



www.itel.re.kr

고객센터

대표전화 1522-6041
대표팩스 0505-300-6041

충북본사

28164 충청북도 청주시 흥덕구
오송읍 오송생명10로 53

경남지사

52032 경상남도 함안군 산인면
신산로 159-2

전북지사

54158 전라북도 군산시 소룡동
동장산2길6 연구실험동 2203호



주식회사 아이텔

International Testing & Evaluation Laboratory

공정성, 투명성, 신뢰성을 바탕으로 고객과 함께 성장하는 신뢰성 시험평가 전문기업

주식회사 아이텔은 2009년 설립한 종합 신뢰성 시험평가 전문기업으로
다양한 시험 장비와 최고의 기술력으로 고객의 제품 가치 향상을 위해 노력해 왔습니다.

금속, 플라스틱, 복합재의 소재분야와 기계, 자동차, 국방, 항공·우주, 조선·철도, 전기·전자,
정보통신, 의료 등 일반산업분야의 시험평가 서비스, 연구 개발 지원,
그리고 교육 및 신뢰성 컨설팅의 ONE-STOP 서비스를 제공하고 있습니다.

공정성, 투명성, 신뢰성을 기반으로 고객의 글로벌 경쟁력 향상을 위한
최고의 종합 솔루션을 제공하도록 최선을 다하는 주식회사 아이텔이 되겠습니다.

주식회사 아이텔 임직원 일동

연혁

History

2019	· (주)아이텔 본사 신축 이전(충북 오송) · 전북지사 설립(전북 군산) · 강소기업 확인 / 고용노동부	· 연구기반 활용사업 운영기관 선정 / 중소벤처기업부 · LIG넥스원(주) 방위산업 분야 시험 기술협력 업무 협약
2018	· 연구장비 공동활용 지원사업 운영기관 선정 / 중소벤처기업부 · 한국산업기술시험원(KTL), 페트라텍 업무 협약	
2017	· 기업부설연구소·경남지사 신축 이전(경남 함안) · 시험분석분야 기술전문기업(K-ESP) 지정 / 중소기업청	
2016	· 국방기술품질원(DTaQ) 시험기관등록 업무 협약 · 한국건설기계부품연구원(KOCETI) 업무 협약 · 소방시설 내진용품 인증 시험기관 지정	
2013	· KOLAS 국제공인시험기관 인정 / 한국인정기구 · 기술혁신형 중소기업 INNOBIZ 확인 / 중소기업청	
2012	· 한국세라믹기술원(KICET) 회원사 등록	
2011	· 경남지사 설립(경남 창원)	
2010	· 벤처기업 확인 / 기술보증기금 · 연구개발서비스업 신고 / 교육과학기술부	· 나라장터 등록 / 조달청 · 기업부설연구소 인정 / 한국산업기술진흥협회
2009	· (주)아이텔 법인 설립	



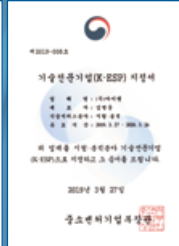
국제공인시험기관 인증서

국립공인시험기관 인증서

주식회사 아이텔

2013년 1월 15일

국립공인시험기관



시험분석기술전문기업 (ESP)

2017년 1월 15일

중소벤처기업부



기업부설연구소

2017년 1월 15일

중소벤처기업부



기술혁신형중소기업 (INNOBIZ)

