



2019 年 9 月 30 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 ネットエスアイ株式会社  
オリックス株式会社

\*\*\*\*\*

**ソニーネットワークコミュニケーションズ、NEC ネットエスアイ、オリックス  
LPWA 通信規格 ELTRES™を採用した IoT ネットワークの商用サービスを開始**

\*\*\*\*\*

ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社(代表取締役執行役員社長:高垣浩一/本社所在地:東京都品川区)、NEC ネットエスアイ株式会社(代表取締役執行役員社長:牛島祐之/本社所在地:東京都文京区)、オリックス株式会社(取締役兼代表執行役社長・グループ CEO:井上亮/本社所在地:東京都港区)は、2019 年 9 月 30 日より「ELTRES™(エルトレス) IoT ネットワークサービス」の商用サービスを開始します。

「ELTRES™ IoT ネットワークサービス」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「ELTRES™」を採用した IoT 向け通信サービスです。見通し 100 km以上の長距離でのデータ通信や、時速 100 km以上で高速移動する電車などでも安定した無線通信を実現します。また、通信モジュールに標準搭載されている GNSS(グローバル衛星測位システム)を活用した位置/時刻情報の取得も可能です。

このような特長を活かし、通信電波の届きにくい山間部の鉄塔やため池などのインフラ監視、走行中車両の車両・物流管理、児童や登山者の見守りなど、さまざまな分野で本サービスの活用が検討されています。

ソニーネットワークコミュニケーションズ、NEC ネットエスアイ、オリックスは 3 社の共同事業として、日本国内におけるサービス開始を目指してきました。本サービス開始に先立ち、2019 年 5 月よりパートナープログラム参入企業の受付を開始し、機器メーカーやサービスプロバイダーなどと ELTRES™を活用したサービスの検討を進めてきました。

本サービスの提供にあたり、114 社(\*)とパートナーシップを結んでいます。

(\*)2019 年 9 月 30 日時点の情報で、登録中のパートナーを含みます。

3 社は、本日 9 月 30 日より関東、東海、関西の主要都市を中心に商用のパブリックサービスを開始します。今後、順次提供エリアを拡大し、2020 年度上期中に全国への展開を目指します。

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、IoT 市場の拡大の一翼を担ってまいります。

---

## エリアカバー計画

---

- 2019 年 9 月末時点  
東京都、埼玉県、神奈川県、千葉県、茨城県、愛知県、兵庫県、大阪府、京都府
- 2020 年度上期中  
全国

※都道府県毎の提供エリア詳細情報はサービスページをご確認ください。

<https://iot.sonymnetwork.co.jp/service/eltres/area.html>

---

## 活用事例

---

ELTRES™ IoT ネットワークサービスの提供を開始するにあたり、パートナー企業とサービスの導入・活用について検討を進めてきました。

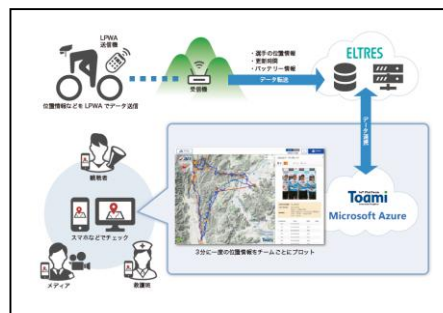
### 1. 街路灯の電力監視と設置位置管理（岩崎電気株式会社）

- ・ 「街路灯の見える化システム」を構築し、街路灯の電力使用量と設置位置を管理
- ・ 自社で基地局を設置することなく、数十 km 以上の広域エリアを見通すシステムの構築を実現
- ・ 各自治体での試験運用を実施し、2020 年度の商品化を目指す



## 2. アドベンチャーレースの選手トラッキング（日本システムウェア株式会社）

- ・ 地図とコンパスのみでゴールを目指すアドベンチャーレースで、リアルタイムに選手の位置情報を把握
- ・ 250km に及ぶコースを数台の受信機で網羅し、選手の持つ送信機から3日間に渡り位置情報を発信
- ・ 自然の中を走り続ける選手の安全を管理し、体調悪化や負傷した際に迅速に対応、イベント運営を効率化



