즈 광학렌즈 상용화 개발 및 확산

센터장 인사말

한국 광 기술원 지능형 광학 모듈 연구센터는 광학분야의 대표적인 공공연구기관으로 국내 광학 산업 발전을 위한 신공정 기술(웨이퍼 렌즈)의 적용이 확대되고 있는 적외선 광학 모듈 분야를 중점적으로 연구, 지원하고 있습니다.

특히, 소재(광학소재)-공정(설계-가공-성형-코팅)-부품(렌즈모듈)-시스템(카메라모듈, 영상처리)-측정평가(광학측정, 기계측정)의 광학관련 전공정을 지원하고 있으며, 이를 기반으로 국내 기업 지원을 통해 광학산업의 고도화에 기여하고 있습니다.

센터주요기능

- ◆ 광학부품 제작을 위한 설계-가공-성형-측정평가의 Total solution 제공
- ◆ 웨이퍼렌즈 기반의 차세대 광학모듈 공정 개발지원
- ◆ 기업수요의 광학성능 측정 평가 지원

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

- ◆ 광학설계 : CODE V, Zemax
- ◆ 광학계 측정 : 가시광, 적외선 광학계 성능 (MTF, EFL, Eccentricity 등)
- ◆ 광학부품 측정 : 3차원 형상측정(UA3P), 구면·평면 측정(6인치 간섭계)
- ◆ 표면조도(백색광 간섭계)
- ◆ 초정밀가공 : 절삭, 연삭, 밀링, 유리렌즈 직가공, 플라스틱 목업렌즈
- ◆ 웨이퍼렌즈 : UV·Thermal 경화 렌즈
- ◆ 코팅 : 광학면 AR코팅, 내구성 코팅(DLC)
- ◆ 렌즈 성형 : 유리렌즈 성형, 적외선 렌즈 성형

광학설계 및 측정 : 이의삼
초정밀가공 및 웨이퍼렌즈 : 황연
코팅 및 렌즈성형 : 박준

한국기계연구원

대표자 박상진

직원수 528명

주소 대전광역시 유성구 가정북로 156



현황

- ◆ 「인류의 미래를 위해 도전하는 국민연구기관」이라는 비전 아래 기계분야의 부품·장비·엔지니어링 관련 핵심 원천기술 개발과 기술상용화를 통해 국가와 산업 혁신 성장에 기여
- ◆ 기계분야의 연구개발, 성과확산, 신뢰성평가 등을 통해 국가 및 산업계 발전에 기여
- ◆ 주요기능 : 연구개발 및 기획, 신뢰성 및 시험평가, 기술이전 및 지원

지원분야

- ◆ 첨단 생산 장비 및 나노 융합 장비 분야 소·부·장 관련 품목 지원- CNC, 머시닝센터, 초정밀 가공기 등- 산업용 로봇, 협업 로봇 등- 디스플레이 생산 및 검사 장비 등- 반도체 생산 및 검사 장비 등

연혁



한국기계연구원 신뢰성평가연구실

센터정보

주소

대전광역시 유성구 가정북로 156 (장동, 한국기계연구원) 연구9동

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

01.013 물리적 시험, 03.014 환경 및 신뢰성

구축목적

세계수준의 신뢰성평가(종합성능, 수명, 내환경성, 안전성) 시스템 구축 및 기술 지원을 통한 국산기계류 부품 및 메카트로닉스 부품의 품질 향상 및 국제 경쟁력 강화

센터장 인사말

한국기계연구원(KIMM) 신뢰성 평가 센터는 정부로부터 지정받은 국내 기계류 부품 분야 신뢰성 인증기관으로, 세계 수준의 신뢰성 평가(성능, 내환경성, 안전성, 수명) 시스템 구축 및 기술 지원을 통하여 국산 기계류 및 메카트로닉스 부품의 품질 향상과 국제 경쟁력 강화를 위해 최선을 다하고 있습니다.

2000년 신뢰성 평가 기반 구축 사업을 시작하여 현재까지 축적된 신뢰성 기술, 첨단 평가 장비, 전문 인력 등의 인프라를 바탕으로 국내 기업들의 신뢰성 기술 보급과 확산을 위해 항상 노력하고 있으며, 신뢰성 문제 해결을 지원하기 위하여 시험평가, 분석 인증에서부터 신뢰성 R&D에 이르기 까지 종합기술 지원 서비스를 제공하고 있습니다.

관련 기업들의 신뢰성 가치 창조를 위해 항상 노력하는 센터가 되겠습니다.

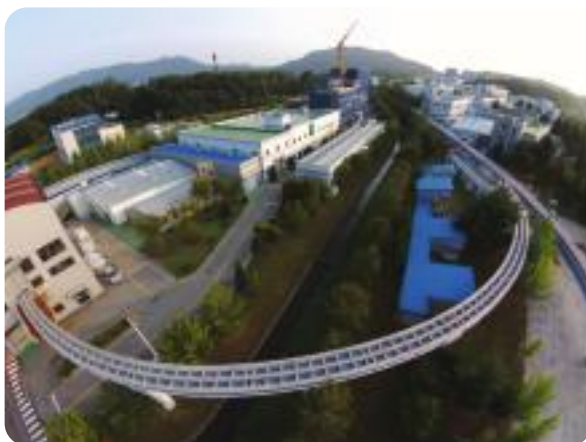
많은 관심과 이용을 부탁드립니다.

