

Gridstream Connect[®] Apps Ecosystem

ひとつなぎのオープンな、アプリ・エコシステム



アプリがつなぐ、次世代のエネルギー活用

ランディス+ギアのアプリ・エコシステムは、開発者コミュニティとマーケットプレイスを支援するために設計された、オープンで柔軟かつ安全なエコシステムです。アプリの開発者は、アプリの作成、購入、販売、管理が容易にできます。

アプリ開発者はこのエコシステム上で、グリッドエッジアプリを開発し、電力会社はそれらを一元的に管理、活用できます。このエコシステムを使うことで、ランディス+ギア製の高度検針基盤（AMI）がもつ価値を最大限に活かします。加えて、Revelo の高いエッジ処理性能もフルに使うことができます。

グリッドエッジアプリを活用することで、次のようなメリットを得ることができます。

- ・ 需要家との関係強化
- ・ 配電網運用の最適化
- ・ エネルギー効率の向上
- ・ 新たな収益源のヒント

グリッドエッジアプリ エコシステム

グリッドエッジアプリのエコシステムは以下の要素で構成され、技術革新と競争を促すことで、絶え間ない進化を目指します。



アプリ・スタジオ

アプリ開発のための工房



アプリ・マーケット プレイス

アプリを売買するための市場



アプリ・マネージャー

アプリ運用のための
管理ツール



アプリ・ラボ

アプリの動作や安全性確認の
ための試験場



開発者コミュニティ

アプリ開発者が支援を受けたり、開発者同士で情報交換をするための場



APP STUDIO

アプリの開発環境

アプリ・スタジオは、開発者がアプリのコーディング、編集、ビルド、デバッグを行える、直感的な Java のアプリ開発環境です。開発者は、開発キット（SDK）を使い、開発したアプリを Revelo メーターのデジタルツインでテストできます。また、アプリ開発者向けに最適化された Revelo メーターの実機を入手できる開発キットも注文できます。

- ・ Revelo 開発キット：開発キットおよび Revelo 実機付き開発キット
- ・ Revelo デジタルツイン：アプリ開発のためのパソコンで稼働する Revelo シミュレーター
- ・ アプリ開発のための API 一式
- ・ Wi-Fi 接続ツール
- ・ サンプル波形および負荷シミュレーター付属



APP MARKETPLACE

アプリの公開・購入・販売サイト

アプリ・マーケットプレイスは、アプリの開発者が作成したアプリを公開し、電力会社が購入できるようにします。アプリ・マーケットプレイスは、アプリの品揃えの管理、バージョンと使用状況の追跡、および課金管理をおこないます。



APP MANAGER

アプリを管理するためのツール

アプリ・マネジャーは、アプリの配布と登録をおこなない、Revelo メーターとの通信とアプリの状態を管理します。アプリ・マネジャーにより、電力会社はメーターにインストールされているアプリを監視し、アプリが期待通りに動作していることを確認できます。また、アプリ・マネジャーは、個々のメーターへのアプリの配布、インストールに加えて、更新と削除の管理、診断レポート作成およびセキュリティ管理をおこないます。



APP LAB

開発者コミュニティのサポートとアプリの審査と認定

アプリ・ラボでは、アプリがマーケットプレイスに追加される前に、それらが性能、安全性、データ、およびその他の基準を満たしているかの確認をおこないます。



DEVELOPER COMMUNITY

アプリを作成、アップロード、運用する、開発者と電力会社向けの交流の場

開発者コミュニティは、アプリ・エコシステムで活躍する開発者をつなぎ、メンバーに様々な支援をおこないます。開発者コミュニティでは、関連資料のほか意見交換のための掲示板へのアクセスができます。掲示板は、他の開発者と交流し、技術的な課題の答えを見つけたり、自らの経験や事例を共有することで、アプリ開発者としての技量を磨くための場所です。

ひとつなぎの基盤

需要家と電力会社をつなぎ、可視化された情報が生み出す無限の可能性。

アプリ・エコシステムは、Revelo メーターを「センサー」として活用し、そこから得られる多くの情報を、電力会社や需要家が簡単に利用できるようなられています。

エコシステムの目的は、アプリ開発者の交流の場を育むこと、そして電力会社がアプリを上手に管理できるようにすることです。あわせて、アプリの作成・購入・販売・管理までを一貫しておこなえる仕組みを提供します。開発者がアプリ・スタジオを使って作成したアプリは、まずアプリ・マーケットプレイスに公開されます。電力会社の管理者は、必要なアプリをアプリ・マーケットプレイスからアプリ・マネージャーに取り込み、Revelo の設定、登録、アプリの管理をおこないます。その後、アプリはAMI ネットワークを通じて需要家の Revelo に配信されます。さらに、このアプリ・エコシステムの開発者コミュニティでは、メンバー同士が知見やノウハウをオープンに共有し、お互いを支援し合える場を提供します。



ともに、あしたの灯りをともす

ランディス+ギアは1896年の創業以来、世界のエネルギーマネジメントを牽引してきました。これまでに、世界中の3,500を超える電力事業者へ、業界屈指の幅広い製品とサービスをお届けしてきました。1,300名以上の技術者、研究者からなるグローバル体制、そして品質と環境の国際基準を満たすISO認証。そのすべてを礎に、私たちはエネルギー効率の向上、業務の高度化、そして需要家サービスの進化に、真摯に取り組んでいます。