

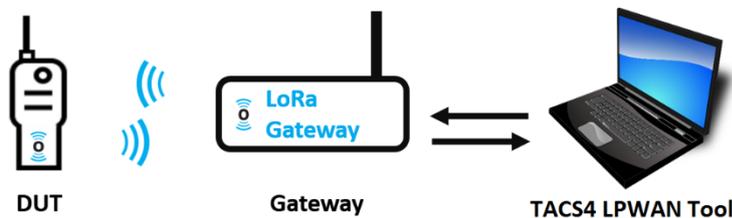
2017年9月5日
株式会社東陽テクニカ

**日本初！※¹ IoT 向け無線通信規格 LoRaWAN
AS923（日本を含むアジア 10 カ国）向け認証試験サービス開始**

**～ LoRaWAN 認証全地域（欧州・北米・韓国・日本含むアジア 10 カ国）向けの
認証試験サービスと、国際型式認証サービスをワンストップで提供 ～**

株式会社東陽テクニカ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝）と無線通信デバイスの認証試験ラボとして世界有数のネットワークを持つ DEKRA Testing and Certification, S.A.U.（本社：スペインアンダルシア州マラガ、以下 DEKRA）が共同で運営する「東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボ」は、日本ではじめて LoRa Alliance※² から認定された公式認証試験ラボです。

今回、新たにリリースされた最新仕様、日本を含むアジア 10 カ国が対象となる「LoRaWAN V1.0.2 for AS923MHz ISM Band（以下 AS923）」※³ 向け公式認証試験サービスを提供できるラボとして、8月14日に追加認定されました。これに伴い、「LoRaWAN AS923 向け認証試験サービス」を8月31日より開始いたしました。東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボは、AS923 の認証試験サービスを提供できる日本初の公式認定ラボです。



<試験環境のイメージ図>

LoRaWAN は現在急成長を遂げる IoT の規格の一つです。IoT デバイスに適した LPWA※⁴ と呼ばれる低電力で広範囲をカバーする無線通信技術を採用し、欧米や韓国を中心に普及が進んでいます。日本国内においても、LoRaWAN を採用したデバイスの実証実験が各地域で実施されており、非常に注目度の高いテクノロジーです。LoRa Alliance が認定したラボで認証を取得することにより LoRaWAN ロゴマークの使用が可能となり、製品や広告に表示することで、品質が保証されたデバイスであることをユーザへ簡単にアピールできるようになります。また、LoRa Alliance の公式 Web サイト内に認証済み製品として掲示されるので、認証済み製品を世界中にアピールできます。

LoRa Alliance からは、これまでヨーロッパや北米地域および韓国向け認証プログラムがリリースされていましたが、8月に日本を含むアジア 10 カ国を対象とした AS923 認証プログラムがリリースされました。これにより、日本およびアジア地域での LoRaWAN の普及がさらに進むことが予想されます。

日本初の LoRa Alliance 公式認定ラボである「東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボ」（東陽テクニカ テクノロジーインターフェースセンター内）は、今回新たに LoRa Alliance の公式認定を受け、「LoRaWAN AS923 向け認証試験サービス」を提供します。試験では、LoRaWAN 認証を受けたい被試験デバイス（DUT）と認定 Gateway、そして、DEKRA 社が独自開発した LoRaWAN 専用試験ツール「TACS4 LPWAN Tool」を使用し、規定された試験プログラムを実施します。当社はすでにヨーロッパや韓国向けの認証試験の実績が多数あり、LoRaWAN の認証プログラムならびに認証試験に精通しています。AS923 認証プログラムは、ヨーロッパ向け認証プログラムをベースに、日本を含むアジア 10 カ国向けに周波数などを変更したもので、このプログラムの策定には東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボメンバーも積極的に参加しているため、AS923 認証プログラムについても質の高いサービスを提供することができます。

さらに、無線通信機能が搭載されたデバイスを使用・販売するにあたっては、各国の電波法規を満たし当局の型式認証^{※5}を取得する必要があります。LoRaWAN 対応デバイスも無線通信を利用しているため、これらの型式認証を必ず取得する必要があります。当社は、型式認証の取得代行を行う国際型式認証サービスも、LoRaWAN 認証全地域を含む世界 200 以上の国と地域に対し提供しています。東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボでは、「LoRaWAN 認証試験サービス」と「国際型式認証サービス」を合わせて、ワンストップソリューションとして提供し、無線通信デバイスの開発工数の削減、およびマーケット投入までの時間の最短化、コストの最小化に貢献します。

今後も東陽テクニカは、確かな実績と技術スキルを持つ DEKRA 社と緊密に連携し、質の高い LoRaWAN 認証試験サービス、ならびに、国際型式認証サービスを提供し続けてまいります。

