

An aerial photograph of a narrow river winding through a lush green forest. A small wooden boat with several people is on the water. The trees are dense and vibrant green, with some bare branches visible in the water. The sky is reflected in the dark water.

intertek
Total Quality. Assured.

INTERTEK JAPAN ELECTRICAL

Intertek Japan K.K.

CONTENTS

- 目次 -

01	Contents
03	Company Profile
04	Company History
05	Group Company
07	Services
08	Access
09	EMC
15	Telecom
16	Wireless
17	Calibration
21	Global Market Access
23	Transportation Technologies
25	Product Safety
29	Semiconductor

**TOTAL QUALITY.
ASSURED.**

OUR PURPOSE



OUR MISSION



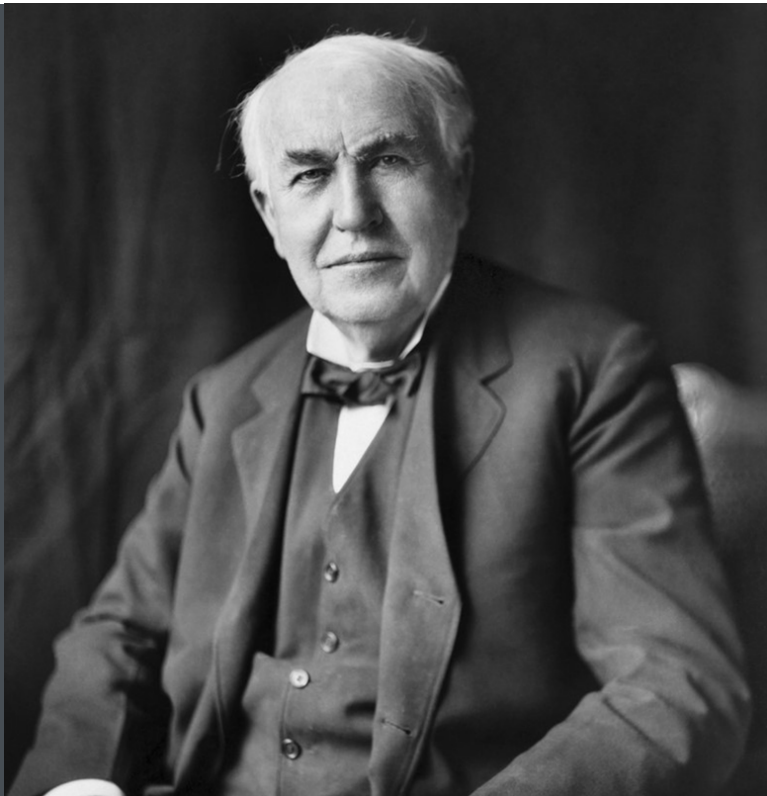
OUR VISION



OUR CUSTOMER
PROMISE



OUR VALUES



Intertek's rich history reaches back over **130 years** to some of the world's leading **pioneers** in scientific **innovation** and **industry**.

COMPANY PROFILE

- 会社概要 -

私たちインターテックは、130年以上もの間、総合品質保証のリーディングカンパニーとして、世界中のお客様から高品質で安全性の高い品質保証や認証業務において信頼を得てきました。そして、今日もお客様のブランドビジネスをサポートする最強のパートナーとして、専門知識を生かし、国際市場の要求にも対応できるような付加価値を提供することを目指しています。

また、1,000ヶ所を超える試験所オフィス、100ヶ国以上で勤務する40,000人超のスタッフのネットワークにより、世界中のあらゆるビジネスシーンにおいても、お客様のご要望・ご期待に添えるような解決策を見出し、成功をサポートいたします。

電気・電子機器（Electrical）部門は、製品の安全試験と認証、電磁波適合（EMC）試験、性能試験を包括する製品試験と認証サービス、それらに関連する校正サービスを提供しております。これらのサービスは、AV機器、自動車、建材、ケーブルおよびワイヤー部品、電子機器、蓄電池、ガス器具、家電品、冷蔵/空調機器、IT機器、産業機械、設置装置、照明器具、医療機器、電源、セキュリティ機器、半導体製造装置、通信端末機器、無線機器等の業界のお客様へ、総合的にグローバル市場へのアクセスをご提供いたします。

会社名	インターテックジャパン株式会社
本社	〒105-0001 東京都港区虎ノ門四丁目3番13号 TEL : 03-4510-2570（代表）
設立	2001年1月1日
資本金	4億8千万円
代表取締役	木村 朋聡
業務内容	各種工業製品/電気・電子機器の試験サービス、製品安全・EMC・無線測定に使用する機器の校正サービス 技術構成ファイル作成等の技術サポートサービス、各種マーク認証業務、各種証明書発行サービス
取引銀行	三井住友銀行
沿革	2001 NMI Japan を吸収合併, ETL SEMKO Japan 設立 2006 Akzo Nobel EMC 部門を吸収合併 2007 ETL SEMKO Japan から Intertek Japan へ社名変更 2015 本社を港区へ移転



インターテックのルーツ

インターテックは、130 年以上に渡って産業界を先駆してきました。

- 1885** Caleb Brett が英国で貨物検査事業を開業
- 1888** Milton Hersey がカナダで化学試験所を開設
- 1896** Thomas Edison が米国で電球試験所（のちの ETL）を開設
- 1911** Moody International 社が石油・ガスの試験認証事業を開始
- 1925** SEMKO（スウェーデン電気機器検査協会）創立
- 1927** カナダで Charles Warnock 社が創業、鉄鋼検査事業を開始

- 1973** 香港で Labtest 社が創業、繊維検査事業を開始
- 1987** Inchcape Testing Services（ITS：のちの Intertek）が創業
Caleb Brett 社を買収
- 1988** ITS が ETL を買収
- 1989** ITS が中国市場に参入
- 1994** ITS が SEMKO を買収
- 1996** Inchcape 社が Charterhouse Development Capital 社に ITS を売却
ITS が社名を Intertek に改称

- 2002** Intertek Group plc がロンドン証券取引所に株式上場
- 2009** Intertek が英国株式指標 FTSE100 銘柄に選定

- 2011** Intertek が Moody International 社を買収
- 2015** Intertek が PSI 社（建物・建築保証）を買収
- 2016** Intertek が FIT Italia 社（食品品質安全性保証）、EWA Canada 社（サイバーセキュリティ）、
ABC Analytic 社（環境試験）を買収
- 2017** Intertek が KJ Tech Services 社（自動車検査）、Acumen Security 社（セキュリティ認証）を買収
- 2018** Intertek が Aldo Abela Surveys 社（貨物検査）、NTA Monitor（サイバーセキュリティおよびネットワーク）、
Alchemy（ピープルアシュアランス）を買収
- 2021** Intertek が SAI グローバルアシュアランスを買収

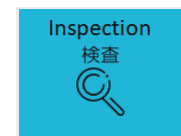
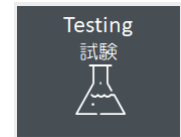
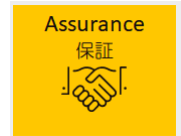


GROUP COMPANY

- グループカンパニー -

インターテック ATIC サービス

- **Assurance (保証)**
お客様が業務、サプライチェーンおよびビジネスプロセスにおける本質的なリスクを特定し軽減することを可能にします。
- **Testing (試験)**
お客様の製品やサービスが品質、安全性、持続可能性、性能基準をどのように満たしているかを評価します。定義されたパフォーマンスと安全性の基準を満たす製品を確保することで、製品の信頼性を高め、その安全性と性能におけるエンドユーザーの信頼を高めます。
- **Inspection (検査)**
原材料、製品および資産の仕様、価値と安全性を検証します。
- **Certification (認証)**
製品が安全性または性能テストに合格し、仕様に規定されている資格基準を満たしていることを検証します。製品とサービスは、信頼できる基準を満たしていることを確認します。



