



2019年5月28日
ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社
NEC ネットズエスアイ株式会社
オリックス株式会社

**LPWA 通信規格 ELTRES™を採用した IoT ネットワークサービスの開始に向け、
本日よりパートナープログラムの受付を開始**

ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社、NEC ネットズエスアイ株式会社、オリックス株式会社は、ソニー独自の低消費電力広域 (LPWA) 通信規格である ELTRES™ (エルトレス) を採用した IoT ネットワークサービスに関する共同事業において、2019年9月下旬のサービス開始に向け、本日よりパートナープログラム参加企業の受付を開始します。

ELTRES

ELTRES™は、長距離安定通信、高速移動体通信、低消費電力という特長を持つ、ソニー独自の低消費電力広域 (LPWA) 通信規格です。2018年9月より東京都内にてプレサービスを提供、ソニーネットワークコミュニケーションズ、NEC ネットズエスアイ、オリックスの3社が、日本国内におけるパブリックサービス開始を目指してきました(*1)。

本サービスの開始に先立ち本日より受付開始するパートナープログラムには、4つのカテゴリがあります。(1) 多種多様な IoT 向けデバイスの設計・製造を行う「端末パートナー」、(2) ELTRES™ IoT ネットワークサービスを活用したソリューションやプラットフォームの開発、構築、運用を行う「ソリューションパートナー」、(3) 連携可能なアプリケーションを構築する「アプリケーションパートナー」、(4) 端末やソリューションやアプリケーションなどを販売する「チャンネルパートナー」の4種類です。パートナープログラム参加企業に対しては、ソニーネットワークコミュニケーションズが ELTRES™ IoT ネットワークサービスの詳細仕様や市場動向などの情報を提供するとともに、プロモーションやパートナー同士のビジネスマッチングなどをサポートします。また、端末パートナーは、ソニーセミコンダクタソリューションズが2019年6月より出荷開始する ELTRES™ 対応通信モジュール『CXM1501GR』(*2)を用い、本ネットワークサービスに接続する端末の開発が可能となります。

ELTRES™ IoT ネットワークサービスは、関東、東海、関西の主要都市を中心に順次提供を開始し、2020年度上期中の全国展開を目指します。通信ネットワーク仕様は、923.6~928MHz 帯域でのパブリック方式 (ペイロード: 128bit、セキュリティ: 暗号化対応、ハンドオーバー: 対応) で(*3) 定期送信とトリガー送信が可能になります。定期送信の場合、送信頻度は「3分に1回」(480回/日) から「24時間に1回」(1回/日) まで複数のプランから選択できるようになる予定です。詳しくは、5月29日から開催される「ワイヤレスジャパン 2019」に

て、端末やプラットフォーム、アプリケーションなどについても紹介します。2019年7月下旬からは、特定のパートナー企業に向けたβサービス環境下での展開を予定しています。

パートナープログラム 概要

■受付開始日

2019年5月28日

■パートナーカテゴリ

パートナーカテゴリ	概要
端末パートナー	ELTRES™ IoT ネットワークサービスで使用する機器および端末等の開発や製造を行うパートナー
ソリューションパートナー	ELTRES™ IoT ネットワークサービスを活用したソリューションの開発、構築、運用を行うパートナー
アプリケーションパートナー	ELTRES™ IoT ネットワークサービスと連携可能なアプリケーションを構築するパートナー
チャネルパートナー	ELTRES™ IoT ネットワークサービスを活用したソリューションやサービスを販売するパートナー

■参入企業への支援

- ・ ELTRES™ IoT ネットワークサービスの詳細仕様や市場動向などの情報提供
- ・ プロモーション活動の協力
- ・ パートナー向けセミナー、交流会
- ・ トレーニングの実施
- ・ パートナー同士のご紹介

■申込方法

公式サイト <https://iot.sonymetwork.co.jp/service/eltres/>

国内商用サービス 予定

■提供開始日

2019年9月下旬(予定)

■提供エリア

関東、東海、関西の主要都市を中心に順次提供を開始

※2020年度上期中に全国展開予定(日本国内に限り、一部エリアを除く)

■通信ネットワーク仕様

提供方式	パブリック方式
空中線電力	20mW
通信方向	一方向通信(送信機からの上りのみ)
帯域	923.6~928MHz
ペイロード	128bit
セキュリティ	暗号化対応
ハンドオーバー	対応

■送信プラン

- ・ 定期送信(送信間隔:3分~24時間) ※2つまで設定可能
- ・ トリガー送信

■端末

多様なユースケースに対応する、ソニー製の端末『ELTRES™ Sensing Unit』を提供します。



サイズ/重量	サイズ:H55.0×W40.0×L14.8mm 重量:約 35g
バッテリー	内蔵リチウムイオン充電電池
センサー	・ GNSS(GPS/GLONASS/QZSS) ・ 加速度(3軸)
外部センサー用 IF	USB Type-C、Bluetooth®標準規格 Ver 5.0
送信データ	GNSS データ、外部センサーデータ、バッテリー残量
防水・防塵	IP65 対応

