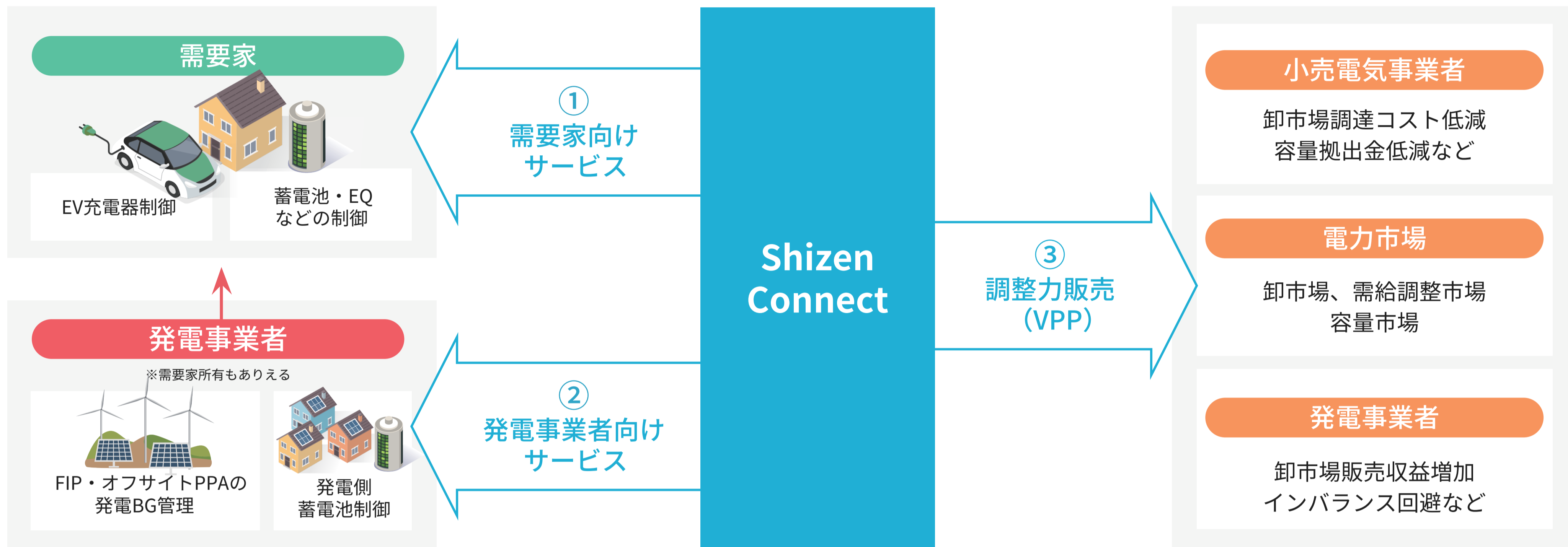


# Shizen Connect

～非 FIT 時代に必要なデジタルサービスをワンストップで提供～

## 特長

- 1. ワンストップ** 住宅、産業、発電所、系統用の蓄電池や EV、EQ を統合制御
- 2. ベンダーフリー** 発電・蓄電設備のメーカーを問わずソリューション構築が可能
- 3. マルチパーパス** 需要家向け制御、需給調整市場・小売事業者向け制御 (VPP・DER アグリ)、発電事業者向け制御 (再エネアグリ)などを組合せ経済性を向上



