



News Release

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは コーポレートコミュニケーション部

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

TEL 075-312-1214 <https://www.gs-yuasa.com/jp>

2023 年 10 月 19 日

株式会社 GSユアサ

**E N E O S より国内最大規模（290MWh）の電力系統用
コンテナ式リチウムイオン蓄電池設備を受注**

株式会社 GSユアサ（社長：村尾 修、本社：京都市南区。以下、GSユアサ）は、ENEOS株式会社（社長：齊藤 猛、本社：東京都千代田区。以下、ENEOS）より、ENEOSのVPP※事業体制構築の一環として、電力系統の安定化に使用されるリチウムイオン蓄電池設備（以下、本設備）を受注しました。本設備は、ENEOS 室蘭事業所ならびにENEOSグループの大阪国際石油精製株式会社（社長：下村 啓、本社：千葉縣市原市。以下、大阪国際石油精製）千葉製油所に設置されます。

本設備の容量は、合計 290MWh（ENEOS 室蘭事業所向け：88MWh、大阪国際石油精製 千葉製油所向け：202MWh）で、リチウムイオン電池を屋外コンテナへ収納して設置する系統用蓄電池設備として国内最大規模となります。

近年、導入が進む再生可能エネルギーは、天候や時間帯により発電量が変動することから、電力系統の電力需給バランスが不安定になること、電力需要が少ないときに発電出力を制御せざるを得ないことが課題となっています。本設備は、連系している電力系統へ充放電を行うことで、電力供給バランスを調整し電力系統を安定させ、再生可能エネルギーの最大限の活用に貢献します。

なお、本設備は、GSユアサ製の産業用リチウムイオン電池「LEPS-2-14」を搭載しています。今回、GSユアサ製品の品質や安全対策、迅速なアフターサービス体制が評価され、受注に至りました。

今後もGSユアサは、リチウムイオン蓄電池設備の拡販を通じて電力の安定化に寄与してまいります。また、系統の調整力を担うことで、2050 年のカーボンニュートラル実現に向けて再生可能エネルギーのさらなる導入拡大に貢献します。

※ パーチャルパワープラントの略称。分散型エネルギーリソース（再生可能エネルギーや火力などの自家発電設備・蓄電池・電気自動車等）を一括で遠隔・統合制御し、あたかも一つの発電所のような機能を提供する仕組みを指す。

【リチウムイオン蓄電池設備の特長】

- 1.全セルの電圧監視、全モジュールの温度管理機能を搭載し、高い安全性を確保
- 2.ファンレスモジュール構造により故障率低減、交換部品点数の大幅な削減を実現
- 3.法令に合致した火災予防条例適合キュービクルを採用
- 4.寒冷地にも対応可能なコンテナシステム

【GSユアサのサービス対応】

常時全セルの電圧監視や故障監視を行い、システム全体の信頼性を担保しています。万が一の故障発生時は、業界最大級の全国を網羅するサービスネットワークを活用し、お客様の要請に対応します。

【リチウムイオン蓄電池設備概要】

納入先	E N E O S 室蘭事業所	大阪国際石油精製 千葉製油所
受注時期	2022 年 7 月	2023 年 8 月
稼働予定時期	2023 年度	2025 年度
電池の種類	リチウムイオン電池 LEPS-2-14	
出力 (MW)	50	100
容量 (MWh)	88	202
寸法 (mm) (1 コンテナ)	W 2,350 × L 9,400 × H 2,800	
コンテナ数	42	96

【写真】

1. リチウムイオン蓄電池設置イメージ

・ E N E O S 室蘭事業所 (建設経過段階)



・ 大阪国際石油精製 千葉製油所 (完成イメージ)



2. 製品単体イメージ

・ 蓄電コンテナ



・ リチウムイオン電池モジュール





News Release

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは コーポレートコミュニケーション部

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

TEL 075-312-1214 <https://www.gs-yuasa.com/jp>

2024 年 3 月 18 日

株式会社 GSユアサ

東京都「系統用大規模蓄電池導入促進事業」において
14.9MWh のリチウムイオン蓄電池設備が採用
～再生可能エネルギーの活用および電力系統の安定に貢献～

株式会社 GSユアサ（社長：村尾 修、本社：京都市南区。以下、GSユアサ）は、坂東蓄電所 1 号合同会社（共同出資者：グリーンパワーマネジメント株式会社〔みずほリース株式会社 100% 孫会社〕、東北電力株式会社）が東京都の「系統用大規模蓄電池導入促進事業※」の助成を受けて建設する埼玉県熊谷市と群馬県伊勢崎市の蓄電所に合計 14.9MWh のリチウムイオン蓄電池設備（以下、本設備）を納入します。

