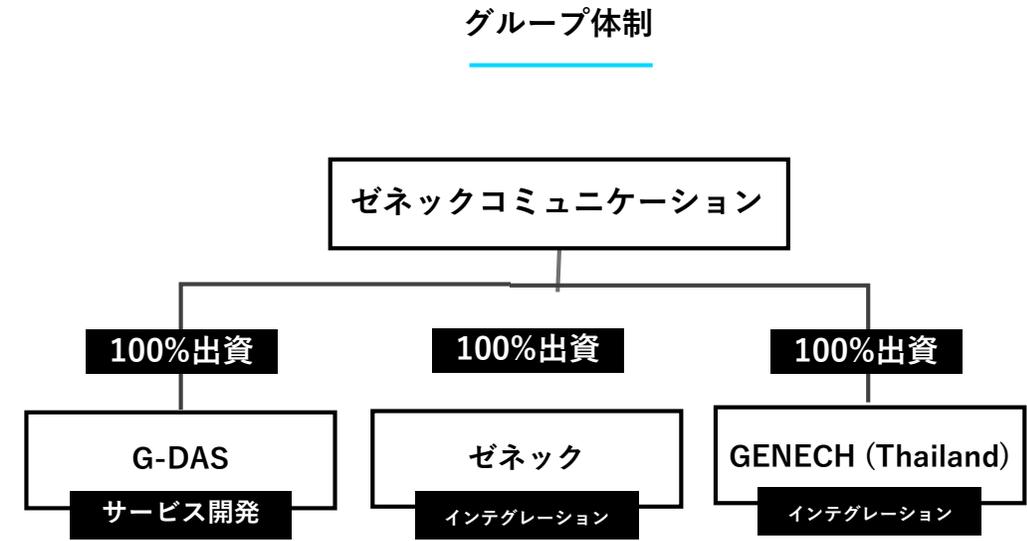


会社概要

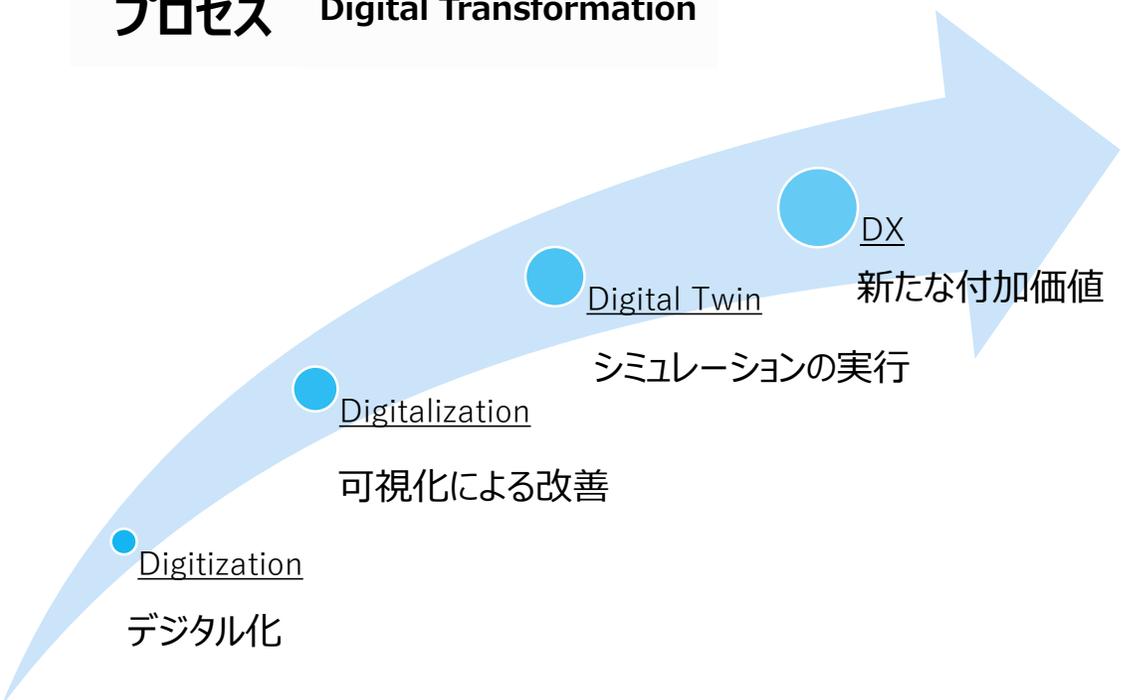
会社名	株式会社ゼネックコミュニケーション
本社	京都市中京区烏丸通御池上ル二条殿町552番地 明治安田生命京都ビル3F
GENECH Thailand	989 Siam Piwat Tower, 12A floor, Unit B1-B2, Office No. 1241, Rama I Road, Pathumwan, Bangkok 10330. Thailand
設立	1992年11月 (GENECH Thailand 2019年1月)
グループ代表	美馬 芳彦
事業内容	サービス開発 IoTプラットフォームサービス『IoT Station』の開発・販売 IoTアプリケーションサービスの開発・販売 IoTコンサルティング・システム構築・運用管理・システム保守 IoTデバイス販売