감사합니다

센터주요기능

시험평가에서 분석, 인증, R&D 지원까지 기업의 신뢰성 문제 해결을 위한 종합 기술 지원 서비스 제공

센터사진



한국기계연구원 자동차부품글로벌품질인증센터

센터정보

주소

부산광역시 강서구 미음산단5로41번길 48(미음동, 부산기계기술연구센터)

KOLAS 공인인증

준비중

주요인증분야

엔진성능, 자동차배출가스

구축목적

해외 연비 및 배출가스 규제 강화에 따른 대응전략으로 자동차 파워트레인 효율 및 배기가스 기반구축을 통해 국내 기업의 글로벌 완성차업체의 납품인증 획득 및 관련 기술개발 지원

센터장 인사말

자동차 부품 글로벌 품질인증센터는 동남권 주력산업인 기계부품 소재산업(기계, 자동차, 원자력 등)의 고부가가치화를 위해 관련 지역 기업의 기술 보급 및 시험인증 지원을 통해 관련 산업의 기술 고도화 및 신산업 창출을 위한 연구개발을 목적으로 설립되었습니다.
아울러 관련 기술 연구뿐만 아니라 지역 학생의 이공계 진출을 돕는 등 지역사회로의 공헌을 위해 공공기관으로의 역할을 다하고자 노력하고 있습니다.

센터주요기능

- ◆ 자동차 부품기업의 신규 시장 개척 및 경쟁력 강화를 위한 글로벌 품질인증 지원
- ◆ 산·학·연·관 상호 협력을 통한 지역의 자동차 부품산업 일류화 및 전통과 첨단산업 융합·브랜드화 지원
- ◆ 기술·정보 등에 대한 애로 상담→진단·지도→품질인증→처방·개선·발전의 종합적인 일괄 지원체계의 확립으로 기업의 산업구조 개선 지원
- ◆ 수요기업, 공급기업 및 KIMM 상호 간에 인적·정보 교류를 통한 공동연구 환경 구축 및 활성화 지원(기술교류회, 기업·산업 주도 로드맵 작성 및 활용, 기업 기술 지원 시스템 운용 등)

센터사진



센터사진 ●●



제공서비스 ●●

제공서비스내역

담당자

1

- ◆친환경 자동차용 동력시스템 분야
- 전기모터 및 인버터 개발 시험 및 성능평가 기술
- 친환경차량용 동력시스템 제어 최적화 설계 기술
- 내구 및 신뢰성 평가

김세환
Tel. 051-310-8145
E-mail. sehwan@kimm.re.kr

2

- ◆엔진 및 촉매·후처리 장치 분야
- 엔진 최적화 설계기술
- De-NOx용 LNT 촉매
- LNT·엔진 매칭기술
- Metal Foam 및 세라믹 GPF 재생 기술
- 선박용 SDFP 및 집진기 매칭 기술

조규백
Tel. 051-310-8126
E-mail. gycho@kimm.re.kr

3

- ◆글로벌 품질인증
- 친환경 자동차 출력성능 및 효율
- 자동차 연비·배기 인증시험
- 자동차 부품 성능·신뢰성 평가

이성원
Tel. 051-310-8127
E-mail. swlee@kimm.re.kr

4

- ◆기업기술지원
- 파워트레인·흡배기 부품의 애로기술 개발 및 성능 평가
- 기술지도, 자문을 통한 애로기술 해결
- 연구역량강화·전략기술개발·연구소 업그레이드 지원

조규백
Tel. 051-310-8126
E-mail. gycho@kimm.re.kr

한국생산기술연구원

대표자 이낙규 직원수 1,293명 주소 충남 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89



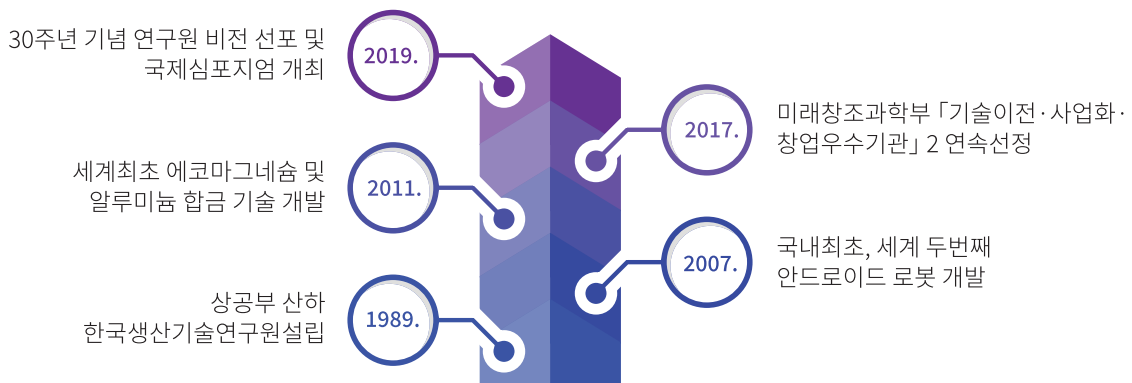
현황

- ◆ 주물, 금형, 열처리, 표면처리·도금, 소성·성형, 용접·접합 등 생산 기반기술 연구개발(뿌리기술 분야)
- ◆ 생산 시스템의 통합, 친환경화, 고효율화, 자동화·지능화 등 생산 시스템연구개발(청정생산 시스템 분야)
- ◆ 신산업 창출을 지원하는 융·복합 생산기술 연구개발(융합 생산기술 분야)
- ◆ 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발협력 및 기술용역 수탁·위탁
- ◆ 지역 분산형 기술 지원 및 지식 기반기술 지원 체제를 통한 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원, 기술사업화
- ◆ 주요 임무 분야의 전문 인력양성 및 관련 기술정책 수립 지원 등

지원분야

- ◆ 반도체 반도체 테스터, CVD 장비부품, 웨이퍼 반 송장치, CMP 장비
- ◆ 디스플레이 디스플레이스퍼터, QD소재, 이방성전도필름
- ◆ 자동차 수소 저장용기, 차량용 기어 박스, 알루미늄도 급강판, 유기섬유
- ◆ 기계금속 고경도 공구, 터닝센터, 머시닝센터, 열교환기, 볼 스크루, 용접로봇, 몰리브덴 합금, 베릴륨 동, 티타늄 합금, 극저온용 합금강 압연제품, 항공용 엔진 소재부품
- ◆ 전기 전자 이차전지 소재, 인조흑연, 청동 스크립, 초박형 도박, 산화알루미늄, 이차전지용 전극소재
- ◆ 기초화학 고부가 에폭시 수지, 부직포, 라이 오실 섬유, 유리 섬유, 생분해성 플라스틱
- ◆ 환경 가스센서
- ◆ 에너지 고효율 고효율 태양전지 셀, 태양전지용 CVD 장비, 연료전지용 열교환기

