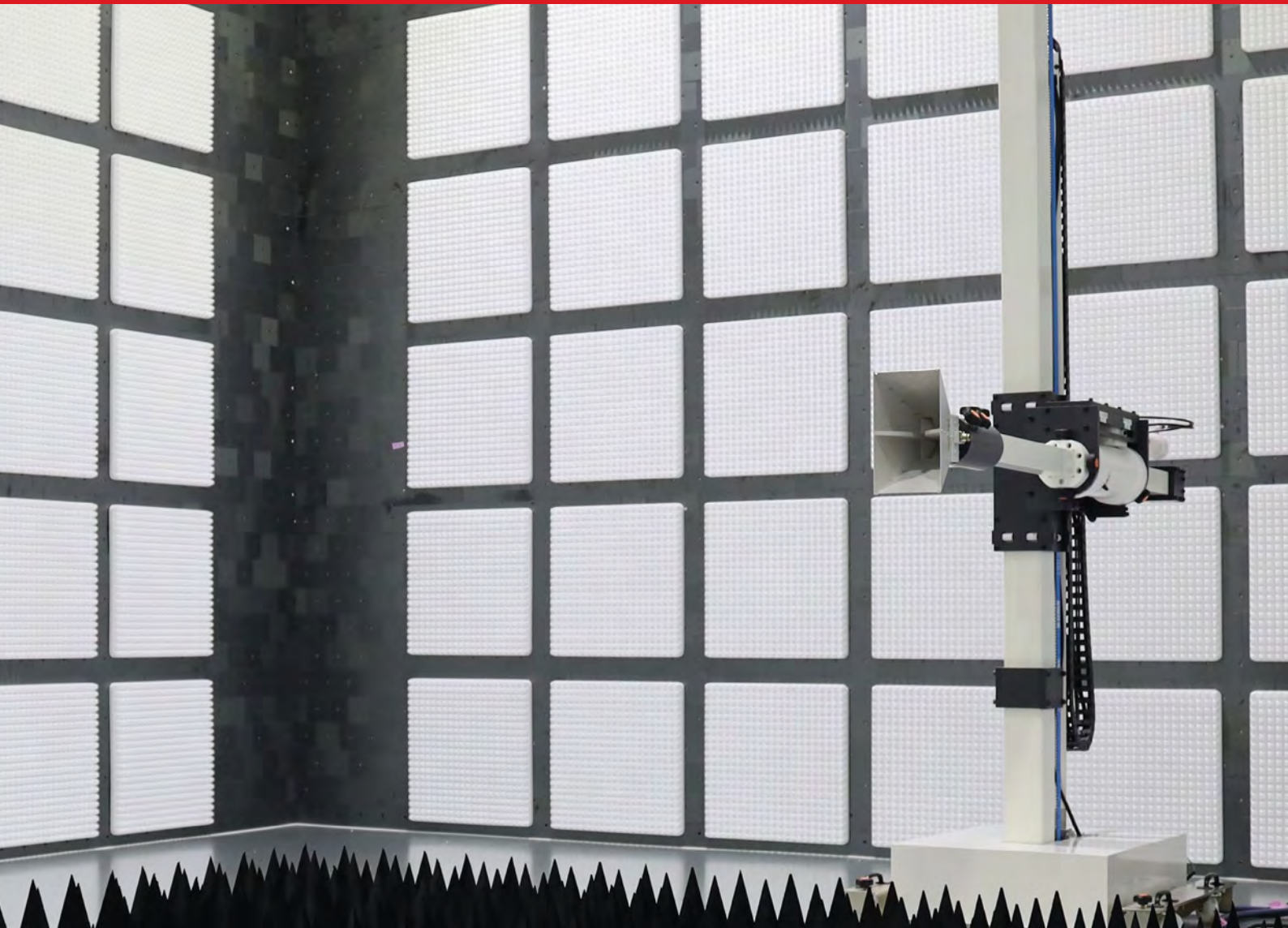
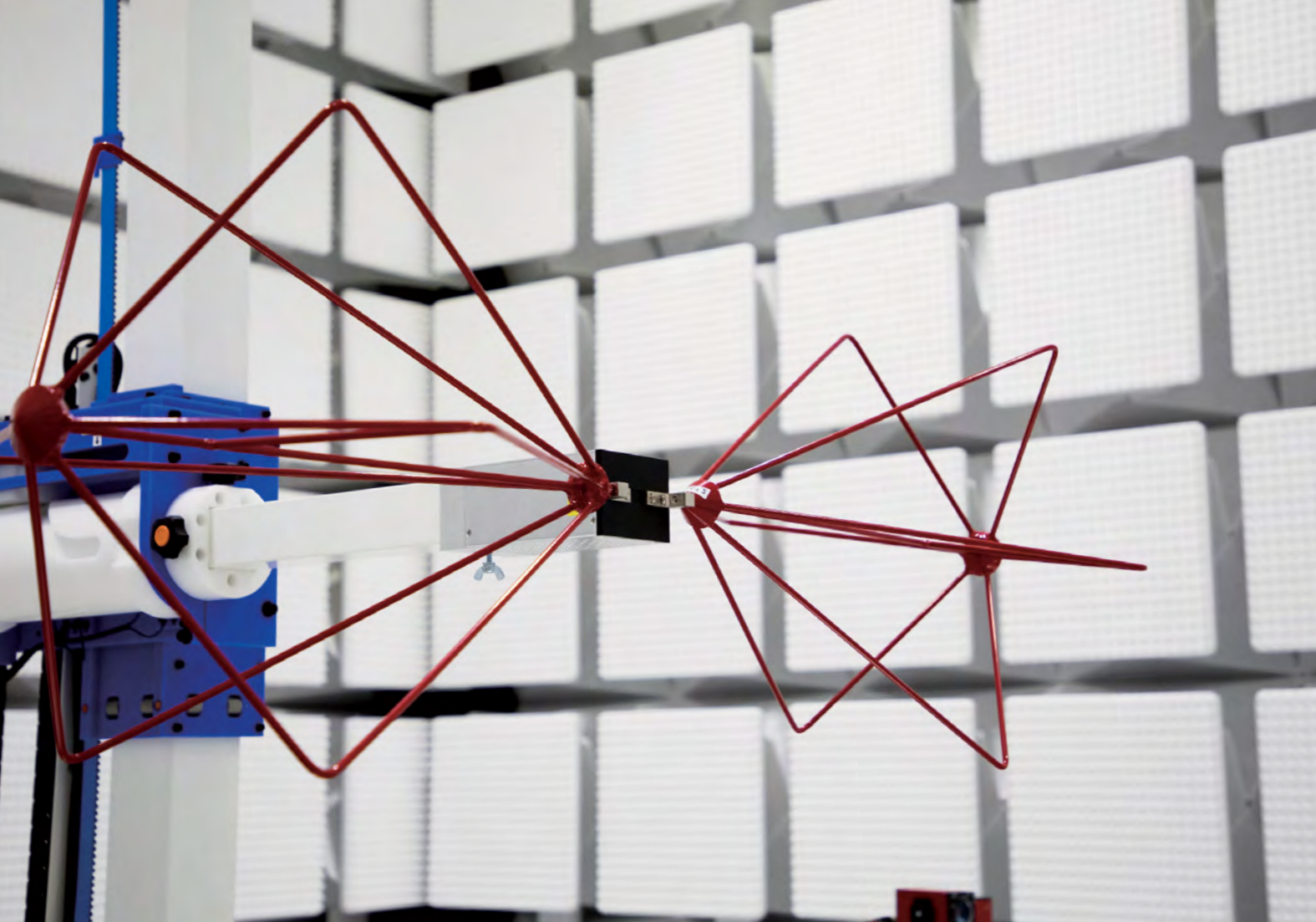


