

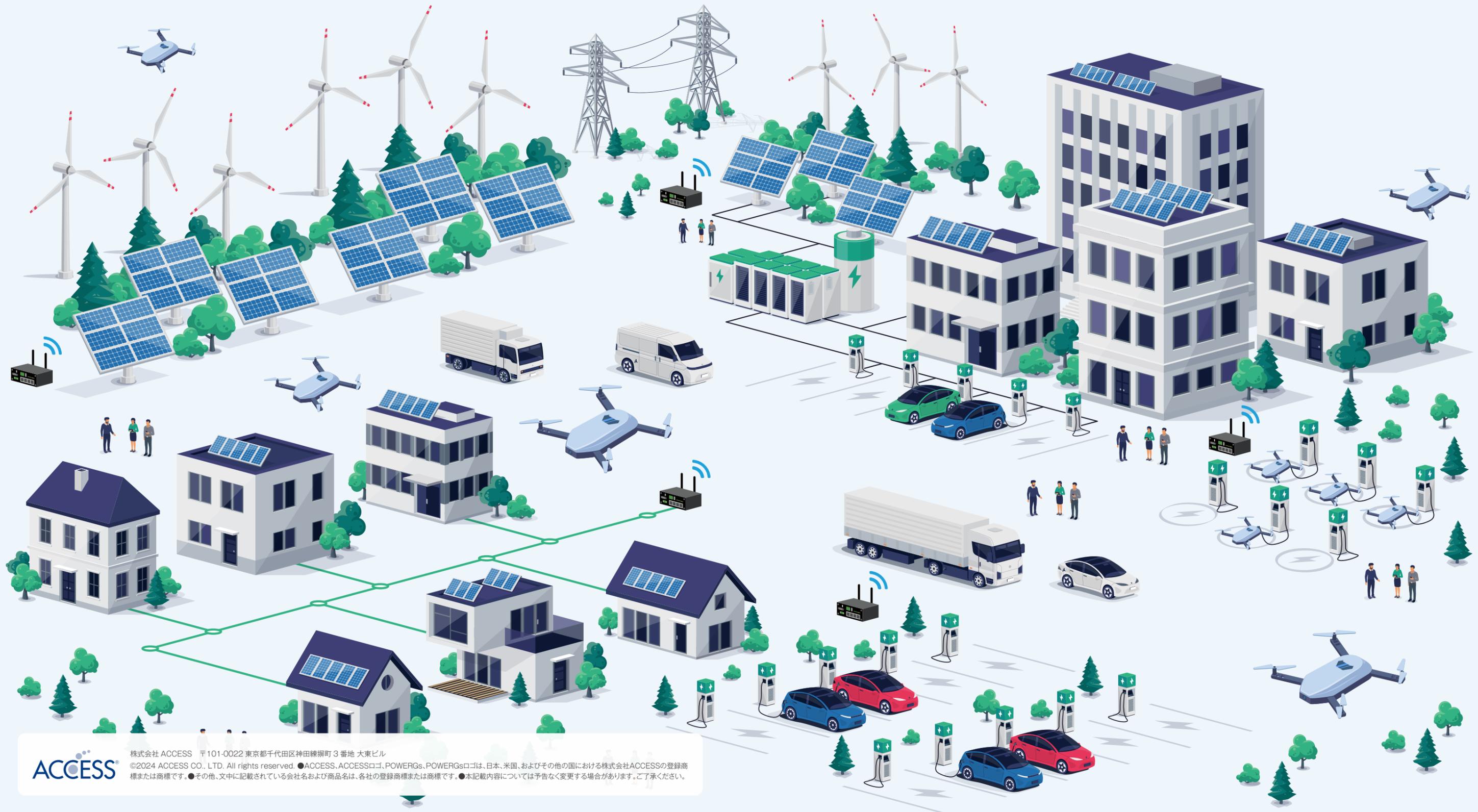


スマホはこちらから

🔍 パワーギーズ

検索

<https://powergs.access-company.com/>





IoT部門環境貢献賞受賞

脱炭素・防災・ヘルスケア等の社会課題に対して、住宅・ビル・事務所・工場・EVステーション等のリアルデータを安全にサイバー空間に連携するIoTプラットフォームサービスです。

POWERGs のシステム構成・POWERGS GX・AI パックの提案体制

自治体向け防災・イエナカデータ連携

スマートホーム・集合住宅

EV 充放電・ワイヤレス給電

VPP マネージメント

POWERGS GX・AI パック for EV グリッド

系統用蓄電池ソリューション

建物向けエネマネ/PPA

集合住宅型マイクログリッド

オフグリッド・コンテナ BOX 構想

エネルギーデータ・セキュリティソリューション

4

5

6

7

8-9

10

11

12

13

14

15



GXデータ活用サービスの展開

- ✓ GXにおける電力データ、IoTデータを正確にリアルタイムに取得し、エビデンスとして活用
- ✓ 多拠点で発生したデータを堅牢なデータセキュリティで一括管理・活用
- ✓ DER実証実験への参加実績