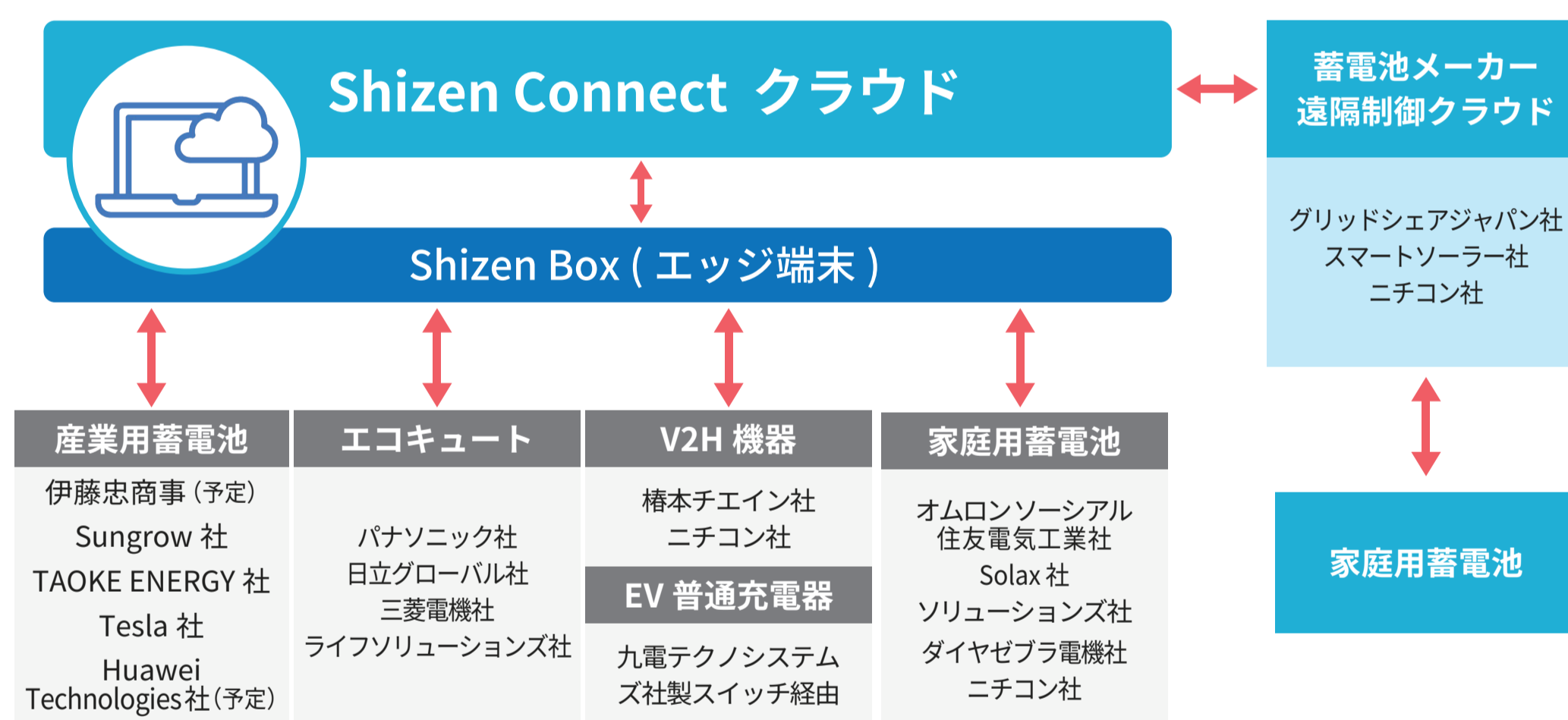
## 先端の制御をマルチパーパスで利用

住宅の蓄電池・V2H 機器などの制御から、自営線によるマイクログリッドの制御、数千台規模の仮想発電所 (VPP) 構築などを一気通貫でかつマルチパーパスで実現できます。

分類	機能名	卸市場併存	概要
需要家向け制御	ピークカット	○	需要のピークを低減して基本料金を低減
	タイムシフト	○	価格値差の裁定取引の運用で従量料金を低減
	マイクログリッド化 (停電時協調)	○	停電時に蓄電池を自立運転させ電力供給すると同時に、その電力で太陽光発電を動かし電力を供給
	逆潮流防止	○	蓄電池と太陽光の PCS を高速制御し、系統への逆潮流による RPR 作動を防止
小売事業者向け制御	卸市場調達コスト低減	N/A	卸市場価格の安値で充電し、高値で放電して調達コストを低減
	容量抛出台金低減 ※1	○	容量抛出台金の基準となる BG 全体のピークを低減して容量抛出台金を低減
	インバランス低減 ※1	○	30分コマの計画値と着地見込のズレを検出・調整しインバランスを低減
需給調整市場向け制御	三次調整力② ※3	△	商品要件を満たす制御。卸市場制御とはメリットオーダーで実施
	三次調整力① ※3	△	商品要件を満たす制御。卸市場制御とはメリットオーダーで実施
	二次調整力② ※2	—	商品要件を満たす制御
	二次調整力①	○	LFC (負荷周波数制御) 制御。卸市場制御と同時実行可能
	一次調整力	○	GF (ガバナフリー) 制御。卸市場制御と同時実行可能
容量市場向け制御	発動司令電源 DR ※2	△	リクワイアメントを満たす制御。卸市場制御に割り込みで実施
発電事業者向け制御	卸市場売電収益増加	N/A	卸市場価格の安値で充電し、高値で放電して売電収益を増加
	インバランス低減	○	30分コマの計画値と着地見込のズレを検出・調整しインバランスを低減
その他	各種予測	N/A	発電量・需要量・市場価格などを予測
	OCCTO 計画提出	N/A	OCCTO (電力広域的運営推進機関) への計画提出
	JEPX 入札管理 ※3	N/A	JEPX (日本卸電力取引所) への売り買いの入札・落札を管理
	OpenADR 連携 ※1	N/A	簡易指令システムや外部 AC や RA システムなどと OpenADR で連携
	Web API 連携	N/A	外部システムと Web API で連携

※1 開発中 / ※2 2022 年度実証 / ※3 2023 年秋運用開始予定

## 多様なリソースに対応



## 業務支援と顧客画面も統合

O & M 業務に必要な各種メーター・センサーのデータの可視化や故障情報の通知を提供します。また PPA (TPO) ビジネスのための自家消費量把握や直接供給料金計算などを行います。

また、目に見えない電気の価値を可視化するために、ご本人の設備の設備稼働状況、電力自給率、CO2 削減状況などが把握できる画面も提供しています。

