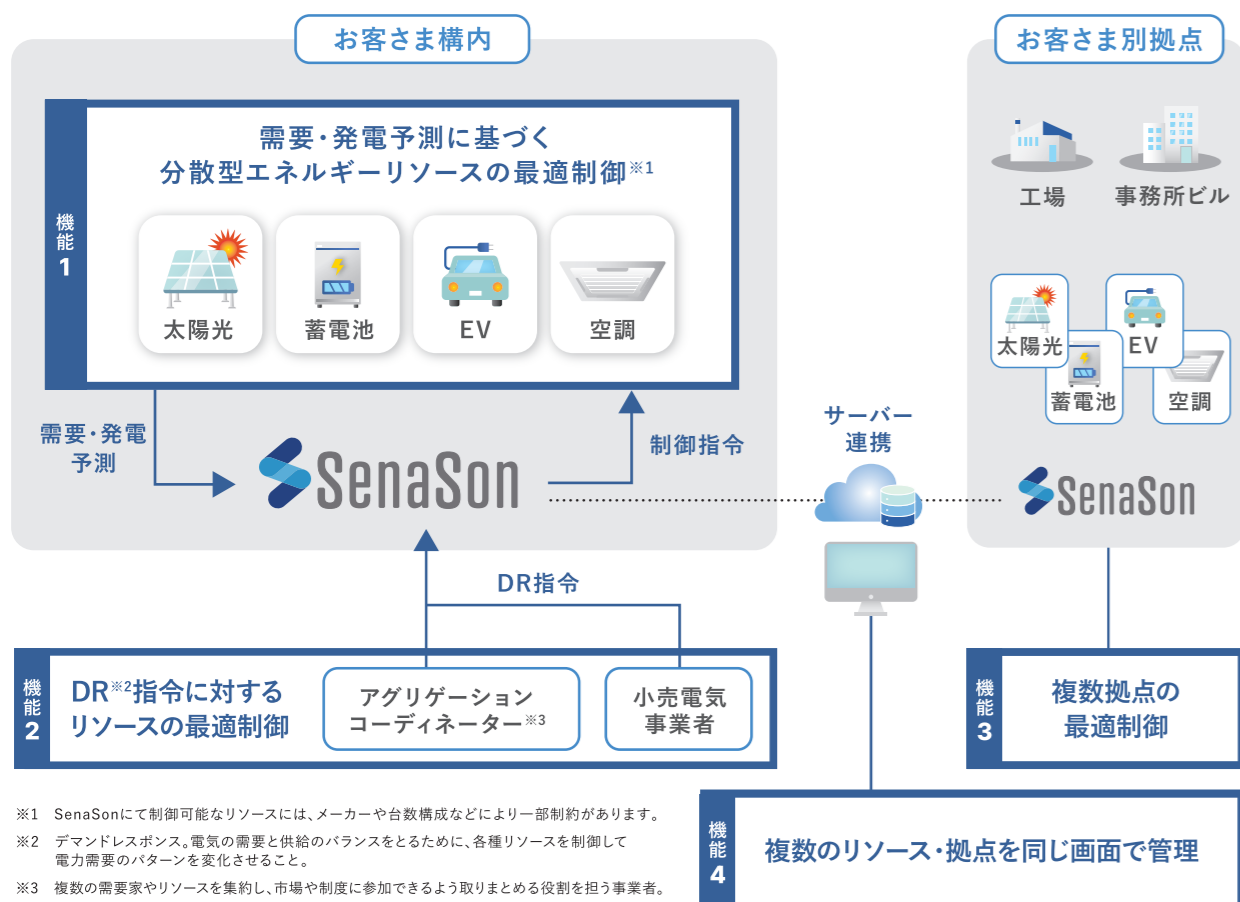


SenaSon について

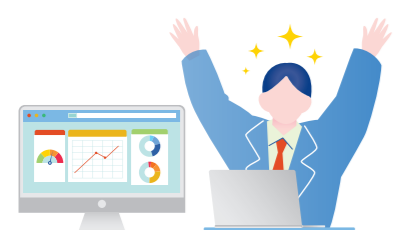
SenaSonの機能

SenaSon (Smart energy aggregate Solution) は、関西電力が提供するクラウド型のAI最適制御システムです。



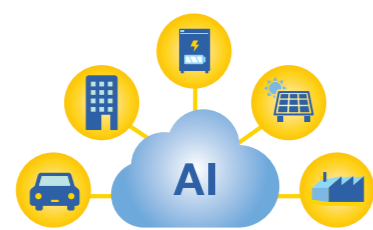
導入のメリット

蓄電池や空調をはじめとする、複数の分散型エネルギーリソースをリアルタイムに制御し、省CO₂とコストメリット拡大を同時にかなえる、それがSenaSonです。



運用管理の手間を削減

分散型エネルギーリソース運用のために現場で行っていた管理作業をSenaSonが自動化。手間をかけずに、省CO₂とコストメリット拡大を同時に実現します。



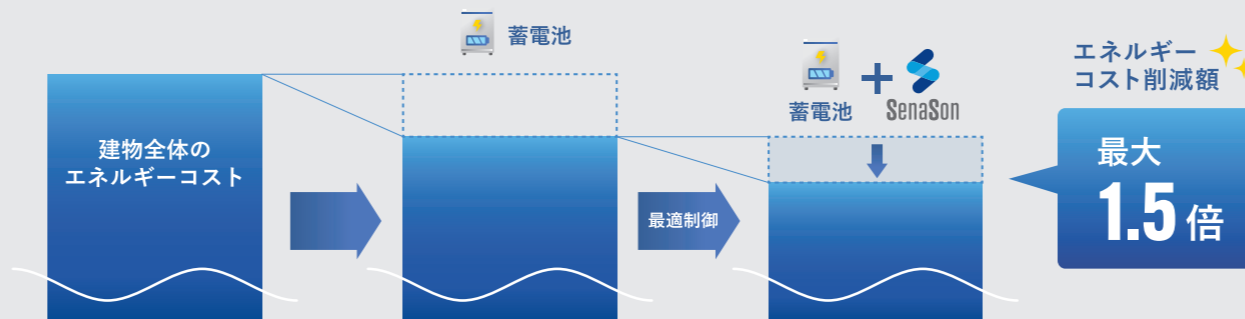
AIによる高精度な自動制御

AIが需要・発電予測に基づいて最適な制御計画を自動で立案。人の判断では難しい制御も精度高く実行し、デマンドカットやデマンドレスポンス(DR)の成功率を高めます。

5. コストメリット

SenaSonによる予測最適制御の効果

(モデルケースでのシミュレーション結果)



※年間最大電力需要1,100kW、蓄電池出力100kW、蓄電池容量200kWhの場合における、製造業のお客さまモデルケースのシミュレーション結果を示しております。
 ※建物の電力需要やエネルギーコスト単価等によってエネルギーコスト削減額は変動します。
