

蓄電池運用最適化による社会の脱炭素化への貢献

13th NTT グループ SUSTAINABILITY CONFERENCE



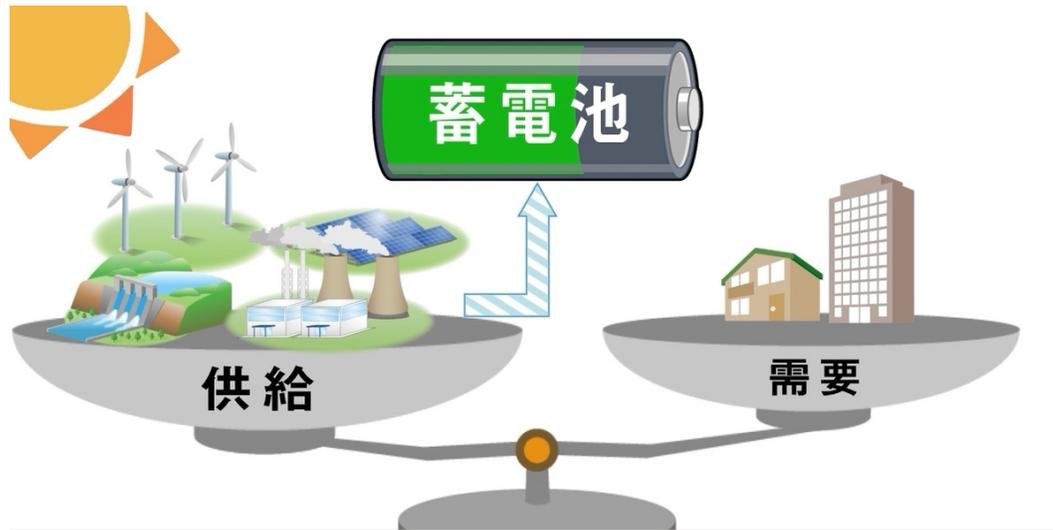
NTTアノードエナジー株式会社

 **Anode Way**

技術力と探求心でエネルギーに新常識を



- 第7次エネルギー基本計画において、**FY2040再生可能エネルギーの比率を40～50%に目標設定**
- 天候等によって発電量が左右される再生可能エネルギーの導入拡大に向け、蓄電池の必要性がさらに高まる見通し
- 太陽光発電停止要請増加への対応や電力システムを安定させるため、**蓄電池への投資を国が後押し**