加盟団体

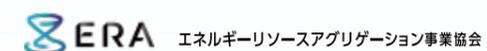
JEITA 電子情報技術産業協会 スマートホーム部会



SRN スマートレジリエンスネットワーク

一般社団法人 電気協同研究会
 Electric Technology Research Association

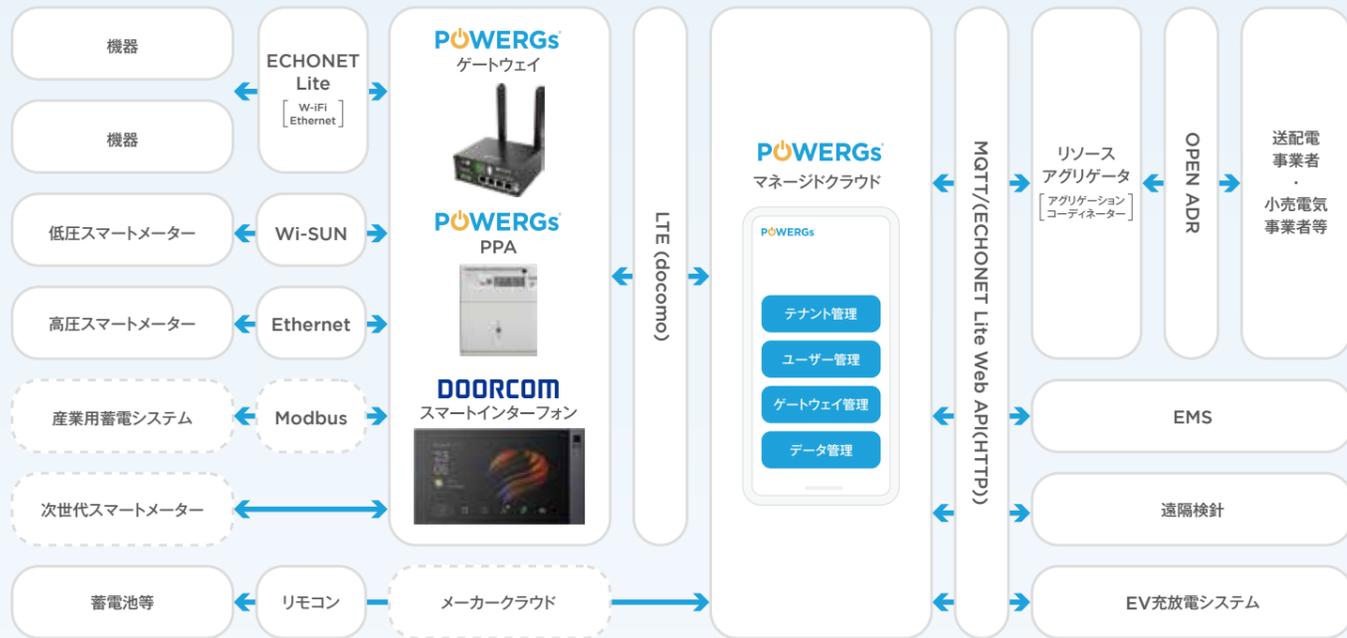
一般社団法人 電力データ管理協会



CSa Connectivity Standards Alliance



POWERGsのシステム構成

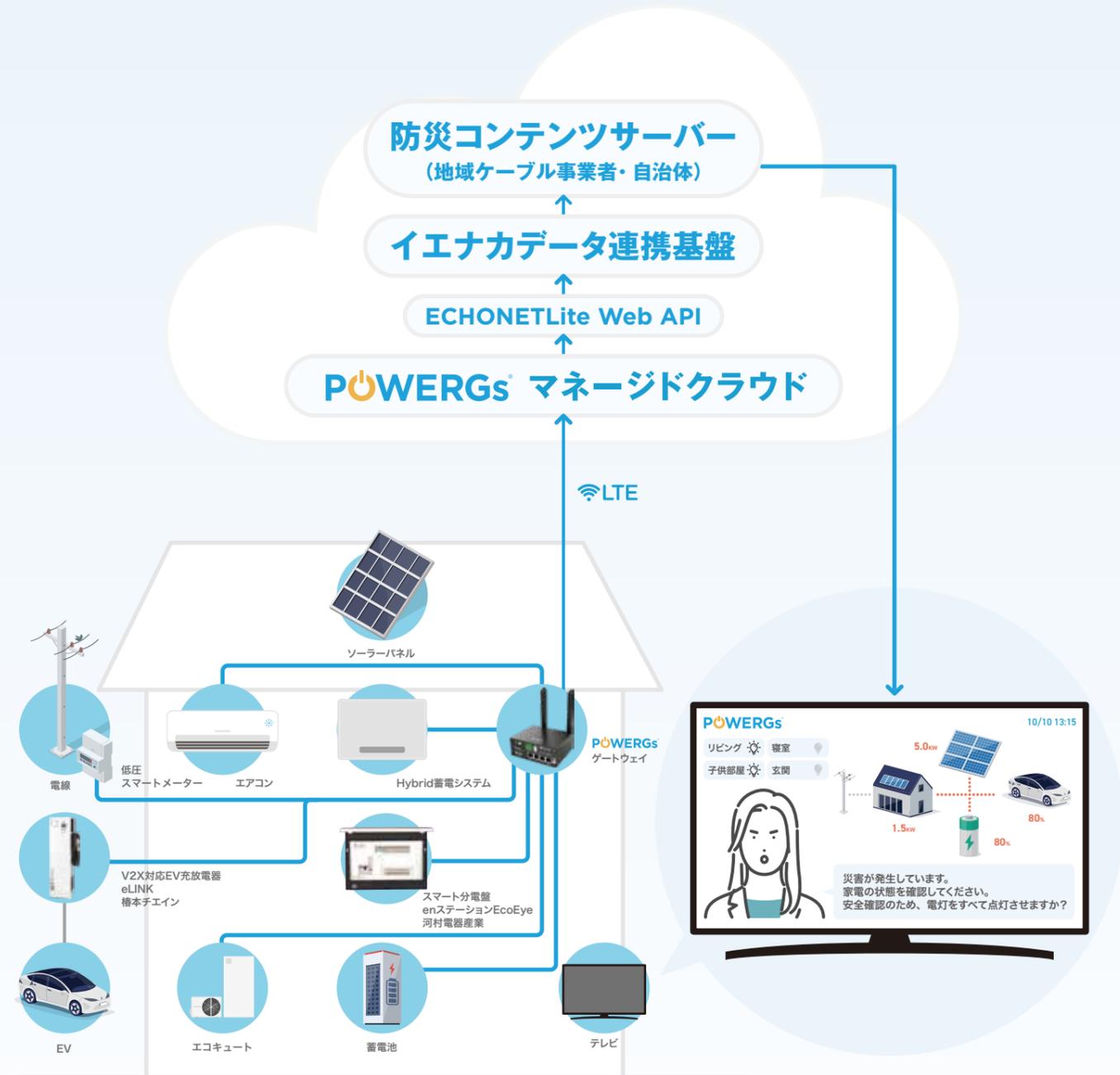


POWERGs GX × AI パックの提案体制

POWERGs に接続実績のあるパートナーおよび、電力・電気・デジタルの各専門コンサルタントと連携した、「POWERGs GX×AI コーディネーター」が最適提案を行います。初期相談は無料です。



自治体向け防災・イエナカデータ連携



- ☑ テレビ向けのウェブプラットフォームで大部分のシェアをもつ ACCESS にとって、住宅の、防災・減災はデジタル化の重要なテーマです。
- ☑ ACCESS では、POWERGs システムを ECHONET2.0 対応を行い、デジタル田園都市構想を具現化するイエナカデータ連携基盤と多くの家庭に設置されているデジタルテレビを活用して、防災・減災の推進を研究しています。