 ※蓄電池本体及び設置に必要な費用は含まれておりません。
 ※関電アグリゲーターご契約時の2027年度向け容量市場報酬単価を基に、DR発動達成率90%以上の場合の試算結果を示しております。
 ※DR対応による効果はお客さまの建物需要の状況やDR発動状況に応じて変動いたします。

ご採用実績

※2025年9月末時点

SenaSonは確かな技術力とサポート体制により、全国各地・多様な業種のお客さまにご採用いただいています。



太陽光発電 / 蓄電池オンサイトサービス

関西電力グループのPPA(Power Purchase Agreement)サービスなら、太陽光発電システムや蓄電池システムをまるごとお任せで導入いただけます。



PPA(Power Purchase Agreement)とは

自社ではない第三者に発電設備を設置・所有させ、供給される再生エネルギーに依りて長期間、固定料金を支払う事業モデル。

導入メリット

- 0 初期投資が不要
- 運用・管理・保守の手間や費用がからない
- 長期的に安定したコストで再生エネルギーを調達できる



senason-jimukyoku@a2.kepco.co.jp
 TEL. 0120-926-280
 受付時間: 9:00-17:00
 (土日祝・年末年始を除く)
<https://sol.kepco.jp/senason/>



関西電力株式会社
 〒530-8270
 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号
<http://www.kepco.co.jp/>