SDXプロセス (Sustainable Digital Transformation Process)

DX プロセス

Process of
Digital Transformation



現状のアナログからデジタル化へ
センサーによって検知・変換

デジタル化による可視化
現状をデジタル化することにより、環境のそれぞれの課題を可視化

シミュレーションの実行
・データによるサイバー空間への再現
・シミュレーションの結果をフィジカル空間と対比

新たな付加価値
・課題を解消し、新たな付加価値の考案
・様々なデータから未来のビジネスを予測し、維持する

IoT Stationのご紹介 Introduction of IoT Station

通信回線やゲートウェイ、センサーの種類を問わず、クラウド上でデータの見える化ができます
ユーザー様にとって“分かりやすい” “使いやすい”を重視したIoTプラットフォームサービスです

Data can be visualized in the cloud, regardless of the type of communication line, gateway, or sensor.
This is an IoT platform service that focuses on being "easy to understand" and "easy to use" for any users.

データを貯める

Store Data

センサーデバイスから取得できるデータを貯めることができます

Data can be stored from sensor devices

データが見える

Visualize Data

センサーデバイスから取得したデータをユーザーに分かりやすく見える化いたします

Data acquired from sensor devices are visualized for users

データを通知

Notify Data

データがある一定の閾値を超えた際にユーザーへ通知いたします

When the data exceeds certain limit, user will be notified

山間部

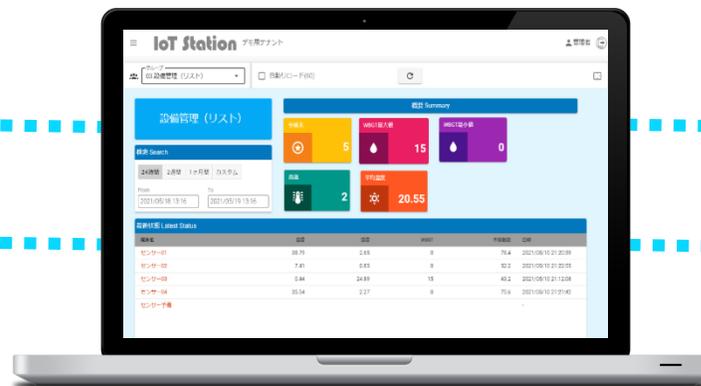


水位センサー・LTE

市街地



傾斜センサー・Sigfox



屋内

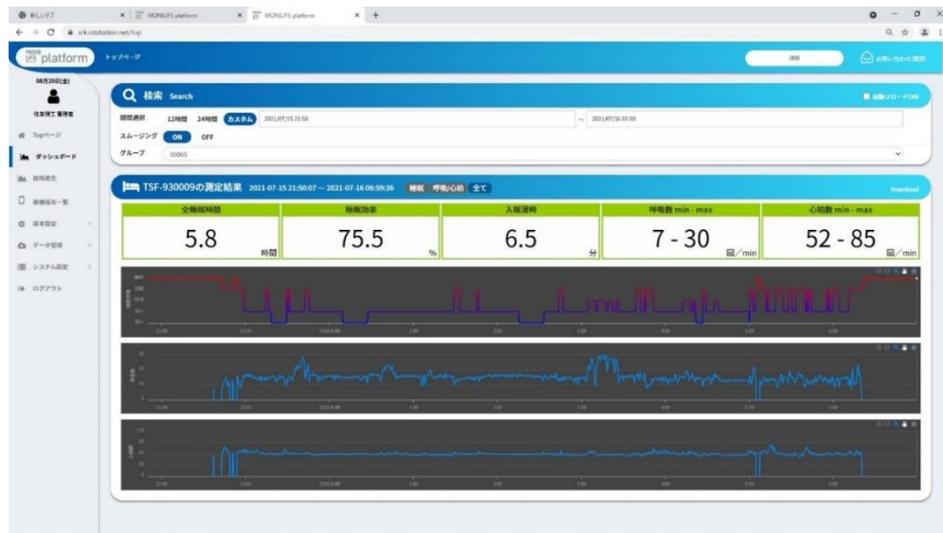


漏水センサー・Wi-Fi

工場



温湿度センサー・LoRa



MONI
LIFE



【モニライフ・ウェルネス（医療機器クラス1：体動センサ）】

モニライフ・ウェルネス（医療機器クラス1：体動センサ）は薄く、柔らかいスマートラバーを採用し、車のシートに活用するだけで、眠りを妨ぎ高精度なバイタルデータ（心拍・呼吸）が取得できます。