- ☑ 防災・減災のデジタル化の切り口として、テレビの活用をお考えの自治体様等とともに、災害に強い地域づくりを支援していきたいと考えています。

スマートホーム・集合住宅

スマートインターフォン・スマートホーム

主に集合住宅で活用する防犯機能付きスマートインターフォンと、再エネマネージメントのパッケージです。

屋上設備

- 太陽光発電
- 蓄電池
- POWERGs ゲートウェイ

PV、蓄電池エネマネによる、経済運転・レジリエンス対応

エントランス

- 多彩な認証機能
 - 顔
 - ICカード
 - 増設番号
 - QRコード
- 顔認証集合玄関機

玄関

- カメラ付き玄関子機
- スマートロック

住戸部

- ドアモニター
- ドア感知センサー
- スマホアプリ

赤外線リモコンを活用して、簡易スマートホームを実現するパッケージです。



系統用蓄電池ソリューション

産業用蓄電池・系統用蓄電池のしくみ

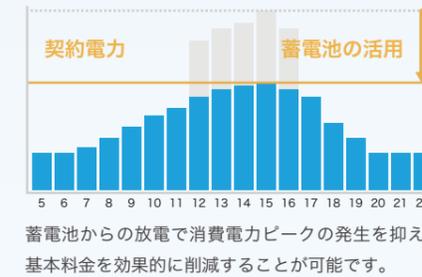


蓄電池のうち、系統に接続するものを系統用蓄電池といいます。太陽光発電や風力発電などは、発電量が天候に左右されるため、配電系統のコントロールが難しいという弱点があります。系統用蓄電池は、主に産業用蓄電池を、再エネ発電所や基幹系統につなぎ、電力が余った時には蓄電し、電力が不足した時には放電することで、系統電力の安定化を図ります。