2017년 1월 15일

중소벤처기업부



벤처기업

2010년 1월 15일

기술보증기금



연구개발서비스업

2010년 1월 15일

교육과학기술부



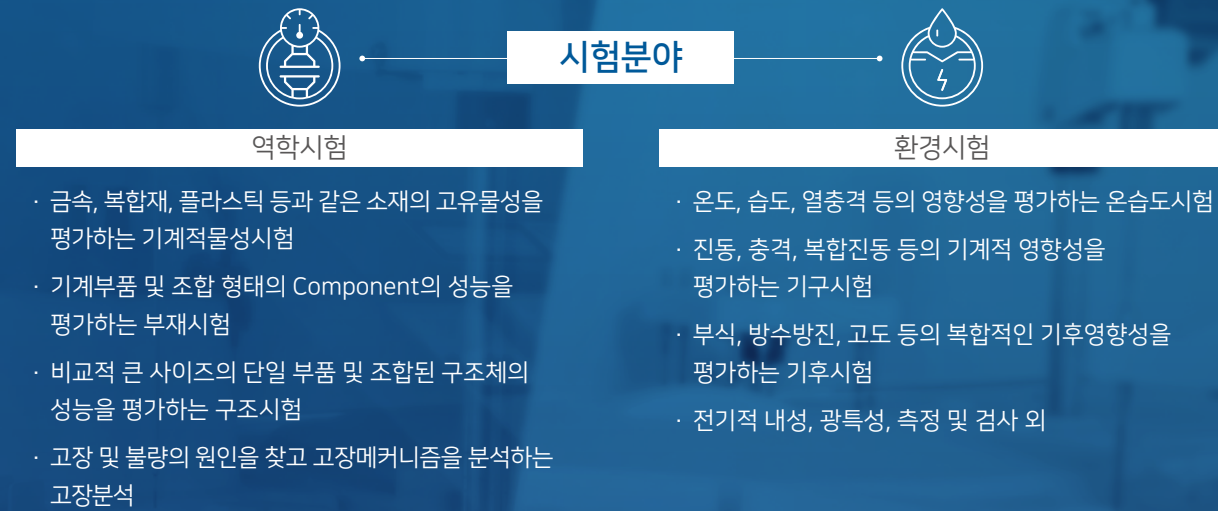
강소기업

2017년 1월 15일

고용노동부

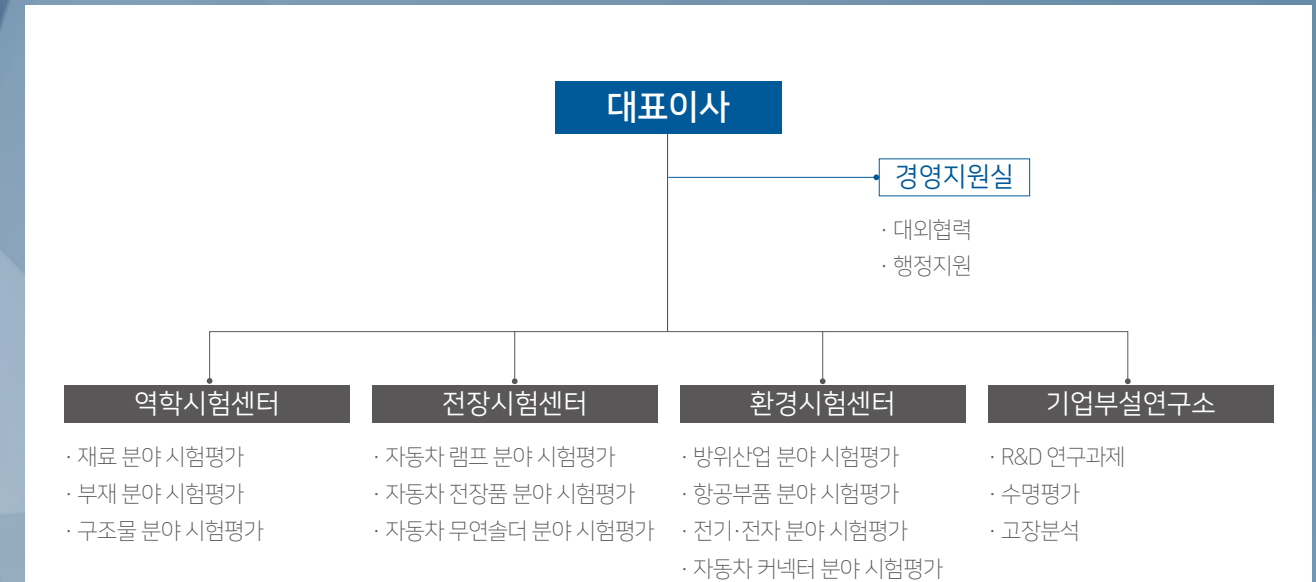
시험대상 / 분야 / 시험의뢰절차

Test Target & Field & Test Request Procedure



조직

Organization



대표전화 **1522-6041**

경영지원실 내선 200 전장시험센터 내선 400
역학시험센터 내선 300 환경시험센터 내선 500





01 역학시험 분야

Field of Mechanical Testing

역학시험 분야에서는 다양한 소재, 부재, 구조물에 외력을 가했을 때 발생하는 변형과 파괴와 같은 성능에 대한 시험평가를 수행합니다.

금속, 복합재, 플라스틱 등과 같은 소재의 고유 물성시험을 다루는 기계적 물성시험, 기계부품 및 조합 형태의 Component의 성능을 다루는 부재시험, 비교적 큰 사이즈의 단일 부품 및 조합된 구조체의 성능을 다루는 구조시험으로 나뉘며, 여러 가지 환경조건(고온, 저온, 부식 등)에서 정적 및 동적 시험평가를 진행합니다.

또한, 제조 과정 및 사용 중 예상치 못한 고장이나 불량 원인을 찾고 고장 메커니즘을 분석하는 고장분석 서비스를 진행하고 있습니다.