インターテックグループ

- **電気・電子 (Electrical) 部門**
製品安全試験、EMC 試験、校正、無線・通信端末機器試験、認証
- **トランスポーテーション テクノロジーズ (Transportation Technologies) 部門**
自動車関連の試験サービス・安全性関連のコンポーネント・システム、EV 充電などの代替エネルギー車に対する信頼性・耐久性能評価試験、EV 電池技術の研究と試験、高分子材料の技術、燃料電池技術、環境試験
- **ISO 審査・認証・検証 (Business Assurance) 部門**
ISO 認証、FSSC、GAP、IATF、GHG 検証、FSC CoC、MSC CoC、ASC CoC、JIS、CSR 監査、Ptotek、Textile Exchange 認証、ISCC 認証、RSPO 認証、各種研修
- **キャレブ・ブレット (Caleb Brett) 部門**
貨物・船積み検査・検査および鑑定、貨物の輸出前状態検査・放射線測定検査、試料採取およびその試験・分析、一般海事関係検査、液量検定・試料採取および試験・分析、船舶燃料油の液量検定、貨物・船体の事故・損傷調査、グローバルネットワークを使った世界的な Fuels Survey
- **輸入国政府指定 船積み前検査 (Government & Trade Services) 部門**
輸入国政府指定船積み前検査、安全規格に基づく船積み前検査、ODA 機材照合船積み前検定、その他の検査およびサービス
- **食品・化学物質規制 (Assuris) 部門**
新規食品原料および添加物の申請・届出、ヘルスクレーム (健康強調表示) の申請・届出、食品の規制に関する調査業務、食品の安全性や機能性に関する情報収集の支援、食品規則に関するアシュランス、食品ラベルのコンプライアンスチェック、食品輸出入の規制に関する相談
新規化学物質の登録・届出 (日本、米国、欧州、中国、フィリピンなど)、MSDS 作成支援、REACH 関連サービス、食品接触用途 (容器・包装など) 規制に関わるアシュランス
- **工業検査 (Intertek Moody) 部門**
ベンダー検査、エキスパートディング (工程管理)、技術監査、製品認証 & 検査証明、技術者派遣、技術・検査アドバイジング



SERVICES & ACCESS

サービスのご案内

インターテックジャパン株式会社は、各種評価試験業務に適した試験所と経験豊富なエキスパートによるローカルテストおよびローカル認証を目指した業務を展開いたします。また、グループのグローバルネットワークを駆使し、グローバルマーケットへのワンストップソリューションをご提供いたします。

電気安全試験

- 北米（ETL）、欧州（CE）、スウェーデン（S）等含む海外向け電気安全試験および申請代行
- グローバル市場向け CB スキームにおける電気安全試験および CB レポート・CB 証明書発行
- 欧州 機械指令（MD）、低電圧指令（LVD）に基づく評価試験
- SEMI S2 および関連規格等に基づく半導体製造装置および関連製品評価試験

EMC 試験

- 日本（VCCI）や北米（FCC）、欧州（CE）、台湾（BSMI）等含む海外向け EMC 適合試験および申請代行
- 各種 EMC 対策サポート
- その他各種出張測定（電波暗室等の性能およびシールド測定、環境ノイズ測定等）

無線・通信端末機器試験

- 日本（技術基準適合認定）や米国（FCC Part68 / TIA-968）、カナダ（ISED）、欧州（TBR21 / ES 203 021）等含む海外向け通信端末機器試験および申請代行
- 日本や北米、欧州、アジア、中南米、オセアニア地域等含む海外向け無線通信機器試験および申請代行

校正

- 製品安全、EMC、無線測定に使用する機器の校正
- ISO/IEC 17025、JIS Q 17025 認定校正
- 計量法 JCSS 認定校正
- その他各種出張校正



アクセス

本社

- 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-3-13 ヒューリック神谷町ビル 4F
TEL : 03-4510-2560

大阪オフィス

- 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-24 新大阪第一生命ビル 5F
TEL : 06-6150-0580 FAX : 06-6150-0575

東京試験所

- 〒108-0022 東京都港区海岸 3-2-12 安田芝浦第二ビル 4F
TEL : 03-6435-3424 FAX : 03-3451-7835

鹿島試験所

EMC 電波暗室

- 〒314-0027 茨城県鹿嶋市佐田 298-6
TEL : 0299-82-8464 FAX : 0299-82-8466

校正事業部

- 〒314-0255 茨城県神栖市砂山 3-2
TEL : 0479-40-1372 FAX : 0479-40-1922

松田試験所

- 〒258-0001 神奈川県足柄上郡松田町寄 1283
TEL : 0465-89-2316 FAX : 0465-89-2160

EMC 電波暗室

- 〒258-0001 神奈川県足柄上郡松田町寄 1386
TEL : 0465-88-4100 FAX : 0465-88-4300

長野試験所

- 〒399-0511 長野県上伊那郡辰野町横川 3226
TEL : 0266-47-5311 FAX : 0266-47-5540

栃木試験所

- 〒322-0306 栃木県鹿沼市中栗野 870
TEL : 050-3851-2711 FAX : 0289-86-7126

福岡大牟田試験所

- 〒836-0011 福岡県大牟田市健老町 46
大牟田エコサックセンター
TEL : 050-3823-0447 FAX : 0944-56-0564



EMC

- EMC 試験 -

EMC 試験 - VLAC, NVLAP, CBTL, BSMI, SABS 認定/指定試験所 -

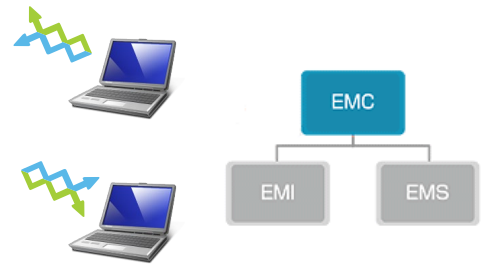
EMC (Electro Magnetic Compatibility) とは電磁両立性と訳され、電気・電子機器が発する電磁波 (電磁ノイズ) が周辺の機器に影響を与えず、自らも周辺からの電磁波 (ノイズ) の影響を受けずに動作する耐性のことです。この性質を確認するのが EMC 試験で、製品の出荷・販売には EMC 試験が必要です。

日本をはじめアジア・北南米・欧州などでは、PC や家庭用ゲーム機、デジタル家電だけでなく、電気・電子回路を持つ製品は適合確認試験が要求されます。

EMI/EMS 試験設備

鹿島、長野、松田、栃木の 4 拠点に、EMI/EMS 試験設備を 12 基所有

- EMI (エミッション試験)
DC~40GHz
- EMS (イミュニティ試験)
DC ~ 18GHz
放射イミュニティ 200V/m 可能!
- 試験日指定 (立会 / 非立会)
1 日単位 (3 時間からご利用可能)



各国の試験要求に幅広く対応

- CE
 - ACMA
 - BSMI
 - ISED
 - IEC
 - SABS
 - KSA PCP
 - その他
- FCC
VCCI
電気用品安全法
薬機法
CISPR
SAE
VCA



南アフリカ SABS 認証 **SABS**

南アフリカ共和国標準局（SABS : South African Bureau of Standards）では、2017年6月1日より新認証制度が導入され、SABS 指定試験所での試験が要求されます。弊社松田試験所は南アフリカ SABS 指定試験所ですので、弊社にて SABS 認証のための試験データの取得および試験レポートの発行が可能です。また、お申込から CoC 取得までをワンストップサービスでご提供いたします。