近年導入が進む再生可能エネルギーは、天候や時間帯により発電量が変動することから、電力系統の電力需給バランスが不安定になること、電力需要が少ないときに発電出力を制御せざるを得ないことが課題です。本設備は、連系している電力系統へ充放電を行い、需給バランスを調整することで電力系統を安定させ、再生可能エネルギーの活用に貢献します。

本設備には、GSユアサ製の産業用リチウムイオン電池「LEPS-2-14」を搭載します。今回、GSユアサ製品の品質や安全対策、迅速なアフターサービス体制が評価され、採用が決定しました。

今後もGSユアサは、リチウムイオン蓄電池設備の拡販を通じて電力の安定化に寄与してまいります。また、系統の調整力を担うことで、2050 年のカーボンニュートラル実現に向けて再生可能エネルギーのさらなる導入拡大に貢献します。

※ 事業者による「蓄める」の取組を推進するため、東京電力管内の電力系統に直接接続する大規模蓄電池の導入に必要な経費の一部を助成する事業

（東京都のウェブサイトより <https://www.metro.tokyo.lg.jp/tosei/hodohappyo/press/2022/09/21/16.html>）

【リチウムイオン蓄電池設備の特長】

1. 全セルの電圧監視、全モジュールの温度管理機能を搭載し、高い安全性を確保
2. ファンレスモジュール構造により故障率低減、交換部品点数の大幅な削減を実現
3. 法令に合致した火災予防条例適合キュービクルを採用
4. 寒冷地にも対応可能なコンテナシステム

【GSユアサのサービス対応】

常時全セルの電圧監視や故障監視を行い、システム全体の信頼性を担保します。万が一の故障発生時は、業界最大級の全国を網羅するサービスネットワークを活用し、お客様のご要請に対応します。

【リチウムイオン蓄電池設備概要】

納入先	弥藤吾（やとうご）蓄電所	韮塚（にらづか）蓄電所
設置場所	埼玉県熊谷市	群馬県伊勢崎市
稼働時期（予定）	2025 年 2 月	2025 年 6 月
電池の種類	リチウムイオン電池 LEPS-2-14	
出力（MW）	1.96	1.96
容量（MWh）	7.46	7.46
寸法（mm）	W 2,350×L 9,400×H 2,800（1 コンテナ）	
コンテナ数	4 台	4 台

【写真】

埼玉県熊谷市 弥藤吾蓄電所イメージ図



群馬県伊勢崎市 韮塚蓄電所イメージ図



※イメージ図の著作権は坂東蓄電所 1 号合同会社に帰属します。



News Release

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは コーポレートコミュニケーション部

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

TEL 075-312-1214 <https://www.gs-yuasa.com/jp>

2024 年 4 月 24 日

株式会社 GSユアサ

**「ユーラス白鳥バッテリーパーク」に系統用蓄電池設備を納入
～カーボンニュートラル実現に向けて蓄電デバイスで貢献～**

株式会社 GSユアサ（社長：村尾 修、本社：京都市南区。以下、GSユアサ）が、株式会社ユーラスエナジーホールディングス（社長：諏訪部 哲也、本社：東京都港区。以下、ユーラスエナジーホールディングス）の運用する蓄電所「ユーラス白鳥バッテリーパーク」（福岡県田川市）向けに納入した容量 4.58 MWh の系統用リチウムイオン蓄電池設備が、2024 年 1 月から運用開始しており、同年 3 月に竣工式が執り行われました。

本設備は、ユーラスエナジーホールディングスが資源エネルギー庁の補助金制度である令和 3 年度補正予算「再生可能エネルギー導入加速化に向けた系統用蓄電池等導入支援事業」の採択を受けた系統用蓄電池事業の一環として納入されました。

また、本設備の構成機器は全て国産であり、GSユアサ製のリチウムイオン電池は、電力の需給調整の役割を担います。本設備により、再生可能エネルギーの導入拡大に不可欠な調整力を確保し、需要が少なく供給が余剰となる場合などに発生する出力制御を回避することで再生可能エネルギーの活用を図ります。

今後も GSユアサは、リチウムイオン蓄電池設備の拡販を通じて電力の安定化に寄与してまいります。また、系統の調整力を担うことで、2050 年のカーボンニュートラル実現に向けて再生可能エネルギーのさらなる導入拡大に貢献します。

【リチウムイオン蓄電池設備の特長】

1. 全セルの電圧監視・全モジュールの温度管理機能を搭載し、高い安全性を確保
2. ファンレスモジュール構造により故障率低減、交換部品点数の大幅な削減を実現
3. 法令に合致した火災予防条例適合キュービクルを採用
4. 寒冷地にも対応可能なコンテナシステム