# EMC Wireless サービス のご案内

幅広い製品群に対し EMC 規格から無線試験、  
各国電波法まで様々なソリューションを提供





# EMC Wireless 関連サービス一覧

UL Solutions の EMC Wireless サービスは、IT/AV 機器や無線機器、医療機器、自動車、建設機械などの大型モビリティ機器まで、幅広い製品群に対応し、対象となる規格は一般的な EMC 規格から各国の電波法まで、実績と経験に基づいたエキスパートがきめ細やかに対応致します。また、試験だけでなく認証取得まで多彩なサービス・ラインアップで、お客様のニーズに対応いたします。

## We drive



### EMC

- EMC 試験
  - 立会試験
  - 依頼試験
  - 出張測定
- 車載 EMC 試験
  - 国際規格
  - 自動車メーカー規格



### 認証適合証明

- 日本電波法
- 微弱無線適合マーク (ELP マーク)
- 日本電気通信事業法
- 欧州 RE 指令適合性評価 / 証明
- 米国 FCC / カナダ ISED の TCB / FCB 認可
- CB 試験・証明サービス



### Wireless

- Bluetooth
- Wireless LAN / Wi-Fi
- サブギガ
- NFC
- RFID
- Immobilizer
- Keyless entry system
- SRD
- UWB
- ミリ波
- GNSS (GPS, GLONASS)
- AM / FM / DAB
- WCDMA / LTE
- 5G / Local 5G
- Satellite
- Qi
- Zigbee
- DSRC



### Logo

- Bluetooth ロゴ認証
- WiGig
- WirelessHD



### 世界各国電波法申請

- 世界各国電波法申請
- 情報提供サービス



### 校正

- 測定機器校正
- 出張校正



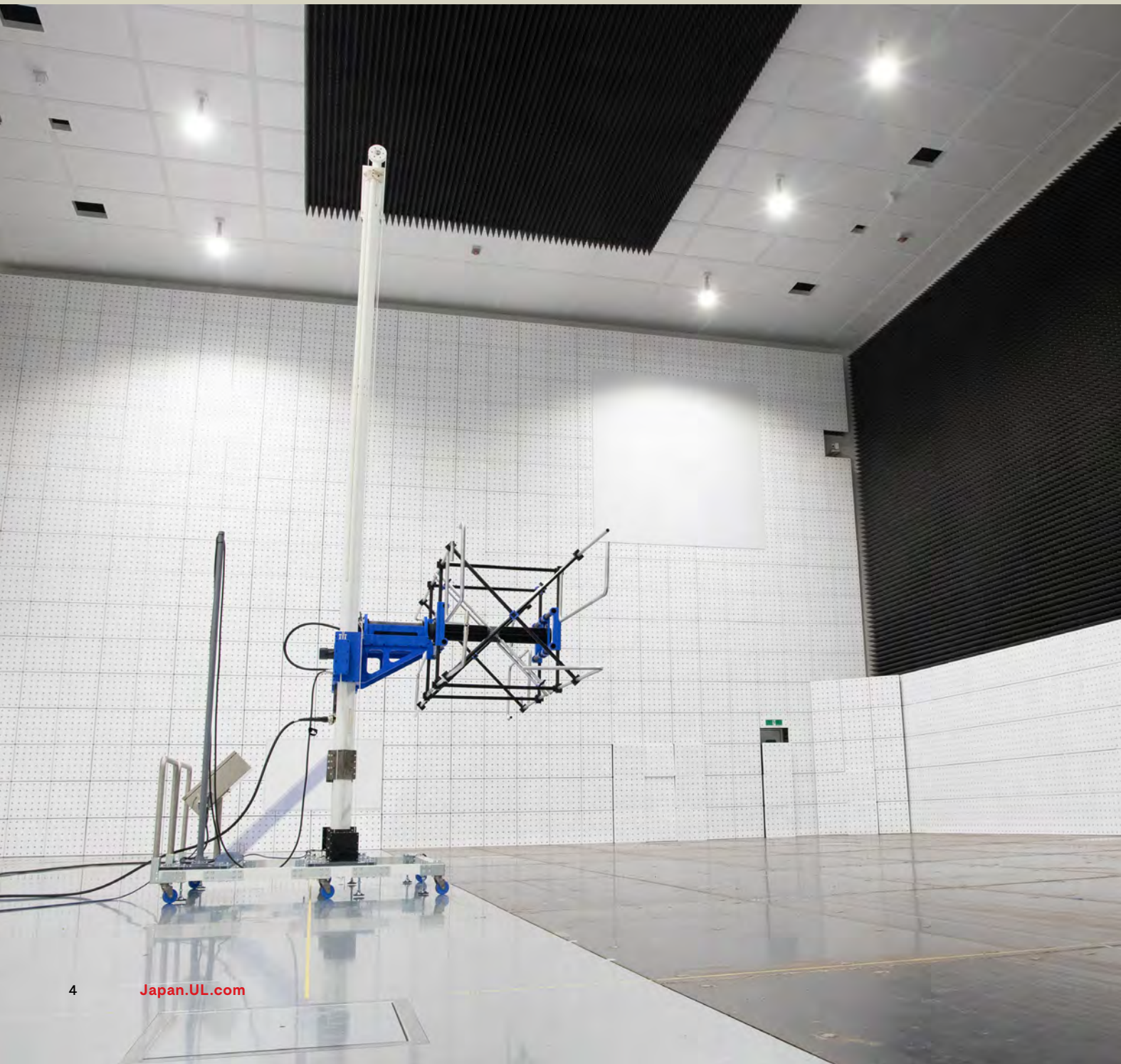
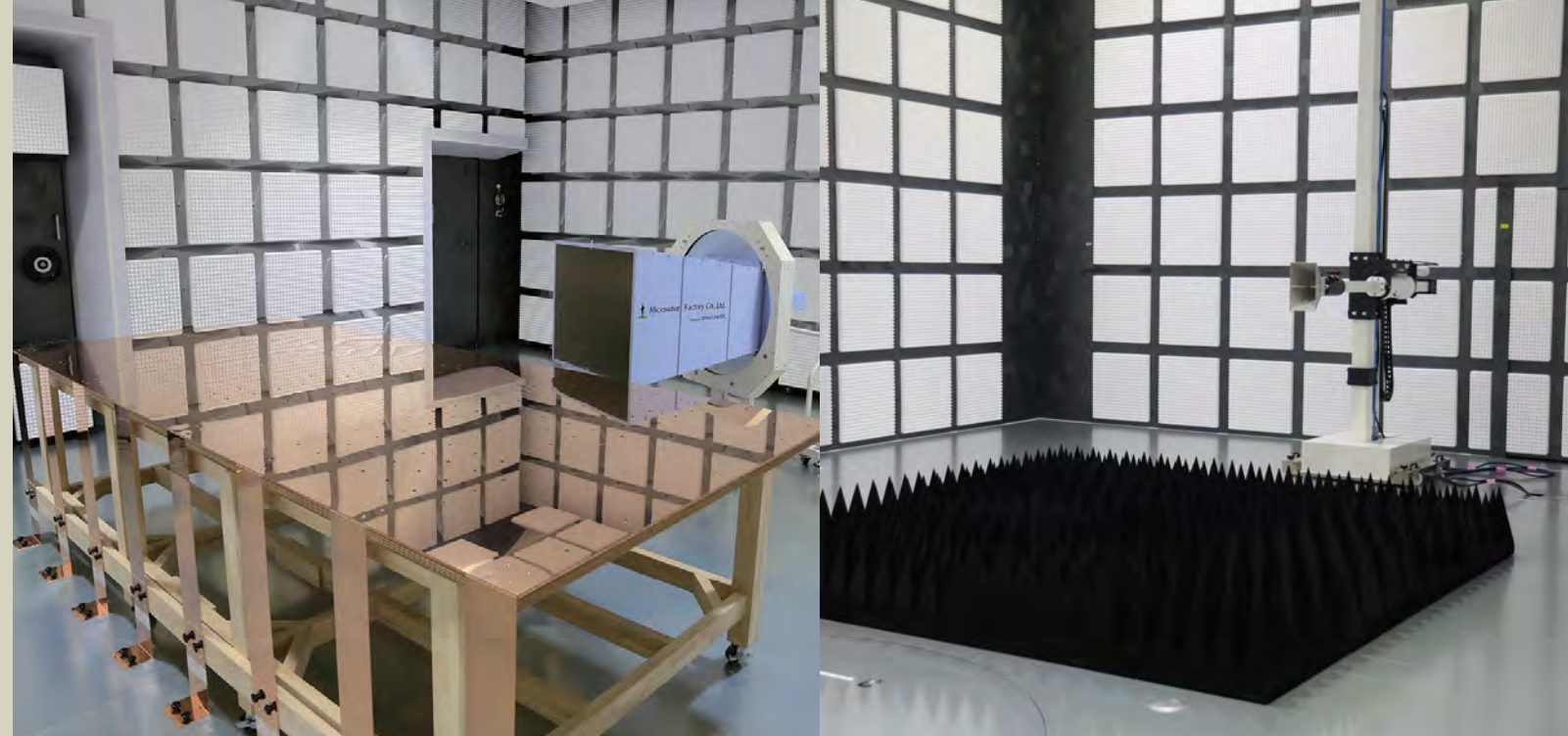
### SAR (人体曝露) 試験