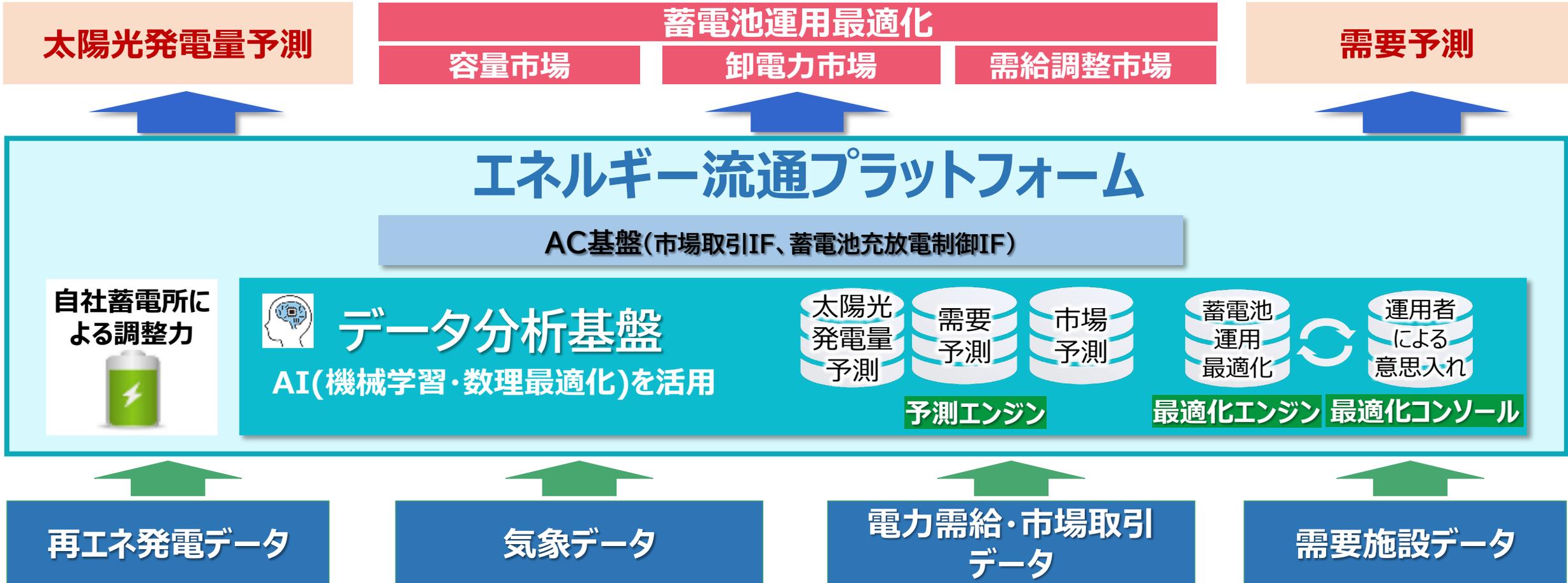


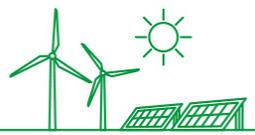
- 蓄電池は充放電量を瞬時に変化できるため、調整力としての期待が高い
- 多くの電力を蓄えられるため、余った再生可能エネルギーを捨てずに使うことも可能

「最適な市場取引」を提供するエネルギー流通プラットフォーム



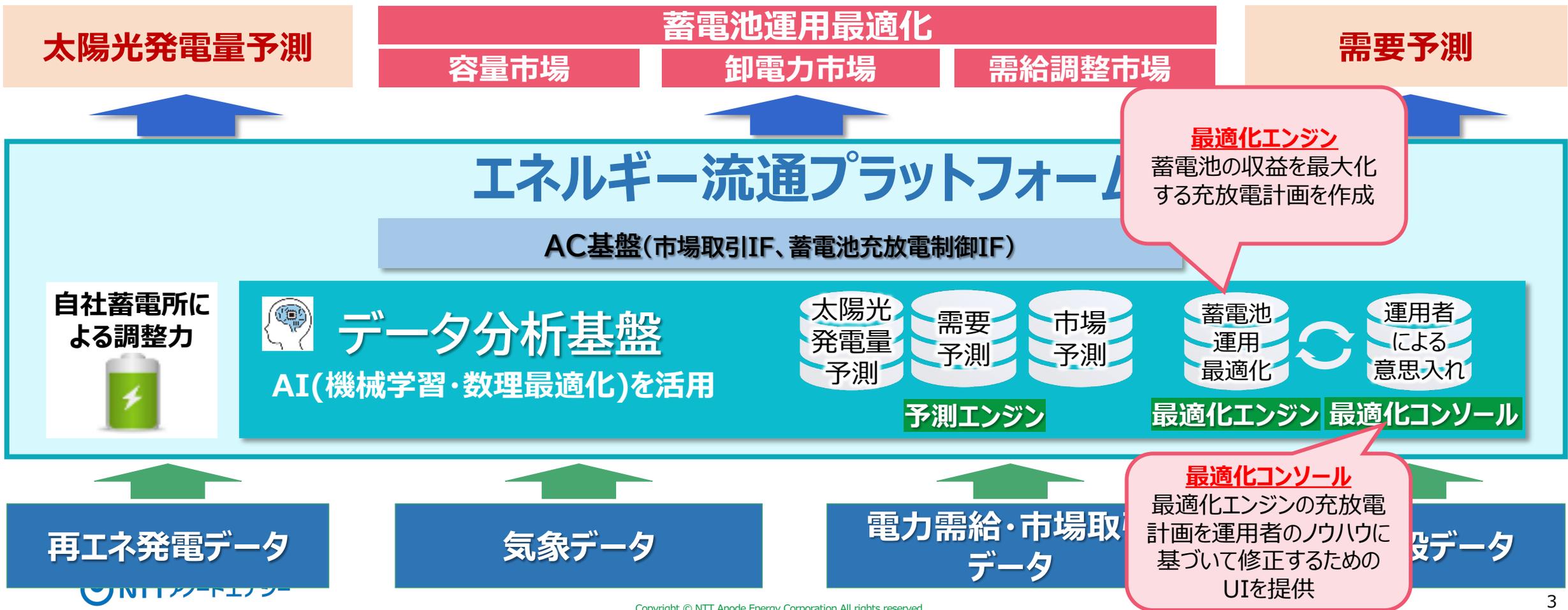
- 最新AIを活用した「エネルギー流通プラットフォーム」を開発
- 蓄電池の充放電、市場取引の最適化・自動化が可能。構築した蓄電池の運用データ・ノウハウで更なる高度化