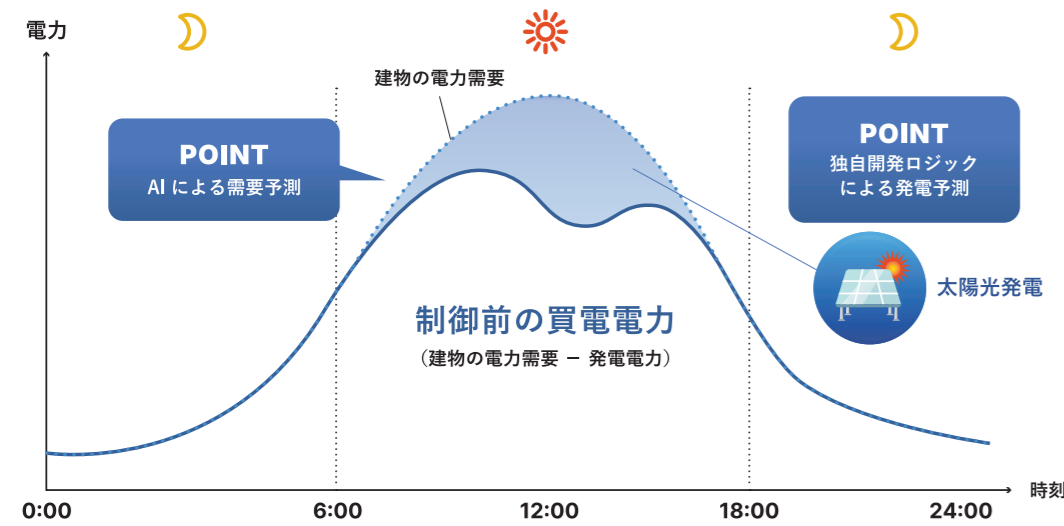
分散型エネルギーリソースを、もっとスマートに AIによる自動最適制御でコストメリットと環境価値を最大化

1. 分散型エネルギーリソースの自動最適制御

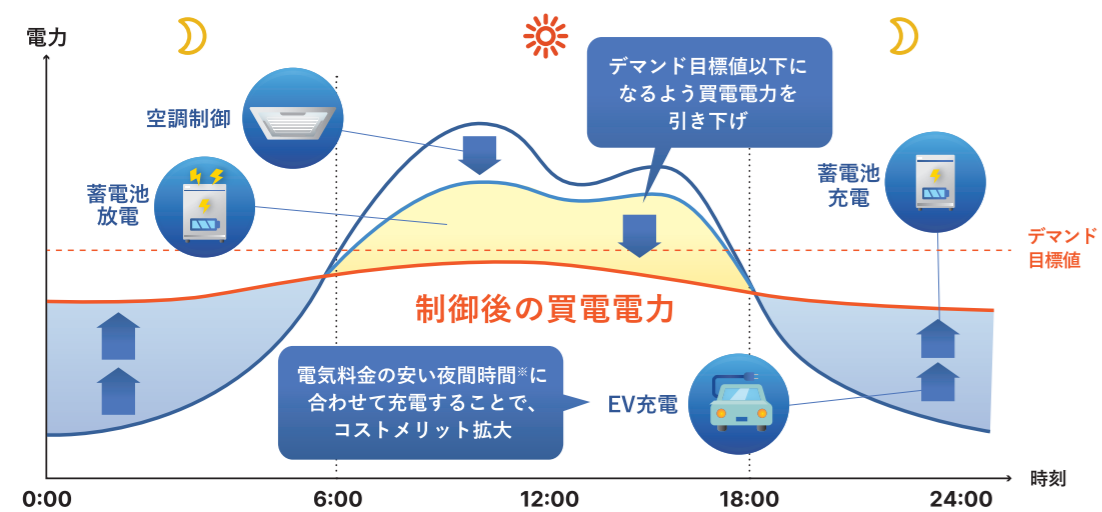
⚡ AI予測により、分散型エネルギーリソースをまとめて自動最適化

AIによる需要・発電予測に基づき、建物の電力需要や太陽光発電の変動を精緻に把握。蓄電池・EV・空調設備など、様々な分散型エネルギーリソースをリアルタイムで最適制御します。人の判断では難しい細やかな制御計画を自動で立案し、コストメリットを最大化します。

STEP 1 / 制御計画の立案



STEP 2 / リソースの最適制御



*時間帯で従量料金が異なる電気料金メニューにご加入の場合に、コスト削減が期待できます。

2. DR発令に対する予測最適制御

⚡ DR取引を、手軽に、スマートに

従来は、DR発令のたびに蓄電池や空調^{※1}などの設備調整を手動で行う必要があり、現場の負担となっていました。SenaSonを導入すれば、AIの予測最適制御によって容量市場DRや経済DRにも自動で対応可能です。^{※2} これにより、DR取引によるコストメリットを手間なく得られます。