연혁



한국생산기술연구원 고에너지정밀가공기술센터

센터정보

주소

울산광역시 중구 종가로 55 (유곡동, 한국생산기술연구원)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인증분야

-

구축목적

국가주력산업인 자동차부품, 조선기자재의 경쟁력 강화를 위해 고집적 에너지 산업응용 인프라 구축과 고부가가치화, 고생산성을 위한 첨단장비·공정기반 기업지원으로 국가 산업의 위기 돌파 및 신산업 창출

센터장 인사말

고에너지정밀가공기술센터 방문을 진심으로 환영합니다.

고에너지정밀가공기술센터는 2018년 시스템산업거점기관지원 고객기반구축사업을 통해 2021년에 설립되었습니다.

저희 센터는 국가주력산업인 자동차 부품과 조선기자재의 경쟁력 강화를 위해 고집적 에너지 산업응용 인프라 구축과 고부가가치화, 고생산성을 위한 첨단장비 및 공정기반 기업지원으로 국가 산업의 위기 돌파 및 신산업 창출을 목표로 하고 있습니다.

고집적 에너지 산업응용 기술은 레이저를 이용하여 철, 비철, 고분자, 세라믹 등의 재료에 Hardening, Texturing, Engraving, Cleaning, Glazing, Repairing 등의 정밀가공과 맞춤형 특성부여로 부가가치를 높이는 기술에 해당합니다.

첨단 고가의 장비를 바탕으로 다양한 시험, 분석 공정 서비스를 제공할 뿐만 아니라 기술확산, 제조공정 컨설팅 및 부품개발 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다.

고에너지정밀가공기술센터는 지역의 산업체, 연구소, 대학에 최상의 서비스를 제공하기 위해 최선을 다할 것을 약속 드립니다.

센터주요기능

- ① 고집적 에너지 산업응용 기술을 이용한 자동차부품, 조선기자재 특화 공정 기술개발 지원거점구축
- ② 지역 주력산업 제조공정 기술고도화 및 제품 고부가가치화

센터사진



센터사진 ●●



제공서비스 ●●

제공서비스내역

담당자

1

◆ 레이저 기반 장비 활용 지원
- 레이저 클리닝, 펄소초 레이저, 하드닝·클래딩,
표면정밀가공, UV 잉크레이빙 등

최준
Tel. 052-980-6680
E-mail. junchoi@kitech.re.kr

2

◆ 플라즈마 기반 장비 활용 지원
- 표면개질, 코팅 시스템 장비 등

김영국
Tel. 052-980-6640
E-mail. england@kitech.re.kr

3

◆ 분석 장비 활용 지원
- 광학 및 전자현미경, XPS, 공초점 현미경 등

김수한
Tel. 052-980-6708
E-mail. suhankim@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 농기계신뢰성평가센터

센터정보

주소

전라북도 김제시 백산면 지평선산단3길 119 (부거리)

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

-

구축목적

농기계 특화산업의 기술경쟁력 확보를 위한 실용화기술개발, 생산현장 기술지원 등 기술혁신을 통한 농기계 발전을 선도

센터장 인사말

세계 최고 연구생산성 확보로 농기계 관련 주력산업과 미래산업, 기술기반 글로벌 중소기업 육성에 주력하겠습니다.

센터주요기능

농기계 특화산업분야의 중소·중견기업의 생산기술개발 및 실용화, 현장애로기술 밀착지원

센터사진





제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 농기계 험로주행성능 계측시스템
 - 트랙터, 콤파인, 이앙기, UTV 등의 다양한 환경 및 약조건에서의 농기계의 구성 부품의 입력하중을 측정하여 데이터를 수집, 분석하여 내구성 평가법 개발 및 내구성 검증시험
 - 농기계의 주행성, 작동성 신뢰성 평가를 통한 문제점 발견 및 보완, 개선을 객관적인 시험 평가
 - 험로 주행로의 신뢰성 평가도로 개발

박진감
Tel. 010-9242-7834
E-mail. pjk2815@kitech.re.kr

2

- ◆ 주행형 농기계용 작업출력 분배성능 측정장비
 - 주행용 농업기계에 작업출력 형식인 견인출력, 회전출력, 유압출력의 표준 시험방법을 이용하여 해당 출력 방식에 맞는 효율을 극대화하는 평가와 출력성능을 종합적으로 성능 평가함으로써
- ◆ 농기계의 현상파악과 대처 및 개선 방안
 - 이동 및 시험 시 견인출력과 PTO 회전출력, 유압 성능 및 연료소비율이 조합되어 평가
 - 농작업의 용도에 따른 출력 분배성능 평가

박진감
Tel. 010-9242-7834
E-mail. pjk2815@kitech.re.kr

제공서비스내역

담당자

3

◆소음·진동 측정설비

- 농작업에 사용되는 트랙터, 콤바인, 이앙기, 부속 작업기의 실작업 등의 차체(Body), 샴시(Chassis) 계통의 소음·진동 테스트를 주목적
- 개발되는 국외 농기계류는 편의성을 강조한 작업자(조작자) 중심의 설계를 바탕으로 승차감 테스트, 쾌적한 작업환경을 위한 소음, 진동 (Noise, Vibration, Harchness)의 주 발생 요인 분석
- 각 체결부 및 부품의 노후화에 따른 잡음 발생 요인 분석 시험과 같은 고품질의 농기계류 개발

