

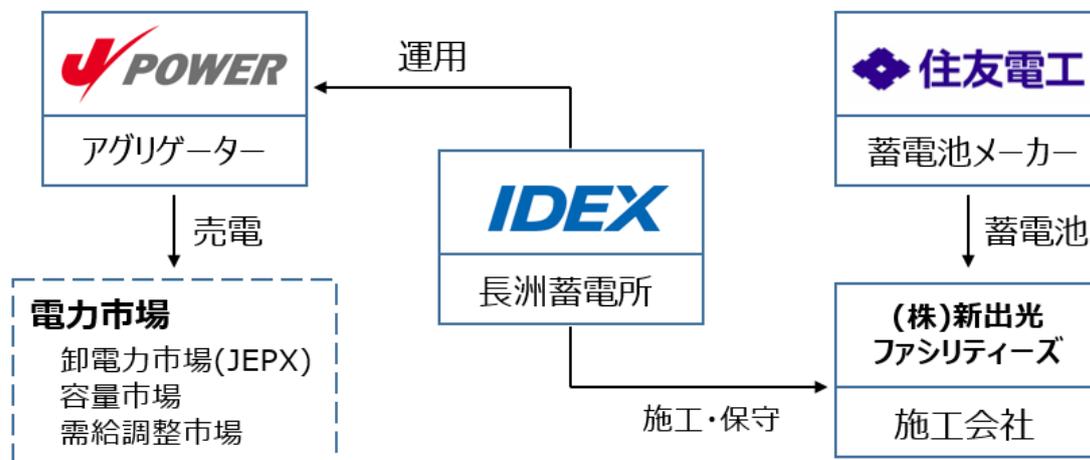
2025年3月11日
株式会社新出光

新出光初の取り組み レドックスフロー電池を使った長洲蓄電所の建設に着手

株式会社新出光（本社：福岡市博多区上呉服町1番10号 代表取締役社長 兼グループCEO：出光 泰典）は、熊本県玉名郡長洲町に、住友電気工業株式会社（本社：大阪市中央区北浜4丁目5番33号 社長：井上 治）のレドックスフロー電池を用いた系統用蓄電池の建設に着手します。

本事業は、経済産業省の『令和6年度「再生可能エネルギー導入拡大・系統用蓄電池等電力貯蔵システム導入支援事業費補助金」』に、レドックスフロー電池として初めて採択されたものです。2026年11月の運用開始を目指し、運用開始後は市場取引を電源開発株式会社（Jパワー）（本社：東京都中央区銀座六丁目15番1号 代表取締役社長 社長執行役員：菅野 等）に委託する予定です。

近年、再生可能エネルギーを普及させるため、系統用蓄電池の役割が注目されています。新出光は、今回の事業を系統用蓄電池事業への第一歩とし、再生可能エネルギーの安定供給を目指します。



レドックスフロー電池の4つの特徴

- 1. 高い安全性(極めて低い火災リスク)**：不燃性の電解液と難燃性材料を使用することで、火災リスクを極めて低く抑え、高い安全性を実現しています。
- 2. 長寿命**：電解液や電極の劣化がほとんどないため、運転方法に関わらず長期間にわたる安定稼働が可能です。
- 3. エコフレンドリー**：電解液および機器材料のリユース・リサイクルが可能で、廃棄物削減による環境負荷の低減に貢献します。
- 4. ライフサイクルコスト優位性**：セルや電解液の交換が不要なため、ランニングコストが大幅に削減され、経済性に優れています。

完成イメージ図



設備概要	
名称	長洲蓄電所
所在地	熊本県玉名郡長洲町大字名石浜
定格出力	1,990kW
電池容量	8,000kWh
商業運転開始日	2026年11月（予定）
蓄電池メーカー	住友電気工業株式会社
電力市場での蓄電池運用	電源開発株式会社
施工会社・保守	株式会社新出光ファシリティーズ

<企業情報>

会社名：株式会社新出光
 設立：1926年3月13日
 代表者名：代表取締役社長兼グループCEO 出光 泰典
 本社所在地：福岡市博多区上呉服町1番10号
 ウェブサイト：<https://www.idex.co.jp/>

会社名：住友電気工業株式会社
 設立：1897年4月
 代表者名：代表取締役社長 井上 治
 本社所在地：大阪府中央区北浜4丁目5番33号
 ウェブサイト：<https://sumitomoelectric.com/jp/>

会社名：電源開発株式会社
 設立：1952年9月16日
 代表者名：代表取締役社長 社長執行役員 菅野 等
 本社所在地：東京都中央区銀座六丁目15番1号
 ウェブサイト：<https://www.jpower.co.jp/>

会社名：株式会社新出光ファシリティーズ
 設立：2009年4月15日
 代表者名：代表取締役社長 中村 聡
 本社所在地：佐賀県鳥栖市今泉町2454番1号
 ウェブサイト：<https://if.idex.co.jp/>

当リリースに関するお問合せ先

株式会社新出光 電力企画課 岩本・山本 電話：092-291-4160
 株式会社新出光 広報担当 久良木・笠茂 電話：092-291-4134