様々な電子機器が多数使用されるようになり、電子機器から発生する電磁波が他の電子機器に妨害を与える問題が起きています。

電子機器には、ノイズ源となって他の電子機器に影響を与える可能性と、周囲の電子機器が発するノイズの影響を受ける可能性の二面性があります。これら両方によって電子機器にトラブルが起こらないよう規制するのが EMC 規制です。ほとんどの電気、電子機器が EMC 規制の対象となります。

また、無線を搭載した製品は多くの国において電波法によって規制されており、規制に適合していない製品は、その国で販売することができません。



## UL Solutions ご利用のメリット

日本国内にある 5 か所の EMC 試験所は、試験所の運営基準 ISO / IEC 17025 に基づき、日本適合性認定協会 (JAB)、米国試験所認定協会 (A2LA) の試験所認定機関より認定を受けています。

IT/AV 機器や無線機器、医療機器、自動車など、幅広い製品に対し、一般的な EMC 規格をはじめ、世界各国の電波法対応まで様々なご要望にお応えします。

iNARTE (EMC 技術資格) を有するスペシャリストが多数在籍し、お客様一人一人の要望にきめ細やかに対応いたします。



各認定機関のロゴが対象とする認定の範囲はそれぞれ異なります。詳細は次のウェブサイトを参照してください。

[http://japan.ul.com/resources/emc\\_accruited/](http://japan.ul.com/resources/emc_accruited/)

すべての試験が、リストされている認定それぞれによりカバーされているわけではありません。



# EMC Wireless 試験サービス

日本国内で5か所のEMC試験所で28基の電波暗室、30基のシールドルームを有しており、充実した設備を駆使して、EMC試験および、Wi-Fi・Bluetooth・RFIDや自動車搭載機器など、多くの無線機器に対して、お客様のご依頼にスピーディかつフレキシブルに対応します。



## EMC

### ● EMC 試験

製品ごとに異なるニーズにお応えするため、以下の方法で試験を行っていただく事が可能です。社内リソースや製品の特徴に合わせて最適な方法をご提案させていただきます。

#### 立会試験

弊社のエンジニアが試験を実施します。試験の実施の際に、お客様に立会いただくことが可能です。オンラインを活用したバーチャル立会試験もご利用いただけます。

#### 出張測定

大型機器など、試験所への持ち運びが難しい製品などについて、エンジニアが直接、工場や設置場所へお伺いし、試験を実施いたします。機器の移動がない為、現場の負担を最小限に抑えることが可能です。

#### 依頼試験

お客様より製品を提供いただき、弊社のエンジニアが試験を行います。すべての工程を弊社で行う為、お客様の負担を減らすことが可能です。

#### ● 対応規格:

EN, ETSI, FCC15,18, 各種ライセンス機器, VCCI, 電気用品安全法

### ● 車載 EMC 試験

JAB や米国 A2LA より ISO / IEC 17025 に基づいた試験所として認定されています\*。複数の自動車メーカーより認定された試験所として、車載機器 EMC 試験サービス、および試験機器の校正サービスを提供しております。

\* 認定範囲の詳細は下記にてご確認ください。 [https://japan.ul.com/resources/emc\\_accredited/](https://japan.ul.com/resources/emc_accredited/)

固定型ダイナモ搭載電波暗室「EHV Chamber」を保有し、「CISPR 25: 2016 Ed.4 Annex I」や「ISO 11452-2 Ed.3 Clause 8」などの規格で要求される、走行時を模擬した実負荷環境下での EMC 試験に対応しております。また、UNECE Regulation で採用された RVC 法に対応した、リバレーションチャンバー (RVC: Reverberation Chamber) を保有し、実際の使用環境を模擬した EMC 試験にも対応しております。

### 国際規格

自動車国際規制 (ECE Regulation)、国際規格 (ISO, CISPR)、自動車セキュリティ、二輪車、三輪車など自動車及び車載部品に対する規制に基づく、試験、認可取得に幅広く対応しています。

### 自動車メーカー規格

GM、FORD、Jaguar Land Rover、MAZDA などの認定試験所としてメーカー特有の要求に対する EMC 試験を多く実施しています。

#### ● 対応規格:

- 国際規格 (CISPR 25, ISO 11452 シリーズ, ISO 7637 シリーズ, ISO 10605, ISO 11452-2, ISO 11452-4, ISO 11452-9, ISO 11452-11, IEC 61000-4-21, GB/T 36282-2018 など)
- 車載機器 EMC 試験 (UN Regulation No.10, EN 50498)
- 警報盗難防止装置 (UN Regulation No.97, UN Regulation No.116)
- 国内外自動車メーカー規格
- 電気試験 (ISO 16750-2, LV 124, LV 148, LV 123)
- 航空機搭載機器 (RTCA DO-160G, MIL-STD-461G)



## SAR

### ● SAR (人体曝露) 試験

電磁波エネルギーの人体への非吸収率。無線機器を一定期間使用した際に、電磁エネルギーが生体組織にどの程度吸収されるか測定します。

EN、FCC、ISED、ARPANSA (Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency) をはじめとする、世界中の様々な規格に準じた試験の実施が可能です。





## Wireless

- **Bluetooth**  
2002年より Bluetooth SIG, Inc. から Bluetooth 認証試験施設 (BQTF) として認定を受けており、Test Plan に基づく認証試験が可能です。
- **Wireless LAN / Wi-Fi**  
スマートフォンの普及により需要が増え続ける無線接続。  
主要な規格のひとつである Wi-Fi に対する無線試験を実施します。802.11a/b/g/n/ac/ax に対応。
- **サブギガ (800 / 900 MHz)**  
伝播特性に優れ低電力での長距離通信が可能な 1 GHz 以下の周波数 (主に 1 GHz に近い帯域) を指すサブギガ帯の無線試験を実施します。  
  
日本では 920 MHz 帯が 2012 年に解放されています。
- **NFC**  
13.56 MHz 帯を使用し、電子決済やチケット処理において広く用いられる NFC (Near Field Communication) に対する無線試験を実施します。
- **RFID**  
IC タグに記憶された個別情報を無線通信によって読み書きする自動認識システム、RFID に対応する無線試験を実施します。  
  
