

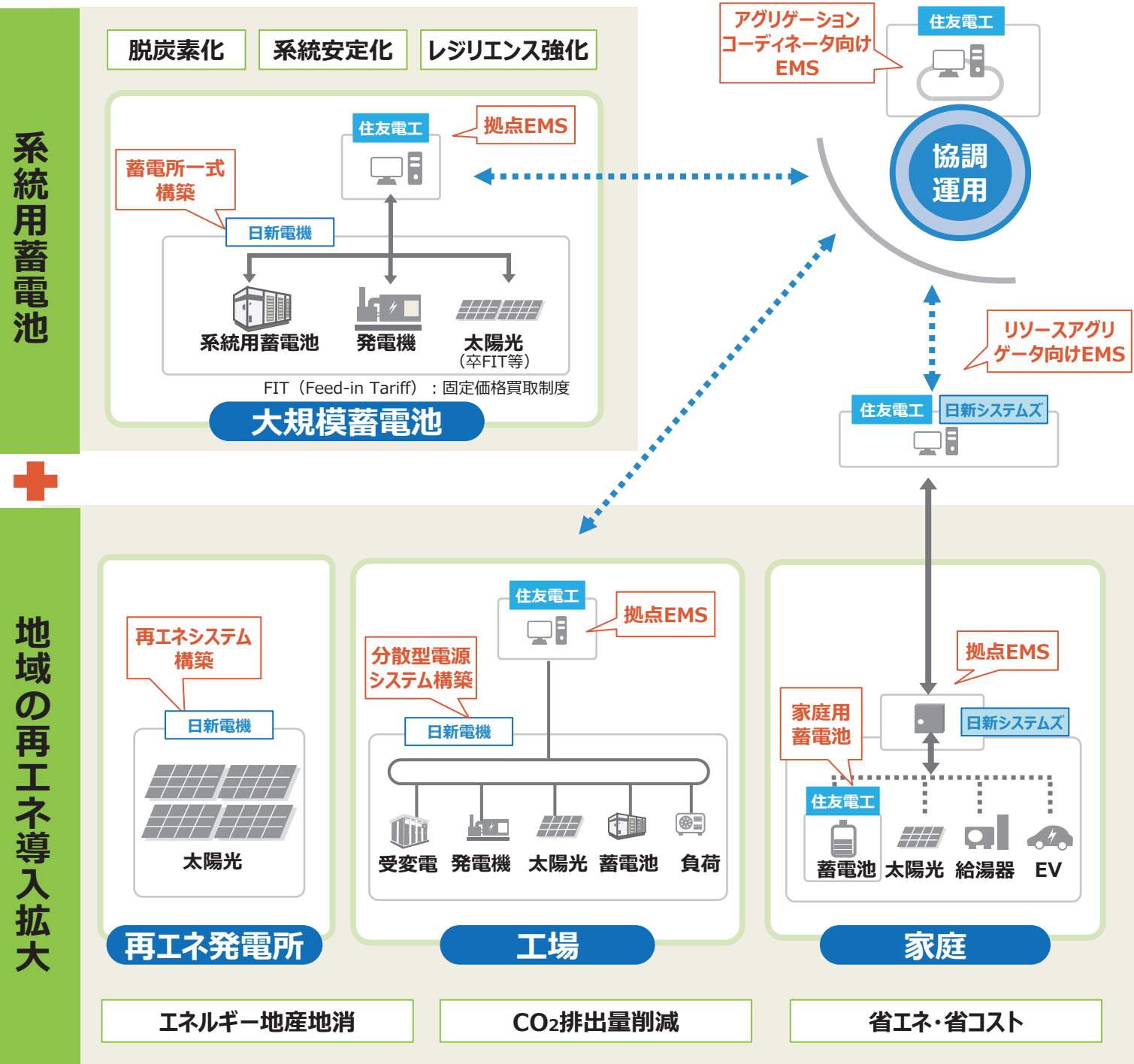
脱炭素地域
地域マイクログリッド

地域の脱炭素ソリューション

住友電工 日新電機 日新システムズ

地域の再エネ導入拡大を支援・系統用蓄電池を組み合わせ地域マイクログリッドに発展

