

News Release



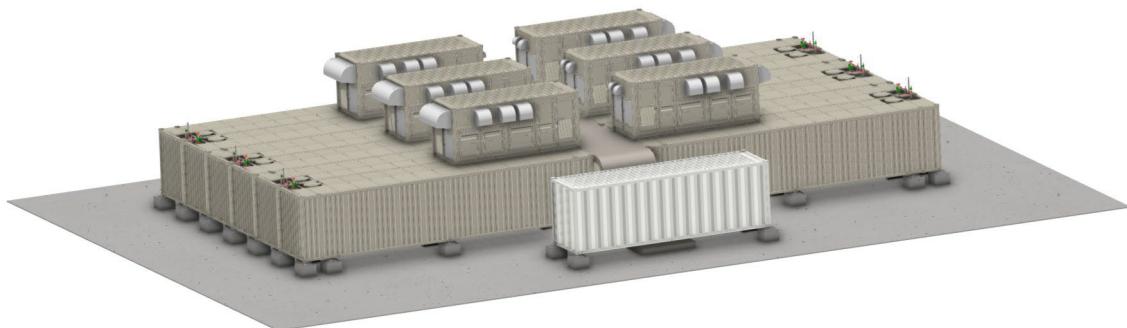
2025年2月10日

住友電気工業株式会社

経産省の系統用蓄電池補助事業にレドックスフロー電池導入プロジェクト3件が採択決定
～高い安全性や長寿命、環境へのやさしさが評価され採用が拡大～

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中央区、社長：井上 治 以下「当社」）のレドックスフロー電池（以下「RF 電池」）を用いた系統用蓄電所導入事業3件が、経済産業省の令和7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」^{※1}に採択されました。

当社 RF 電池の新モデルV40型の特長である「長寿命（30年）」「高い安全性」「環境へのやさしさ」、セキュリティ適合レベルを示すJC-STAR^{※2}、廃棄物処理法の特例制度である広域認定^{※3}を取得済みの国産蓄電池であること等が評価され、各事業者様にご採用いただいたものです。



当社 V40 型レドックスフロー電池システム 完成イメージ
(12MWh (出力 2MW 6 時間容量))

■採択された事業：

事業者名	実施場所	電池容量
株式会社 RS Technologies	福島県双葉郡浪江町	2 MW-6h
三井住友ファイナンス＆リース株式会社 美樹工業株式会社	兵庫県揖保郡太子町 (市街化調整区域)	2 MW-4h
株式会社 RYODEN 日本エネルギー総合システム株式会社	鳥取県倉吉市	2 MW-3h

News Release



今後も、さらなる電力需給バランス調整、再生可能エネルギー活用、温室効果ガス排出削減に向けて、長寿命、高い安全性、リサイクル・リユース可能で環境に優しい当社の RF 電池で、持続可能な社会の実現に向けて取り組んでまいります。

■当社のレドックスフロー電池の主な特長

	高い安全性(極めて低い火災リスク) 電解液は不燃、部品は難燃性部材のため、消防法上の危険物に該当しません。危険物設置許可や危険物取扱者の常駐は不要です。
	長寿命 充放電原理上、電解液の劣化がなく、充放電サイクル数が劣化を促進しません。運転方法によらず長期間運用可能です。
	エコフレンドリー 電解液はリユースが可能です(実績あり)。 機器材料も適切な分別により、リサイクルが 99%可能です。 (経済産業省:GX リーグ参画、環境省:産業廃棄物の広域認定取得)

(ご参考)

■RF 電池 web サイト

<https://sumitomoelectric.com/jp/products/redox>

■最長 30 年間の運用を可能にした新型レドックスフロー電池 V40 シリーズ

<https://sumitomoelectric.com/jp/press/2025/09/prs118>

■住友電工グループ未来構築マガジン「id」 Vol.19

<https://sumitomoelectric.com/jp/id/project/v19/01>

※1 経済産業省・資源エネルギー庁主管 一般社団法人環境共生イニシアチブが公募する
「令和 7 年度 再生可能エネルギー導入拡大・系統蓄電池等電力貯蔵システム導入支援事業
費補助金（系統用蓄電池・水電解装置導入支援事業）」

※2 経済産業省が公表した「IoT 製品に対するセキュリティ適合性評価制度構築方針」に基
づき構築された制度

※3 メーカー等が、環境大臣の認定を受けて、自社製品が廃棄物となったもの（製品端材等）
を広域的に回収し、製品原料等にリサイクル又は適正処理をする制度

以 上

SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP