

QSIP[®]

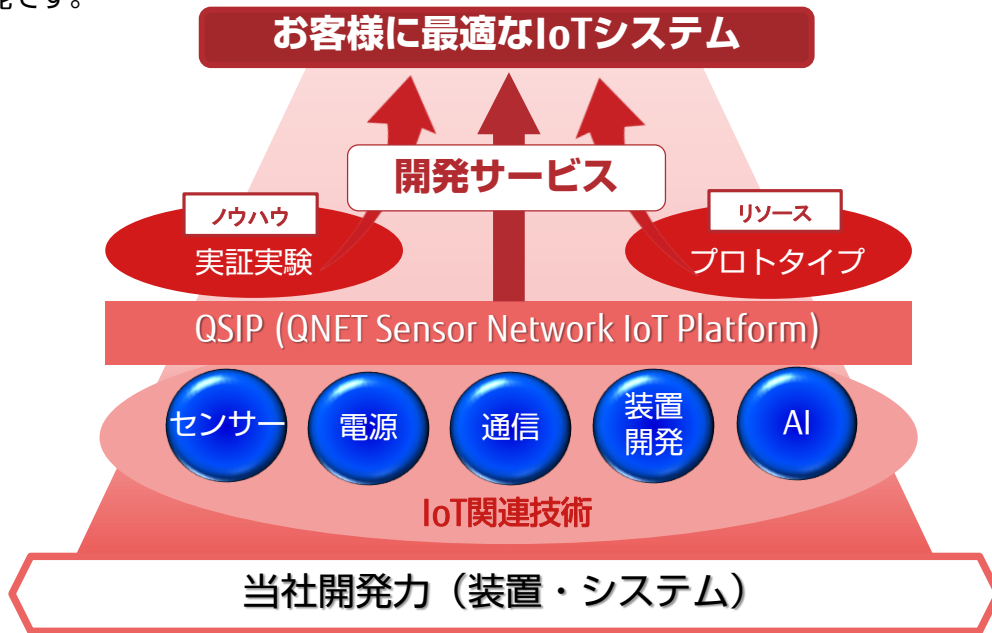
IoTシステム開発サービス

QSIP (QNET Sensor Network IoT Platform) とは

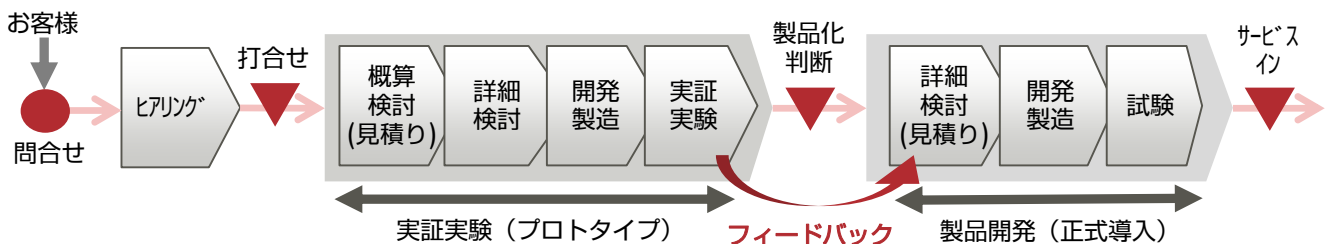
様々の分野にてお客様の多様化するニーズにマッチしたIoTシステムを実現するために、当社のセンサーネットワーク開発基盤QSIP (QNET Sensor Network IoT Platform)を活用し、開発サービスをご提供致します。

サービス内容

IoTシステムに必要な「センサー」「電源」「通信」などの技術やこれまでの様々なIoTの「開発実績」や「プロトタイプ」の資産も活用しながら、センサーネットワーク開発基盤QSIPによりお客様に最適なIoTシステムの実現が可能です。



本開発サービスでは、お客様の必要とするIoTシステムについてヒアリングを実施させて頂き、まずはプロトタイプにより実証実験を実施し、その結果を正式導入や製品開発にフィードバックすることで、確実に導入効果・性能・コストの目標達成を実現します。



技術

当社では、「センサー」「電源」「通信」などのIoTシステムに必要な技術、さらに、装置やシステムとして組み上げ、運用させるために必要な「装置開発技術」「ソフトウェア技術」「AI技術」などを保有し、お客様に最適なIoTシステムを実現します。