日々の睡眠や健康状態を「見える化」することで、遠隔医療や介護見守りに展開可能なほか、ヘルスケア・アプリと連携することで、スマートIoTソリューションとしてご活用頂けます。

物流車両 / 物流資材の位置情報・配送状態管理

Logistics Vehicles / Logistics materials
Location information and delivery status management

物流管理サービス Logistics Management Services

ELTRES × IoT Station

物流車両や物流資材にセンサーを付けるだけで、対象物の位置情報を把握し、かつ配送状況や在庫数を可視化するサービスです。HACCP対応やダッシュボードの個別カスタマイズや貴社指定センサーのご利用も可能です。

By simply attaching a sensor to a logistics vehicle or material, the service can track the location of the object and visualize the delivery status and inventory count. HACCP compliance and individual dashboard. Customization of dashboard and use of sensors specified by your company is also possible. You can also customize the dashboard and use sensors specified by your company.





物流シャーシのトラッキング

Tracking Container

端末：ELTRES™ Asset Tracker
給電：内蔵電池(1日2回の通信で10年間利用可能)
特徴：GPS標準搭載、3軸加速度センサー内蔵
IP67防塵防水性能





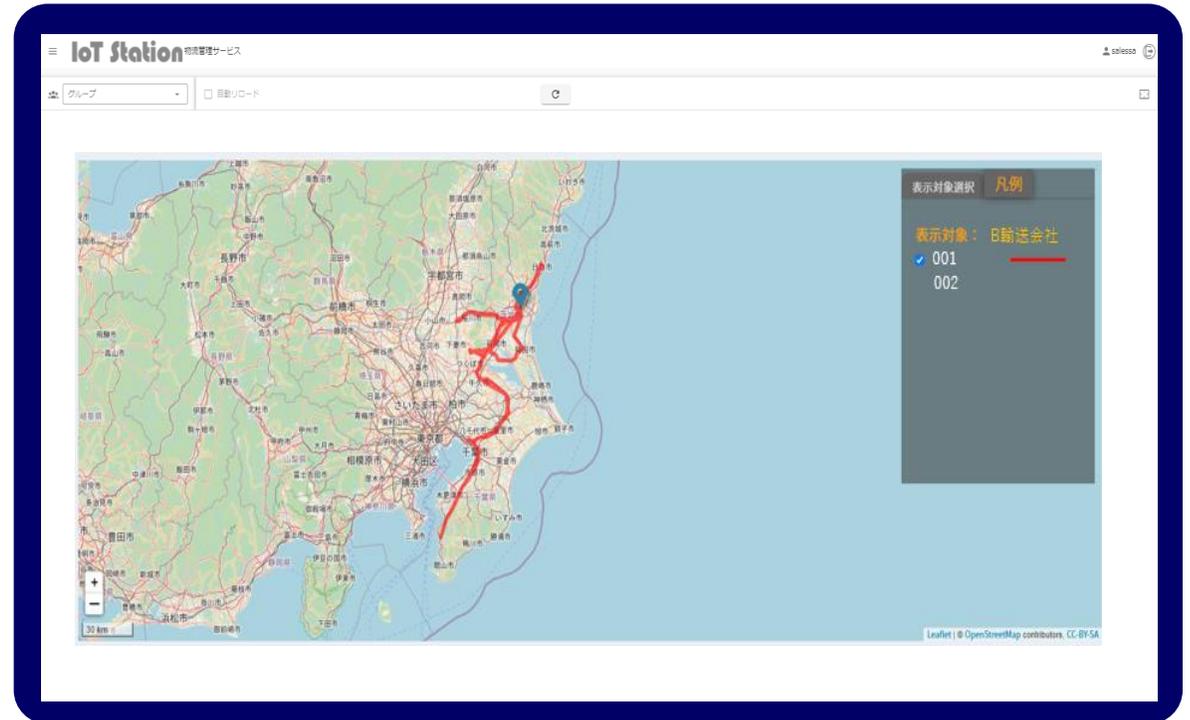
物流車両のトラッキング

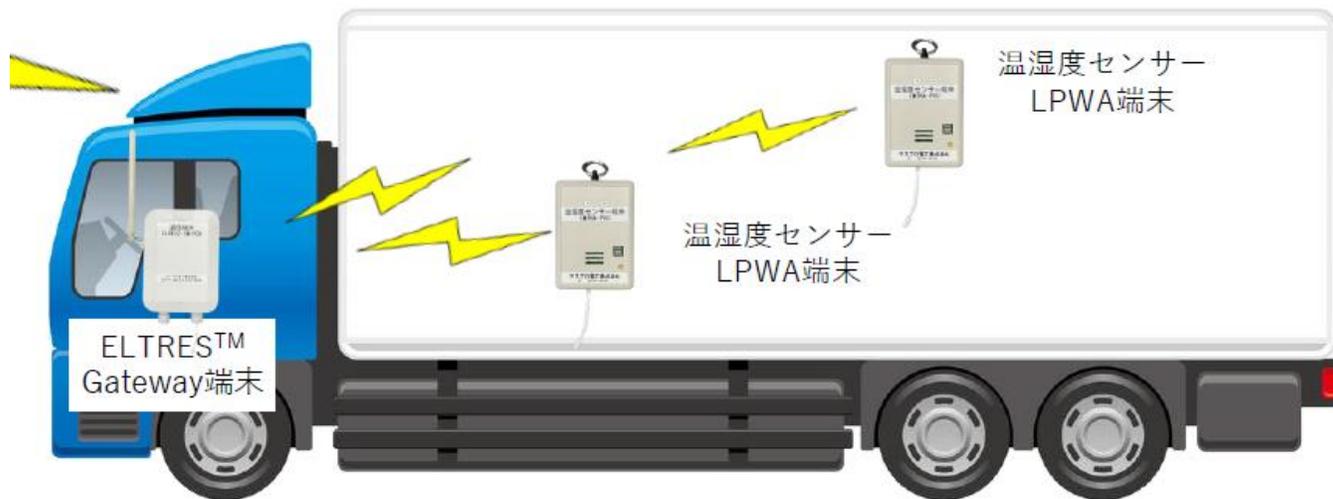
Tracking Vehicles

端末：ELTRES™ Sensing Unit

給電：USB給電、充電

特徴：位置情報や、外部センサーとの連携可能
IP65防塵防水性能



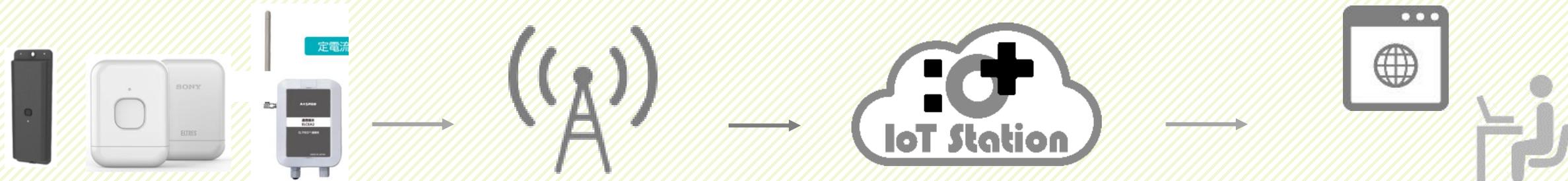


端末：親機(Gateway端末)※開発中
 子機(温湿度センサー端末)※開発中
 給電：親機 車両シガーソケット(DC12V/24V)
 子機 単三乾電池(リチウム乾電池)×2本