日本では、LF 帯: 120 ~ 130 kHz、HF 帯: 13.56 MHz、UHF 帯: 900 MHz 帯、SHF 帯: 2.45 GHz 帯が主に使用されています。
- **Immobilizer**  
車両盗難防止に対する法制化が進むなか、ECE 規則や各国電波法への対応をサポート致します。
- **Keyless entry system**  
315 MHz、433.92 MHz、その他周波数帯の試験を実施します。
- **SRD (Short Range Device)**  
その他の短距離無線機器の無線要求に対する試験を実施します。
- **UWB (Ultra Wide Band)**  
日本をはじめ、米国、欧州など広く周波数開放が進められている UWB 送信機に対し、専用試験機を備え、周囲ノイズに埋もれてしまうレベルの UWB 信号を検波し、試験することが可能です。
- **ミリ波 (24, 60, 76.5, 79 GHz)**  
240 GHz まで対応可能な測定器を取り揃え、日本・北米・欧州の電波法試験・認証および WirelessHD、WiGig のロゴ認証をサポートします。
- **GNSS (GPS, GLONASS)**  
Global Navigation Satellite System (全地球航法衛星システム) からの位置情報を受信するための機器に対し、無線試験の実施を行います。
- **5G / Local 5G**  
2019 年からサービスが開始される携帯通信の次世代通信規格となります。6G 帯までの周波数を利用する Sub6 (FR1)、ミリ波帯利用の mmW (FR2) などに対応致します。
- **AM / FM / DAB**  
アナログ、デジタルのラジオ受信機に対する評価が可能です。
- **WCDMA / LTE**  
接続用のコール BOX や評価設備を保有しており、電波法、電気通信事業法から通信キャリア (docomo, KDDI) IOT 試験、GCF / PTCRB まで、幅広く対応しております。さらに、LPWA のカテゴリに入る NBIoT、CAT.M1 にも対応しています。
- **Satellite**  
各種衛星通信に利用する通信端末への EMC 試験の対応が可能です。
- **Qi**  
海外の認定試験所と提携し Qi マーク取得のサポートサービスを提供いたします。



# Service Details

## ミリ波無線試験サービス Millimeter-wave wireless testing

ミリ波帯を使用する製品について、スプリアス検出が各国で要求されています。直進性が強いミリ波の正しい試験を行うには、十分な知識・経験・技術が必要です。

UL Solutions は、第三者認証として経験豊富な測定者がミリ波無線試験サービスを提供します。また 240 GHz まで対応可能な測定器を取り揃えており、日本・北米・欧州の電波法試験・認証、および WirelessHD・WiGig のロゴ認証について包括的なサービスの提供が可能です。

### ミリ波を使用する製品例

- 60 GHz 帯: WirelessHD
- 60 GHz 帯: 802.11ad
- 76.5 GHz / 79 GHz 帯: 自動車衝突防止レーダーシステム (レーダーにより前方車両との距離と相対速度を測定し適切な加減速制御を行いながら追従走行)

## Bluetooth ロゴ認証サービス Bluetooth logo certification



近年、多くの製品に Bluetooth® 技術が搭載されています。製品に Bluetooth のワイヤレス技術を搭載し、Bluetooth ロゴ (フィギュアマーク) を表示するには認証の取得が必須です。しかし、Bluetooth ロゴ認証のプロセスは複雑で、プレ・コンプライアンス、アドバイザリー (技術相談・情報提供)、相互運用性チェック、規制コンプライアンス試験を伴います。

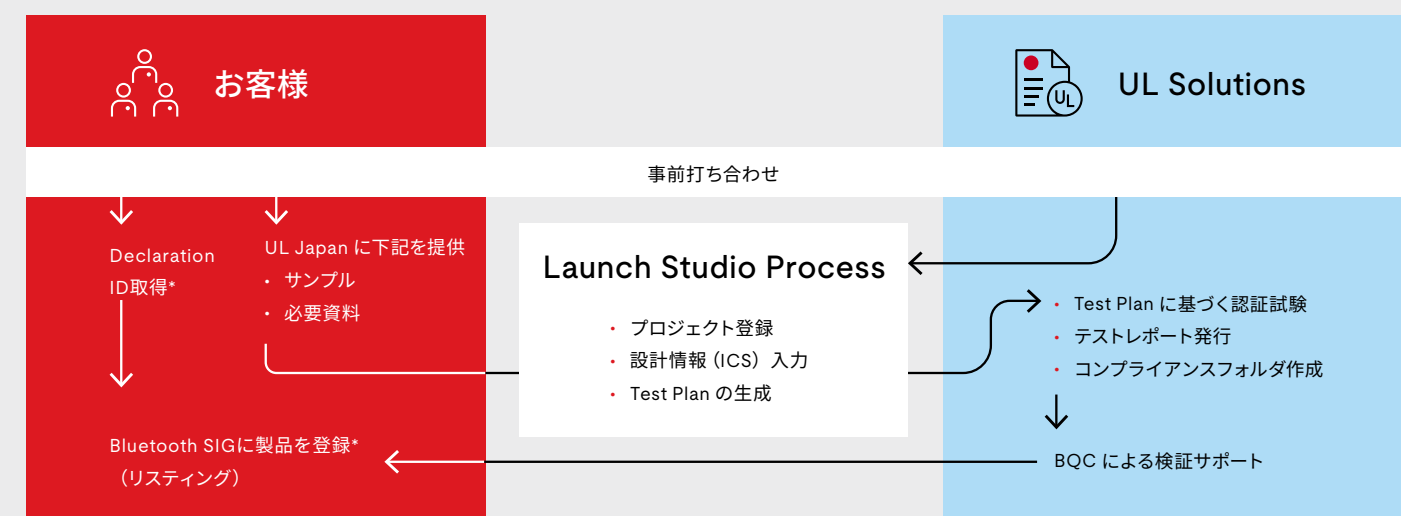
### サービスの特徴

- UL Japan, Inc. は 2002 年より Bluetooth SIG, Inc. から Bluetooth 認証試験施設 (BQTF) として認定を受けており、20 年以上のロゴ認証取得サポート実績がございます。
- また Bluetooth SIG 公認エキスパートである Bluetooth Qualification Consultant (BQC) が在籍している数少ない試験所のひとつです。
- Bluetooth の最新規格である Bluetooth 5.4 にも対応が可能です。