저희 (주)아이텔에서는 기계, 자동차, 우주/항공, 조선, 해양, 의료에 이르기까지 다양한 산업분야에서 활용가능한 시험 평가를 수행하며, 넓은 장비 스펙트럼과 우수한 전문인력을 통하여 보다 신뢰성있는 DATA를 제공합니다.

기계적 물성시험 주요 시험 사례

Mechanical Properties Test

	인장시험 · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 소재 인장시험 · 인장강도, 항복강도, 연신율, 포아송비, 탄성계수 등		압축시험 · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 소재 압축시험 · 압축강도, 압축 탄성률, 압축변위 등
	굽힘시험 · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 소재 굽힘시험 · 굽힘강도, 굽힘 탄성률 등		전단시험 · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 소재 전단시험 · 전단강도, 전단탄성계수 등
	충격시험 · 충격적으로 가해지는 외력에 대한 소재의 저항력을 평가 · 아이조드, 샤르피		피로시험(HCF) · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 표준시편에 반복된 하중외력을 인가하여 피로 수명을 평가 · S-N Curve
	피로시험(LCF) · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 표준시편에 반복된 변위외력을 인가하여 피로 수명을 평가 · ϵ-N Curve		굽힘피로시험 · 금속, 복합재, 플라스틱 등의 표준시편에 반복된 하중외력을 인가하여 굽힘피로 수명을 평가
	비틀림시험 · 비틀림 정적 및 반복 외력에 대한 강도 및 피로 내구 수명을 평가		Creep, Stress relaxation 시험 · 시험편을 일정한 하중 또는 변위 상태로 시간에 따른 응답성을 측정하는 시험
	피로균열진전 · 반복외력으로 인해 발생하는 균열의 진전속도를 측정하는 시험 · da/dN-ΔK curve		파괴인성치(K_{1c}, J_{1c}, CTOD) · 충격 하중을 가하여 균열진전에 대한 재료의 저항력인 파괴 인성치를 평가

