

令和 7 年 9 月 1 日
四国電力株式会社
今治造船株式会社
株式会社パワーエックス

愛媛県西条市における「オンサイト蓄電池事業」の実施について

四国電力株式会社（以下、四国電力）および今治造船株式会社（以下、今治造船）は、両社共通の出資先である株式会社パワーエックス（以下、パワーエックス）が製造する定置用蓄電システムを今治造船西条工場東ひうち事業部の敷地内に設置し、「オンサイト蓄電池事業」を実施することといたしました。

国内では、2050年カーボンニュートラル実現に向け、再生可能エネルギー（以下、再エネ）の最大限の導入・活用が進められておりますが、再エネの発電量は、天候に大きく左右されることから、出力変動に対応するための調整力の確保が課題となっております。

本事業では、蓄電池の利活用により充放電を最適制御する蓄電システムを運用し、電力需給の安定化と再エネの最大限の活用に取り組んでまいります。また、蓄電した電気を有効活用し、工場の最大需要電力を抑制（ピークカット）することで、電気料金の削減にも繋げてまいります。

3社は、引き続き緊密に連携しながら、「オンサイト蓄電池事業」に関するノウハウの確立を目指すとともに、電力需給の安定化と脱炭素社会の実現に貢献してまいります。

【事業概要】

計 画 地 点		今治造船西条工場東ひうち事業部（愛媛県西条市ひうち東ひうち 29 番）
蓄電システム		パワーエックス社製 定置用蓄電システム「Mega Power 2700A」 台数：2 基 蓄電容量（定格）：4.9 MWh、PCS 定格出力：2 MW
蓄電池運用		よんでんデマンドサイドストレージ合同会社（四国電力 100%子会社）
事業開始時期		2026 年 4 月（予定）
各社の役割	四国電力	・ 本事業の主体者として、蓄電システムの施工、メンテナンス等を四国電力グループにて一括で提供 ・ 電力市場を活用した蓄電システムの充放電制御 ・ 蓄電システムの充放電によるお客さまの電気料金の削減
	今治造船	・ 西条工場東ひうち事業部による事業サイトの提供および蓄電池の充放電に伴う電力需要の増減量を調整力として提供
	パワーエックス	・ 瀬戸内沿岸の岡山県玉野市で製造した蓄電システムの提供、ピークカットと電力市場の両方で蓄電池を活用する初号案件として制御ロジックの確立

※ 経済産業省の補助事業「令和 6 年度補正 業務産業用蓄電システム導入支援事業」に採択

【蓄電システムの設置イメージ】



以 上

別紙：各社の役割とオンサイト蓄電池の活用方法

◇各社の役割とオンサイト蓄電池の活用方法

💰 今治造船株式会社

・事業サイトの提供等



・蓄電システムの施工、工事、メンテナンス

・蓄電システムの充放電制御

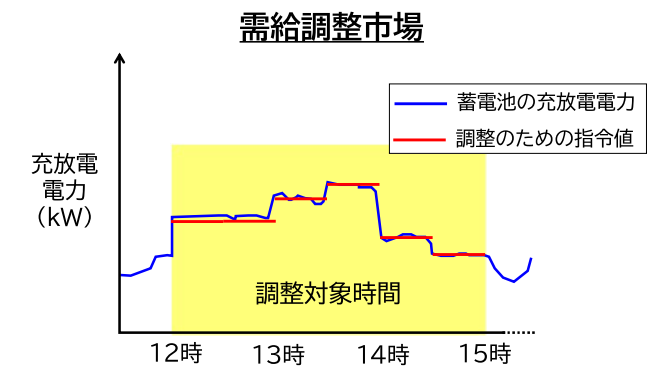
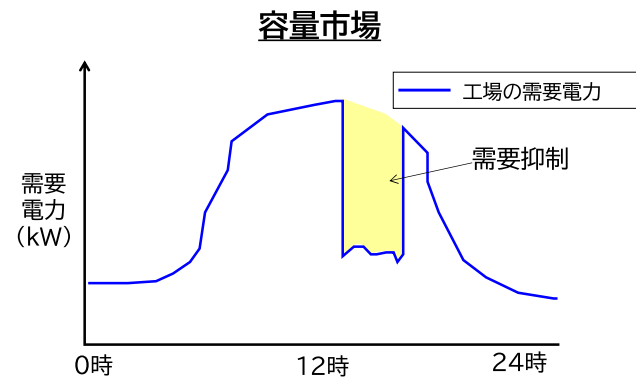
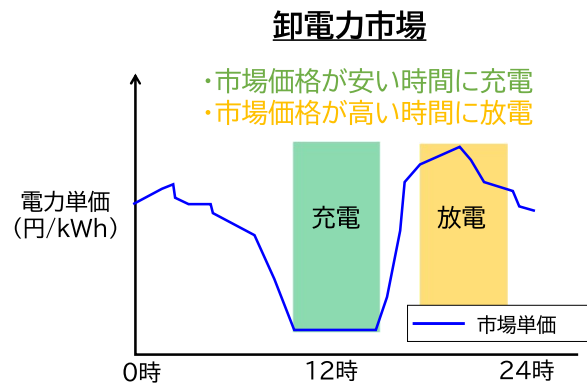


・蓄電システムの提供



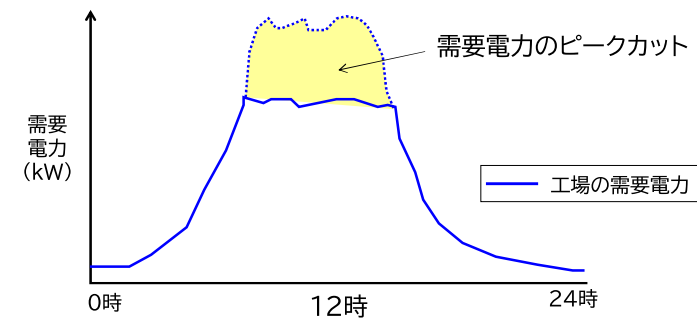
【活用方法①】

蓄電池を充放電し、電力市場の調整力として活用



【活用方法②】

蓄電池を放電し、需要電力のピークカットを行うことで、電気料金を削減



※グラフの数値等はイメージです。