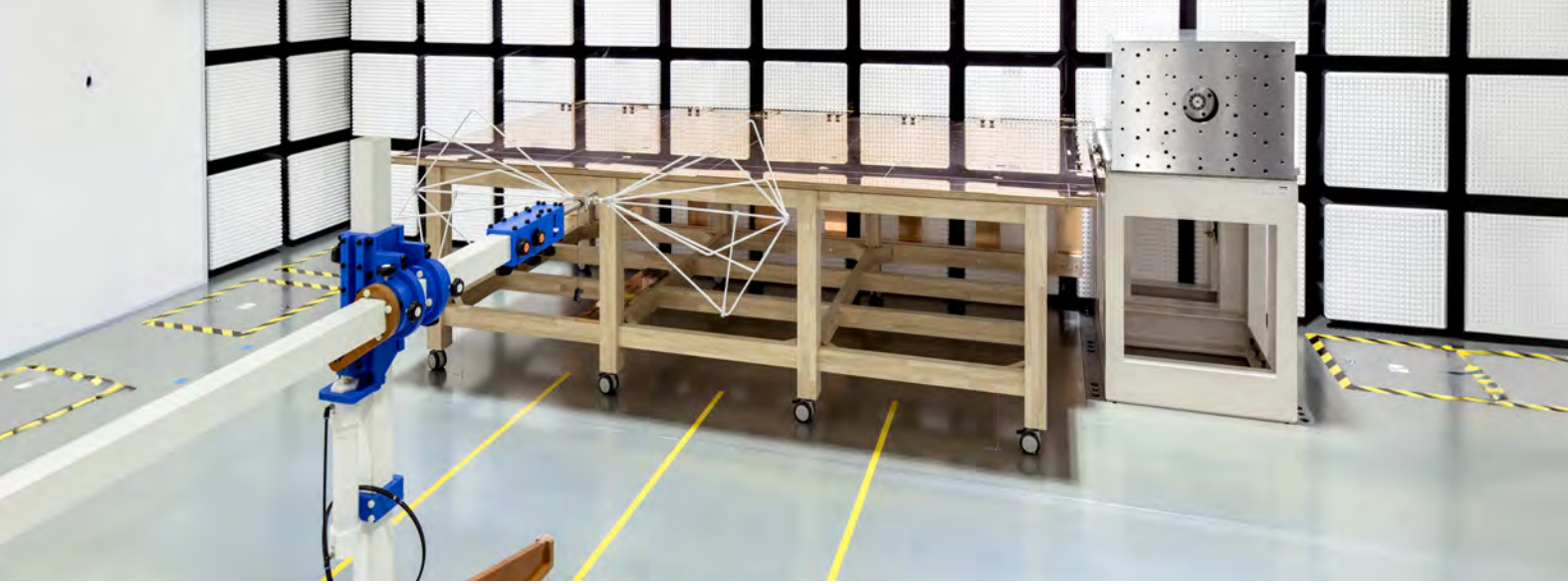
### 試験設備

- RF 認証テスター: INTERLAB BLUETOOTH RF テストソリューション
- 世界で最初に Bluetooth SIG から認定を受けた全 RF テストケース対応のテスターを使用しており、BQTF として常に最新規格に対応した高品質な試験を実施しております。



\* UL Solutions にて、代行で Declaration ID 取得およびリスティング作業を行うことも可能です





## 固定型ダイナモ搭載電波暗室「EHV Chamber」

2016年10月に国際規格である「CISPR 25: 2016 Ed.4 Annex I」においてEV/HV向け車載部品に関する評価方法が新たに追加となり走行時を模擬した実負荷環境下でのEMC試験が必要となりました。また、2019年1月には「ISO 11452-2 Ed.3 Clause 8」および「GB/T 36282-2018」、2020年4月には「ISO 11452-4 Ed.5 Clause 8」、2021年10月には「ISO 11452-9 Ed.2 Clause 7.3」にも同様の試験が追加され、走行時を模擬した実負荷環境下でのEMC試験の必要性が増しています。

UL Solutions ではこれらの規格で要求される試験に対応した、固定型ダイナモメーター搭載した電波暗室、EHV Chamber をオートモーティブテクノロジーセンターに1基、鹿島EMC試験所に2基の計3基を所有しております。最高トルク125 Nm、最高回転数12,000 rpm、動力吸収容量170 kWの実負荷までを再現できる固定型ダイナモメーターを搭載しています。

## 測定機器校正サービス Calibration service



ISO / IEC 17025 に基づいた測定機器の認定校正機関\*

EMC や電気安全試験で使用される測定機器のISO / IEC 17025 認定校正を行っています。国際相互承認協定 (Mutual Recognition Agreement) の制度により認定校正の需要が拡大しています。

当社では米国の認定機関である A2LA のシンボル付きの校正証明書が発行可能です。これにより国内のみならず海外向けの試験に使用する測定器の校正に対応しており、高い技術で確かな品質を保証します。

\* 認定範囲の詳細は下記にてご確認ください。  
[https://japan.ul.com/resources/emc\\_accruited/](https://japan.ul.com/resources/emc_accruited/)

## リバレーションチャンバー (RVC: Reverberation Chamber)

多くの自動車部品が電子制御されるようになり、その品質を確保するために、実際の使用環境を模擬した EMC 試験を行うことが重要視され始めています。UNECE Regulation では ALSE 法よりも実環境に近い RVC 法が採用されることとなりました。

UL Solutions では、規格の変更に素早く対応するため、リバレーションチャンバーを導入しました。RVC では電波暗室内に均一な電界を発生させることが出来るため、主に都市部のような電磁環境を模擬した試験を行うことが出来ると共に、近年の急速な車両の電子制御化に対応した信頼性の高い EMC 試験が可能となります。

### RVC仕様

- 寸法 (室内): 10.08m x 6.36m x 4.00m
- 寸法 (シールド面): 10.13m x 6.42m x 4.30m
- 電源容量: 最大 1000V 200A
- 対応周波数: 80MHz ~ 18GHz

### 対応規格

- ISO 11452-11
- IEC 61000-4-21
- RTCA DO-160G
- MIL-STD-461G
- その他車載機器 EMC 試験



# Certification / Logo 認証適合証明

UL Japan, Inc は以下の認定機関として登録されており、最新設備を駆使して、お客様のご依頼にスピーディかつフレキシブルに対応します。

- **米国 FCC / カナダ ISED の TCB / FCB 認可**  
FCC に代わり通信機器の適合性認可を発行できる TCB として認定されており、試験の実施及び認可発行を日本国内で完了できるため、短納期で米国 FCC / カナダ ISED の認可取得が可能です。
- **RE 指令 / UKCA 無線機器規則に対する適合性評価 / 証明**  
UL Solutions は RE 指令の Notified Body 及び UKCA の Assessment Body として登録されており、適合性評価の実施、および適合証明書を発行することが可能です。自己宣言 / 適合証明書取得に必要な試験・Technical Documentation (TD) の作成を含めた包括的サービスで製品の欧州及び UK への出荷をサポートいたします。



- **日本国内電波法認証**  
日本電波法に基づく「登録証明機関」として登録されており、無線設備（免許不要局の特定無線設備、包括免許局及びその他無線局）の技術基準適合証明・工事設計認証に関して、試験実施から認証まで包括的な対応が可能です。



- **微弱無線適合マーク (ELP マーク)**  
全国自動車用品工業会 (JAAMA) および電波環境協議会 (EMCC) より指定試験機関として認定されており、微弱無線設備登録のための試験が可能です。



- **日本国内電気通信事業法**  
電気通信事業法に基づく「登録認定機関」として登録されており、端末機器の技術基準適合認定に関する規則第 4 条第 1 号（通話の用に供する端末機器）及び第 2 号（前号以外の端末機器）の技術基準適合認定・設計認証を網羅したトータルサービスを提供しています。

- **CB 試験・証明サービス**  
IECEE に認められた NCB（国内認証機関）、CB 試験所として CB 試験レポートならびに CB 証明書の発行が可能です。

## NCB / CB 試験所としての国内体制

NCB	CB 試験所	カテゴリー
UL (US)	本社試験所	MED (医療機器)
		MEAS (測定機器)
		MISC (その他) *
UL (Demko)	本社試験所	BATT (バッテリー)
		LITE (照明機器)
UL (JP)	本社試験所	TRON (AV 機器)
		OFF (IT 機器)
		ITAV (AV/ICT 機器)
		HOUS (家庭用及び類似用途の電気機器)
		EMC (電磁環境両立性)
	本社 EMC 試験所	
	横輪 EMC 試験所	