対応試験規格

- ISM 機器 : SANS 211 (CISPR11)
- 照明機器 : SANS 215 (CISPR15), SANS 61547 (IEC 61547)
- 家庭用電気機器, 工具 : SANS 214-1/2 (CISPR14-1/2)
- IT/マルチメディア機器 : SANS 2332 (CISPR32), SANS 2335 (CISPR35), SANS 222 (CISPR22), SANS 224 (CISPR24) ※ SANS 222 と SANS 224 は、2018/12/31 まで有効
- 計測, 制御, 研究所用機器 : SANS 61326-1 (IEC 61326-1)
- 医療機器 : SANS 60601-1-2 (IEC 60601-1-2)
- 共通規格 : SANS 61000-6-1/2/3/4 (IEC 61000-6-1/2/3/4)

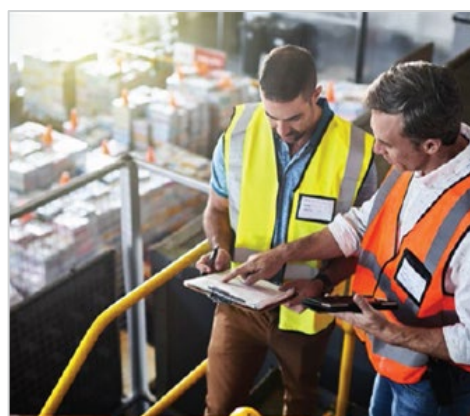
EMC 出張試験（オンサイト）

弊社エンジニアが認定校正された試験機を持ち込み、工場・研究所・クリーンルーム等、ご指定の場所に向いて EMC 試験を行います。お客様のご要望にあった日程での試験、また、工場が稼働しない土日や深夜での試験も対応可能です。

- 装置が大型で移動することが困難
- 特殊な環境でしか動作させることが不可
- 設置後の現場で試験が必要
- 装置の移動費用や準備に時間がかかる
- 高周波利用設備の設置許可申請用試験

対応試験規格

- IEC/EN 61000-6-1, -2, -3, -4
- IEC/EN 60601-1-2
- EN50370-1, -2
- CISPR 11 / EN55011
- FCC Part18
- KN61000-6-2 / 4
- SEMI F-47
- KCs マーク取得
- 無線設備規則 第六十五条の規定に基づく試験



EMC

- EMC 試験 -

おまかせ試験（非立会）

弊社技術者がお客様の立会いなしで試験を実施いたします。

- 本試験前の実力値確認
- 部品変更による影響確認
- 量産品の実力値確認
- 出張コスト削減
- 立会いなしで試験レポート入手（別料金）

対応試験規格

- VCCI, FCC Part15, FCC Part15B, FCC Part18
- CISPR11, CISPR14-1, CISPR15, CISPR32
- IEC 61000-3-2, -3-3, -4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11

依頼対策システム

イニシャルテストコース



- 装置をお預かり後、構造確認および詳細な原因調査（標準：3日間）
- インチャルスト完了後にご発注をいただけなかった場合でも、インチャルスト費用ご請求
- お預り期間内に対策が完了しなかった場合、インチャルスト費用のみご請求
- 対策の内容および結果は、随時ご連絡

実績コース



- 装置をお預かり後、即対策
- 実際に対策を行った日数のみご請求

- ※ 装置をお預かりし、対策を実施するシステムです
- ※ 納期、対策費用につきましては、お問合せください

EMC対策実績

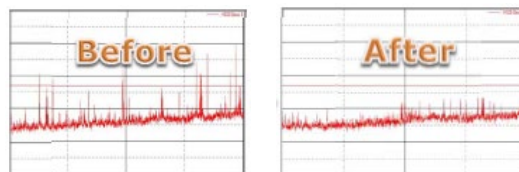
IT機器、医療機器、産業機器、家電品、健康機器、車載機器 など



ノイズ対策サービス

豊富な対策ノウハウにより、対策を強力にサポートいたします。エミッションおよびイミュニティ対策ともに対応可能です。お客様と一緒に対策する立会試験での対策サポートはもちろん、非立会のおまかせ試験での対策サポートもいたします。

- 製品のノイズが規格に入らない
- 対策方法が見つからない
- 対策をしたいが人手が足りない
- 量産時のコストダウンをしたい



立会試験の対策サポート

- お客様とご一緒に考える対策で効率 UP
- コストや生産性を考慮した対策をご提案
- ノイズ源の特定や対策品の選定サポート
- EMC に不慣れな方でも安心

おまかせ試験（非立会）の対策サポート

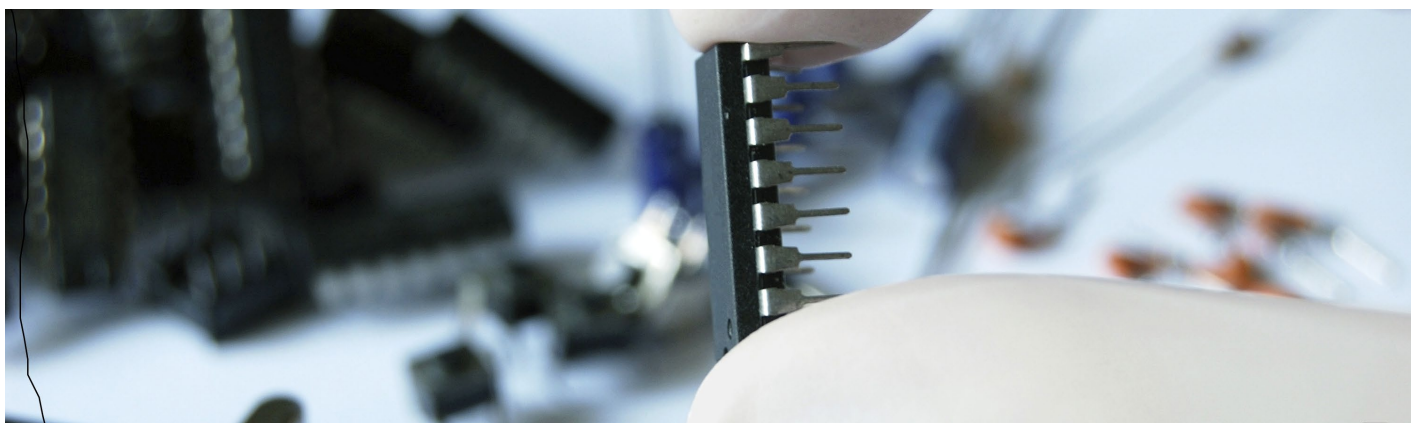
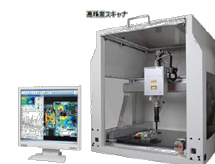
- 限度値超過などの際、ノイズ源の特定や対策部品の挿入
- メール・お電話等によるご指示に基づいた対策代行
- 対策後の確認測定も即時対応

EMI 抑制設計支援ツール

DEMITASNX®を全試験所に導入しておりますので、設計段階からの EMI 解析が可能です。

また 長野試験所へ導入した近傍磁界測定スキャナにより、プリント基板等からノイズを可視化することができます。

- 基板または装置をスキャナにセットし、専用ソフトでノイズの放射状態を可視化
- 本システムでの測定後、暗室やオープンサイトでの放射ノイズ測定が可能
- 対策効果を直ぐに確認
- オプションにてノイズシミュレーションソフト(DEMITASNX®)もご利用可能
- 最終試験で問題があった際、原因分析に利用可能
- 解析結果と最終試験のデータを蓄積し、次機種へのフィードバックに有効利用



EMC

- EMC 試験 -

電磁環境調査

オフィスからの漏洩電波調査（盗聴電波、無線 LAN）、電磁波による機器誤動作等の障害対策および予防措置、工場・研究所・病院等の施設内外における電磁環境測定、ラジオや無線等の受信障害原因調査等、身の回りの電磁環境を出張調査いたします。

- お客様のご指定の場所へ出張測定
- 高性能測定器を使用し、微弱電波もキャッチ
- 発生源の特定および対策手法の助言により、問題解決のお手伝い

車載電子機器向け EMC 試験 - VCA（英国）認定試験所 -



車載電子機器のバリアフリーな市場アクセスをお手伝いいたします。国際規格 E マーク（UN/ECE Regulation 10）取得試験および、各自動車メーカーの個別規格に対応した試験が可能です。 ※ 詳細はお問い合わせください。