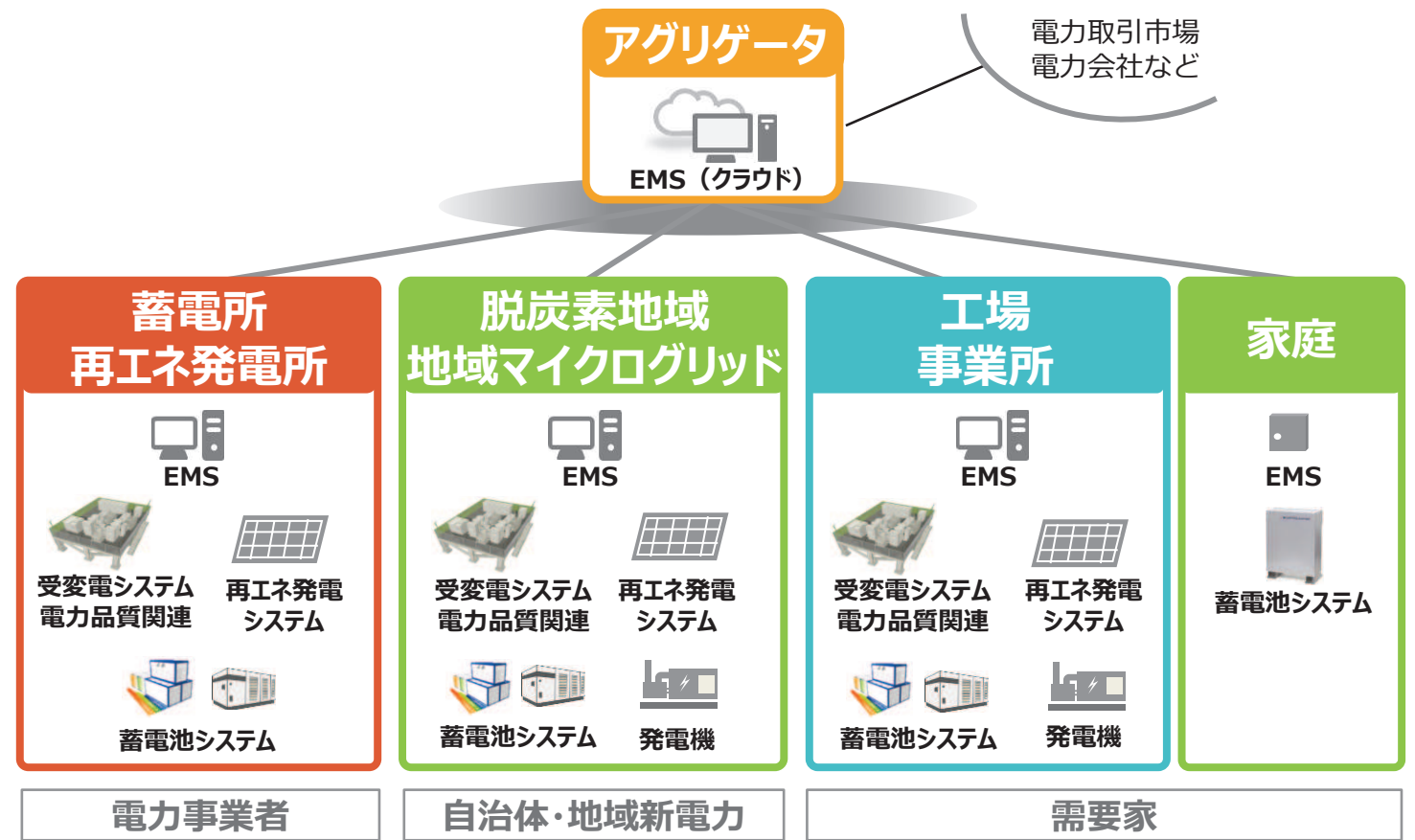
需要家のエネルギーリソースと系統用蓄電池を連携することで、地域の脱炭素化・再エネ地産地消、これに加えて電力レジリエンス強化に繋がっていくことができます。



住友電工グループが
ワンストップで提供

エネルギーソリューション

アグリゲータから需要家・蓄電所までエネルギーサービス事業を包括支援



| 活用する製品群 | カテゴリ | 製品群 | 提供 | 主な実績 |
|---------|-------|---------------|---------|-----------------------|
| EMS | EMS | ●アグリゲータ向けシステム | 住友電工 | 60件以上 |
| | | ●総合設備管理システム | 日新システムズ | 80件以上 |
| | | ●受変電システム | 日新電機 | 800件以上 |
| 受変電 | 受変電 | ●電力品質関連製品 | 日新電機 | XAEシリーズ900セット以上 |
| | | ●瞬低・停電対策製品 | 日新電機 | 800セット以上、500MVA以上 |
| 再エネ発電 | 再エネ発電 | ●太陽光発電システム | 日新電機 | PCS9,000台以上、2,300MW以上 |
| | | ●蓄電池PCS・システム | 日新電機 | 40件以上、60MW以上 |
| 蓄電池 | 蓄電池 | ●レドックスフロー電池 | 住友電工 | 30件以上、170MWh以上 |
| | | ●家庭用蓄電池 | 住友電工 | 10K台以上、70MWh以上 |

EMS : エネルギー・マネジメントシステム



〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075)861-3151 (代表) FAX (075)864-8312 https://nissin.jp/