※1 本機能は、一部メーカーの空調機器ではご利用いただけない場合があります。詳細はお問い合わせください
 ※2 容量市場DRは関西電力との容量供給契約、経済DRは関西電力との小売電気契約が必要となります。

SenaSonによる容量市場DR対応の仕組み



DR指令に応じて、各設備を手間なく自動最適制御。実績に応じてDR報酬を得ることができます。

✓ デマンドレスポンス (DR) とは

需要家側で蓄電池や空調などのリソースを制御し、電力需要を調整することで、電力の需給バランスを安定させる仕組み。容量市場DRや経済DRに参加することで、その調整量に応じた報酬を受け取ることができます。

⚡ FIP転+蓄電池もSenaSonが自動対応

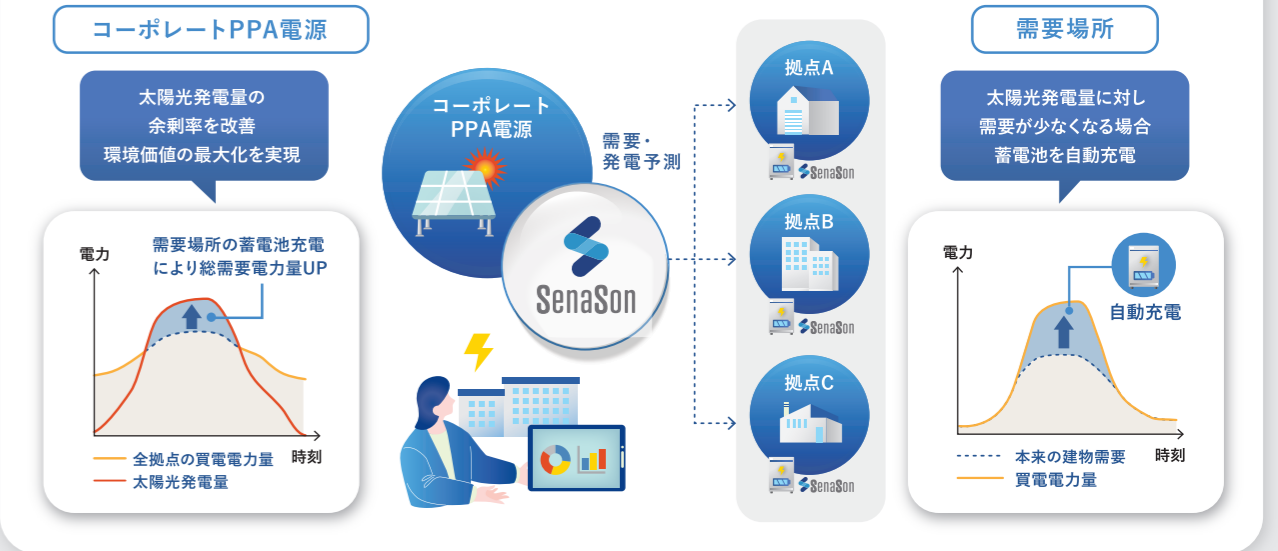
SenaSonは、FIT発電所をFIPに切り替え、蓄電設備を併設する「FIP転+蓄電池」にも対応。市場価格の予測をもとに、売電単価の低い時間帯に充電し、高い時間帯に放電する自動制御で収益を最大化します。さらに、出力抑制時には太陽光で発電した電力を蓄電池に充電し、ムダなく活用。SenaSonの導入により、アグリゲーター業務も関電グループに任せられるため、FIP転に伴う対応もスムーズです。



3. 複数拠点制御による環境価値最大化

コーポレートPPA^{※1}において、太陽光発電量に対し需要が少なくなる場合、需要場所に設置された蓄電池をSenaSonで自動制御(充電)^{※2}することで、余剰率を改善し、環境価値の最大化に貢献します。

複数拠点全体の最適制御



※1 コーポレートPPA: 発電事業者が需要家専用の再エネ発電設備を設置・運用し、発電した再エネ電力を契約期間需要家へ提供するサービス。
 ※2 本機能は、関西電力とコーポレートPPA契約を締結されているお客さまのみご利用いただけます。

関西電力では、オフサイト型コーポレートPPAのご提供も可能です。詳しくは関西電力までお問い合わせください。

4. 分散型エネルギーリソースの一元管理

複数のリソース・拠点の情報をひとつの画面で一元管理。各拠点の制御結果も簡単に確認でき、直感的に操作できるUIで日常運用の負担を軽減します。