試験設備

- 電波暗室（CISPR 25 Class 5）
- BCI 試験システム
- EMI テストレシーバー, アンテナ
- 放射イミュニティ試験システム
- ESD 試験システム
- トランジェントイミュニティ試験システム

EMF 試験

最新の測定器で短時間に EMF 規格試験をいたします。他の EN 規格試験と合わせて実施も可能です。

- IEC/EN 62233：家庭用電気製品および電動工具に対する要求
10Hz~400KHz において ICNIRP 人体防護ガイドライン限度値以下になることを制定
- IEC/EN 62311：すべての電気電子機器に対する要求
0Hz~300GHz における電磁界への人体曝露制限に対する電気電子機器の適合性評価規格

ENERGY STAR®プログラム

ENERGY STAR プログラムの目的は、消費者にエネルギー効率のよい製品の使用を奨励し、製品選択の利点を与えることです。松田試験所は、米国環境保護庁（EPA）の ENERGY STAR プログラム認定試験所として登録されております。

- 画像機器

EMI 試験サイトの妥当性評価測定

EMI 試験サイトの妥当性評価測定を、ISO/IEC 17025 認定でご提供いたします。

- ノーマライズドサイトアッテネーション (NSA) 測定
周波数：30MHz~1000MHz
測定規格：CISPR 16-1-4, VCCI 技術基準, ANSI C63-4
 - ❖ ANSI C63.5-2006 に基づき校正専用オープンサイトで ISO/IEC 17025 認定校正された専用アンテナを使用
 - ❖ その場で適合判定が可能、不適合時の改善方法の検討実施
- サイト VSWR (SVSWR) 測定
周波数：1GHz~18GHz
測定規格：CISPR 16-1-4, VCCI 技術基準
 - ❖ 送信アンテナはパターン校正を行い、規格満足を確認済み！
 - ❖ 自社開発の自動測定システムを使用し、スピーディかつ再現性の高い測定を実施
 - ❖ その場での適合判定、吸収体配置など改善方法の検討も可能
 - ❖ 自由空間 NSA 測定 (1GHz~40GHz) も可能 (ISO/IEC 17025 認定範囲外)
- EUT セットアップテーブルの影響 (U_{table}) 測定
周波数：200MHz~18GHz
測定規格：CISPR 16-1-4, VCCI 技術基準
 - ❖ 同周波数帯域のサイト評価 (NSA, SVSWR) を同時実施の場合、時間短縮可
 - ❖ テーブル選定でお困りの場合もご相談ください
- 吸収クランプ試験サイトの妥当性評価 (ACTS Validation) 測定
周波数：30MHz~1000MHz
測定規格：CISPR 16-1-3
 - ❖ 持ち運び可能な専用垂直基準伝導板を準備
- ラーシループアンテナの妥当性評価測定
周波数：9KHz~30MHz
測定規格：CISPR 16-1-4
 - ❖ 妥当性評価に必要なとなるバラダイポールアンテナおよびスタンド完備
 - ❖ 輸送可能なラーシループアンテナであれば、お預かりでの評価が可能



TELECOM / WIRELESS - 通信端末機器試験、無線通信機器試験 -

通信端末機器試験 - ISED 認定試験所 -

国内および、各国規格に応じたアナログ通信端末機器（公衆電話回線網に接続される電話機、ファックス、モデムなど）試験と申請代行業務を承っております。自動試験機導入により、スピーディーでフレキシブルな試験が可能です。

※ 下記に掲載のない諸外国につきましては、お問合せください

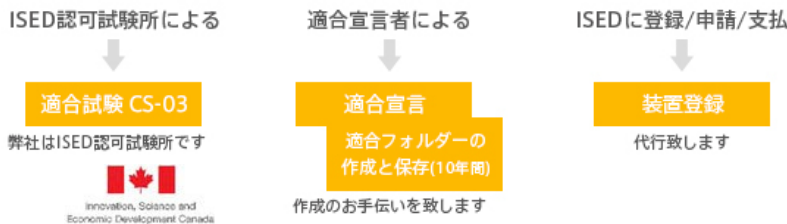
- 技術基準適合認定（日本）
- ISED（カナダ）
- TBR21 / ES 203 021（欧州）
- FCC Part 68 / TIA-968（米国）
- AS/CA 002（オーストラリア）
- IMDA TS PSTN（シンガポール）

- 技術基準適合認定
2004年1月26日の法改正に伴い、登録認定機関への申請または自己確認の二通りとなりました。弊社では技術基準に基づく試験および、申請代行も承っております。

- 米国通信機器認定
FCC Part 68 部門の民営化に伴って、2001年7月23日以降、FCCによる通信端末機器認定が廃止され、SDoC（供給者適合宣言）または、TCBによる認定の二通りとなりました。TIAとATISによって設立されたACTA（Administrative Council for Terminal Attachments）に、装置のファイリングが義務づけられています。弊社では、試験からACTAへの装置ファイリングまでサポートいたします。



- ISED 通信端末装置認証
2002年1月19日より、カナダにおける通信端末装置認証がDoC（適合宣言）のみとなりました。変更申請を含めて、ISED（Innovation, Science and Economic Development Canada）による装置認証はありません。カナダの適合試験はISEDの認定試験所が有効です。弊社で、試験からISEDへの装置登録までサポートいたします。



無線通信機器試験



無線 LAN、ワイヤレス端末、携帯電話、次世代 IC カード等、無線通信機器の試験と認証申請対策までをサポートいたします。北米地域、欧州地域、アジア地域、中南米地域、オセアニア地域など世界各国に対応しております。

※ 下記に掲載のない無線機器につきましては、お問合せください

- 日本：技術基準適合証明, ARIB STD-T66
- モバイル機器
- PHS
- ISM 機器
- 航空ビーコン
- MCA 機器
- ワイヤレスカード
- PCS 機器
- 非接触式充電器
- 微弱電波機器
- セキュリティ装置
- ゲーム機器
- 医療機器
- GPS
- ラジコン機器

国内無線認証



国内電波法に基づき、登録認証機関として総務省に登録されております。これにより、特定無線設備の技術基準適合証明および工事設計認証業務が可能です。

認証業務範囲

- 免許不要局
電波法第 38 条の 2 第 1 項第 1 号に定める特定無線設備
- 包括免許対象局
電波法第 38 条の 2 第 1 項第 2 号に定める特定無線設備
- その他の無線局
電波法第 38 条の 2 第 1 項第 3 号に定める特定無線設備



CALIBRATION - 校正 -

直流からミリ波帯まで、お客様の目的に応じて、多様な校正サービスをご提供いたします。

電波法指定校正



電波法第 102 条の 18 のよる指定校正機関として、総務大臣の指定を受けておりますので、電波法に関連した機器、無線設備の検査や点検、登録証明機関で使用する測定機器の校正および、電気通信事業法で使用する測定器の校正が可能です。放送や無線機器の試験、調整に使用する測定機器を安心してご利用いただけるよう、指定校正でサポートいたします。

- 周波数計、スペクトル分析器、電界強度測定器、高周波電力計、電圧電流計、信号発生器、周波数標準器

国際 MRA 対応計量法 JCSS 認定 - ISO/IEC 17025, JIS Q 17025 -



計量法第 143 条に基づいた国際 MRA 対応の JCSS 認定事業者として、法に基づいた校正かつ ISO/IEC 17025, JIS Q 17025 に対応した、信頼性の高い JCSS 認定シンボル付き校正証明書のご提供が可能です。

NVLAP 認定 - ISO/IEC 17025 -



米国の国家標準局である NIST (National Institute of Standards and Technology) の校正認定プログラム NVLAP (National Voluntary Laboratory Accreditation Program) の校正ラボラトリー認定を受けております。

