

News Release

産業用蓄電システム「屋外設置型 YRW-2000 シリーズ」に高性能蓄電池モデルが新登場 ～システム価格を 20%削減・設置面積を 65%削減して自家消費をスマートに実現～

株式会社 YAMABISHI（東京都大田区）は、産業用蓄電システム「屋外設置型 YRW-2000 シリーズ」より、高性能蓄電池を搭載した新モデルを発売しました。

新モデルは筐体内にパワコン・蓄電池・監視制御ソフト等の機器を全て内蔵することで、太陽光発電と蓄電池による自家消費をスマートに実現し、需要家の電気代削減・脱炭素・災害対策に貢献します。また収納箱不要で屋外にそのまま設置することが出来るため、従来型と比較してシステム価格を約 20%削減※1・設置面積を約 65%削減※1するだけでなく、施工や維持管理の手間も大幅に低減します。さらに吸排気ルート最適化によるエアコンレス設計のため、導入後のランニングコストを低減して費用対効果を高めます。



< 新モデルとシステム構成イメージ >

▼産業用蓄電システム「YRW シリーズ」お問い合わせはこちらから▼

<https://acs-l.jp/corp/yamabishi/news0905.html>

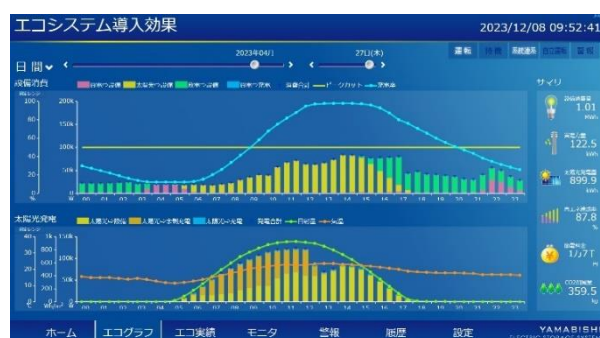
◆ 新モデルの特徴

① 必要機器をオールインワンで内蔵

太陽光発電と蓄電池による自家消費に必要な機器をオールインワンで内蔵します。資材調達や施工等の導入負担を大幅に低減し、需要家の自家消費をスマートに実現します。

▼ 新モデルに内蔵する機器

- ・パワーコンディショナ : 太陽光発電と蓄電池を併用するハイブリット型パワーコンディショナ
- ・太陽光発電コンバータ : 太陽光発電を最大限活用できる MPPT 方式※2の直流リンク型コンバータ
- ・蓄電池 : 長寿命で高性能の国内製リチウムイオン蓄電池
- ・運用制御ソフト : 自家消費 SmartSC※3/ピークカット/ピークシフト/手動設定/防災モード
- ・計測監視ソフト : 運用状況や導入効果を可視化する「WEB みえる化システム」を標準搭載

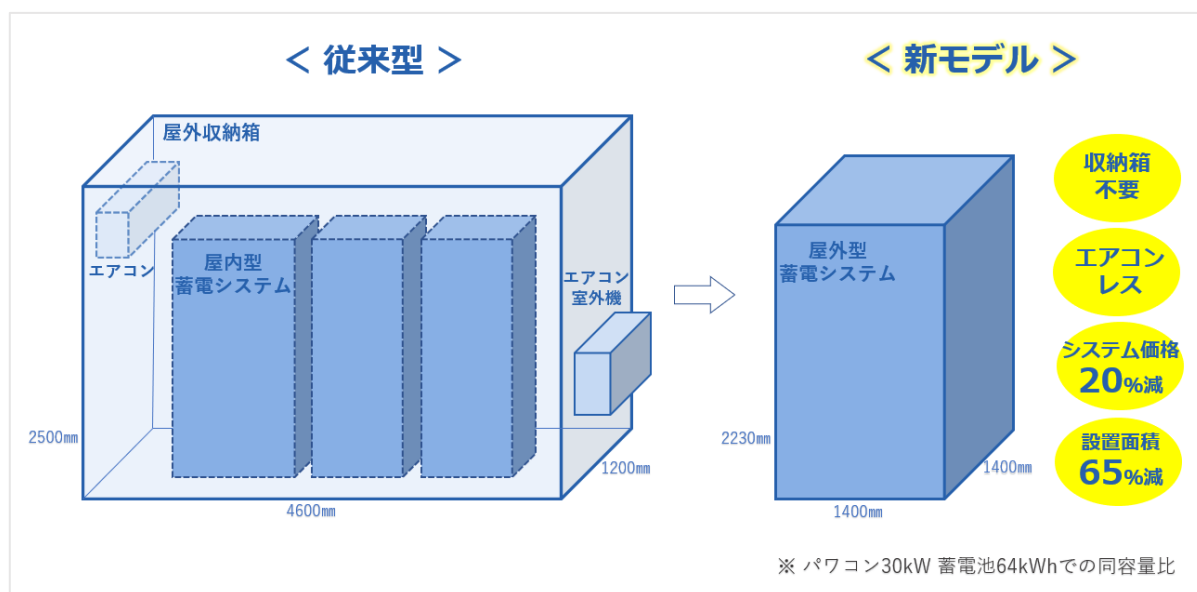


＜WEB みえる化システム＞

② エアコンレス屋外筐体

従来型は屋外設置の際に収納箱が必要でしたが、新モデルは収納箱不要で屋外にそのまま設置することが出来ます。そのため従来型と比較してシステム価格を約 20%削減・設置面積を約 65%削減するだけでなく、搬入設置作業や維持管理の手間も大幅に低減します。