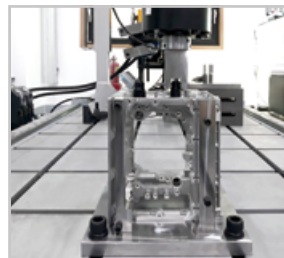
부재시험 주요 시험 사례

Component Test



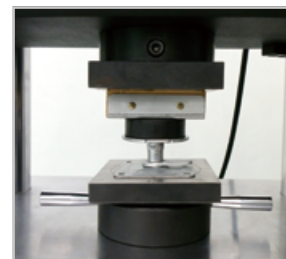
인장시험

- 기계 부품 및 Component 등의 인장 시험
- 최대인장하중, 최대인장변위



발거력시험

- 기계 부품 및 Component 등을 뽑아내는 힘을 측정하는 시험



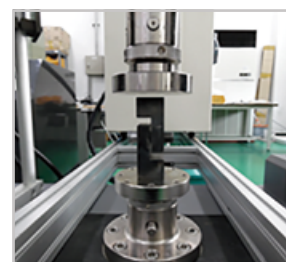
압축시험

- 기계 부품 및 Component 등의 압축 시험
- 최대압축하중, 최대압축변위



굽힘시험

- 기계 부품 및 Component 등의 굽힘 시험
- 최대굽힘하중, 최대굽힘변위



전단시험

- 기계 부품 및 Component 등의 전단 시험
- 최대전단하중, 최대전단변위



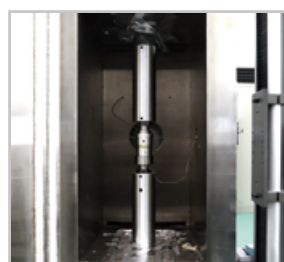
피로시험

- 기계 부품 및 Component 등에 반복된 하중외력을 인가하여 피로수명을 평가
- 단품피로수명평가



동작시험

- 부품 및 Component에 실제 동작하는 하중 및 변위를 가하여 시험 및 평가



압입 및 탈착시험

- 여러가지 환경조건에서 하중 및 변위 인가 시 탈착 하중 측정



비틀림시험

- 비틀림정적 및 반복 외력에 대한 강도 및 피로 내구 수명을 평가

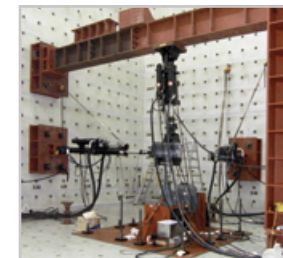


부재내구시험

- 부재 및 소형 부품 등의 반복 하중으로 인한 피로 내구성을 시험평가

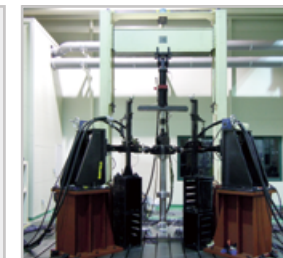
구조시험 주요 시험 사례

Structural Test



대형 구조물 시험

- 대형 구조물의 피로내구 수명 평가



항공기 관련 구조시험

- 항공기 관련 조합된 구조체의 성능에 대한 평가



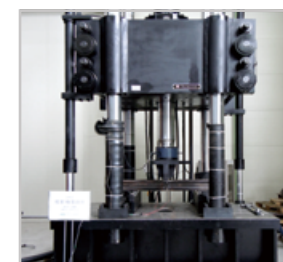
자동차 관련 구조시험

- 자동차의 단일 부품 및 구조체 등의 정적 구조시험



자동차 관련 구조시험

- 자동차의 단일 부품 및 엔진 브라켓 등의 피로수명평가



철도 관련 구조시험

- 철도 레일의 용접부에 정적 하중을 가하여 성능평가



철도 관련 구조시험

- 철도 레일 등 철도관련 구조체에 하중을 가하여 피로내구수명 평가



건축 관련 구조시험

- 건축관련구조물에 하중조건을 달리하여 수명 평가



건축 관련 구조시험

- 건축용 판재 및 구조체에 정적 하중을 가하여 시간에 따른 변화를 측정



산업용기자재 관련 구조시험

- 산업용 케이블 및 와이어 등의 구조체의 내구시험



산업용기자재 관련 구조시험

- 산업용 판넬 및 판재 등의 구조체의 내구시험

복합재시험 주요 시험 사례

Composite Material Test

	복합재 인장시험 · GFRP, CFRP 등의 복합재 인장시험 · 인장강도, 항복강도, 연신율, 포아송비, 탄성계수 등		복합재 압축시험 · GFRP, CFRP 등의 복합재 압축시험 · 압축강도, 압축 탄성률, 압축변위 등
	복합재 굽힘시험 · GFRP, CFRP 등의 복합재 굽힘시험 · 굽힘강도, 굽힘 탄성률 등		복합재 전단시험 · GFRP, CFRP 등의 복합 전단시험 · 전단강도, 전단탄성계수 등
	복합재 피로시험 · 복합재의 표준시편에 반복된 하중외력을 인가하여 피로수명을 평가		샌드위치패널 인장시험 · 적층된 샌드위치패널의 인장시험을 수행
	샌드위치패널 압축시험 · 적층된 샌드위치패널의 압축시험을 수행		샌드위치패널 굽힘시험 · 적층된 샌드위치패널의 굽힘시험을 수행
	복합재 체결강도시험 · GFRP, CFRP 등의 복합재가 체결된 강도에 대해 평가		복합재 비틀림시험 · 복합재의 비틀림정적 및 반복 외력에 대한 강도 및 피로 내구 수명을 평가

고장분석 및 기타시험 주요 시험 사례

Failure Analysis & Other Tests

	구조해석 · 외력이 가해질 때의 안전성을 해석 및 평가		파면분석 · 외력을 받은 소재의 파면을 측정 및 분석
	성분분석 · 금속의 조성 및 정성분석 (건식, 습식)		SEM분석 · 소재의 미세구조 및 파면을 고배율로 측정
	경도측정 · 소재 표면의 단단함 정도를 측정 (Rockwell, Brinell, 고무경도)		조도측정 · 소재 표면의 거칠기를 측정
	열물성측정 · 열팽창계수, 열전도도, 비열을 측정		면/선 저항측정 · 전기전도도를 이용해 면/선의 저항을 측정
	내압시험 · 부재 및 구조물에 압력을 가하여 견디는 정도를 측정		동특성시험 · 소재에 진동을 가하여 나타나는 동특성 물성치를 측정 · 고유진동수, 동강성, 손실계수 등