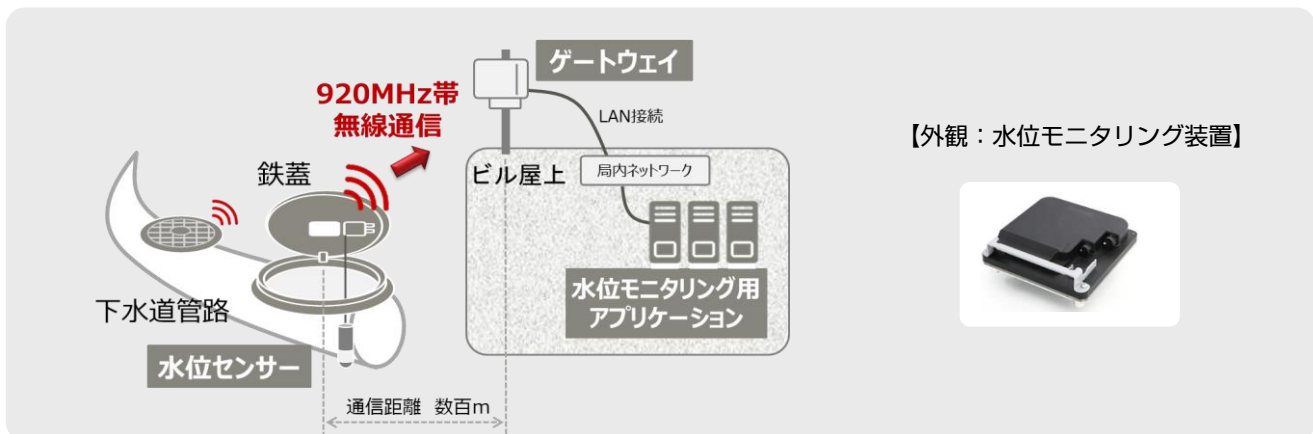
①センサー技術	温度、湿度、水位、ビーコン、震動、超音波、赤外線、画像（カメラ）等
②電源技術	バッテリー（電池）、AC、DC、熱電変換、ソーラー等
③通信技術	マルチホップ、有線LAN（PoE等）、無線LAN（WiFi）、LoRa（※）、LTE／3G、BLE／Beacon等
④装置開発技術	超低消費電力設計、耐環境設計、汎用Linuxボード活用等
⑤ソフトウェア技術	ネットワーク構成・障害管理、センサー情報管理・制御等、IoTアプリケーション開発技術、画像解析など各種分析技術との連携等
⑥AI技術	データ加工・学習技術（機械学習、深層学習、強化学習）、AI実装技術（AIの各種デバイスへの組み込み）等

適用事例

当社では、多くのお客様からのご要望にお応えし、これまでに様々な開発サービスを実施して参りました。これらの開発におけるノウハウや適用技術を活用することで、新たなお客様に対し高品質で効率的なサービス開発を提供可能です。

これまでの開発事例	主な適用技術（活用可能技術）
下水道氾濫検知ソリューション向け水位センサーシステム	水位センサー、LoRa、耐環境性（衝撃、防水）
飼料タンク蓄積量監視システム	超音波センサー、蓋開閉検知、LoRa、LTE通信
位置検出システム向けビーコン受信システム	BLE、有線LAN
防霜ファン故障検知システム	振動センサー（加速度、ジャイロ）、特小無線マルチホップ
機密文書回収BOX蓄積量監視システム	超音波センサー、扉開閉検知、LTE通信
施設園芸向け温湿度センサーシステム	温湿度センサー、有線LAN（PoE）、UECS

<例> 下水道氾濫検知ソリューション向け水位センサーシステム



* QSIPIは富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社の登録商標です。LoRaは、Semtech Corporationの登録商標です。
 * その他、使用している会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
 * 本資料に記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示（TM・R）を付記しておりません。本内容はお断りなしに変更することがあります。

お問い合わせ先

富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社

本社
〒814-8588 福岡市早良区百道浜2-2-1 富士通九州R&Dセンター

武蔵小杉ビジネスセンター
〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町3-264-3 ユニオンビル3F

ホームページ <http://www.fujitsu.com/jp/qnet/>

Tel 092-852-3211

E-mail qnet-iot@cs.jp.fujitsu.com

2019.08