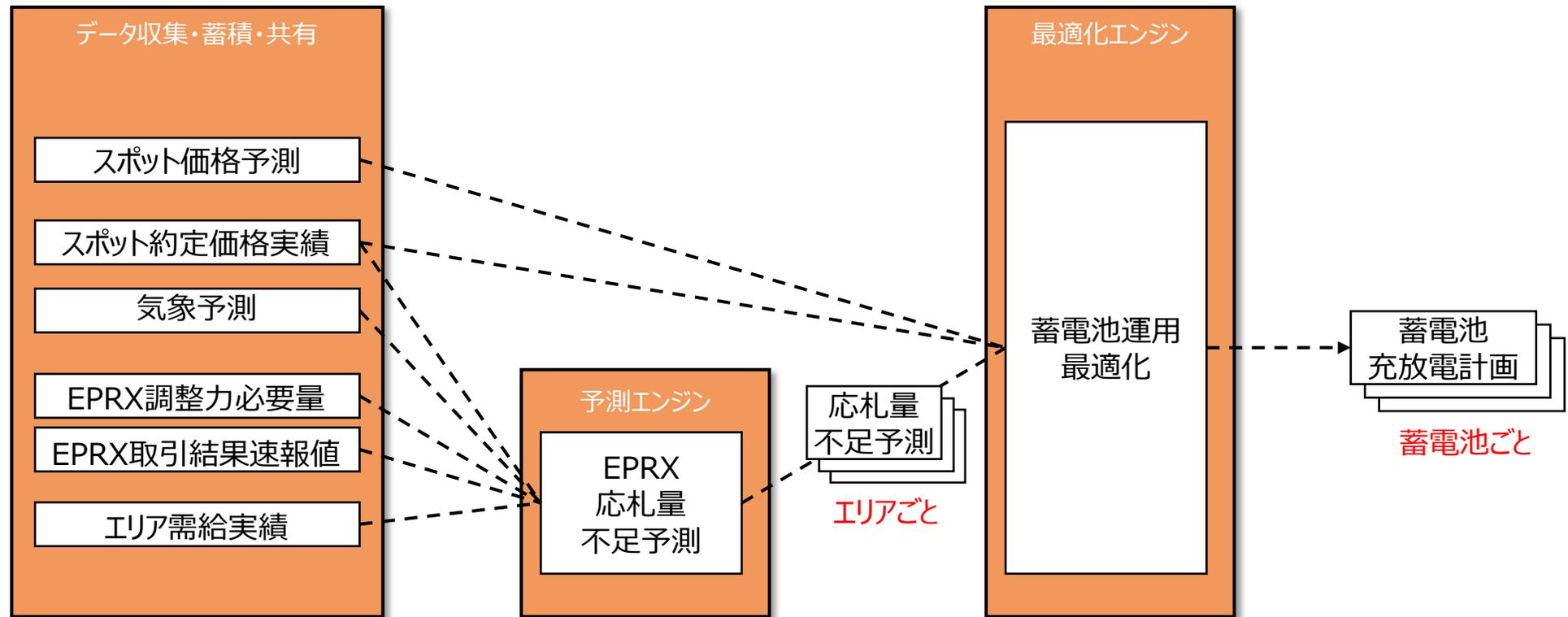
「電力システムの安定」と「蓄電池の普及」に貢献する最適化エンジンと最適化コンソール

- エネルギー流通プラットフォーム上に「最適化エンジン」と「最適化コンソール」を開発
- 最適化エンジンは、電力不足時には価格が上がり、余剰時には価格が下がる電力市場を複数活用して、蓄電池の収益を最大化することにより、電力システムの安定と蓄電池の普及に貢献
- 最適化コンソールは、最適化エンジンが出した計画に対して運用者のノウハウを反映することが可能





- 予測エンジンが定期的に収集・蓄積した各種データを用いてスポット価格予測・需給調整市場応札量不足予測を実施
- 上記予測をもとに**最適化エンジンが充放電による収益が最大となる各蓄電池の充放電計画を策定**