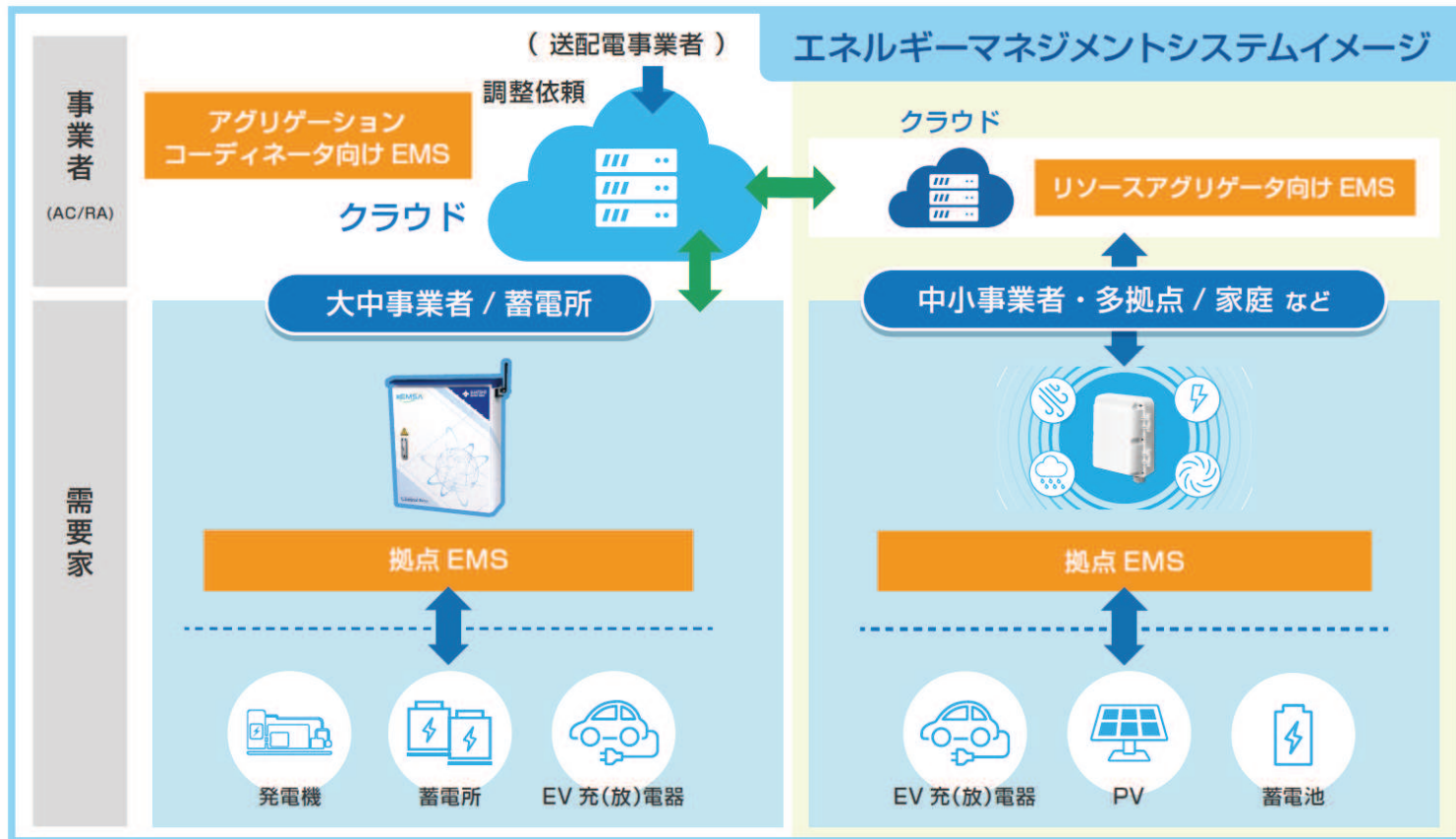
お問い合わせ先

電力・環境システム事業本部 産業営業部 東京支社 (03)6739-9702 中部支社(052)561-5513 関西支社(06)6444-7545



再生可能エネルギー・分散型電源の有効活用を支援

脱炭素社会実現に向け太陽光発電等の再エネ電源が増える中、電力需給バランス確保のため、調整力の活用がますます重要になってきます。電力需給の安定化や再エネの有効活用を目的に、分散型電源を遠隔から一括制御することでマルチユースに適用可能なエネルギー・マネジメントシステムを提供します。



(AC/RA) アグリゲーションコーディネータ/リソースアグリゲータ

特長

- 低圧需要家から大規模需要家（特高）まで提供可能。
- 再エネの自家消費からVPP（各種電力市場取引）まで幅広い用途に対応。
- 需要予測や発電予測情報に基づき、EMSの高速処理エンジンにより複数リソースの精緻な運用計画を立案することで、収益の最大化を実現。
- 容量市場や需給調整市場など目的に応じたEMSの提供により多様な用途（マルチユース）に適応可能。