## 3. ため池の水位監視（兵庫県）

- ・ 豪雨による「ため池」の決壊被害を防ぐため、ELTRES™とIoTプラットフォーム(\*)を活用して水位を計測し遠隔で監視
- ・ 電波の通じにくい山間部でも簡易な機器構成で設置でき、小さなバッテリーで5年程度稼働
- ・ 水位をパソコンやスマホから確認でき、決壊を防ぐために事前の対策が可能

(\*)NEC ネットズエスアイがオプションとして提供



## 4. 鉄道の車両・設備管理（協和テクノロジズ株式会社）

- ・ 高速で走行する特急車両からデータの送受信に成功
- ・ 走行車両内からデータを取得し、車両内の環境や状況を把握することでサービス向上へ
- ・ レールなど鉄道設備の状態監視への活用を見込む



その他にも、小学生の登下校時の見守りと出欠管理や車両や物流の位置把握などの用途に導入の検討を進めています。

---

## パートナー企業

---

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」、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」、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」、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「チャネルパートナー」の 4 つのカテゴリで、114 社の企業とパートナーシップを結んでいます。

※詳細は別紙を参照ください。

---

## 「ELTRES™(エルトレス) IoT ネットワークサービス」概要

---

# ELTRES

### ■ 提供開始日

2019 年 9 月 30 日

### ■ 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

■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、超高速通信を実現した「NURO 光」や「So-net 光」などのインターネット通信サービスを提供しています。近年、「通信事業のその先へ」というビジョンを掲げ、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。IoT の分野では、ソニーグループが保有する製品・サービス・技術を活用し、ビジネス向けとコンシューマー向けの双方で新しいソリューションを提供しています。

■NEC ネットズエスアイについて <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、商用サービス開始にあたり、ELTRES™に対応した IoT プラットフォーム(お客様のアプリケーション等に対応するためのデータ加工や保全・分析等を行うデータ活用基盤)を用意し、本事業でのお客様・パートナーとの IoT サービスの早期立ち上げや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。リース会社として創業以来、新たな事業分野に進出し、現在では融資、事業投資、自動車関連、不動産関連、環境エネルギー関連などへ事業領域を広げています。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。

※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

【 別紙 】

パートナー企業一覧（五十音順）

※2019年9月30日時点で登録されているパートナーの一部です。

アートアンドプログラム株式会社	株式会社グリーンハウス	株式会社ニチワ
IoTBASE 株式会社	株式会社神戸デジタル・ラボ	株式会社日辰電機製作所
IoT mobile 株式会社	佐鳥電機株式会社	日本アンテナ株式会社
株式会社 ACCESS	株式会社サンエス・マネジメント・システムズ	日本システムウェア株式会社
株式会社アクティス	株式会社三社電機イースタン	日本無線株式会社
アニモテック株式会社	三和通信工業株式会社	株式会社 Braveridge
Innovation Farm 株式会社	Seeed 株式会社	株式会社富士通九州システムズ
岩崎電気株式会社	株式会社システック井上	双葉電子工業株式会社
株式会社イー・アイ・エヌ	株式会社シリウス1	株式会社プルインターナショナル
SMK 株式会社	株式会社シルバーアイ	株式会社プライムゲート
エルスピーナヴェインズ株式会社	株式会社シンセイコーポレーション	古野電気株式会社
エレマテック株式会社	センシニクス合同会社	株式会社堀江商会
沖縄通信ネットワーク株式会社	株式会社 GENECH DATA SOLUTIONS	マスプロ電工株式会社
OFF Line 株式会社	株式会社データ・テック	森ビル株式会社
オプテックス株式会社	株式会社デジタルメーカー	株式会社ライズナー
株式会社 CAMI&Co	株式会社電通国際情報サービス	菱洋エレクトロ株式会社
協和テクノロジズ株式会社	トッパン・フォームズ株式会社	株式会社 RHEMS Japan
クレバーブリッジ株式会社	株式会社トムス	ワッティー株式会社