校正サービス

- ISO 9001, IATF 16949, ISO/IEC 17025 対応
ISO 9001, IATF 16949 の要求に対応したトレーサビリティの取れた校正が可能です。
※ 校正証明書・校正成績書・トレーサビリティ体系図付
- FCC ANSI C63.4, ANSI C63.5 対応アンテナ校正サービス
CISPR 16-1-5 CALTS と ANSI C63.5 の要求事項に適合した広大な校正専用テストサイト (SCAS) で、規格に適合したアンテナファクタのご提供が可能です。
- 出張校正
お客様の指定場所にエンジニアが標準機器を持参し、校正作業を行います。工場や現場の稼働停止を最小限に抑え、輸送に関わる傷みがなくなり、梱包開梱の手間が省けます。 ※ 別途出張料金
なお、アンテナ校正は、サイトの特性が校正結果に大きく影響しますので弊社校正専用テストサイトで実施いたします。
- 短納期 (1 週間以内) 対応
輸送時間の削減が可能で、機器の稼働スケジュールにも柔軟対応いたします。翌営業日発送サービスもご利用可能です。
※ 予約不要、別途特急料金
- 代替器無料お貸出
弊社所有の機器を校正期間中に無料でお貸出いたします。工場や現場への影響がございません。
※ 校正証明書・校正成績書・トレーサビリティ体系図付 ※ 別途輸送費 ※ 所有機器についてはお問合せください。

SVSWR 出張測定サービス他

EN 規格・VCCI 規格による GHz 帯の放射エミッション測定は、CISPR 16-1-4 規格で定義されている試験サイト検証方法“SVSWR 法”（Site Voltage Standing Wave Ratio）で評価する必要があります。

弊社では、試験サイト（電波暗室 / オープンサイト）の検証測定に自動測定ソフトウェアとネットワークアナライザを組み合わせることにより、SVSWR 測定を高速かつ高精度に実施します。任意の測定ピッチ等、ご要望に応じたカスタマイズも可能です。

またISO/IEC 17025 認定校正済みのアンテナを使用し、CISPR 16-1-4やANSI C63.4 に準拠した30MHz - 1000MHz のNSA測定（Normalized Site Attenuation）、CISPR 16-1-3に準拠した吸収クランプ試験場の適合性検証およびCISPR 16-1-4 EUTセットアップテーブルの不確かさ測定も、ご提供可能です。これらは、ISO/IEC 17025認定ロゴマーク付レポートが発行可能です。

- 多数の測定実績
- その場で適合判定が可能
- ネットワークアナライザと専用ポジションナ使用の高速自動測定システム
 - ❖ 約 5 倍の測定スピード
 - ❖ 測定精度の大幅改善
 - 時短によるコストダウン
 - アライメント誤差、時間ドリフト
- オプション
 - ❖ Omni Directional : アンテナパターンの受託測定
 - ❖ SVSWR 測定用ポジションナ, 床置き電波吸収体の販売



CALIBRATION - 校正 -

校正品目	車載	MIL	認定	出張	対応周波数	備考
[電気系]						
電界用ダイポールアンテナ, 80MHz 短縮	○		JCSS	-	30MHz-1000MHz	アンテナ係数 24 波
高周波電力 (測定器, 発生装置)	○	○	JCSS	-	10MHz-18GHz / 1mW	高周波電力 18 波
電界センサ	○	○	NVLAP	-	10kHz - 6GHz / 200V/m 可	IEEE Std.1309, IEC 61000-4-3
磁界センサ	○	○	NVLAP	-	DC - 400kHz	IEC 61000-4-8
EMI テストレシーバ	○	○	NVLAP	○	9kHz - 40GHz	CISPR16-1-1 Impulse Bandwidth, CISPR Avg.
妨害波アナライザ (クリックアナライザ)	○	○	NVLAP	-	150kHz-30MHz	CISPR16-1-1
アンテナ ループ, ラージループ(LLA)	○	○	NVLAP	○LLA	10Hz- 30MHz, 9kHz-30MHz	SAE ARP958, CISPR16-1-4
アンテナ モノポール	○	○	NVLAP	○	20Hz - 50MHz	SAE ARP958, CISPR25
アンテナ 参照アンテナ法	○		NVLAP	-	25MHz - 18GHz	ANSI C63.5
アンテナ 標準サイト法	○	○	NVLAP	-	20MHz - 40GHz	ANSI C63.5 SAE ARP958, CISPR25
アンテナ ログスバイラル	○	○	NVLAP	-	200MHz - 10GHz	SAE ARP958
通信ポート用 ISN(AAN), PLC(PLT)用	○		NVLAP	○	9kHz - 80MHz	CISPR 16-1-2, 総務省令
LISN(AMN)	○	○	NVLAP	○	9kHz - 200MHz	CISPR 16-1-2, CISPR25 Phase, Isolation, VSWR, ANSI C63.4
容量性電圧プローブ(CVP)	○		NVLAP	○	9kHz - 30MHz	CISPR 16-1-2
CDN, 150Ω アダプタ, CDNE	○		NVLAP	○	9kHz - 300MHz	IEC 61000-4-6, CISPR20
電圧プローブ (ハイインピーダンス)	○		NVLAP	○	9kHz - 30MHz	CISPR 16-1-2
吸収クランプ	○		NVLAP	-	30MHz - 1000MHz	CISPR16-1-3
EM クランプ	○		NVLAP	○	100kHz - 1GHz	IEC 61000-4-6
CMAD	○	○	NVLAP	○	30MHz - 1GHz	CISPR 16-1-4
カレント, インジェクションプローブ	○	○	NVLAP	○	10Hz - 2.1GHz	CISPR16-1-2
方向性結合器	○	○	NVLAP	○	10kHz - 40GHz	Loss, CF, Isolation, Directivity
ロス, ゲイン, スプリアス測定	○	○	NVLAP	○	10Hz - 67GHz	アンプ, アッテネータ, ケーブル他
インピーダンス, VSWR, 反射係数	○	○	NVLAP	○	10Hz - 26.5GHz(40GHz [※])	RC エlement, アンテナ対応可
周波数カウンタ	○	○	NVLAP	○	0.1Hz - 40GHz	レシーバー, スペアナ対応可能
スペクトラムアナライザ, 高周波電圧計	○	○	NVLAP	○	10Hz - 40GHz	
信号発生器, RF Generator, T.G.	○	○	NVLAP	○	9kHz - 40GHz	AM, FM 変調, スプリアス(高調波)
ファンクションジェネレータ	○	○	NVLAP	-	1Hz - 20MHz, 10mV-1V	正弦波, 矩形波 その他 [※]
パワーメータ(高周波電力)	○	○	NVLAP	-	終端型:9kHz - 40GHz	通過型は 9k-6GHz, 最大 250W
オシロスコープ, プローブ	○	○	NVLAP	-	DC - 3GHz	
静電気試験器, 校正ターゲット	○		NVLAP	-	IEC 61000-4-2, ISO 10605	
バースト試験器, 容量結合クランプ, 終端器	○		NVLAP	○	IEC 61000-4-4	
サージ試験器	○		NVLAP	○	IEC 61000-4-5	
ディップ瞬停試験器	○		NVLAP	○	IEC 61000-4-11	