\* レーザー・LED などの光放射安全に対応

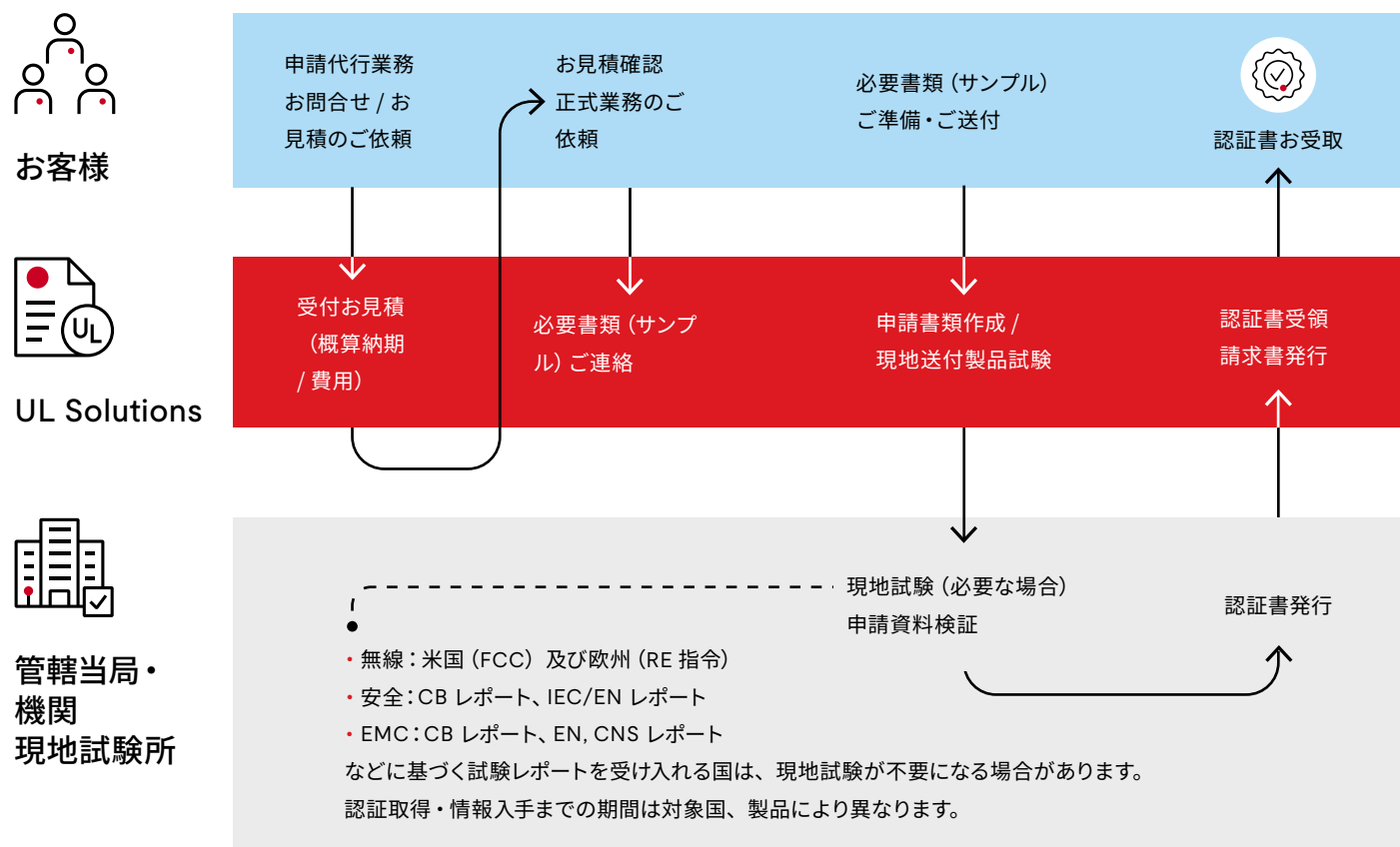


# Global Market Access 世界各国電波法申請

無線機器を海外へ出荷するためには、出荷先国の電波法の要求事項を満たす必要があります。

各国の電波法認証制度は、国ごとに規制内容や申請手順が異なり、必要に応じて随時変更が行われています。ほぼすべての国が電波法に対して強制認証制度をとっており、日本では微弱無線として扱われている認証不要の機器も、多くの国では認証が必要となります。

年間 5 000 件の申請・調査実績に基づき、約 200 개국 / 地域の電波法規制情報を保有しています。電波法に関する最新情報の確認、ラベル・マニュアル表記要件のご案内から、複数国の一括認証取得まで、お客様のニーズに的確かつ迅速に対応いたします。