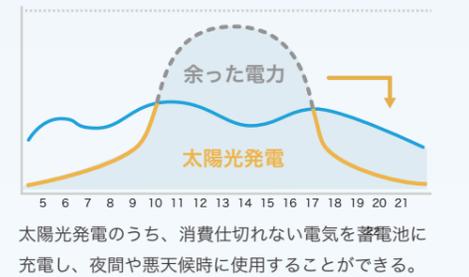
産業用蓄電池の主な活用方法

- 電力取引
- ☑ JPEX値差取引
 - ☑ 需給調整市場
 - ☑ 容量市場

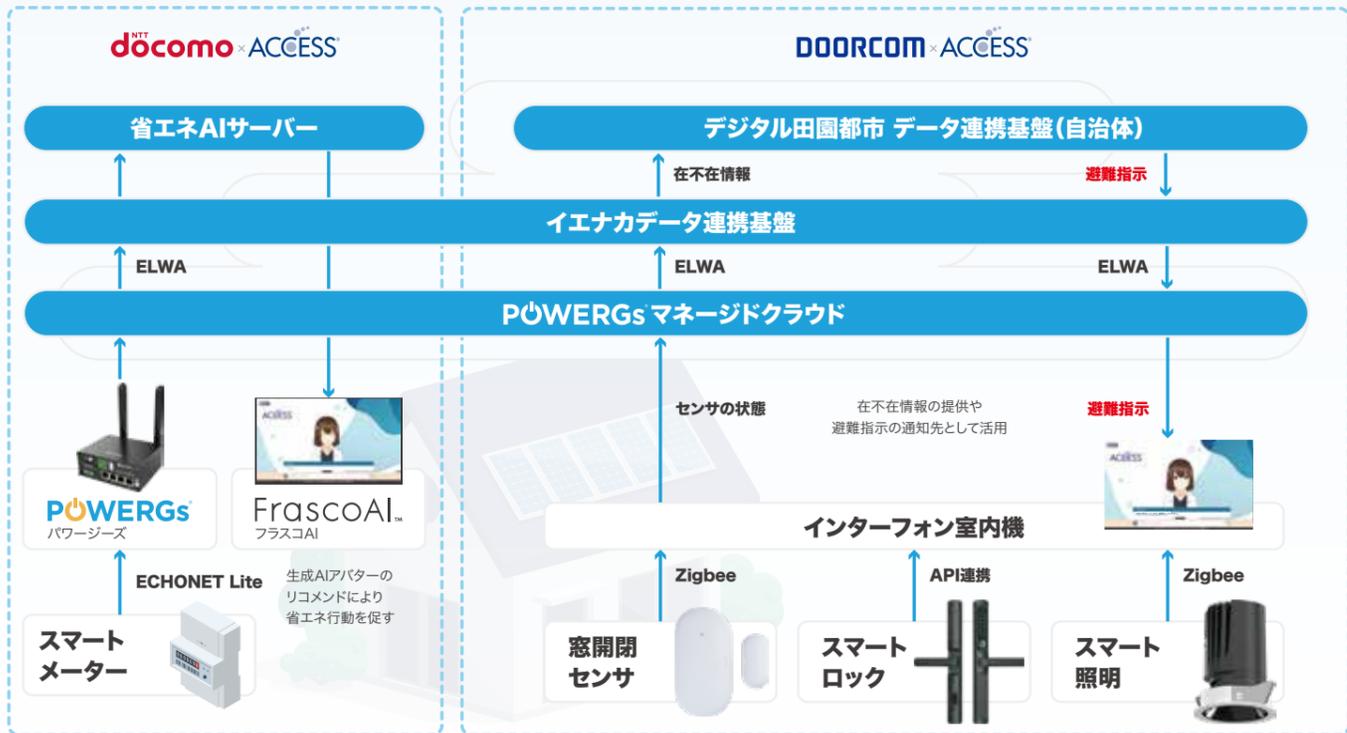
ピークカット



発電余剰の活用



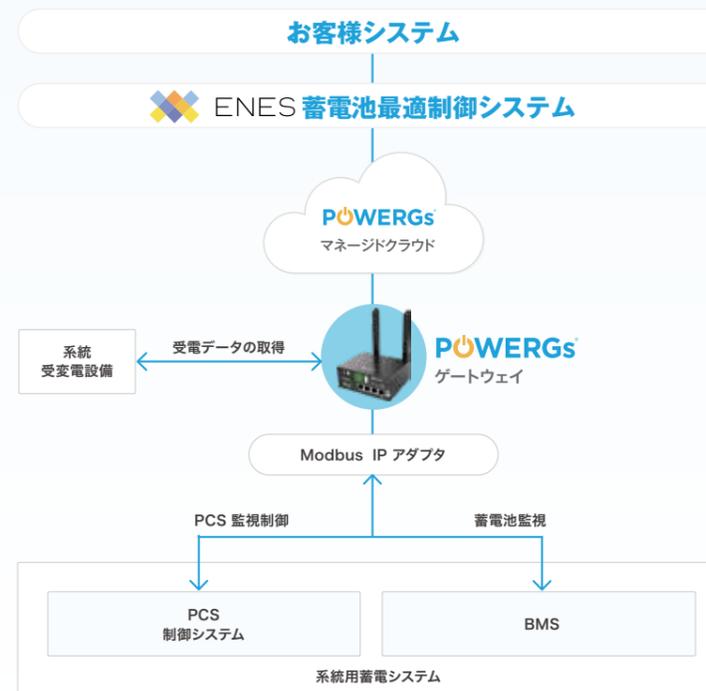
AI・データ連携ソリューション



ELWA: ECHONETLite Web API

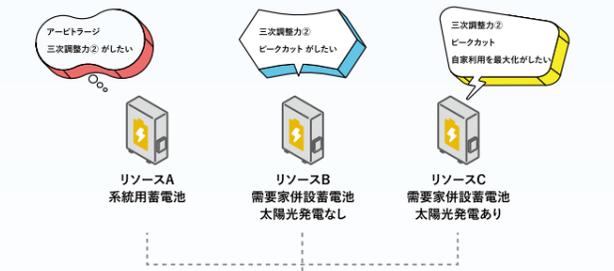
POWERGsの産業用蓄電池マネージメント

産業用蓄電池マネージメントシステムの構成



蓄電池最適制御システムENES

参加市場や利益の主体は蓄電池ごとに異なります。ENESは、蓄電池制御と収益シミュレーション、及び制御計画の最適化をおこないます。



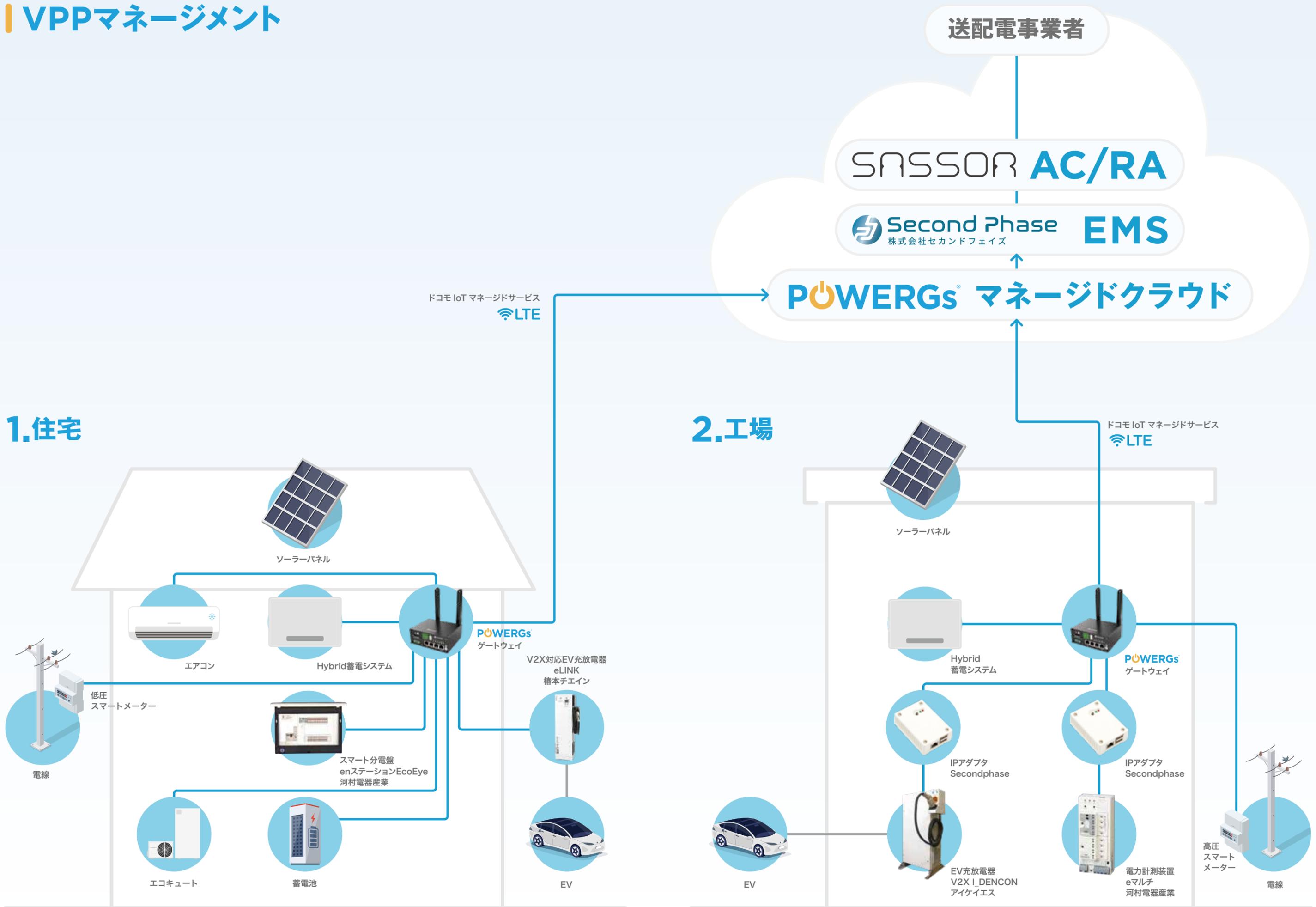
様々なインプットをもとにAIを用いて複数市場へ対応する制御計画を最適化

ENES

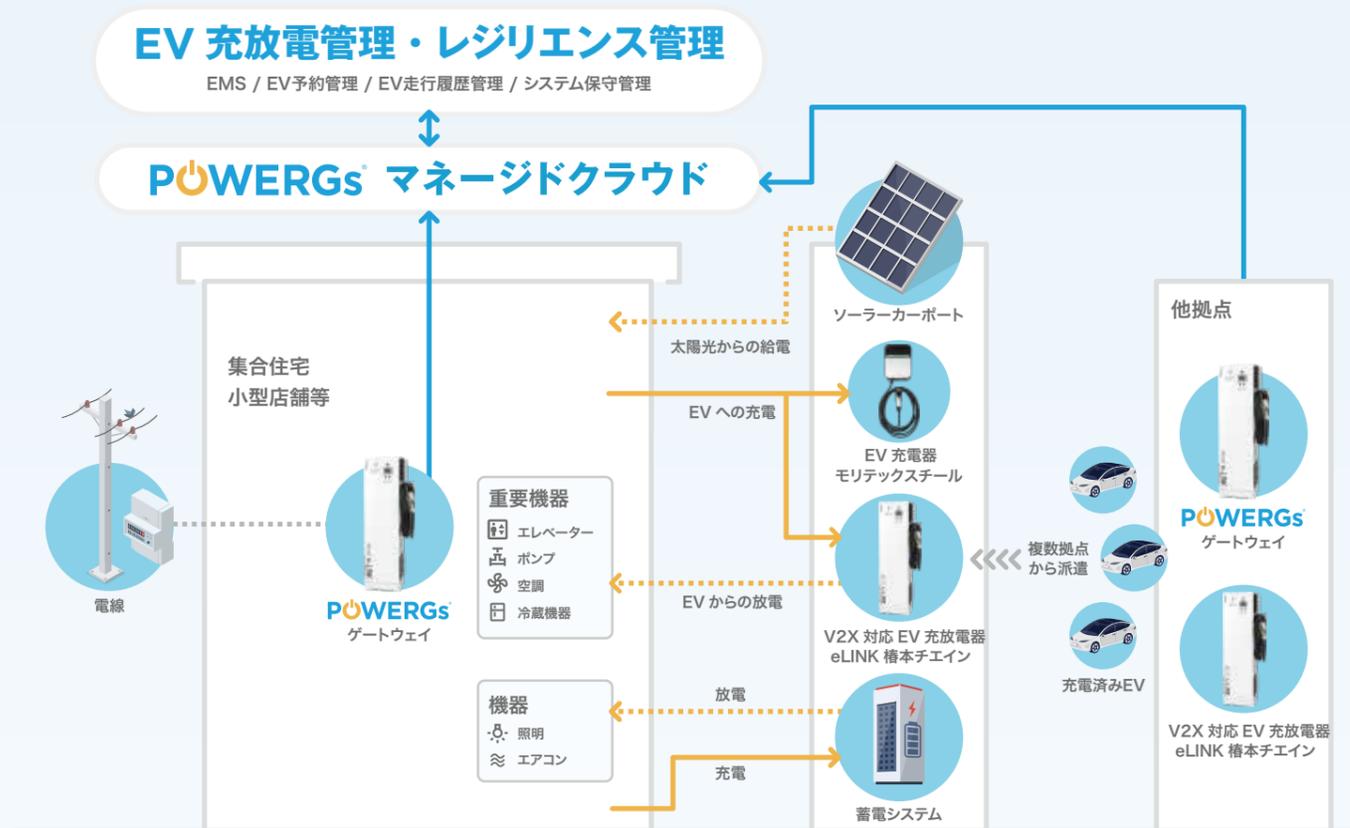