【GSユアサのサービス対応】

業界最大級の全国を網羅するサービスネットワークを活用し、納入後のメンテナンス等お客様のご要請に対応します。

【リチウムイオン蓄電池設備概要】

電池の種類	リチウムイオン電池 LEPS-2-14
容量 (MWh)	4.58
寸法 (mm) / 1 コンテナ	W 2,350×L 9,400×H 2,800
コンテナ数	3 台

【リチウムイオン蓄電池設備外観】





News Release

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは コーポレートコミュニケーション部

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

TEL 075-312-1214 <https://www.gs-yuasa.com/jp>

2024 年 4 月 25 日

株式会社 ジーエス・ユアサ バッテリー

**トヨタ系ハイブリッド車用 VRLA バッテリー（補機用）
「ECO.R HV」シリーズをリニューアル発売**

株式会社 ジーエス・ユアサ バッテリー（社長：酒見 升久、本社：東京都港区。以下、GYB）は、トヨタ系ハイブリッド車に対応する補機用 VRLA バッテリー※1「ECO.R HV（エコ、アール ハイブリッド）」シリーズを 2024 年 6 月にリニューアル発売します。

ハイブリッド車には、駆動用と補機用の 2 種類のバッテリーが搭載されており、駆動用のメインバッテリーとしてニッケル水素電池またはリチウムイオン電池が搭載されています。一方、補機用バッテリーは、ハイブリッド車においてハイブリッドシステムの起動などを担っており、鉛蓄電池が使われています。

GYB が販売する補機用 VRLA バッテリーは、トヨタ製ハイブリッド車の多くに新車搭載部品として採用されています。当社は他社に先駆けて、これに対応する補修用バッテリーを発売し、補修需要に対応してきました。

このたびのリニューアルでは、ラインアップ 5 サイズのうち、B20 と B24 の 2 サイズ（L/R 計 4 型式）にて、性能ランク※2を向上しました。これにより、突然のバッテリーあがりの可能性を低減し、車両の起動不能のリスクに備えます。

GYB はこれからも、時代によって移り変わる自動車用バッテリーへのご期待・ご要望に、高い技術力で応え、安心・安全なカーライフに貢献してまいります。

※1 補水・液量チェックが全く不要で、酸素や水素ガスの発生が少なく、酸素ガスをマイナス極板で吸収するバッテリーです。

極細ガラス繊維のガラスマットで出来た特殊なセパレータに電解液を染み込ませており、流動可能な電解液が少なく、耐漏液性に優れています。万一、過充電などが発生した場合は、バッテリー内部のガスを放出する構造となっています。

※2 バッテリーの総合性能（始動性能・容量）を表しています。数字が大きくなるほど性能が高くなります。

【ECO.R HV シリーズの特長】**1. 高い性能ランク**

B20 と B24 サイズの性能ランクを従来品より向上し、突然のバッテリーあがりの不安を軽減。

・ S34B20R/L→S42B20R/L

・ S46B24R/L→S55B24R/L

2. 補水・液量チェックが不要

VRLA バッテリーを採用することで、トランクルームや後部座席下などの車室内搭載に対応。

【製品補償期間】

36 ヶ月または 6 万 km（ご購入後、どちらか早く到達するまで）

【発売年月】

2024年6月

【メーカー希望小売価格】

オープン価格

【型式一覧】

型式名	主な適合車種
EHJ-S42B20R	プリウス(W20,W30)、プリウスPHV(W35)、プリウス α (W40)、アクア(P10)、カローラハイブリッド(E165)
EHJ-S42B20L	プリウス(W10)
EHJ-S55B24R	プリウス(W20,W30)、プリウスPHV(W35)、プリウス α (W40)、レクサスCT(A10)
EHJ-S55B24L	クラウン ハイブリッド(S210)、レクサスIS300h(E30)、レクサスRC300h(C10)
EHJ-S55D23R	SAI(K10)、ハリアー ハイブリッド(U65)、カムリ ハイブリッド(V50)、レクサスHS(F10)
EHJ-S55D23L	エスティマ ハイブリッド(R10,R20)、アルファード ハイブリッド(H20)、ヴェルファイア ハイブリッド(H20)、レクサスRX450h(L10)
EHJ-S65D26L	クラウン ハイブリッド(S200)、クラウンマジェスタ ハイブリッド(S210)、レクサスGS300h(L10)、レクサスGS450h(S191,L10)
EHJ-S75D31L	レクサスLS600h(F45)、レクサスLS600hL(F46)

■ 「ECO.R HV」 シリーズ (画像はEHJ-S55B24R)