조승제
Tel. 063-920-1298
E-mail. csj506@kitech.re.kr

4

◆40kW급 계측용 트랙터 및 부속작업기

- 농작업별, 부속작업기별, 농업환경별 작업부하 데이터 계측 및 데이터 베이스 구축을 위한 40kW 급 계측용 트랙터 및 부속 작업기를 구축하고자 함
- 작업부하 데이터 측정을 위하여 4개의 바퀴에 무선으로 토크신호를 발신하는 텔레메트리 장비를 부착하고, 엔진출력토크 및 PTO 토크를 각각 계측할 수 있는 장비구성
- 40kW급 트랙터를 생산하는 국내 제조사의 휠 특성에 맞는 토크 측정용 아답터 적용 필요
- 연료소모량 측정, 위치정보 및 바퀴 Slip 측정, 바퀴 Sinkage 측정, 조향각 측정, 3점하치 및 전방로더 등에 사용되는 유압부품의 유량 및 유압 측정 가능한 장비구성

조승제
Tel. 063-920-1298
E-mail. csj506@kitech.re.kr

5

◆80kW급 계측용 트랙터 및 부속작업

- 농작업별, 부속작업기별, 농업환경별 작업부하 데이터 계측 및 데이터베이스 구축을 위한 80kW급 계측용 트랙터 및 부속 작업기를 구축하고자 함
- 작업부하 데이터 측정을 위하여 4개의 바퀴에 무선으로 토크신호를 발신하는 텔레메트리 장비를 부착하고, 엔진출력토크 및 PTO 토크를 각각 계측할 수 있는 장비구성
- 80kW급 트랙터를 생산하는 국내 제조사의 휠 특성에 맞는 토크 측정용 아답터 적용 필요
- 연료소모량 측정, 위치정보 및 바퀴 Slip 측정, 바퀴 Sinkage 측정, 조향각 측정, 3점하치 및 전방로더 등에 사용되는 유압부품의 유량 및 유압 측정 가능한 장비구성

조승제
Tel. 063-920-1298
E-mail. csj506@kitech.re.kr

6

◆3D 형상시뮬레이션 분석시스템

- 소, 중, 대형용 레이저 센서를 이용한 사물을 형상 스캔하여 다양한 크기의 농기계 제품 역설계 기술을 사용하여 형상디자인, 형상 설계 및 형상 데이터 분석을 통한 농기계 개발 지원

김태영
Tel. 063-920-1272
E-mail. kty@kitech.re.kr

제공서비스내역

담당자

7

- ◆실작업 중 엔진 배출가스 및 PTO 소요동력 측정시스템
- 실작업 조건에서의 PTO 및 차축 동력성능(토크,회전속도)및 실시간 배출가스를 측정하여 트랙터와 부속 작업기간의 로드매칭 분석을 통한 최적 매칭 작업기 개발
- 트랙터 PTO소요동력 효율 개선지원과 각각의 작업에 대한 배출가스 경향 분석을 통한 엔진 배출가스 특성 분석 및 실작업 부하조건 구현 데이터 확보

박진선
Tel. 063-920-1275
E-mail. jspark@kitech.re.kr

8

- ◆4축 차축 다이아모
- 농작업에 사용되는 트랙터, 콤바인, 이앙기 등의 트랜스 액슬(Transmission,전,후차축), 미션, 차축 등 구동계통 시제품에 내구시험을 실시하여 토크, 속도, 출력, 효율 등과 같은 동력 특성을 측정 분석하고 기존제품 및 시제품의 문제점을 조기 발견하고 내구성 및 성능을 시험, 평가하여 제품의 성능향상 및 신제품 개발을 지원

김정길
Tel. 063-920-1273
E-mail. kjg14@kitech.re.kr

9

- ◆환경챔버
- 트랙터, 콤바인, 이앙기, 부속작업기 등의 온도, 습도, 태양광 등 다양한 환경조건 하 완성기대의 Power Train 작동성, 저온 시동성, 유압계통 작동성, 기대 조작성 시험평가 및 농기계 각부 부품의 작동성 등과 같은 내환경 시험
- 내후성 시험
- 기대 및 부품의 다양한 온도조건에서의 성능 시험

김태영
Tel. 063-920-1272
E-mail. kty@kitech.re.kr

10

- ◆4-Post 로드시뮬레이터
- 농작업에 사용되는 트랙터, 콤바인, 이앙기, 부속작업기의 프레임, 차축 등 각부에 전달되는 하중, 진동, 비틀림과 같은 물리적 변화에 따른 특성을 분석하기 위한 내구, 성능시험 및 노면 재현 시험
- 가변, 반복하중 및 실제 노면 주행 재현에 따른 진동 조건에 대한 피로수명, 내구수명과 같은 피로시험
- 200kW급 이상 대형 농기계(하중 15Ton)를 기준으로 Test환경을 구축함으로써 추후 대형 기종 개발 시험에 대응

박진선
Tel. 063-920-1275
E-mail. jspark@kitech.re.kr

11

- ◆유압부품종합시험베드
- 농기계 유압 부품에 대한 체계적인 성능 및 신뢰성 평가를 체계적으로 수행하여 농기계의 기술 개발 및 기술지원 체제를 구축
- 농기계 유압 시스템에 대한 종합 성능 및 안전성, 내구성, 신뢰성 평가를 실시하여 문제점을 조기에 발견하고 보완함
- 개발 시간과 비용을 절감하며, 품질과 성능이 향상된 제품을 개발에서부터 실차 적용, 양산 등에 체계적인 시험 시스템을 구축

최규정
Tel. 063-920-1109
E-mail. kjchoi@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 대구뿌리기술지원센터