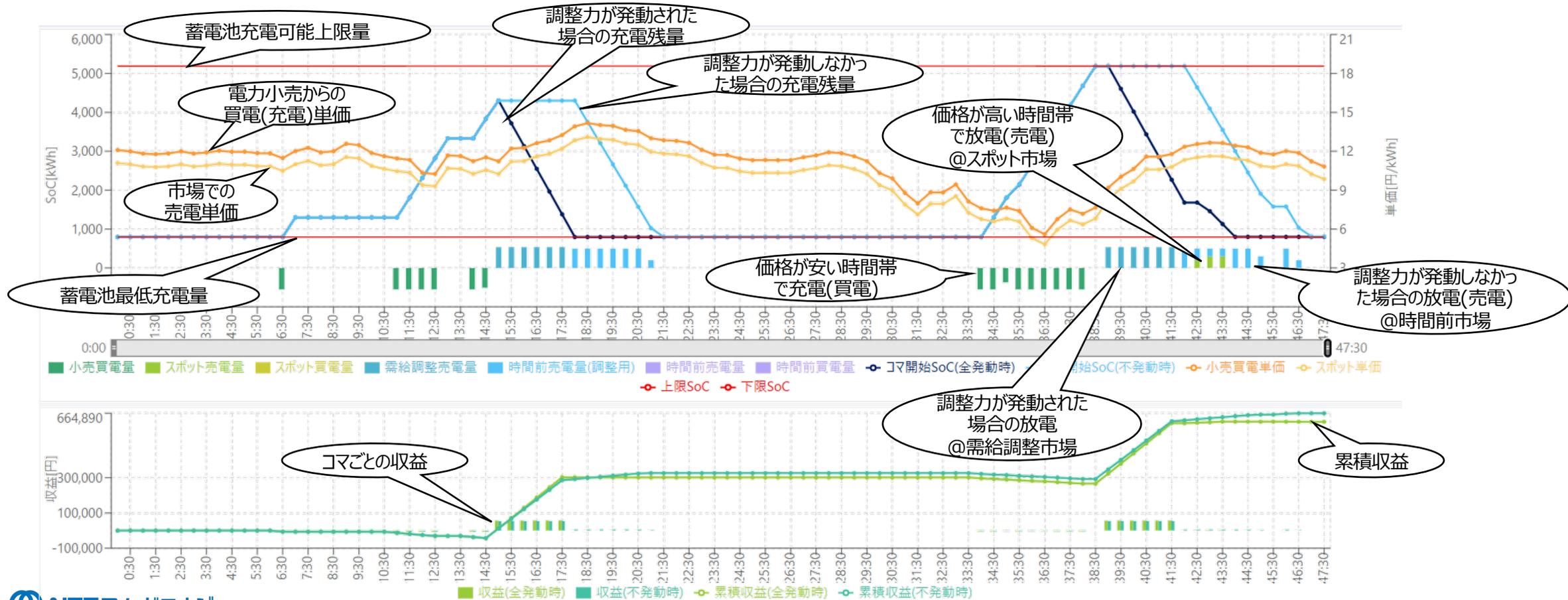


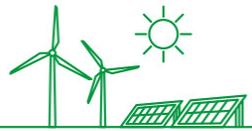
※EPRXは「需給調整市場」の略称

蓄電池充放電計画のイメージ

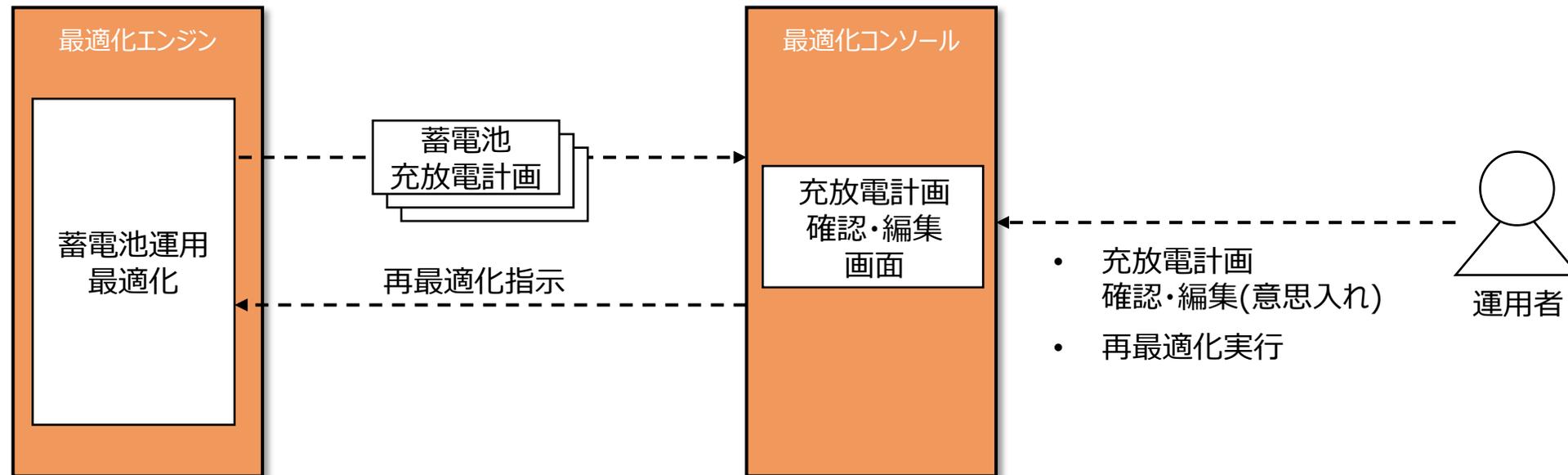


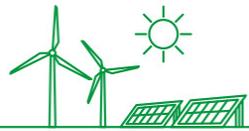
- 市場予測をもとに翌日・翌々日の48時間の収益を最大化する充放電計画を3回/日作成
- 電力小売(スポット市場連動)から買電(充電)し、スポット市場・需給調整市場で売電(放電)する前提
- 充放電による蓄電池劣化コストも考慮して収益を最大化





➤ 最適化エンジンが出力した充放電計画を運用者のノウハウを元に必要に応じて修正(意思入れ)し、計画に矛盾が生じないように再最適化を実施





自社蓄電所の構築状況と蓄電所構築・運用おまかせサービスの提供

- 全国9電力エリア23か所（高圧180MWh、特高160MWh計340MWh）の自社蓄電所を開発・運用中
- 構築・保守・運用を一元的に実施、得られたノウハウにより自社の蓄電所の収益性を高めるとともに、「蓄電所構築・運用おまかせサービス」へ展開

系統用蓄電所（高圧） 計180MWh

- 運用中（6システム：50MWh）
- 開発中：2025年度運用開始予定（5システム：40MWh）
- 開発中：2026年度運用開始予定（10システム：90MWh）

系統用蓄電所（特高） 計160MWh