- 再エネ発電量
- 需要予測
- 市場価格予測
- 蓄電池状態



VPPマネージメント



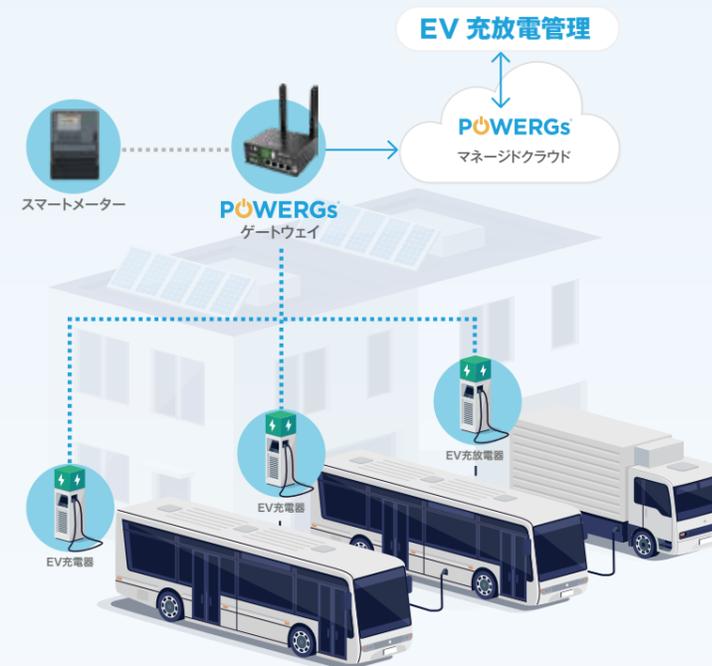
POWERGS GX・AI パック for EVグリッド



EV充放電・ワイヤレス給電

事業用 EV充放電ソリューション

事業用車両のEV化には、IoTによる遠隔監視・電気料金最小化が不可欠です。



メリット 1 電気料金の節約



EV充電も含めた電力消費量の予測を行い、ピーク時の Demand を抑えることで電気料金の削減に貢献します。

メリット 2 脱炭素活動の見える化

メリット 3 充電器の状態監視、遠隔保守

EVグリッドシステムの監視・制御

- EV充電器、再エネ、蓄電システムの監視・制御
- 高圧・低圧スマートメーターの監視
- 電力負荷(エレベーター、ポンプ、空調等)の監視・制御

EMS



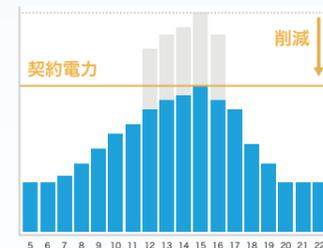
走行履歴管理



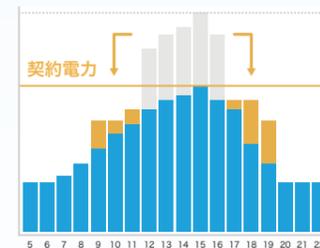
EVグリッドシステム運用アプリ提供

- EV充電予約管理