센터정보

주소

대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로 320 한국생산기술연구원 대구뿌리기술지원센터

KOLAS 공인인증

예

주요인정분야

-

구축목적

- ◆ 대구·경북 지역특화산업 기반의 뿌리산업 육성 및 경쟁력 확보를 위한 기술지원 시스템 구축과 뿌리기업 경쟁력강화 맞춤형 기술지원
- [인프라구축] 지역주력산업 고도성장을 위한 뿌리기업 지원 인프라 구축
- [기술지원] 지역특화 뿌리기업의 맞춤형 애로기술 및 실용화 기술지원
- [확산보급] 뿌리기업 기술교류 및 협업을 위한 커뮤니티 활성화

센터주요기능

- ◆ 소성가공·금형 분야(금속·고분자 성형) 기술지원
- R&D 기반 뿌리산업 맞춤형 애로기술 지원
- 기술지원, 연구개발 인프라 구축 및 시험장비 기술지원
- 성형가공 중심 첨단뿌리기술 개발

센터사진



장비사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 소성가공(판재성형) 성형해석 기술지원
- ◆ 뿌리기술개발 제품 신뢰성 평가 지원

이인규
Tel. 053-580-0173
E-mail. lik1025@kitech.re.kr

2

- ◆ 소성가공(체적성형) 성형해석 기술지원
- ◆ 뿌리기술개발 제품 형상 측정 및 역설계 지원

이성윤
Tel. 053-580-0196
E-mail. yunskills@kitech.re.kr

3

- ◆ 소성가공(분말성형) 성형해석 기술지원
- ◆ 금속소재 기계적 물성 평가 지원

최용진
Tel. 053-580-0144
E-mail. cyj518@kitech.re.kr

4

- ◆ 전문가 연계 뿌리기업 애로기술 자문 및 시제품 제작 서비스
- ◆ 소성가공(분말성형) 공정설계, 성형해석 기술지원

정명식
Tel. 053-580-0145
E-mail. msjeong@kitech.re.kr

5

- ◆ 전문가 연계 뿌리기업 애로기술 자문 및 시제품 제작 서비스
- ◆ 소성가공(체적성형) 공정설계 기술지원

황선광
Tel. 053-580-0157
E-mail. skhwang@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 건설기계기술센터

센터정보

주소

경상북도 경산시 하양읍 지식산업로 15 한국생산기술연구원 건설기계기술센터

KOLAS 공인인증

해당없음

주요인정분야

-

구축목적

국내 건설기계·부품 산업 육성을 위한 설계해석, 시험평가, 선도연구개발 등 제품 개발 전주기에 종합기술지원

센터장 인사말

세계 최고 수준의 연구 기반 인프라를 바탕으로 건설기계 및 부품 기업의 기술경쟁력강화를 위해 적극적으로 지원하겠습니다.

센터주요기능

건설기계·부품 국산화 연구개발, 시험평가 및 신뢰성검증 기술지원, 스마트 친환경 건설기계 선도연구개발

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

◆ 건설기계 유압부품 시험평가

- 유압펌프, 유압밸브, 유압모터, 유압실린더 성능 및 내구 시험기
- 선회 및 주행 디바이스(유니트) 내구 시험기
- 유압 임펄스 (승압기 타입) 내구 시험기
- 유압펌프 및 모터 구동이 가능한 반무향실 및 내후챔버 시험기

남윤주 센터장
Tel. 010-9706-5022
E-mail. yjnam@kitech.re.kr

2

◆ 건설기계 구조부품 시험평가

- 11축 다축 구조 내구 시험기 (1축 로터리, 10축 실린더)
- 6자유도 진동 시험기
- 고온·저온·습도 환경챔버를 갖는 1자유도 진동 시험기
- 6축 로드 시뮬레이터 (요철로·범프로, 6분력계 포함)

권상석 팀장
Tel. 010-4935-8626
E-mail. sskweon@kitech.re.kr

3

◆ 건설기계 동력부품 시험평가

- 변속기, 액셀 등 파워트레인 성능 및 내구 시험기
- 4축 다이내모 시험기 (1축 입력, 2축 출력, 1축 전동·하이브리드)

권상석 팀장
Tel. 010-4935-8626
E-mail. sskweon@kitech.re.kr

4

◆ 건설기계 소음진동 및 환경 시험평가

- 10m급 실차 내후 챔버 (고온·저온·습도·강우·일사)
- 10m급 실차 반무향실
- NVH 분석 시스템, 음향파워 측정 시스템, 소음원 분석 시스템

권상석 팀장
Tel. 010-4935-8626
E-mail. ss_kweon@kitech.re.kr

5

◆ 건설기계 실차 시험평가

- 300ch 무선전송이 가능한 DAQ 및 관제 시스템
- 광대역 동작분석 카메라 (초고속 카메라)
- 광대역 3차원 스캐너
- 연비 측정 시스템, 배출가스 분석 시스템
- 견인력·인양력 측정 시스템
- 옥외 실차 시험장

권상석 팀장
Tel. 010-4935-8626
E-mail. sskweon@kitech.re.kr

6

◆ 건설기계 설계해석 시스템

- 원격 접속이 가능한 클라우딩 컴퓨터 (설계협업 시스템)
- 구조해석, 열유동해석, 동역학해석, 유압해석, 전자기해석 등 공학용 해석 소프트웨어 18종

이홍석 연구원
Tel. 010-8552-9977
E-mail. leehs@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 부산뿌리기술지원센터

센터정보

주소

부산광역시 강서구 미음산단5로41번길41 (미음동)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

표면처리산업 생산기술 첨단화 및 보급확산을 통한 글로벌기업육성, 지역전략산업 및 표면처리 산업 경쟁력 강화, 지역 표면처리산업의 지속가능한 발전체제 구축을 위한 핵심 거점 기관 설립

센터장 인사말

뿌리산업은 「소재를 부품으로, 부품을 완제품」으로 생산하는 기초 공정기술을 활용하여 사업을 영위하는 업종인 주조, 금형, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리 등 공정기술 분야입니다.