- 開発中：2028年度運用開始予定（2システム：160MWh）



埼玉三芳蓄電所



埼玉和光蓄電所



埼玉鶴ヶ島蓄電所



石川津幡蓄電所



福岡若松蓄電所



最適化エンジンによる
お客様蓄電所の運用



全国24時間×365日
の監視・駆付け体制



蓄電所構築・運用
おまかせサービス



NEWS RELEASE

2025年5月23日
NTT アノードエナジー株式会社

「蓄電所構築・運用おまかせサービス」の提供開始 ～全国9電力エリアで高収益、安定運用を実現する“蓄電所ビジネス”を一気通貫でサポート～

NTT アノードエナジー株式会社（本社:東京都港区、代表取締役社長:岸本照之、以下、NTT アノードエナジー）は、国内トップクラスの規模を誇る蓄電所オペレーターとして2027年度末までに全国23か所、合計300MWhを超える系統用蓄電所（以下、蓄電所）の展開を進めています。そこで得られた豊富な構築・保守・運用の実績や100年以上にわたる通信ビルの電源システム構築・保守で培ったノウハウを活かし、蓄電所ビジネスへの参入を検討されているお客さま（以下、蓄電所オーナー）向けに、収益最大化を追求する新サービス「蓄電所構築・運用おまかせサービス」の提供を今年7月から開始します。

●「蓄電所構築・運用おまかせサービス」のポイント

- ・ 構築から保守・運用までを一気通貫（ワンストップ）でサポート
- ・ 全国24時間365日の監視・駆付け体制による迅速なトラブル対応
- ・ NTT 研究所などの技術を活用したエネルギー流通プラットフォーム（予測エンジン・最適化エンジン）による運用