【「東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボ」の特長】

●日本初の LoRaWAN AS923 公式認定ラボ

AS923 認証プログラム策定に積極的に参加、仕様を熟知

●LoRa Alliance 公式認定ツール「TACS4 LPWAN Tool」

GUI での各認証項目やシーケンス、ログを分かりやすく表示

簡単に各地域の認証プログラムを切り替えることが可能、全地域の試験準備も簡単

本試験前のプレ試験など柔軟な試験環境を提供

●対応している認証地域・プログラム

ヨーロッパ EU863-870MHz

北米地域（米国＋カナダ） US902-928MHz

韓国 KR920-923MHz

日本を含むアジア 10 カ国 AS923MHz

●国際型式認証サービス

LoRaWAN 認証全地域を含む、世界 200 以上の国と地域の型式認証取得代行サービスを提供

【ラボ所在地】

「東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボ」

住所：東京都中央区日本橋本石町 1-1-2（東陽テクニカ テクノロジーインターフェースセンター内）

アクセス：http://www.toyo.co.jp/company/access/#access_TI

TEL： 03-3245-1245（直通）

E-mail：SLC_Lab@toyo.co.jp

【参考情報】

ニュースリリース：

日本初！IoT用無線通信規格 LoRa の公式認証試験ラボに認定 —LoRa Alliance 認証試験サービス提供開始—

https://www.toyo.co.jp/files/user/img/product/ict/pdf/161125_TOYO_LoRaAlliance_AuthorizedTestHouse_65110.pdf

- ※1 2017年8月14日時点。東陽テクニカ調べ。
- ※2 LPWA を利用した IoT 規格である LoRaWAN を策定する団体の名称。
- ※3 ヨーロッパ向け認証プログラムをベースとし、日本を含むアジア 10 カ国向けに周波数帯（923MHz）などを変更した認証プログラム。対象国は、日本、ブルネイ、カンボジア、インドネシア、ラオス、ニュージーランド、シンガポール、台湾、タイ、ベトナムの 10 の国や地域。
- ※4 Low Power Wide Area の略称。消費電力が少なく、電波の届く範囲の広い無線通信技術のこと。IoT デバイスの通信技術として適しており、LPWA を利用できる通信インフラの普及が進められている。
- ※5 各国政府機関が定めた法規を満たした製品に与えられる認証。無線機器の場合、日本の技適、欧州の CE、米国の FCC など。

＜株式会社東陽テクニカ セキュリティ&ラボカンパニーについて＞

セキュリティ&ラボカンパニーは 2016 年 11 月に発足した、サービス（役務）事業に特化した東陽テクニカの社内カンパニーです。従来の物販事業とは異なり、サイバーセキュリティサービスならびに無線通信端末ラボ試験サービスなどの無線認証関連サービスを提供しています。無線認証関連サービスではスペインの DEKRA Testing and Certification, S.A.U. と協業しており、2016 年に日本初の LoRa Alliance 認定ラボ「東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボ」を共同運営しています。

社内カンパニー「セキュリティ&ラボカンパニー」設立に関するお知らせ：

http://www.toyo.co.jp/files/user/img/news/pdf/161031_in-housecompany_65106.pdf

<DEKRA Testing and Certification, S.A.U.について>

DEKRA Testing and Certification 社（本社：スペイン アンダルシア州マラガ）は、世界有数の試験ラボネットワークを持ち、無線通信技術を搭載したデバイスに対する試験サービスを提供しています。提供する試験サービスは、IoT 規格である LoRaWAN や OCF を始め、Wi-Fi・Bluetooth や GCF・PTCRB などの業界ロゴ認証、セルラー（2G/3G/LTE）搭載デバイスのオペレーター受入試験、200 ヶ国以上の無線通信機器に対する法規制向け型式認証、など多岐に亘ります。試験ラボはスペインの他、米国・台湾・チリにあり、また 2013 年には東陽テクニカと共同で、東京・日本橋の東陽テクニカ テクノロジーインターフェースセンター内に試験ラボを開設しました。2015 年に自動車や医療分野の試験サービス大手 DEKRA e.V.（本社：ドイツ・シュトゥットガルト）の傘下に入り、試験ラボネットワークの拡大と提供する試験サービスの増強を図っています。

DEKRA Testing and Certification Web サイト：<https://wireless.dekra-product-safety.com/>

本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ セキュリティ&ラボカンパニー ラボサービス ビジネスユニット
TEL：03-3245-1245（直通） E-mail：SLC_Lab@toyo.co.jp
「東陽テクニカ/DEKRA 日本ラボ」試験サービス紹介サイト：
https://www.toyo.co.jp/ict/products/list/contents_type=1581

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。