- EV走行履歴管理
- EMS

ピークカット



ピークシフト



EVグリッドシステムの構築支援

- 再エネ・蓄電システムを連携したエコシステム
- IoTを利用した遠隔保守システムの構築
- レジリエンス対応システム

充電予約システム

- 充電スポット検索
- 充電予約
- 決済

DER 管理ソリューション

- リソースアグリゲーター
- アグリゲーションコントローラー
- 蓄電池最適制御

ワイヤレス給電ソリューション

EVと電力系統の常時接続を可能とし、再生可能エネルギーの有効利用を可能とする未来の社会インフラです。



ACCESは、EVワイヤレス給電協議会の会員として、ワイヤレス給電の普及を目指しています。

建物向けエネマネ / PPA

建物向けエネマネ・レジリエンス

工場や事務所等の使用電力を見える化することで、電力料金の最適化や脱炭素のエビデンス取得を行うことが可能になります。



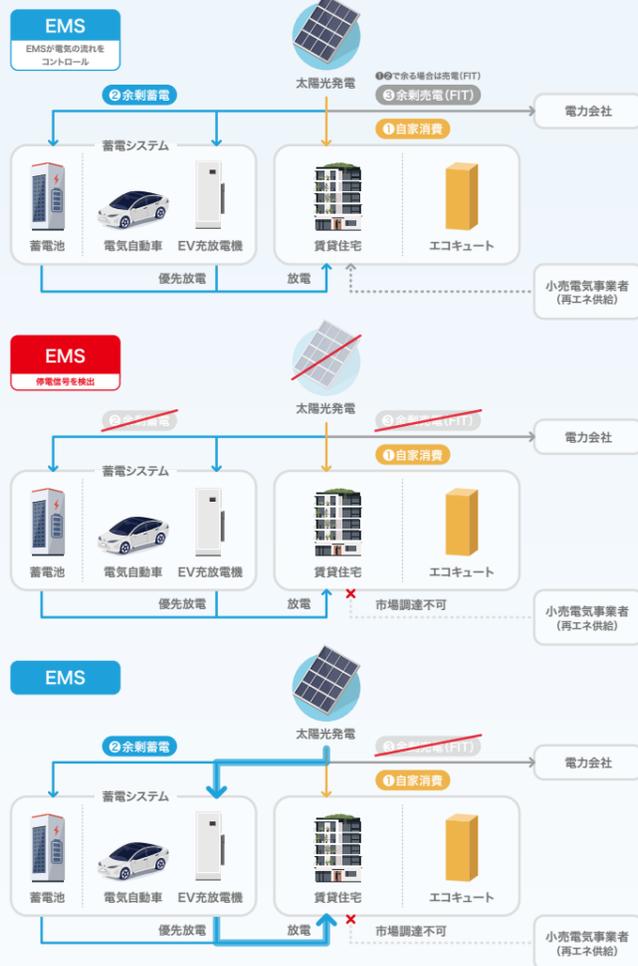
集計したデータを活用して、電力料金を最適化する電力の利用方法や、設備改善の方法を検討したり、脱炭素のエビデンスを算出することが可能になります。