 特徴：荷室－運転席間は独自方式 LPWA で接続し、
 荷室の温湿度情報をGateway 端末に集約
 Gateway 端末は集約したデータおよび自車位
 置を
 ELTRES でクラウドへ送信

通信方向 ※1	一方向通信(送信機からの上りのみ)
送信周波数	923.6MHz～928.0MHz
提供方式	パブリック方式
ペイロード	128bit(16byte)
データ送信間隔 ※2	定期送信：1分～24 時間ごとに送信、トリガー 送信(1分 or 3分)
セキュリティー機能	搭載(暗号化対応)
ハンドオーバー	対応

※1 通信にはGNSS(GPS、QZSS、GLONASS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

※2 定期送信は送信間隔を2種組み合わせ可能。トリガー送信は送信開始から3分間隔で最大60分間送信



各種センサー
Various Sensors

基地局
Base Station

クラウド
Cloud

アプリケーション
Application

**豊富なラインナップ
Wide Range of Products**

ご利用になられる条件によって、センサーを選択することができます
Sensors can be selected according to the conditions.

**人口カバー率90%※を超える
全国ネットワーク網（日本）
Nationwide network network with over
90% population coverage* (Japan)**

長距離安定通信、高速移動体対応、低消費電力に加え、GNSS標準搭載
Stable long-distance communication. Support for high-speed moving objects. Low power consumption. GNSS standard equipped.

※2020年11月時点（日本）

**拡張性
Augmentability**

Sensorsで送信されるデータを、安定した基盤で受信します
Receives data sent by sensors on a stable basis

**表示&通知
Display Notification**

位置情報や履歴情報、その他必要な情報をダッシュボードで表示し、閾値を超えた場合には通知いたします
Location, history, and other necessary information would be viewed on dashboard. If the threshold is exceeded, you will be notified.