適用ソリューション事例

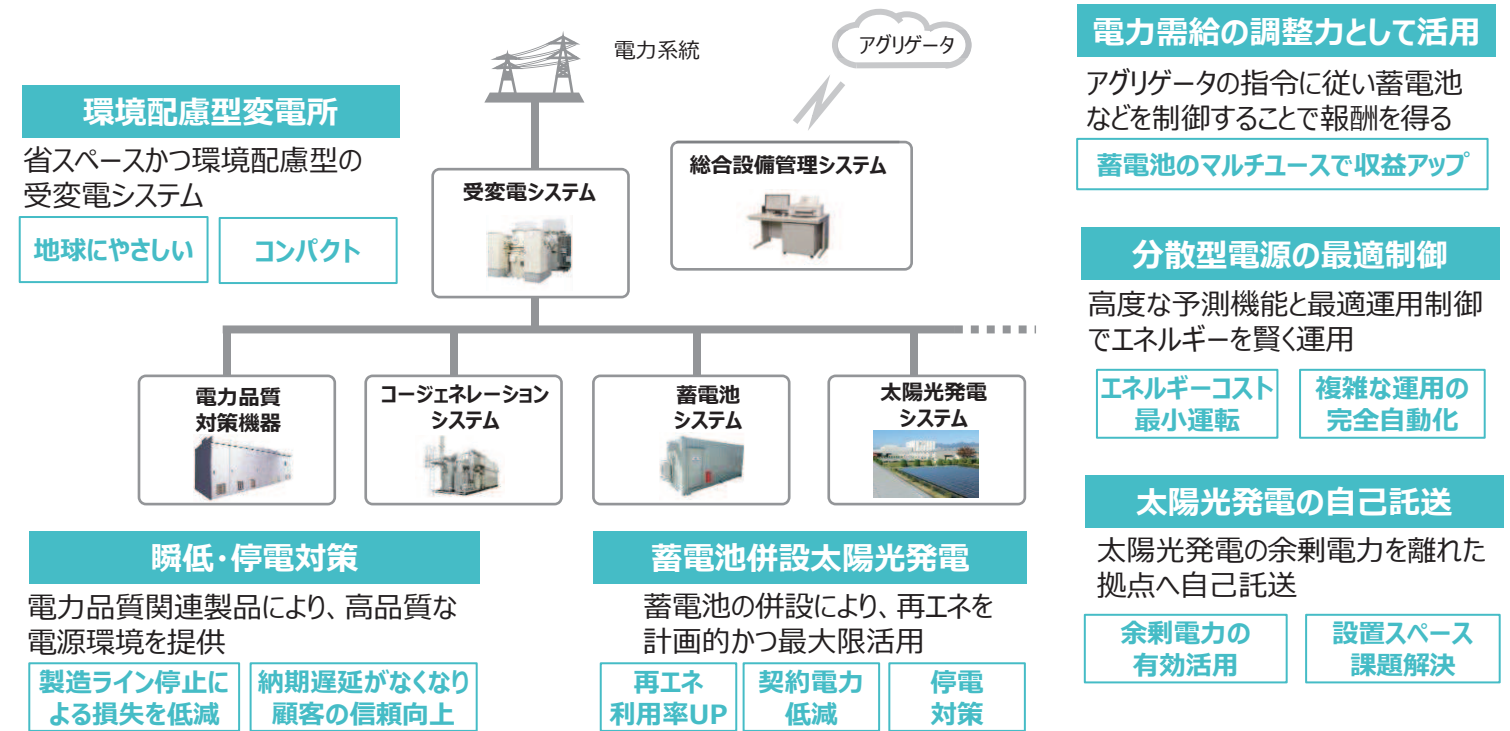
| 対象 | 用途 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電力事業者・アグリゲータ (蓄電所、再エネ発電所含む) | <ul style="list-style-type: none"> ● VPP（容量市場、需給調整市場） ● アービトラージ（JEPX取引の適正化） ● 再エネアグリゲーション（インバランス抑制等） ● PPAサービス（再エネ自家消費、自己託送） |
| 自治体・地域新電力 | <ul style="list-style-type: none"> ● エネルギーの地産地消（CO₂排出量削減） |
| 需要家 | <ul style="list-style-type: none"> ● ピークカット（電力料金削減） ● BCP |

VPP（Virtual Power Plant）：仮想電力発電所
PPA（Power Purchase Agreement）：電力販売契約

JEPX（Japan Electric Power eXchange）：日本卸電力取引所
BCP（Business Continuity Plan）：事業継続計画

受変電設備に分散型電源とEMSを組み合わせ、さまざまなソリューションをご提案

100年以上の歴史で培った受変電・系統連系技術をベースに、分散型電源とエネルギー・マネジメント技術を組み合わせ、省エネ、CO₂排出量削減、再エネ比率向上に貢献する電力ソリューションをご提案します。



特高設備からPCS・蓄電池・制御装置のシステム一式をご提供

蓄電池システムはカーボンニュートラル実現のカギ、デジタル社会の基盤を支えるための不可欠なインフラです。大規模・長時間運用に強いRFと、汎用的なLIBからお客ニーズに応じた蓄電池を選定し、受変電設備を含む一式でご提供します。