나무뿌리처럼 겉으로 드러나지는 않지만 최종 제품을 만드는 데 스며들어 제조업 경쟁력 근간을 형성한다는 의미에서 붙여진 이름입니다.

뿌리산업 중 표면처리는 자동차·조선·IT 등 거의 모든 산업의 마무리 공정기술로 이용되어 최종 제품의 품질 경쟁력 제고에 필수적이나, 3D업종이라는 인식으로 그 중요성과 역할이 저평가 되고 있습니다.

부산 뿌리기술 지원센터에서는 이와 같은 표면처리 기업의 애로사항을 지원하기 위해 시제품 개발 및 제작, 제조공정 고도화 기술 지원 등 현장밀착 기술 지원을 수행하며 효과적 지원체계를 갖추어 나가려고 노력하고 있습니다.

지속적 성장을 위한 국내 제조업 경쟁력 확보 및 발 빠르게 변화하는 산업 변화에 발맞추어 가기 위한 역동적 모습을 보일 수 있도록 부산 뿌리기술 지원센터가 앞장서도록 하겠습니다.

센터주요기능

- ◆ 기술서비스부터 장비구축까지 중소기업을 위한 원스톱 서비스
- 파일럿장비 3종, 공정기초장비 3종, 분석·시험·평가 장비 11종 등 장비보유
- 구축장비 활용한 시제품 개발 및 제작진원
- 공정개선, 현장문제 해결형 R&D 고도기술 밀착지원 기술지원
- 뿌리전문기술 교육 및 세미나

센터사진



장비사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ (습식표면처리)도금·양극산화 및 플라즈마 전해분야 서비스
- ◆ 기업제품화 애로사항 지원 및 신제품 제작지원상담 서비스

김용환
Tel. 051-987-9201
E-mail. nanoec@kitech.re.kr

2

- ◆ (건식표면처리)스퍼터링, 대기압플라즈마, 레이저분야 서비스
- ◆ 기업애로사항 및 기술자문지원, 표면분석 실험지원

권아람
Tel. 051-987-9202
E-mail. arkwon@kitech.re.kr

3

- ◆ POP도금, 유무기표면처리, 화학처리분야 서비스
- ◆ 표면처리분야 공정기반 기술지원 및 화학분석실험지원

나찬웅
Tel. 051-987-9203
E-mail. cwna@kitech.re.kr

4

- ◆ 현장맞춤형 교육지원 및 산업기술정보제공

김연주
Tel. 051-987-9210
E-mail. kimuj@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 울산뿌리기술지원센터

센터정보

주소

울산광역시 남구 테크노산업로29번길 50 (두왕동)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인증분야

-

구축목적

울산 및 동남권 자동차, 조선, 플랜트, 원전기자재 산업의 기술수요에 대응 가능한 용접, 비철 주조 시제품생산지원장비(Pilot Plant)구축과 기술지원을 통한 지역 뿌리기업의 경쟁력 강화

센터주요기능

(센터구축) 울산 및 동남권 특화산업과 연계한 뿌리기술 지원을 위한 개방형 R&D 기술혁신 센터 조성
(장비구축) 뿌리기업 공동 활용이 가능한 Pilot Plant 공정장비 구축
(기술지원) 신규 구축 및 기존 구축 장비를 활용한 중소 뿌리기업의 시제품제작 지원 및 기술 서비스 제공

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆다이캐스팅(차압주조, 저압주조, 중력주조) 시제품 성형 최적화 기술
- ◆고진공 일체형 및 고강도 후육 다이캐스팅 성형기술

윤필환
Tel. 052-980-7719
E-mail. ph1047@kitech.re.kr

2

- ◆고장력강·알루미늄 저항용접 및 기계적체결, 레이저 용접기술
- ◆아크열원 와이어 금속 3D 프린팅 기술

천주용
Tel. 052-980-7713
E-mail. cjy0328@kitech.re.kr

3

- ◆미소초점 X-ray 3D CT 및 제품가스측정기 등 분석장비를 활용한 주조·용접 시제품 불량원인 분석 및 개선지원

이규훈
Tel. 052-980-7727
E-mail. leegh1@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 원주뿌리기술지원센터

센터정보

주소

강원도 원주시 호저로 47 (우산동, 강원도경제진흥원) 105호

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

지역 뿌리산업을 지원하고 육성하기 위하여 금형 및 소성가공 분야를 적극 지원할 수 있는 시스템을 구축, 운영 중이며, 고도화와 첨단화의 2Track 전략으로 산업 기술 실용화, 첨단 기술 가시화에 목적을 두고 있음.

센터장 인사말

「한국생산기술연구원 원주뿌리기술지원센터」는 원주지역 자동차, 의료기기 등 지역 전략·특화산업을 중심으로 산업현장의 근접기술지원과 첨단 뿌리산업(생산기반산업) 기술 실용화 연구를 통해 중소·중견기업의 애로기술을 해결하고 지역경제 활성화에 기여하고자 강원도 원주에 구축 되었습니다.

강원도 산업 고도화와 양질의 일자리 창출에 기여하고 지역 중소·중견기업과 함께 국가산업 발전에 중추적 역할을 담당 할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

센터주요기능

뿌리산업 관련 장비인프라 구축을 통한 강원권 중소, 중견기업 기술 애로사항 해결 지원

센터사진



장비사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

뿌리기업 기술력 강화를 위한 R&D 협력 지원 서비스

김성탁
Tel. 010-6688-7306
E-mail. seongtak@kitech.re.kr

2

소재 및 제품의 품질확보를 위한 시험·평가 지원 서비스

김효규
Tel. 010-4412-4529
E-mail. khk4529@kitech.re.kr

3

현장 애로기술지원, 제품고급화 및 시제품 개발을 위한 기술지원 서비스

모찬빈
Tel. 010-3379-9744
E-mail. cbmo@kitech.re.kr

4

구조설계 및 해석, 가공, 3D프린팅(금속, 플라스틱)등 장비활용 지원 서비스

한동운
Tel. 010-5027-2970
E-mail. dwhan@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 진주뿌리기술지원센터