校正品目	車載	MIL	認定	出張	対応周波数	備考
Ring Wave Generator	○		NVLAP	○	IEC 61000-4-12	
高調波アナライザ	○		NVLAP	-	IEC 61000-4-7	
フリッカアナライザ	○		NVLAP	-	IEC 61000-4-15	IEC 61000-4-15
デジタルマルチメータ, 電圧, 電流計, 電力計	○	○	NVLAP	-	DC, AC 最大 10kHz/50A	抵抗, 周波数
リファレンスインピーダンスネットワーク(RIN)	○		NVLAP	○	R, jX(50Hz) R, X	IEC 61000-3-3 JIS C 61000-3-2
吸収クランプテストサイトの(ACTS)検証	○		NVLAP	○	30MHz - 1GHz	CISPR16-1-3
ノーマライズドサイトアッテネーション(NSA)	○		NVLAP	○	30MHz - 1GHz(40GHz [※])	CISPR, VCCI, ANSI C63.4
サイト VSWR(SVSWR)測定	○		NVLAP	○	1GHz - 18GHz	CISPR, VCCI
アンテナ放射パターン, 3dB ビーム幅	○		一般校正	-	1GHz - 40GHz	CISPR16-1-4 SVSWR 対応
EUT セットアップテーブルの影響測定	○		NVLAP	○	200MHz - 18GHz(Utable)	CISPR16-1-4
LCR メータ [*]	○	○	一般校正	-	DC-100kHz R,X,C,L	
EMI 基準 信号発振器 [*]	○	○	一般校正	-	150kHz - 6GHz	伝導 または 放射
電源設備(CVCF)	○		NVLAP	○	DC, AC 最大 750V/50A	
シャント抵抗			一般校正	○	1m-100mΩ, DC50,60-xxkHz	
高電圧計			NVLAP	○	AC10kV, DC30kV	出張校正は 5kV まで
パネルメータ			NVLAP	○	AC, DC, V, I, Hz 各種対応	
電圧電流発生器 (シグナルソース)			NVLAP	○	AC, DC, V, I, Hz 各種対応	
ミリオームメータ		○	NVLAP	○	1mΩ-100GΩ	
絶縁抵抗計	○	○	NVLAP	○	1T まで	認定は 100GΩ まで
接地抵抗測定器			一般校正	○	100MΩ まで	
メモリーハイコーダ	○		NVLAP	○	校正ポイント要ご相談	電圧, 電流, 温度各種対応
交流電源			NVLAP	○	AC, DCmV-kV	
変圧器・変流器			一般校正	○	6600V, 1000A 校正ポイント要ご相談	比誤差, 位相差
ミリ秒カウンタ			NVLAP	○	一般 600s まで	認定は 99.9s まで
位相計・力率計			一般校正	○	0.01°~360° 校正ポイント要ご相談	力率は 0.5~1(NVLAP 認定), 0.01~0.5(一般校正)
耐電圧試験器	○	○	NVLAP	○	耐電圧 DC 30kV, AC 10kV 遮断電流 100mA まで	テスト時間 99 秒
[機械系]						
ノギス		○	一般校正	○	0~300mm, 301~600mm	
マイクロメータ		○	一般校正	○	0~200mm	
ダイヤルゲージ		○	一般校正	○	0~125mm	
トルクレンチ		○	一般校正	○	20~600cN・m, 4~1000N・m	
トルクドライバ		○	一般校正	○	20~600cN・m	
[温度系]						
熱電対・温度センサ		○	一般校正	○	-60℃~330℃	形状・種類による, 出張は常温
温度記録計		○	一般校正	○	-60℃~330℃	形状・種類による, 出張は常温
温湿度計		○	一般校正	○	-60℃~150℃, 10~90%rh	形状・種類による, 出張は常温
恒温槽・ヒートショック試験器			一般校正	○	-60℃~120℃, 10~90%	
[圧力系]						
マンメータ		○	一般校正	○	~3.5MPa	

※印：ISO/IEC17025 準拠の一般校正でご提供中。不確かさ、トレーサブル付です。
上記以外にも校正可能な品目がございますので、お問合せください。

GLOBAL MARKET ACCESS

- 各国認証 -

GMAP (Global Market Access Program) - 各国認証業務 -

世界市場で出荷・販売する電気・電子製品は、輸出国の要求する規制に準拠し、その証明が必要となります。弊社の豊富な知識とグローバルネットワークを駆使し、ワンストップサービスで世界各国の認証取得をサポートいたします。各マークがお客様の主要市場へのアクセスを可能にいたします。

対応可能国

- 欧州および独立国家共同体
 - ❖ スイス ウクライナ モルドバ セルビア クロアチア
 - ❖ 北欧4国 ポーランド イギリス 欧州
 - ❖ ユーラシア経済同盟 (ロシア, ベラルーシ, カザフスタン, アルメニア, キルギス)

- オセアニア
 - ❖ オーストラリア

- 南北アメリカ
 - ❖ アルゼンチン メキシコ ブラジル チリ 北米

- アジア
 - ❖ シンガポール 中国 日本 マレーシア 韓国 台湾
 - ❖ ウズベキスタン ガンボジア ベトナム インド フィリピン タイ

- 中東
 - ❖ サウジアラビア クウェート イスラエル ヨルダン アラブ首長国連邦
 - ❖ カタール 湾岸諸国 (アラブ首長国連邦, バーレーン, サウジアラビア, オマーン, カタール, クウェート, イエメン)

- アフリカ
 - ❖ 南アフリカ ナイジェリア ケニア モザンビーク ウガンダ
 - ❖ エジプト アルジェリア ボツワナ エチオピア ガボン リビア

- テレコム製品
 - ❖ ロシア ウクライナ ベラルーシ 中国 韓国
 - ❖ 日本 台湾 タイ ベトナム シンガポール
 - ❖ マレーシア フィリピン インドネシア インド スリランカ
 - ❖ モルディブ サウジアラビア クウェート オマーン アラブ首長国連邦
 - ❖ ヨルダン バーレーン カタール パキスタン イスラエル
 - ❖ エジプト ナイジェリア ケニア モロッコ アルジェリア
 - ❖ チュニジア エチオピア 南アフリカ オーストラリア メキシコ
 - ❖ ブラジル アルゼンチン チリ ベルー エクアドル



GMAP (Global Market Access Program) - 各国認証業務 -

アジア

- 中国
 - ❖ CCC (EMC/安全), Energy Label
 - ❖ SRRC (無線), MII/NAL (有線)
- 韓国
 - ❖ KC (EMC/無線/有線/安全), KCs (EMC/安全)
 - ❖ Energy Label (MEPS, e-standby)
- 台湾
 - ❖ BSMI 認証 (EMC/安全/RoHS)
 - ❖ NCC (無線/有線)
- インド
 - ❖ BIS 登録 (安全), ISI 認証
 - ❖ エネルギー効率証明書
- シンガポール
 - ❖ SPRING CoC (安全)
 - ❖ IMDA (無線)



ヨーロッパ

- ドイツ
 - ❖ GS マーク (安全)
- ユーラシア経済同盟
 - ❖ EAC 認証 (EMC/安全)



その他

- 中近東
 - ❖ Gulf mark (EMC/安全)
 - ❖ UAE RoHS
- ブラジル
 - ❖ ANATEL (無線/有線)
 - ❖ INMETRO (安全)
- メキシコ
 - ❖ NOM (安全)
 - ❖ IFETEL (無線/有線)



RoHS



※ 上記以外も対応可能ですので、お問合せください



輸送試験 - Transportation Technologies -

数十年にわたる経験をもとに、自動車/交通業界に、より迅速で費用対効果に優れた製品試験・認証ソリューションをご提供いたします。サプライチェーン・マネジメント、設計、材料研究、規制対応、性能解析、品質管理、不良解析や、その他様々なサービスでお客様のサポートいたします。

- 自動車、建設重機
- 航空宇宙、防衛
- バッテリー、エネルギー貯蔵
- 鉄道、船舶、小型エンジン

自動車試験 - Automotive Capabilities -

材料試験

- 化学—金属、非金属
- ELV (廃自動車試験)
- 不良解析
- 有限要素分析 (FEA)
- 可燃性
- 冶金
- プラスチック・ゴム、樹脂加工織物
- SEM-EDS 化学元素組成分析およびマッピング分析
- 環境シミュレーション