POWERGs PPA

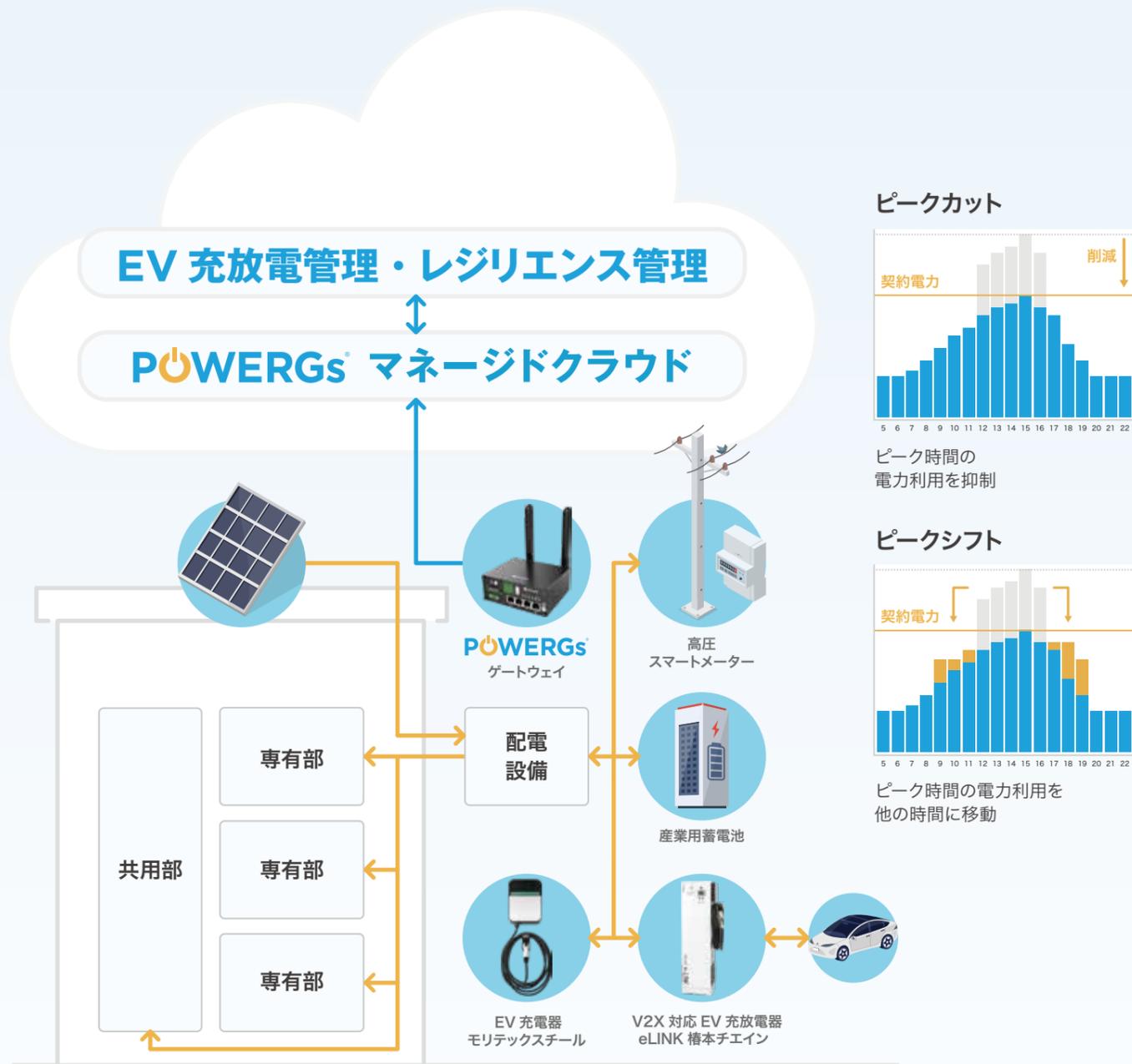
PPA事業に特化したメーターです。メーターは太陽光発電の発電量、電力スマートメーターの Bルート情報のみを取得し、PPAの従量制課金に必要なデータを簡易的に取得することが出来ます。