센터정보

주소

경상남도 진주시 정촌면 연꽃로165번길 25 (예하리)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

- ◆ 경상남도 주력산업 및 지역뿌리산업 육성
 - 주력산업 : 조선해양·항공우주·수송기계
 - 뿌리특화분야 : 금형·소성가공
- ◆ 지역 뿌리기술지원을 위한 파일럿 플랜트 구축

센터주요기능

경상남도 지역산업(기계·수송기계·조선해양·항공우주산업)기반 관련 뿌리산업 육성 및 글로벌 경쟁력 확보를 위한 동남권 뿌리기술(소성가공, 금형) 실용화 기술지원 및 연구기반 Pilot Plant 구축

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

성형, 절삭가공, 측정 등의 시험분석

신준호

Tel. 055-924-0111

E-mail. zsin1004@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 하이테크베어링시험평가센터

센터정보

주소

경상북도 영주시 장수면 용주로 88-42 (갈산리)

KOLAS 공인인증

아니오

주요인정분야

-

구축목적

- ◆ 국제규격에 부합하는 베어링 시험·평가지원이 가능한 장비 구축을 통하여 High-Tech베어링 기술경쟁력 확보
- ◆ 베어링 시험평가 기반조성을 위한 베어링시험평가센터 및 시험평가장비 구축과 국제규격·고기능·고성능의 High-Tech베어링 시험평가체계 개발

센터장 인사말

하이테크 베어링 시험평가 센터는 미래 유망 산업 진출이 가능한 High-Tech(초정밀, 초대형, 초고속 등) 베어링의 소재-부품-완제품의 단계별 다양한 시험평가 및 기술 지원과 해외 수출 가능한 국제규격의 시험평가체계 지원을 통해 고부가가치 베어링의 국제규격 부합화 및 글로벌 베어링 기업 육성을 목적으로 설립되었습니다.

High-Tech 및 국제규격의 베어링 기술 개발이 가능한 시험평가시설, 장비, 체계 등을 종합 지원할 수 있고, 베어링 산업 시험 평가체계 구축을 통해, 베어링 산업 수출 경쟁력 향상 지원, 신시장 진출 및 사업화 등이 가능한 Total Solution을 제공함으로써 국내 베어링 산업 발전을 도모하고자 합니다.

저희 센터는 고객이 원하는 각종 첨단소재 분석, 정밀 측정, 신뢰성 평가 실험을 지원하고 신뢰성 평가시험 및 분석에 이르기까지 종합 기술 지원 서비스를 제공하는 시험 기관입니다.

베어링 및 기타 관련 기업들의 시험, 평가 기술 지원을 위해 항상 노력하는 센터가 되겠습니다. 많은 관심과 이용을 부탁드립니다.

감사합니다.

하이테크베어링시험평가센터장 김종형

센터주요기능

- ◆ (첨단소재분석) 베어링 기본 소재 및 물리적 특성 확인을 위한 시험장비 구축 및 시험지원
- ◆ (정밀측정) 베어링 치수, 정밀도 등 베어링 활용목적별 시험장비 구축 및 시험지원
- ◆ (신뢰성평가) 마모, 내구 등 High-Tech베어링 기술개발을 위한 시험장비 구축 및 시험지원



센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

베어링 및 관련제품 수명·신뢰성 평가

최시근
Tel. 054-630-0810
E-mail. tribology@kitech.re.kr

2

정밀측정 및 소음진동평가

김재원
Tel. 054-630-0811
E-mail. kimjaewon@kitech.re.kr

3

베어링 및 관련제품 소재 분석

김동혁
Tel. 054-630-0807
E-mail. dhkim76@kitech.re.kr

한국생산기술연구원 항공전자시험평가센터

센터정보

주소

경상북도 영천시 양호길 57 (녹전동, 항공전자시험평가센터)

KOLAS 공인인증

예

주요인증분야

MIL-STD-810, MIL-STD-461, DO-160

구축목적

- ① 항공전자 시험평가 기반 구축
- ② 항공전자 시험평가 설비·장비 구축
- ③ 항공전자 국제인증 및 표준화 기반 구축을 통하여 항공전자 장비·부품에 대한 시험평가, 평가 기반 구축을 통한 항공전자산업 육성 기반 마련

센터장 인사말

항공전자시스템기술센터는 항공전자 장비 및 부품에 대한 시험평가기반을 구축하여 국내 항공 전자 산업의 육성기반 마련에 힘쓰고 있습니다.
나아가 무인기, 소형기 등 국내개발에 따른 비행시험평가 기반 구축을 통한 항공기 국내개발의 여건 조성에도 최선을 다하고 있습니다.

센터주요기능

- ◆ 산·학·연·관 연계를 통한 항공산업 기술육성
- ◆ 「스마트 항공전자 신산업」 육성
- ◆ 항공산업 관련 기반구축 및 기업지원
- ◆ KOLAS 국제공인시험기관 운영을 통한 항공부품 신뢰성 인증 지원
- ◆ 국내개발 항공부품의 환경 및 전자파 시험평가 지원