주요시험장비

Major Test Equipment

구분	장비명	주요사양	
정적	만능재료시험기	하중 : ±20 kN	Grip size _ Flat : (0 ~ 10) mm _ Vee : (9 ~ 15) mm
		하중 : ±100 kN	Grip size _ Flat : (0 ~ 12) mm _ Vee : (3 ~ 15.2) mm
		하중 : ±600 kN	Grip size _ Flat : (0 ~ 10) mm _ Vee : (8 ~ 15) mm
	비틀림시험기	Torque : ±5 kN·m Angle : ±360 °	Grip size : (100 ~ 1000) mm
	Creep시험기	하중 : 5 kN Stroke : 100 mm	온도 범위 : 상온 ~ 280 °C 온도 상승율 : Max. 2 °C/min
동적	유압피로시험기	Load Cell : ±25 kN Stroke : 150 mm(±75 mm)	Grip size _ Flat : (0 ~ 14.1) mm _ Vee : (3 ~ 16.5) mm
		Load Cell : ±100 kN Stroke : 150 mm(±75 mm)	Grip size _ Flat : (0 ~ 14.2) mm _ Vee : (5.84 ~ 22.84) mm _ Round : 12 mm
		Load Cell : ±250 kN Stroke : 150 mm(±75 mm)	Grip size _ Flat : (6.1 ~ 25.9) mm _ Vee : (10.7 ~ 20) mm
	Axial-torsion피로시험기	Load Cell : ±25 kN, 250 N·m Stroke : 150 mm(±75 mm)	Grip size _ Flat : (0 ~ 14.2) mm _ Vee : (3 ~ 16.5) mm
	공압피로시험기	Load Cell : 2.5 kN Stroke : 100 mm(±50 mm)	Max Test speed : 10 Hz
		Load Cell : 5.0 kN Stroke : 100 mm(±50 mm)	Max Test speed : 10 Hz
부재 및 구조물	선형내구시험기	2축 : ±50 kN, ±100 mm ±50 kN, ±250 mm	FlexDAQ : 64 Channel, 1/4 Bridge, Metrology Calibration
분석장비	SEM	배율 : 5 ~ 300,000 배 Max. sample size : 130 mm Dia height : 85 mm	Stage range x : 0 ~ 100 mm y : 0 ~ 50 mm z : 5 ~ 65 mm
	실체현미경	배율 : 10 ~ 160 배	CAM : 2000만 화소
기타	수분분석기	중량 범위 : 200 g(±0.01 %)	온도범위 : (40 ~ 230) °C
	포렌시오스타트	전압 : ±12 V	전류 : ±650 mA
	DAQ	4CH, 16CH, 64CH input & output 1kHz measure Voltage : ±10 mV ~ ±10 V	
	챔버	온도범위 : (-170 ~ 170) °C	크기 : 340(W) x 450(D) x 600(H) mm
		온도범위 : (-50 ~ 150) °C	크기 : 330(W) x 450(D) x 500(H) mm
		온도범위 : (-100 ~ 250) °C	크기 : 320(W) x 500(D) x 540(H) mm
		온도범위 : (-150 ~ 350) °C	크기 : 320(W) x 500(D) x 540(H) mm
		온도범위 : (-50 ~ 150) °C 습도범위 : (25 ~ 95) % R.H.	크기 : 800(W) x 700(D) x 800(H) mm
	Furnace	온도범위 : (100 ~ 1300) °C 온도컨트롤 안정도 : ±0.5 °C	크기 : 110(W) x 120(D) x 64(H) mm
	비디오연신율계	Maximum Transverse Gage Length(mm) : 46 mm Maximum Data Tracking Speed(mm/min)(@15 Hz) : 5500 mm/min	

주요시험장비

Major Test Equipment

만능재료시험기(100 kN)

만능재료시험기(600 kN)

비틀림시험기

Creep시험기

유압피로시험기(25 kN)

유압피로시험기(100 kN)

유압피로시험기(250 kN)

Axial-torsion피로시험기

공압피로시험기

선형내구시험기

주사전자현미경(SEM)

포텐시오스타트

수분분석기

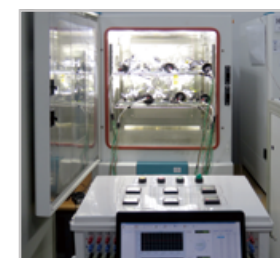
비디오연신율계

환경챔버

온습도챔버

온습도시험 주요 시험 사례

Temperature & Humidity Test



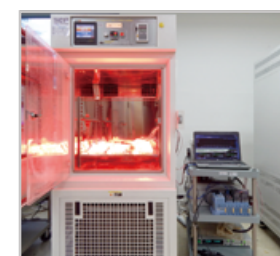
고온시험

- 고온 환경 노출에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



저온시험

- 저온 환경 노출에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



온도사이클시험

- 고온 및 저온의 반복적 노출에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



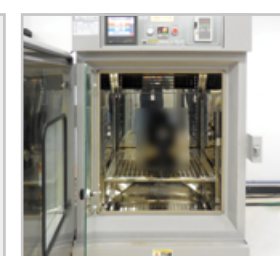
온습도사이클시험

- 고온, 저온 및 고습 환경의 반복적 노출에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



고온고습시험

- 고온고습 환경 노출에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



저온저습시험

- 저온저습 환경 노출에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



열충격시험

- 급격한 온도 변화에 따른 열화 및 열팽창계수 차이에 의한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