再エネや蓄電池・EV充電器を活用して、建物停電時のレジリエンスが可能になります。

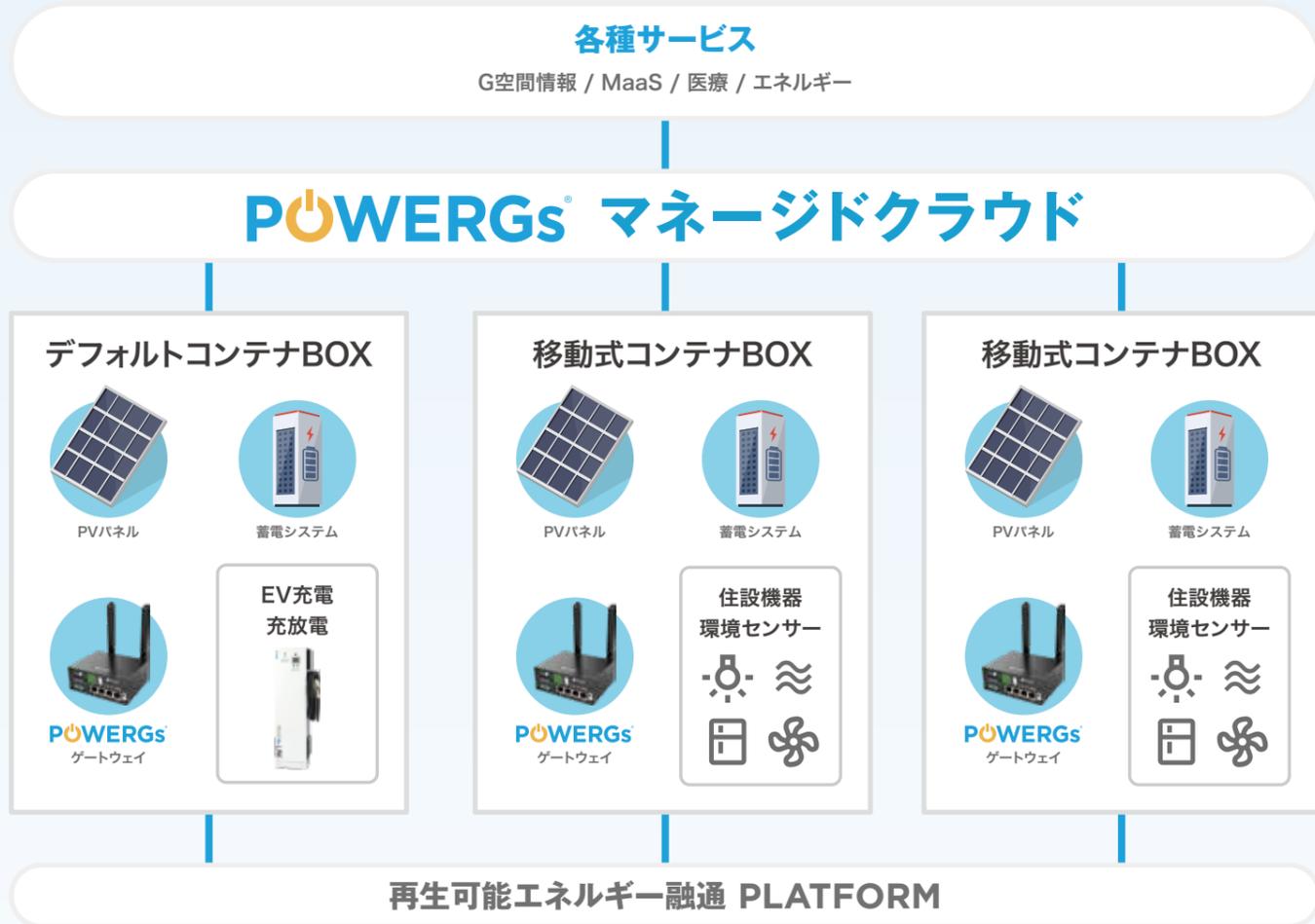


集合住宅型マイクログリッド



- ✓ 集合住宅に設置された太陽光発電を各戸や、共用部でシェア可能なグリッドシステムです。
- ✓ 余剰電力は蓄電池に貯蔵され、夜間や停電時にも電力を供給できます。
- ✓ EV 充放電システムの接続により、蓄電池容量不足時の補助電力供給とレジリエンス対策が可能です。
- ✓ POWERGs GX・AI パックは、全体企画、EPC、デジタルシステムの構築をワンストップで提供します。

オフグリッド・コンテナ BOX構想



EV レンタカー（ピックアップトラック等）とコンテナ BOX の移動空間を組み合わせたプラットフォームを通じて、道の駅や観光地にてカーボンニュートラルな環境を提供します。このシステムでは、EV 充放電装置、蓄電システム、ソーラーカーポートを連携させ、これらが設置されたエリアでコンテナ BOX を活用したレストラン、コンビニ、コインランドリーなどの施設をオフグリッド（電力網から独立した状態）で運営可能にします。

オフグリッド・コンテナ BOX では、系統電力を使用せず、太陽光発電装置、蓄電システム、EV 充放電器、EV 充電器を含む再生可能エネルギーシステムを活用します。エネルギー管理システム（EMS）を通じて運用を管理し、導入を進めます。

コンテナ BOX 内では、一般家電製品、エアコン、照明器具などの電源としてこの再生可能エネルギーを使用することが想定されており、環境に優しく持続可能な電力供給を実現します。



エネルギーデータ・セキュリティソリューション



intertrust Platform の特徴

1. データ仮想化機能

既存の複数データソースに蓄積されたデータを横断的に活用できます。データのコピーを作らないため、重複するストレージが不要です。仮想化されたデータセットは、利用者、処理内容、および制約を指定した設定のうえ、管理が可能です。

2. データガバナンス機能と監査機能

仮想データセットに対して誰が、どのデータにアクセスできるか、データ処理プログラムがどの外部ネットワークにアクセスできるかを厳密に管理します。複数のデータベースソースをまたいだデータアクセスを包括的に監視し、全てのアクセスをログとして記録します。

3. 安全なデータ処理機能

AI などのデータ処理プログラムの安全なデプロイと実行を行います。プログラム処理環境を保護しつつ、処理対象データの漏洩を防ぎます。ゼロトラストモデルの前提で、唯一信頼できる 2 点間 (XPN Client, XPN Service) での安全な双方向のデータ通信を実現します。

分散型エネルギー社会では、各エネルギーリソースの正確なデータ流通が重要です。

オープンインターネットを利用することで、分散環境における多拠点・多種データのスムーズな流通と、異なる管理主体間のサービス連携アーキテクチャが拡大しています。

Intertrust Platform との連携により、オープンインターネット環境でのデータの改ざんや漏洩などのセキュリティリスクに対処し、安全なデータ流通を実現します。