센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

항공전자 환경 시험평가 지원

박준한
Tel. 054-339-0649
E-mail. junhan@kitech.re.kr

2

항공전자 전자파 시험평가 지원

김연수
Tel. 054-339-0641
E-mail. kimysoo@kitech.re.kr

한국세라믹기술원

대표자 유광수 직원수 484명 주소 경상남도 진주시 소호로 101



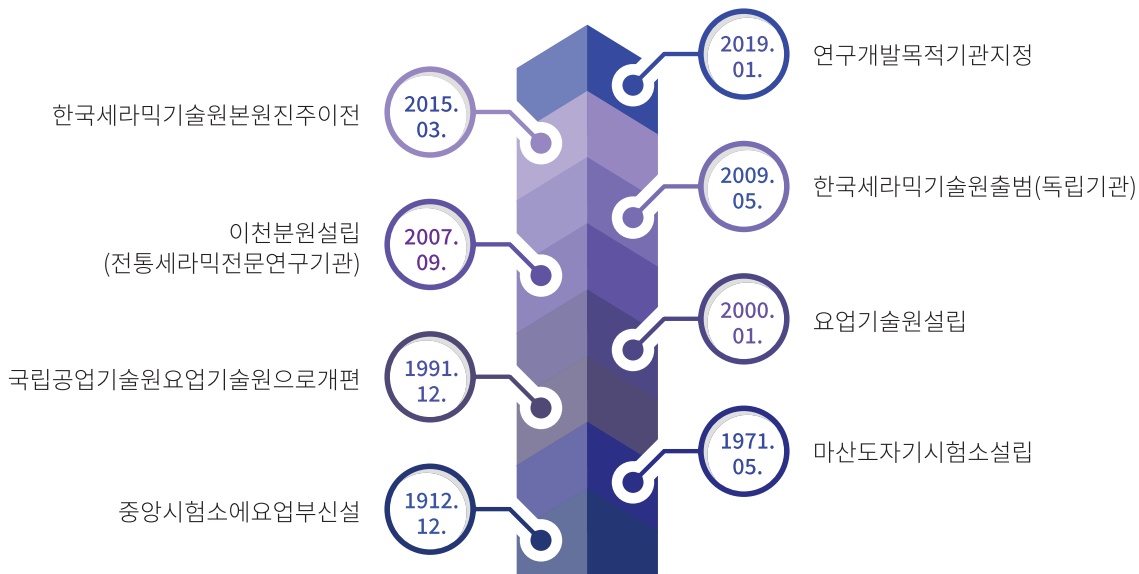
현황

- ◆ 한국세라믹기술원은 산업통상자원부 산하 공공기관으로 세라믹 분야의 첨단 신소재연구개발은 물론 시험·분석·평가, 기업 지원, 세라믹산업정책지원 등의 미션을 수행
- ◆ 세라믹기술의 혁신을 통해 국가 산업 발전에 기여해 온 국내 유일의 세라믹 전문 연구기관

지원분야

- ◆ 세라믹 소재·부품
 - 광·전자 세라믹, 에너지·환경 세라믹, 기계·구조세라믹, 바이오세라믹, 생활·산업 세라믹, 세라믹 공정, 나노세라믹, 세라믹 Test-Bed, 세라믹 시험·분석, 세라믹 기업 지원 등
 - 적층세라믹콘덴서(MLCC), 산화알루미늄, 렌즈, 압 전체, 인조흑연 등 세라믹 소재 및 세라믹 부품 관련 R&D, 시험분석, Test-Bed 및 기업 지원 등

연혁



한국세라믹기술원 분석기술센터

기관 정보

기관명

한국세라믹기술원

주요인정분야

정부출연 연구소

KOLAS 공인인증

경상남도 진주시 소호로 101 (충무공동, 한국세라믹기술원)

센터 정보

센터명

분석기술센터

홈페이지

test.kicet.re.kr

주소

경상남도 진주시 소호로 101 (충무공동, 한국세라믹기술원)

KOLAS 공인인증

예

주요인정분야

역학, 화학

구축목적

국내 소재부품산업의 발전을 위해 세라믹 신소재 분야, 요업분야, 환경분야 등에 대해 신뢰성 높은 시험분석 서비스를 제공하며, 소비자 보호 및 제품 품질 검증 등을 위한 우수한 세라믹 품목에 대한 공인인증 마크 부여

센터장 인사말

국내 소재부품산업의 발전을 위해 세라믹 신소재 분야, 요업분야, 환경분야 등에 대해 신뢰성 높은 시험분석 서비스를 제공하며, 소비자 보호 및 제품 품질 검증 등을 위한 우수한 세라믹 품목에 대한 공인인증 마크 부여

센터주요기능

- ◆ 시험분석 : 화학, 구조, 형상, 표면, 기타 물성 평가
- ◆ 표준개발 : ISO, COSD 기관운영
- ◆ 표준물질생산기관 : RMP 기관운영
- ◆ 국가참조표준센터 : 융복합세라믹소재 데이터센터(물리적, 열적 물성) 등

인증/인정서비스

KOLAS 역학, KOLAS 화학



센터사진



제공서비스

제공서비스내역

담당자

1

- ◆ 형상분석
- ◆ Cs-TEM, HR-TEM, FIB, FE-SEM 등

김청수
Tel. 055-792-2736
E-mail. cskim@kicet.re.kr

2

- ◆ 표면분석
- ◆ XPS, LA-ICP-MS 등

김현식
Tel. 055-792-2762
E-mail. hyunkim@kicet.re.kr

3

- ◆ 물성분석
- ◆ LFA, 열팽창계수, 열전도도, TG-DTA·DSC, 고온인장만능재료시험
- ◆ 비커스 경도, 누프경도, 밀도, 원적외선 방사율, 입도분석 등
- ◆ 기초 물성 및 열물성 관련 시험분석 (KOLAS)

김동현
Tel. 055-792-2765
E-mail. dhkim1208@kicet.re.kr

4

- ◆ 화학분석
- ◆ ICP-OES, ICP-MS, CSNO 원소분석, XRF, LA-ICP-MS 등
- ◆ 세라믹 분야 미량원소 분석(KOLAS)

이명규
Tel. 055-792-2768
E-mail. lmk7251@kicet.re.kr

5

- ◆ 구조분석
- ◆ XRD, HR-XRD, In-situ XRD, X-ray CT 등 소재 구조 분석
- ◆ 표준개발(COSD, ISO)

이선홍
Tel. 055-792-2763
E-mail. sh0381@kicet.re.kr