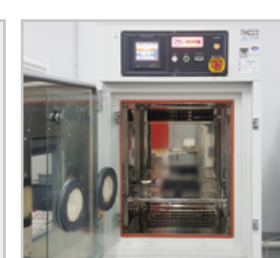
온도급변시험

- 빠른 온도변화 환경에서 반복적인 전원 인가에 따른 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



결로시험

- 저온 및 고온고습 환경 노출에서 발생하는 결로에 대한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



냉동해동시험

- 저온 환경에서 수분에 의한 반복적인 냉동(Freeze) 및 해동(Thaw)에 대한 제품의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등

02 환경시험 분야

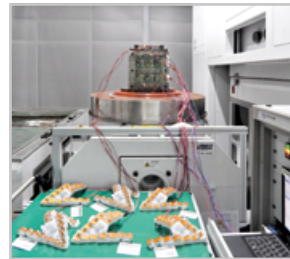
Field of Environmental Testing

환경시험분야에서는 소재, 기계, 자동차, 국방, 항공·우주, 조선·철도, 전기전자, 정보통신, 의료산업의 온습도시험분야, 기구시험분야, 기타 환경신뢰성 분야 및 신뢰성 기술지원의 TOTAL ONE-STOP 시험평가 서비스를 지원합니다.

고객의 다양한 품질 요구사항에 부합되도록 최고의 시험평가 기술과 장비 그리고 지속적인 기술개발을 통한 최고의 시험평가 솔루션을 제공하도록 노력하겠습니다.

기구시험 주요 시험 사례

Mechanical Test



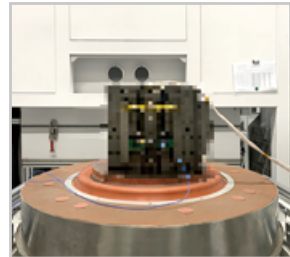
진동시험

- 수송 및 운용 중 발생하는 진동의 영향성에 대한 제품의 기능 및 내구성을 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



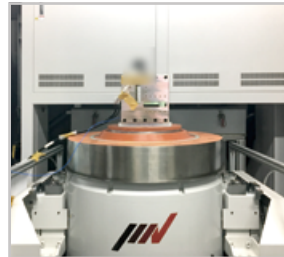
복합진동시험

- 수송 및 운용 중 발생하는 온도 및 진동의 복합적인 영향성에 대한 제품의 기능 및 내구성을 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



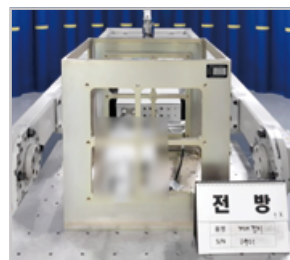
공진점측정 및 내구시험

- 공진점을 측정하고 공진점에서 제품의 기능 및 내구성을 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



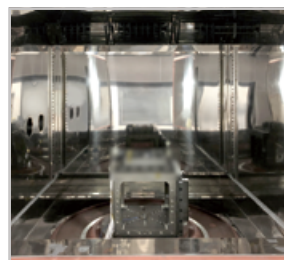
충격시험

- 수송 및 운용 중 발생하는 충격의 영향성에 대한 제품의 기능 및 내구성을 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



가속도시험

- 지속적인 관성 하중 조건에서의 제품의 기능 및 구조적 안정성 평가
- 산업분야: 국방, 항공·우주 등



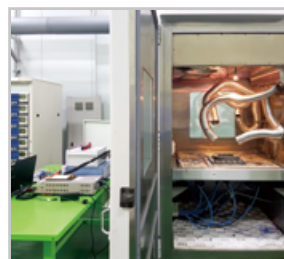
초기고장배제시험(ESS)

- 급격한 온도 변화 및 진동 영향에 따른 제품의 양산 초기 결함 평가
- 산업분야: 국방, 항공·우주 등



낙하시험

- 수송 및 운용 중 발생하는 낙하 충격 영향성에 대한 제품의 강도 및 구조적 안정성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주 등



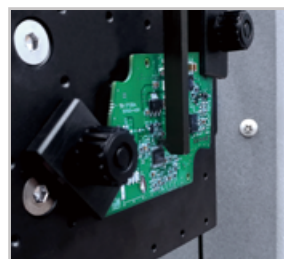
초가속수명시험(HALT)