加速ストレス試験

- FMVT® (不良モード評価試験)
- HALT・HASS
- キーライフテスト (加速寿命試験)
- MEOST (多様環境ストレス試験)

製品耐久性・性能試験

- BSR ノイズ
- カスタム設計試験プログラム
- 設計・耐久性・性能
- 設計・設定
- 疲労
- 多軸試験 (6DOF) (10,000Hz まで)
- 静的回転・電子機械の回転
- 衝撃：1/2正弦、のこぎり波、三角 (40G/11mS まで、100G/6mS まで)
- 圧力試験
- プログラム可能な室内暴露試験
- 安全ガラス・ガラス取付試験
- 熱老化・熱サイクル
- 熱衝撃
- 振動試験 (正弦、ランダム、衝撃)

EMC 試験

5m の EMC 室(10KHz~18GHz)を備えています。
自動車用電磁両立性試験所認定プログラム(AEMCLAP)、
かつフォード・GM 公認です。

バッテリー試験

- 相談サービス
- バッテリー誤用試験 (セルバッテリー、バッテリーパック、バッテリーモジュール)
- CAN bus データ取得システム
- 2000 アンペアでの充電・放電耐久性
- 耐久サイクル設定
- 環境曝露
- AV-900 フルハイブリッド・カーバッテリーサイクル (900V, 1000A まで)
- 60ms/1000lb までの衝撃試験
- 一次電池放電ポイント 200 チャンネル
- 80V までの充電電池充電・放電ステーション
- 最終サイクル
- 熱衝撃
- UN/DOT38.3 T1-T8 試験
- 振動

その他の自動車向けサービス

- エアバッグ試験
- 不凍性試験—ASTM2570
- 動力計向けエンジン構成部品・耐久性試験
- 電子・電機試験
- 実地評価サービス
- 燃料・潤滑油品質検査
- 照明・光度計試験
- パラメーター試験
- 品質管理システム認証
- 冷却油性能試験
- 走行負荷データ取得・データ分析
- 道路シミュレーション試験
- 北米自動車規格 (USCAR) 試験
- 自動車燃料システム試験
- 揮発性有機化合物 (VOC) 試験

自動車用エンジン構成部品・耐久性試験

アメリカ全土において、高外気温・低外気温・湿度・高度・腐食性
環境試験が可能です。

揮発性排出物試験

蒸散ガス測定設備 (SHED) は、様々な自動車構成部品揮発性排出物の
組成評価が可能です。

電気自動車向け供給設備 - Electric Vehicle Supply Equipment -

電気自動車向け供給設備用試験・認証

電気自動車技術の進歩によって、電気自動車やその充電システムの安全性が問われるようになってきました。インターテックは各種 SAE 基準や UL 基準に向けた試験を行うことで、電気自動車関連製品やその部品が安全に使用できるものであることを保証するサポートをいたします。

- 車載型充電器：SAE J2894 および UL 2022
- 充電インレット：UL 2251
- 充電ステーション：SAE J2293 および UL Subject 2594
- 充電プラグ：SAE J1772 および UL 2251
- 身体保護用品：UL 2231-1 および UL 2231-2
- コードセット：UL 2231-1, UL 2231-2, UL 2251

電力貯蔵設備試験・相談サービス

- バッテリー安全性試験
- バッテリー性能試験
- バッテリー発火性・誤用試験
- バッテリー相談サービス
- リチウムバッテリー向け国連輸送基準試験 (UN/DOT 38.3)
- 使用済みバッテリー試験
- ワイヤレス機器・コンピューター機器内の CTIA 認証向けバッテリー試験
- 燃料電池相談サービス
- 燃料電池性能・安全性試験
- 電気自動車バッテリー試験
- 電気自動車部品試験 - 電気自動車向け 供給設備 (EVSE)

ただの試験所ではなく、試験パートナーです

労働安全衛生庁 (OSHA) 認可の米国国家認証試験機関 (NRTL) として、なぜインターテックがお客様の競争力を高めることを可能にしているのは、お客様の期限に合わせた試験プログラムを作成するうえで、弊社がスピードや対応の良さ、柔軟性を持っているからです。

インターテックは日々変化する試験基準や試験慣行に遅れを取らないよう、SAE、UL、電気検査技術者国際協会 (IAEI) を含む多くの業界組織や委員会に積極的に参加しています。

電気自動車向け供給設備製品・機器

インターテックは数十年にわたって試験サービスを自動車業界に提供しています。弊社は電気自動車バッテリー、充電ステーション、保護具、コードセット、プラグ、付属部品に関する唯一無比のグローバル試験パートナーとなっています。

- 自家所有者向け壁掛け式充電ステーション：
自家所有者ガレージ内に取付け、高電流量充電のため、C240V・60Hz の電源に接続することが多い BSR ノイズ
- 車両側インレット：
標準 SAE 1772 結合器と結合するための標準的な電源インレット
- 自家所有者向け旅行用コードセット充電ステーション：
路上で充電するために車内に搭載されることが多く、低電流充電のため、AC120V・60Hz の電源に接続
- 地方自治体の充電ステーション：
AC120V・60Hz と AC240V・60 Hz の電源の両方で電力を提供でき、駐車場、ホテルなどどこにでも取付可能で、クレジットカードリーダー、データ記録用 I/O ポートといった様々なオプションを付けて提供も可能
- 車両側結合器：
SAE 1772 によって仕様が定められている車両搭載充電器に電源を提供するための標準構成結合器



PRODUCT SAFETY

- 電気安全試験 -

電気安全試験 - CBTL 認定試験所 -

電気製品（完成品）を海外に出荷する際、国ごとに製品の安全規格をクリアしていることを証明する認証書が必要になります。弊社では、製品が各国の安全規格要求を満たしているかの評価試験を行い、認証書を発行いたします。

- 北米市場

北米市場では、UL 規格・CSA 規格という安全規格に基づいた評価試験を行い、合格の場合、テストレポートと ETL マーク使用許可証を発行します。

初めて ETL マーク使用許可証を発行する場合は、発行前に製造工場を訪問し、十分な品質管理を有し、レポートの要求事項に対し適合する製品を生産されているかを確認する検査をします。初回工場検査後は、四半期ごとに定期工場検査を行います。



- 欧州市場

欧州市場に流通・販売する製品には、CE マーキング貼付が義務づけられています。製品によっては、第三者認証機関（NB：Notified Body）の認証を受ける場合と、自己宣言が認められる場合の 2 通りがあります。

弊社では、自己宣言が認められる製品に関して、その裏付けとして EN 規格による試験を実施し、テストレポートを発行します。



- グローバル市場

グローバルに製品を出荷する場合は、CB スキームに基づいた IEC 規格による CB レポート、CB 証明書を発行します。CB スキームは、製品安全試験の国際的相互認証制度で、この制度の加盟国にある認証機関（NCB：National Certification Body）または CB 試験所（CBTL：CB Testing Laboratory）に製品試験を依頼し、CB 試験レポートと CB 証明書を発行してもらいます。

弊社は、CB 試験所として CB レポートを発行します。（CB 証明書は、NCB：Intertek Semko より発行）



幅広い製品分野でのサービスをご提供します。下記以外も対応可能ですので、お問合せください。

- IT 機器
プリンタ、プロジェクター、スキャナー、コピー機、パソコン等
- 医療機器
X線診断装置、CT撮影装置、MRI画像診断装置、医療用ベッド、医療モニター等
- ラボ用機器
検査装置、計測機器等
- 空調機器
家庭用・業務用エアコン、空気清浄機、ヒーター、フリーザー等
- 家電品
炊飯器、ドライヤー、アイロン、電気ポット、冷蔵庫等
- 業務用調理器具
冷蔵ショーケース、食器洗浄機、オープン等
- 再生可能エネルギー
太陽電池（PVモジュール）、風力発電機、インバータ、電池（一次・二次電池、EV用）等