## 電波法規制情報提供サービス Regulatory Information Service

世界各国電波法規制に関する情報提供サービスをご提供しています。

### 各国電波法基本要件

世界約 200 か国の電波法についての認証基本要件をご案内いたします。月に 1 度の更新を基本とし、単発配信や、限定国の情報を単発配信なども可能です。

### 各国トピックス

弊社調査や申請業務において入手した各国の新規情報を月に 1 度、レポート形式でご案内いたします。

申請手続きの変更や、新たに追加された要求事項などを申請前に把握いただけます。主要国以外の国も対象としています。



世界各国

約 **200**

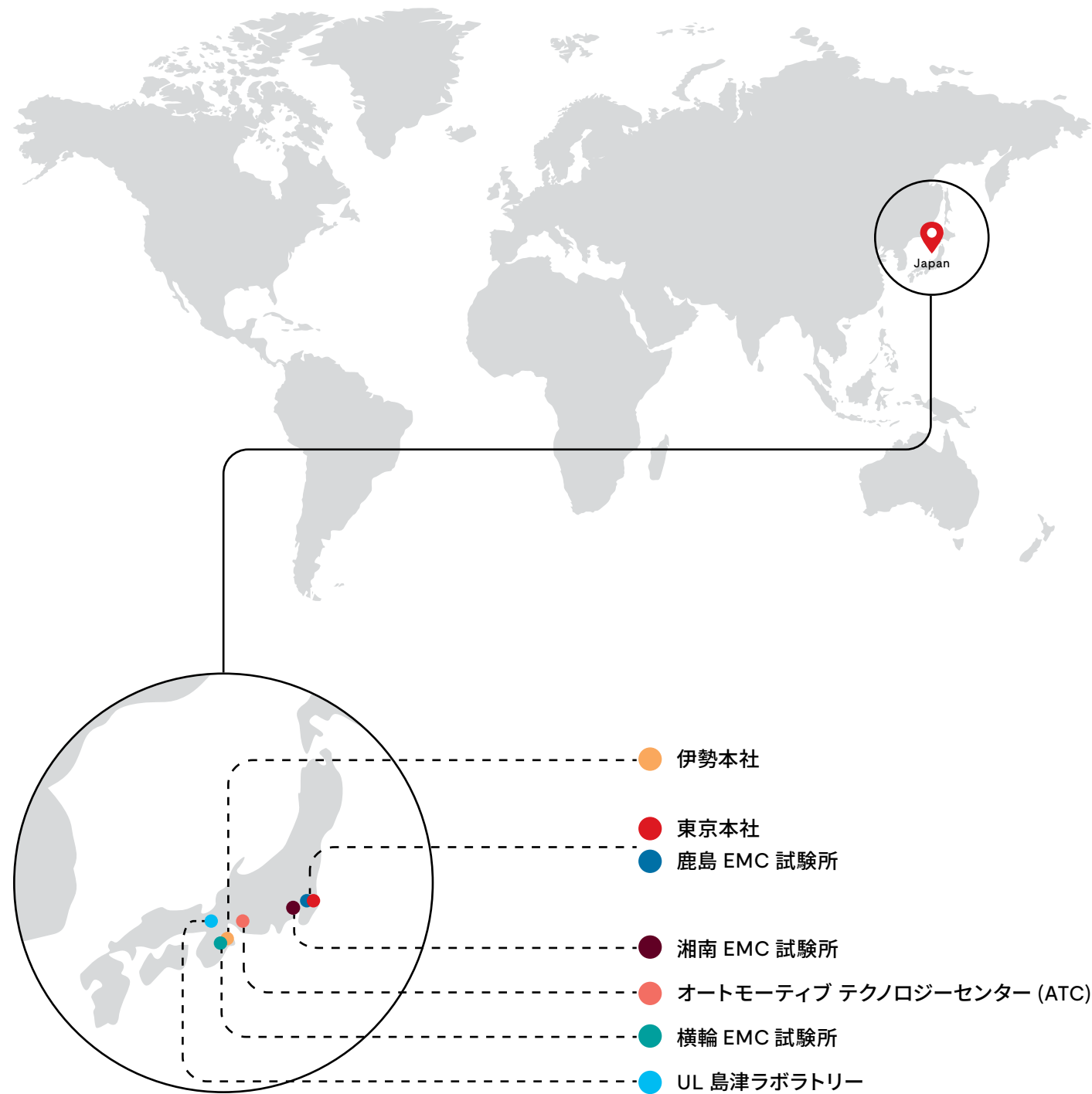
か国 / 地域  
電波法規制情報保有





# 国内 EMC 試験所サイト情報

UL Solutionsでは、日本国内で5か所のEMC試験所で28基の電波暗室、30基のシールドルームを有しており、商用施設としては国内最大級となっております。



## ● 湘南 EMC 試験所



## ● オートモーティブ テクノロジーセンター (ATC)



## ● 鹿島 EMC 試験所



## ● 伊勢本社

本社 EMC 試験所  
大型モビリティ試験棟



## ● 東京本社

## ● 横輪 EMC 試験所

## ● UL 島津ラボラトリー





試験所	業務内容	設備概要
オートモーティブテクノロジーセンター (ATC)	測定業務 立会試験、依頼試験	<p>電波暗室 2 基 (3 m法) (車載機器用電波暗室2基として可能)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 2 m / 1 ton</li> <li>寸法: 9.0 m x 6.0 m x 5.5 m</li> <li>ドア寸法: 2.0 m (W) x 2.5 m (H) スイング式段差無し</li> <li>対応周波数: EMS: 80 MHz ~ 18 GHz</li> <li>EMI: 30 MHz ~ 26.5 GHz</li> <li>最大電源容量: DC 1000 V 400 A</li> </ul> <p>車載機器用電波暗室 4 基 (EHV Chamber: 1 基)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: EMS (DC) 1 Hz ~ 18 GHz</li> <li>EMI: 9 kHz ~ 6 GHz</li> <li>寸法: 7.0 m x 6.0 m x 3.4 m</li> </ul> <p>リバブレーションチャンバー 1 基</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>寸法: 10.08 m x 6.36 m x 4 m</li> <li>ドア寸法: 2 m x 2 m</li> <li>対応周波数: 80 MHz ~ 18 GHz</li> </ul> <p>シールドルーム 2 基</p> <p>電気試験室 2 室</p> <p>TEM セル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: 10 kHz ~ 200 (400) MHz</li> <li>最大電界強度: 200 V/m</li> <li>セブタム高さ: 300 mm</li> </ul> <p>G-TEM セル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: 10 kHz ~ 4 GHz</li> <li>最大電界強度: 200 V/m</li> <li>セブタム高さ: 750 mm</li> </ul> <p>50 Ω Strip line</p> <p>Tri-plate</p> <p>直流低圧・高圧電源変動試験機器</p> <p>恒温恒湿槽</p>
	対象製品 自動車搭載機器	<p>国際規格 (CISPR 25, ISO 11452シリーズ, ISO 7637シリーズ, ISO 10605, IEC 61000-4-21, その他)</p> <p>車載機器EMC試験 (UN Regulation No.10, EN 50498)</p> <p>警報盗難防止装置 (UN Regulation No.97, UN Regulation No.161~163)</p> <p>国内外自動車メーカー規格</p> <p>電気試験 (ISO 16750-2, LV124, LV148, LV123)</p> <p>航空機搭載機器 (RTCA DO-160G, IL-STD-461G)</p>
	対応規格	<p>国際規格 (CISPR 12, CISPR 25, ISO 11452シリーズ, ISO 11451シリーズ, ISO 7637シリーズ, ISO 10605, IEC 61000-4-21, ISO 16750-2, ISO 13766シリーズ, ISO 14982, EN 12895, SANSシリーズ その他),</p> <p>車載機器EMC試験 (UN Regulation No.10, EN 50498),</p> <p>警報盗難防止装置 (UN Regulation No.97, UN Regulation No.116, UN Regulation No.161~163), EN, FCC 15,18, VCCI, AS/NZS, CISPR, EN 61000-3-2,3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 その他</p>
測定業務 立会試験、依頼試験		<p>電波暗室 4 基 (10 m / 3 m 法 EMI 可)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 5 m / 3 ton (Dual)</li> <li>寸法: 20.4 m x 12.4 m x 7.7 m</li> <li>ドア寸法: 3.0 m (W) x 3.0 m (H) (スライド型段差なし)</li> <li>対応周波数: EMS: 10 MHz ~ 6 GHz EMI : 9 kHz ~ 240GHz</li> <li>電源容量: 24 kVA/0 ~ 480 V</li> </ul> <p>イミュニティ用電波暗室 1 基</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: 20 MHz ~ 6 GHz</li> <li>寸法: 5.9 m x 5.9 m x 2.9 m</li> </ul> <p>シールドルーム 6 基</p> <p>高調波・電圧変動解析システム 2 基</p> <p>ISO 7637 試験システム 1 基</p> <p>SAR/APD/PD 試験装置 DASY6 2 基 / DASY5 1 基</p> <p>Bluetooth SIG認証RF試験システム 1 基</p> <p>恒温恒湿槽 湿槽</p>
対象製品 IT機器、産業機器、医療機器、自動車搭載機器、無線通信機器、携帯電話	<p>EN, ETSI, FCC 15,18, 各種ライセンス機器, RSS, VCCI, 各国電波法, AS/NZS, CISPR, Bluetooth SIG認証, EN 61000-3-2,3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, SAR/APD/PD (250 MHz ~ mmWave対応。TAS測定対応), EMF</p>	
申請製品	<p>無線LAN (2.4GHz/5GHz/6GHz)、イモビライザー、キーレスエントリーシステム、RFID/NFC、無線モジュール、Bluetooth、セルラー通信 (2G/3G/4G/5G)、ミリ波レーダー他</p>	

試験所	業務内容	設備概要
本社EMC試験所 (本社EMC試験棟)	<p>認証/証明業務</p> <p>日本電波法認証、日本電気通信事業法認定、微弱無線設備の性能試験証明、米国TCB、カナダCB、欧州NB</p>	
	測定業務 立会試験、依頼試験、出張測定	
	対象製品	<p>建機、フォークリフト、クレーン、バス、トラック、大型農機、工事車両、林・造園・園芸用機器、民生機器、産業機器、自動車搭載機器等</p> <p>大型電波暗室1基 (10 m / 3 m 法 EMI 可)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 3 m / 1 ton</li> <li>暗室寸法: 17.9 m x 23.0 m x 11.0 m</li> <li>ドア寸法: 8.0 m (W) x 8.0 m (H) (スライド型段差なし)</li> <li>暗室耐荷重: 100 ton</li> <li>電源容量: 6 kVA/0 ~ 480 V</li> <li>対応周波数: EMS: 20 MHz ~ 6 GHz EMI : 9 kHz ~ 40GHz</li> <li>その他: 建設機械組み立てスペース(50m x 30m)、排ガス設備、装置の遠隔非常停止システム、ガス検知器、装置固定フック、天井クレーン(3ton未満)、10kW水冷アンブ</li> </ul> <p>小型電波暗室 1 基 (自動車搭載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: -</li> <li>暗室寸法: 6.0 m x 7.2 m x 4.4 m</li> <li>ドア寸法: 1.8 m (W) x 2.0 m (H) (スライド型段差なし)</li> <li>電源容量: 6 kVA/0 ~ 480 V</li> <li>対応周波数: EMS: 200 MHz ~ 2.7 GHz EMI : 9 kHz ~ 40 GHz</li> <li>その他: TEM -cell, BCI (≦200 MHz), VCAテクニカルサービス, VINCOTTE認定</li> </ul>
本社EMC試験所 (大型モビリティ試験棟)		
	測定業務 立会試験、依頼試験、自主測定	
	対象製品	<p>IT機器、AV機器、産業機器、医療機器、家庭用機器、半導体製造装置</p> <p>オープンサイト3基</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 5 m / 5 ton</li> <li>測定距離: 3, 10, 30 m</li> <li>測定範囲: 9 kHz ~ 26 GHz</li> <li>電源容量: 24 kVA/90 ~ 450 V</li> </ul> <p>電波暗室 2 基 (EMS 専用)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 3 m / 1.5 ton</li> <li>寸法: 8.0 m x 5.0 m x 3.5 m</li> <li>ドア寸法: 2.0 m (W) x 2.5 m (H) スウィング型</li> <li>対応周波数: 26 MHz ~ 6 GHz</li> <li>電源容量: 18 kVA/24 ~ 450 V</li> </ul> <p>シールドルーム 7 基</p> <p>高調波・電圧変動解析システム 1 基: 12 kVA</p> <p>EN61000-3-11,12対応 (最大63 A)</p>
横輪EMC試験所		
	測定業務 立会試験、依頼試験、自主測定	
	対象製品	<p>EN, ETSI, FCC 15,18, VCCI, 電気用品安全法, AS/NZS, CNS, CISPR, EN 61000-3-2,3,11,12, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11,12,13, 34, EMF, IEC 60601-1-2</p>