- 온도, 온도 충격, 진동의 복합적인 가속스트레스를 단계적으로 인가해 제품의 설계마진 및 한계치를 평가
- 산업분야: 자동차, 전자·전기 등



커넥터강도시험

- 커넥터의 삽입, 발거 및 오동작에 의한 강도 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



솔더접합강도시험

- 솔더의 접합강도를 평가
- 산업분야: 자동차, 전자·전기 등

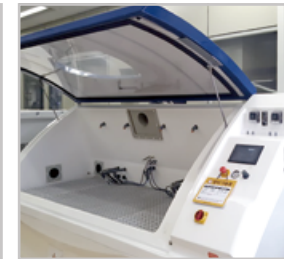
기후시험 주요 시험 사례

Climatic Test



염수분무시험

- 염수에 의한 부식 환경에서의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



복합부식시험

- 염수분무, 건조, 습윤, 상온방치의 반복적인 부식환경에서의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



가스부식시험

- 부식가스에 의한 부식 환경에서의 기능 및 영향성 평가 (Gas : H₂S, SO₂, Cl₂, N₂)
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



촉진내후성시험

- 기상변화, 태양광, 공기 노출 환경에 의한 소재, 도막의 열화 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 전자·전기 등



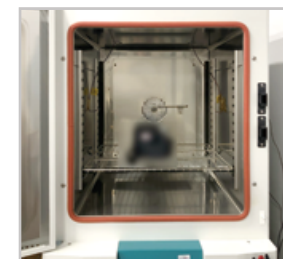
고도시험

- 항공 수송 및 항공 장비 운용시 저기압 환경에서의 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



균류시험(Fungus)

- 균류증식 촉진 정도 및 균류 증식 시 소재의 열화, 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 국방, 항공·우주 등



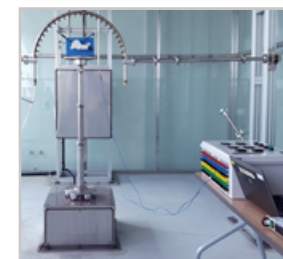
유체오염시험

- 화학 유체에 의한 오염을 통해 소재의 열화, 기능 및 영향성 평가
- 산업분야: 국방, 항공·우주 등



날림먼지모래시험

- 날림모래, 먼지 환경에서의 내부 먼지 침투, 소재 마모 영향성 평가
- 산업분야: 국방, 항공·우주 등



방수시험

- 외곽 방수 보호에 대한 기능 및 방수 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등



방진시험

- 외곽 방진 보호에 대한 기능 및 방진 영향성 평가
- 산업분야: 자동차, 국방, 항공·우주, 전자·전기 등

전기적 시험 및 측정 외 주요 시험 사례

Electrical Testing & Measurement

	전기내성시험 · 전기적 조건 및 전원 오류 가능성에 대한 시뮬레이션을 통해 전기적 내성을 평가 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등		내전압/절연저항시험 · 전기적 안전성 확인을 위한 고전압 절연파괴 확인 및 절연 성능 평가 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등
	저저항측정시험 · 커넥터, 와이어링 하네스의 정밀 저항 측정 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등		누설전류측정시험 · 전기적 안정성 확인을 위한 내부 누설전류 측정 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등
	광 특성검사 · LED 광원으로부터 방출되는 광량을 수집하여 광특성을 분석 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등		단면검사 · 솔더부의 접합상태, 두께, 금속 간 결합, 균열 및 기공 여부 검사 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등
	X-RAY검사 · 전장품 반도체, 솔더링, 전자부품의 내부 결함 확인 및 기공 확인, 비율 측정 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등		초음파검사 · 전장품 반도체, 솔더링, 전자부품의 내부 결함 확인 및 박리 검사 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등
	열특성검사 · 전장품 PCB, 내부 소자의 내부 발열 및 열특성 검사 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등		소음시험 · 부품 소음 측정, 커넥터 체결 소음, 파워 레벨, 차음력 측정 · 산업분야 : 자동차, 전자·전기 등