またパワコンの排熱処理は熱交換器や部分換気、吸排気ルート最適化によりエアコン不要としました。導入後のランニングコストを低減して費用対効果を高めることが出来ます。



＜屋外に設置する場合の従来型との比較＞

③ 豊富なラインナップ

パワコン 10kW～300kW・蓄電池 12kWh～476kWh の豊富なラインナップを揃えました。小容量から大容量まで施設規模を問わず、事業所/工場/物流倉庫等の幅広いニーズに対応することが出来ます。特に 10kW～50kW の容量ではパワコンと蓄電池を内蔵した一体型筐体を開発し、施工性を格段に高めました。

また従来から販売している「屋内設置型 YRW-1000 シリーズ」や、2023 年 7 月発売の大容量蓄電池モデルも継続して販売します。

▼「屋外設置 YRW-2000 シリーズ」ラインナップ一覧※4

	パワコン出力	太陽光パネル 接続目安※5	蓄電池容量		外形寸法 W×D×H (mm)
			高性能蓄電池モデル	大容量蓄電池モデル	
一体型 蓄電システム (パワコン・蓄電池)	10kW	最大 15kW	12 ～ 64kWh	—	1400×1400×2230
	20kW	最大 30kW	12 ～ 64kWh	—	
	30kW	最大 45kW	16 ～ 64kWh	—	
	50kW	最大 140kW	29 ・ 59kWh	145kWh	
セパレート型 電源盤	100kW	最大 300kW	—	—	1480×1805×2470
	200kW	最大 600kW	—	—	1480×2405×2470
	300kW	最大 900kW	—	—	1480×3005×2470
セパレート型 蓄電池盤 (パワコン 10～30kW用)	—	—	16 ～ 128kWh / 1台 (最大193kWh)	—	1400×1500×2230
セパレート型 蓄電池盤 (パワコン 50kW用)	—	—	29 ～ 118kWh / 1台 (最大416kWh)	145 ・ 290kWh / 1台 (最大2,178kWh)	
セパレート型 蓄電池盤 (パワコン 100～300kW用)	—	—	59 ～ 118kWh / 1台 (最大476kWh)	145 ・ 290kWh / 1台 (最大2,323kWh)	1400×1500×2230

▼ 各蓄電池モデルの特徴

	高性能蓄電池モデル	大容量蓄電池モデル
蓄電池種別	チタン酸系リチウムイオン電池（国内製）	三元系リチウムイオン電池（海外製）
蓄電池特長	長寿命・実効容量100%・エアコンレス	コストパフォーマンスが高い・体積比容量が大きい
主な納入先	事業所 / 学校 / 公民館 等の小-中規模施設	工場 / 物流倉庫 / 庁舎 等の中-大規模施設

株式会社 YAMABISHI は今後も時代が求める最新の技術を生み出すと共に品質・サービスの向上に取組み、蓄電システムの提供を通じてエネルギー利用の最適化・脱炭素化・災害に強い社会の実現に貢献して参ります。

- ※1 「パワコン出力 30kW・蓄電池 64kWh・屋外設置」の条件で、新ラインナップと従来型を比較した結果。
- ※2 最大電力点追従方式。太陽光発電の出力を最大化できる最適な電流×電圧の値を自動で求めることが出来る制御。
- ※3 YAMABISHI が独自開発した太陽光発電と蓄電池による自家消費の効果を最大化する運用モード。(2020 年 特許取得)
36 時間先までの発電予測と消費予測に基づいて、蓄電池の充放電量を自動で最適化。
- ※4 蓄電池容量によって組合せ可能なパワコン及び太陽光発電容量が制限される場合がございます。
ラインナップ詳細につきましては弊社までお問合せください。
- ※5 太陽光発電コンバータの定格容量に対して、過積載率最大 200%まで接続可能。
接続容量は太陽光パネル仕様や蓄電池容量構成によって異なりますので、詳細は弊社までお問合せ下さい。

▼リチウムイオン蓄電システム「YRW シリーズ」の特長・導入効果はこちら▼

<https://www.yamabishi.co.jp/ad/yrw/>

▼リチウムイオン蓄電システム「YRW シリーズ」の概要はこちら▼

https://www.yamabishi.co.jp/products/back_yrw/index.html

▼蓄電システムの自家消費最適化制御「SmartSC」の概要はこちら▼

https://www.yamabishi.co.jp/products/back_yrw/smarts.html

◆ 会社概要

商 号 : 株式会社 YAMABISHI (<https://www.yamabishi.co.jp>)
代 表 者 : CEO 蓮池 一憲
本 社 所 在 地 : 東京都大田区大森北 2-4-18
設 立 年 月 : 1958 年 3 月
主 な 事 業 内 容 : 産業用電源装置の開発・製造・販売

◆ 本リリースに関するお問い合わせ

株式会社 YAMABISHI 東京営業所
Tel : 03-3767-8861 Mail : y-sales@yamabishi.co.jp