サテライト (SATELLITE™) プログラム - データ承認プログラム -

お客様の市場取引までの時間を短縮し、評価および試験プログラム管理をご提供します。

- コスト削減：プログラム、フォローアップおよびリステイング費用が年間最大 40%削減
- 効率的な認証取得：弊社提供認証マーク（6種類）を、1つのプログラムで効率的に取得
- 短納期：ATM 入手までの平均納期 10 日（Level 3）
- 柔軟・迅速対応：お客様に合わせて、4つのプログラムレベルをご提供
- スキルアップ：お客様自身による試験・評価でレベルに合わせたエンジニアの実務研修が可能



安全認証マーク

認証マークは、お客様の製品（モデル）が適用規格に準拠していること、および実施中の工場検査制度下にあることを公的に示す証明になります。お客様の製品が安全試験および認証を完了したことを市場に周知することにより、製品に対する信頼性を向上させることが可能です。認証マークは、お客様にとって強力な販売促進ツールとなります。

- CB スキーム

IECEE の CB スキームは、世界中の加盟国の試験所と認証団体同士が製品の安全性試験結果を相互に交換し、受け入れるための国際的プログラムです。CB スキームは、加盟国同士で試験結果を相互承認するための便利なプロセスです。

- ❖ IT 機器：IEC 60950-1, IEC 62368-1
- ❖ AV 機器：IEC 60065
- ❖ ラボ用機器：IEC 61010-1
- ❖ 医療機器：IEC 60601-1
- ❖ 家電製品：IEC 60335-1, -2-8, -2-15, -2-23, -2-28, -2-32
- ❖ レーザー機器：IEC 60825-1



- ETL マーク（北米）

ETL マークは、製品が北米の安全規格または衛生規格に適合していることの裏付けです。

ETL 認証は、製品が適用規格の要件を満たし、米国労働安全衛生局 OSHA（Occupational Safety and Health Administration）認可の国家承認試験所 NRTL（Nationally Recognized Testing Laboratory）またはカナダの SCC 認定試験団体と認証機関による試験を受け、毎年製造業者の施設で定期工場検査を受けていることを証明します。



- S マーク（スウェーデン）

S マークは、製品が SEMKO 認証を取得していることを証明します。

また、北欧諸国の相互承認により、インターテックを通じて、S マークを DEMKO（デンマーク）、FIMKO（フィンランド）、NEMKO（ノルウェー）の認証に転換することも可能です。



- Quality & Performance マーク

Q&P マークは、製品の性能と品質（耐久性、機能性、ライフサイクル等）を証明します。消費者にとって購入基準となる製品の訴求ポイントを証明する有効な裏付けとなります。



- CE マーキング（欧州）

製品を欧州市場で販売する場合、事前に関連する製品指令の要件に適合していることを証明しなければならず、これらの指令は、欧州連合（EU）の加盟国への貿易と加盟国間の貿易を簡素化するために施行された共通規則です。安全関連の多くの指令で、製品を欧州市場で販売する際に、CE マークを義務づけております。

- 機械指令 2006/42/EC

CE マーキングに関連する指令の 1 つです。弊社では、機械指令に対する各種サービスの提供が可能です。



- 低電圧 2014/35/EU

CE マーキングに関連する指令の 1 つです。AC 50V-1000V、DC 75V-1500V の電圧で動作する電気・電子機器が対象となります。弊社では、低電圧指令の整合規格評価サービスの提供が可能です。

- ENERGY STAR®プログラム

ENERGY STAR®プログラムの目的は、消費者にエネルギー効率のよい製品の使用を奨励し、製品選択の利点を与えることです。弊社は、米国環境保護庁（EPA：Environment Protection Agency）の ENERGY STAR®プログラム認定試験所として登録されております。

- ❖ コンピュータ, ディスプレイ, 画像機器, サーバー, オーディオ/ビデオ, テレビ



● A2LA 認定

弊社は、A2LA 認定試験所です。下記の安全規格について iLac レポート発行が可能です。



- ❖ IEC 61010-1, -2-081, -2-101
- ❖ IEC 60601-1, -1-1, -1-3, -1-4, -1-6, -2-5, -2-18, -2-28, -2-33, -2-37, -2-38, -2-41, -2-43, -2-44, -2-46, -2-52, -2-54, -2-63
- ❖ IEC 62304
- ❖ IEC 62366, -1
- ❖ IEC 80601-2-60
- ❖ IEC 60950-1
- ❖ IEC 62368-1

電気用品安全法 (PSE)

電気用品の製造または輸入事業を行うには、国への事業届出・基準適合確認・自主検査を行い、販売にあたっては、適合性検査の受検（特定電気用品の場合に限る）・表示が必要となります。

当該電気用品を製造または輸入する際、国が定める技術基準に適合させ、さらにその電気用品が特定電気用品の場合、登録検査機関の適合性検査を受け、かつ適合性証明書の交付を受けて、これを保存しなければなりません。

弊社は、電気用品安全法 第二十九条に基づく登録検査機関として、経済産業省に登録されております。特定電気用品のうち、区分番号 9 交流用電気機械器具（磁気治療器、電撃殺虫器、電気浴器用電源装置、直流電源装置）につきまして、適合性検査および適合証明書等の発行が可能です。

適合検査では下記が行われます。

- 実物の技術基準適合性の確認
- 届出事業者の工場または事業場等における検査設備の確認



SEMICONDUCTOR

- 半導体製造装置・関連製品評価 -

半導体製造装置・関連製品評価



半導体製造装置業界で、認証と適合の第一人者として認められている米国 Intertek GS³ (Global Semiconductor Safety Services) とのタイアップで、半導体製造装置・関連機器に対応した第三者評価サービスをご提供します。

- 安全規格
 - ❖ SEMI S1：装置安全ラベルの安全ガイドライン
 - ❖ SEMI S2：装置の安全性評価
 - ❖ SEMI S3：プロセス用液体の過熱システムに関する安全ガイドライン
 - ❖ SEMI S6：トレーサーガス試験
 - ❖ SEMI S8：人間工学に関する評価
 - ❖ SEMI S10：リスクアセスメントとリスク評価プロセスのための安全ガイドライン
 - ❖ SEMI S12：汚染除去に関するガイドライン
 - ❖ SEMI S13：製造装置と共に使用が意図される装置ユーザーへの提供文書のための環境、健康、安全ガイドライン
 - ❖ SEMI S14：火災リスクアセスメント
 - ❖ SEMI S22：電気
 - ❖ SEMI S23：省エネルギー
 - ❖ SEMI S28：半導体製造装置での使用が意図されるロボットおよびロードポートに関する安全ガイドライン
 - ❖ SEMI F47：電圧サグイミュニティ
- 北米認証

適合性が認められた製品は、北米全域の電気検査官に認められている ETL マーク (北米安全認証) を取得できます。
- 欧州認証

機械指令、低電圧指令、ATEX 指令、EMC 指令、CE マーキング および EU 市場参入のための市販前要件に準拠した製品の重要な安全衛生評価の実施が可能です。
- フィールドラベリング

適合マークが表示されていない装置について要求される製品安全および地域の電気規格に適合していることを確認し、フィールド評価を実施します。
- SATELLITE™

データ受入プログラムでは、半導体認証プログラムを管理することが可能です。お客様の試験所で自社のスケジュールに基づいて認証試験を実施した場合でも、ご希望の市場に参入するために必要な柔軟性を確保したまま、認証を取得することができます。



OUR VALUES

We're a global family that values diversity.



We always do the right thing. With precision, pace and passion.



We trust each other and have fun winning together.



We own and shape our future.



We create sustainable growth. For all.





Intertek Japan K.K.

4-3-13 Toranomom, Minato-ku,
105-0001 Tokyo
Japan



info.etls-japan@intertek.com



<https://ew.intertek-jpn.com/>