주요시험장비

Major Test Equipment

	온습도챔버(250 L) · 온도범위 : (-45 ~ 140) °C · 습도범위 : (20 ~ 98) % R.H. · 온도변화율 : 2 °C/min		온습도챔버(400 L) · 온도범위 : (-40 ~ 150) °C · 습도범위 : (20 ~ 98) % R.H. · 온도변화율 : 3 °C/min
	온습도챔버(800 L) · 온도범위 : (-40 ~ 150) °C · 습도범위 : (20 ~ 98) % R.H. · 온도변화율 : 3 °C/min		온습도챔버(1000 L) · 온도범위 : (-60 ~ 150) °C · 습도범위 : (20 ~ 98) % R.H. · 온도변화율 : 2 °C/min
	열충격챔버(125 L) · 온도범위 : (-80 ~ 220) °C · ELEVATOR TYPE · 온도안정화 : 5 min 이내		열충격챔버(200 L) · 온도범위 : (-65 ~ 200) °C · DAMPER TYPE · 온도안정화 : 5 min 이내
	온도급변챔버(400 L) · 온도범위 : (-70 ~ 180) °C · 온도변화율 : 10 °C/min		온도급변챔버(400 L) · 온도범위 : (-75 ~ 180) °C · 온도변화율 : 15 °C/min
	위크인챔버(4000 L) · 온도범위 : (-55 ~ 150) °C · 습도범위 : (30 ~ 95) % R.H. · 내부사이즈 : 1500(W) x 1800(D) x 1500(H)mm		위크인챔버(35000 L) · 온도범위 : (-55 ~ 150) °C · 습도범위 : (30 ~ 95) % R.H. · 내부사이즈 : 4000(W) x 3500(D) x 2500(H)mm

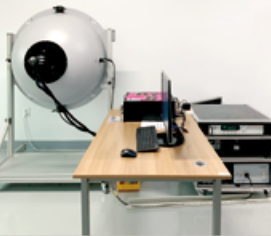
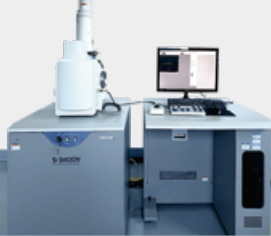
주요시험장비

Major Test Equipment

 진동·충격시험기(4 Ton) · Force : 40 kN · Table Size : 800 x 800 mm · 허용 하중 : Max. 500 kg	 진동·충격시험기(5.4 Ton) · Force : 54 kN · Table Size : 1000 x 1000 mm · 허용 하중 : Max. 1000 kg
 진동·충격시험기(8 Ton) · Force : 80 kN · Table Size : 900 x 900 mm · 허용 하중 : Max. 1000 kg	 복합진동챔버(1000 L) · 온도범위 : (-50 ~ 150) °C · 온도변화율 : 1 °C /min
 복합진동챔버(1700 L/1000 L) · 온도범위 : (-50 ~ 150) °C · 온도변화율 : 5 °C /min	 만능재료시험기 · 하중 : Max. 5 kN
 염수분무챔버(1000 L) · 온도범위 : (RT ~ 50) °C	 복합부식챔버(1000 L) · 온도범위 : (RT ~ 70) °C · 습도범위 : (20 ~ 98)% R.H.
 가스부식챔버(350 L) · 온도범위 : (15 ~ 60) °C · 습도범위 : (10 ~ 93)% R.H. · Gas : H₂S, SO₂, Cl₂, N₂	 고온챔버(150 L) · 온도범위 : (RT ~ 250) °C

주요시험장비

Major Test Equipment

 고온챔버 · 온도범위 : (-73 ~ 177) °C · 고도범위 : 100,000 Feet(8 Torr)	 배터리 시뮬레이터 · Voltage : Max. 60 V · Current : Max. 30 A · Frequency : DC to 100 kHz
 적분구시스템 · 측정항목 : 광량(광속), 색온도, 색좌표 · 측정방식 : LED Module측정 (중앙), LED Package 측정(측면)	 주사전자현미경(SEM) · 배율 : X5 ~ X300,000 · 분해능 : 3.0 ~ 4.0 nm
 고속 데이터계측시스템 · 측정항목 : 전압, 전류, 저항, 주파수, 온도 · 측정채널 : 16 CH · 최대속도 : Max. 10 ns	 데이터계측시스템 · 측정항목 : 전압, 전류, 저항, 주파수 · 측정채널 : 20 CH / 30 CH / 40 CH
 내전압/절연저항 시험기 · 내전압 범위 : AC 5.0 kV DC 6.0 kV · 절연저항 범위 : 9,999 MΩ	 항온수조 · 온도범위 : (RT ~ 100) °C
 비디오스코프 · 배율 : X50, X150, X300, X500	 열화상카메라 · 온도범위 : Max. 2,000 °C

품질방침 / 목표

Quality Policy & Management

품질방침

“시험품질 선진화를 통한 고객만족”

주식회사 아이텔 임직원은 본 품질방침의 달성을 위하여
공정성, 투명성, 신뢰성을 바탕으로 다음의 품질목표를 수립하고 최선의 노력을 다 할 것입니다.

품질목표



위치안내

Location Information



충북본사
28164 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명10로 53



경남지사
52032 경상남도 함안군 산인면 신산로 159-2



전북지사
54158 전라북도 군산시 소룡동 동장산2길 6 연구실험동 2203호