※上記に加え、個別ケースに最適化された端末や汎用的に使用できる端末が端末パートナーにより開発・製造される予定です。

<「ワイヤレスジャパン 2019」出展の概要>

「ワイヤレスジャパン 2019」は、株式会社リックテレコムと日本イージェイケイ株式会社が主催する、無線技術の最新動向と製品/サービス/ソリューションの最新情報の展示会で、1996 年以來 23 年にわたり開催されています。ソニーネットワークコミュニケーションズは、ELTRES™ IoT ネットワークサービス(以下、本サービス)に関する展示を行い、端末やプラットフォーム、アプリケーションを紹介するとともに、コンファレンスにて本サービスの国内展開について紹介します。

■「ワイヤレスジャパン 2019」開催概要

- ・ 名称 : ワイヤレスジャパン 2019
- ・ 主催 : 株式会社リックテレコム/日本イージェイケイ株式会社
- ・ 会場 : 東京ビッグサイト 西 3・4 ホール/会議棟
- ・ 開催日程 : 2019 年 5 月 29 日(水)~5 月 31 日(金)10:00~18:00(最終日 17:00 終了)
- ・ 公式サイト : <http://www8.ric.co.jp/expo/wj/index.html>

■コンファレンス概要

(1) 【基調講演】ELTRES™ IoT ネットワークサービスの国内展開について

日時 : 5 月 30 日(木)15:40~16:20
会場 : 会議棟 1F レセプションホール B
定員 : 400 名

(2) 【LPWA セッション<1>】ELTRES™ IoT ネットワークサービスの国内展開について

日時 : 5 月 29 日(水)15:00~15:20
会場 : 展示会場内 第 6 会場 第 7 会場
定員 : 80 名

(3) 【LPWA セッション<3>】ELTRES™ IoT ネットワークサービスの国内展開について

日時 : 5 月 31 日(金)15:00~15:20
会場 : 展示会場内 第 6 会場 第 7 会場
定員 : 80 名

※上記(2)と同内容となります。

三社は、ソニーグループの技術力、NEC ネットズエスアイの企画・事業展開力、オリックスの幅広い法人顧客への提案力を活かし、パートナープログラム参画企業を含む複数企業でのパートナーシップや共創体制を構築することで、様々な分野における LPWA の利活用を促進し、インフラ監視(例: LP ガスメーター情報の取得)、車両位置管理(例: バストラッキング)、見守り(例: 登山者の遭難対策)など IoT 分野における多様なニーズに柔軟に対応してまいります。

■ソニーネットワークコミュニケーションズについて <https://www.sonymnetwork.co.jp/>

ソニーネットワークコミュニケーションズは、「So-net 光」や超高速通信を実現した「NURO 光」などの光通信サービス、「nuro モバイル」をはじめとするモバイル通信サービス、企業向けクラウドサービスなど、多様なニーズに応えるサービスを提供しています。「“つながる”から未来を創る」というミッションのもと、2018 年 10 月よりスマートホームサービス「MANOMA」の提供を開始するなど、IoT 事業および新規事業への取り組みを加速させています。

■NEC ネットエスアイについて <https://www.nesic.co.jp/>

ネットワークをコアとする ICT システムに関する企画・コンサルティングや設計・構築などの提供、および日本全国にわたるサポートサービス拠点による 24 時間 365 日対応の保守・運用、監視サービスならびにアウトソーシングサービスを提供しています。当社は、本共同事業を通じて IoT サービスに不可欠なデバイスからモバイル回線、クラウドサービスまで、ワンストップで提供することにより、IoT の幅広い活用に貢献します。

■オリックスについて <https://www.orix.co.jp/grp/>

オリックスは常に新しいビジネスを追求し、先進的な商品・サービスを提供する金融サービスグループです。リース事業からスタートして隣接分野に進出し、現在では融資、投資、自動車関連、不動産、環境エネルギー関連などへ事業を広げています。資産管理に IoT ネットワークを組み合わせることで、新たな付加価値を提供します。

(*1)ELTRES™ IoT ネットワークサービスの詳細は、公式サイトを参照ください。

<https://iot.sonymetwork.co.jp/service/eltres/>

(*2)ELTRES™対応通信モジュール『CXM1501GR』の詳細は、ソニー株式会社、ソニーセミコンダクタソリューションズの発表を参照ください。

https://www.sony-semicon.co.jp/products_ja/eltres_txmodule/index.html

(*3)通信には GNSS (GPS、QZSS を含む) を使用するため、GNSS の時刻情報が取得できない環境下でのデータ送信はできません。

※記載されている会社名および商品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。

以上