試験所 業務内容 設備概要

測定業務	立会試験、依頼試験	オープンサイト 2基 (測定距離10 m) シールドルーム併設
対象製品	IT機器、産業機器、医療機器、無線通信機器、照明機器、自動車搭載機器	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 5 m / 3 ton</li> <li>寸法: 8.5 m x 7 m x 2.4 m</li> <li>測定範囲: EMI: 9 kHz ~ 1 GHz</li> <li>電源容量: 100 kVA 400 V</li> </ul>
		10 m 電波暗室 1基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 3 m / 1 ton</li> <li>寸法: 18.4 m x 9.9 m x 7.7 m</li> <li>対応周波数: EMS: 80 MHz ~ 6 GHz EMI : 9 kHz ~ 40 GHz</li> <li>電源容量: 17 kVA/0 V ~ 480 V</li> </ul>
		3 m 電波暗室 2基 (車載兼用)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 2 m / 2 ton</li> <li>寸法: 9.0 m x 6.5 m x 5.2 m</li> <li>対応周波数: EMS: 80 MHz ~ 6 GHz EMI : 9 kHz ~ 40 GHz</li> <li>電源容量: 17 kVA/0 V ~ 400 V</li> </ul>
		シールドルーム 1基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>寸法: 3.6 m x 6.2 m x 3.0 m</li> <li>電源容量: 5 kVA/90 V ~ 130 V, 180 V ~ 260 V</li> </ul>
		車載用電波暗室 2基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: EMS: DC ~ 6 GHz [600 V/m] EMI : 1 Hz ~ 6 GHz</li> <li>寸法: 7.5 m x 8.5 m x 4.5 m, 7 m x 8 m x 3.9 m</li> <li>電源容量: 最大1000 V/240 A 90 kW</li> </ul>
		車載用EHV Chamber 2基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: EMS: DC ~ 6 GHz [600 V/m] EMI : 1 Hz ~ 6 GHz</li> <li>寸法: 7 m x 8 m x 3.9 m</li> <li>電源容量: 最大1000 V/240 A 90 kW</li> <li>ダイナモシステム: 125 N・m/12,000 rpm</li> <li>暗室内冷却用給排水、エア設備</li> </ul>
		車載用シールドルーム 1基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>寸法: 4.0 m x 6.2 m x 3.0 m</li> <li>電源容量: DC 60 V 200 A, 500 V 64 A</li> </ul>
		G-TEMセル 1基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: 10 kHz ~ 6 GHz</li> <li>最大電界強度: 200 V/m</li> <li>セブタム高さ: 500 mm</li> </ul>
		TEMセル 1基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: 10 kHz ~ 400 MHz</li> <li>最大電界強度: 200 V/m</li> <li>セブタム高さ: 300 mm</li> </ul>
		50 Ω Strip line, 90 Ω Strip line, Tri-plate
		直流低圧・高圧電源変動試験機器
		恒温恒湿槽
		電気試験室 4基
		<ul style="list-style-type: none"> <li>寸法: 6.5 m x 6.0 m x 3.0 m</li> <li>電源容量: 最大1000 V/240 A 90kW</li> <li>冷却用給排水、エア設備</li> </ul>
鹿島EMC試験所	EN, ETSI, FCC 15,18, VCCI, 各国電波法, AS/NZS, RSS, CISPR, 車載機器EMC試験, EN 61000-3-2,3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11,12, EMF, GM規格 (GMW 3097, GMW 3172), Ford規格 (ESXW7T-1A278-AB, -AC, EMC-CS-2009.1, FMC 1278), JAGUAR LAND ROVER規格 (JLR-EMC-CS v1.0), MAZDA規格, 国際規格 (CISPR 25, ISO 11452 シリーズ, ISO 7637シリーズ, ISO 10605, ISO 16750-2, その他), 自動車メーカー規格, LV124, LV123, LV148 (電気試験)	
	対応規格	

試験所 業務内容 設備概要

測定業務	立会試験、依頼試験	電波暗室 6基 (10 m / 3 m 法 EMI 可、5面)
対象製品	IT機器、AV機器、産業機器、医療機器、自動車搭載機器、無線通信機器、携帯電話、UWB機器、船舶関連機器、照明機器	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大ターンテーブル: 5 m / 5 ton (Dual)</li> <li>寸法: 20.6 m x 11.3 m x 7.65 m</li> <li>ドア寸法: 3.0 m (W) x 3.0 m (H) (スライド型段差なし)</li> <li>対応周波数: EMS: 26 MHz ~ 6 GHz EMI: 9 kHz ~ 40GHz</li> <li>電源容量: 18 kVA/0 ~ 480 V</li> <li>*車載機器におけるEMC試験も可</li> </ul>
湘南EMC試験所		シールドルーム 10基・高調波・電圧変動解析システム 3基 TEM セル
		<ul style="list-style-type: none"> <li>対応周波数: 20 MHz ~ 200 MHz</li> <li>最大電界強度: 100 V/m</li> <li>セブタム高さ: 300 mm</li> <li>SAR 試験装置 DASY8 1基</li> <li>通信事業者シグナリング設備</li> <li>ISO 7637試験システム</li> <li>恒温恒湿槽</li> </ul>
対応規格	EN, ETSI, FCC 15,18, 各種ライセンス機器, RSS, VCCI, 各国電波法, AS/NZS, CNS, SANS, CISPR, 車載機器EMC試験, EN 61000-3-2,3,11,12, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11,16, SAR (2.4 GHz帯・5.0 GHz帯対応), EMF	





## 株式会社 UL Japan 事業所案内

本社	〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383-326
東京本社	〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-8-3丸の内トラストタワー本館6階 T: 03-5293-6000(代表) F: 03-5293-6001
本社安全試験所	〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町3600-18 T: 0596-24-8008 F: 0596-24-8002
本社EMC試験所	〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383-326 T: 0596-24-8999 F: 0596-24-8124
湘南EMC試験所	〒259-1220 神奈川県平塚市めぐみが丘1-22-3 T: 0463-50-6400 F: 0463-50-6401
横輪EMC試験所	〒516-1106 三重県伊勢市横輪町108 T: 0596-24-8750 F: 0596-39-0232
鹿島EMC試験所	〒289-0341 千葉県香取市虫幡1614 T: 0478-88-6500 F: 0478-82-3373
オートモーティブ テクノロジーセン ター (ATC)	〒470-0217 愛知県みよし市根浦町1-3-19 T: 0561-36-6120 F: 0561-36-6820

## 問い合わせ先

コンシューマー機器事業部  
CTECH.Marketing.GA@UL.com



[Japan.UL.com](http://Japan.UL.com)

© 2024 UL LLC. All rights reserved.

TIC24CS1453611