

プライム・スターの レドックス・フロー電池提案

安全・長寿命・高信頼の次世代蓄電システム

Enflow-RFB-50/300 Enflow-RFB-100/600



Enflow-RFBの特長

安全性



安全な水系電解液

発火・爆発の心配がなく、安心して導入いただけます。

長寿命



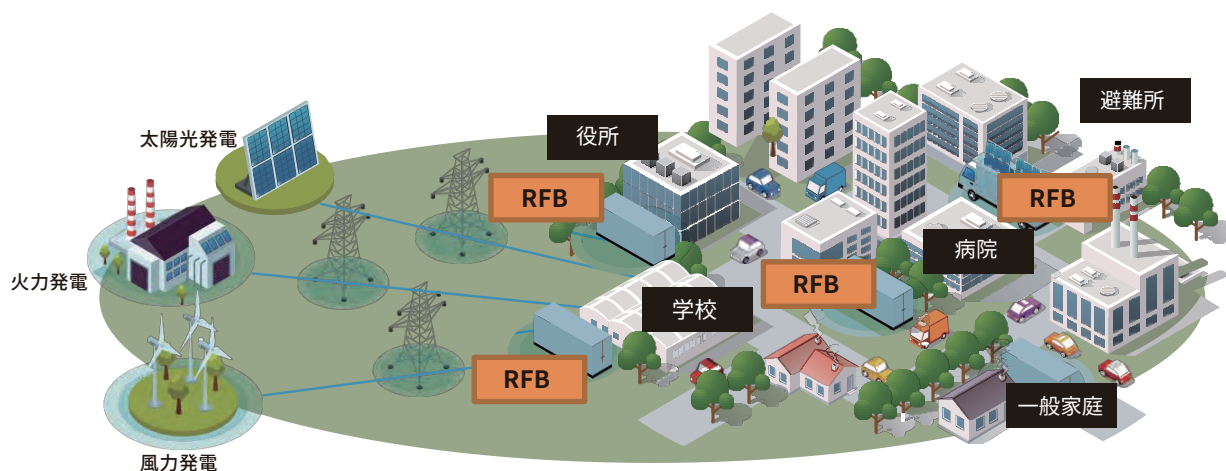
劣化が少なく、長期間安定した運用が可能です。

環境配慮型



リユース可能な 循環型蓄電池

電解液が再利用可能であるため、環境に優しいです。



再エネと電力マイクログリッドを融合させた電池システムの世界

導入メリットと活用シーン

あらゆるシーンで、電力の安心と経済性を実現できます。

自治体・防災拠点

災害時の電源確保に



- 避難所の電力確保
- BCP対策の強化
- レジリエンス向上

工場・事業所

電力コストの最適化に



- ピークカットで電気代削減
- 契約電力の最適化
- 生産ラインの安定稼働

データセンター

電力の安定供給に



- 無停電での電力供給
- BCP・バックアップ強化
- 高い信頼性と耐久性

道の駅・商業施設

再エネ活用と電力自給に



- 太陽光発電の有効活用
- 自家消費の拡大
- 電力の地産地消を実現

太陽光発電との併用

再エネの価値を最大化



- 余剰電力を有効活用
- 出力変動を平準化
- FIT終了後の対策に

製品仕様

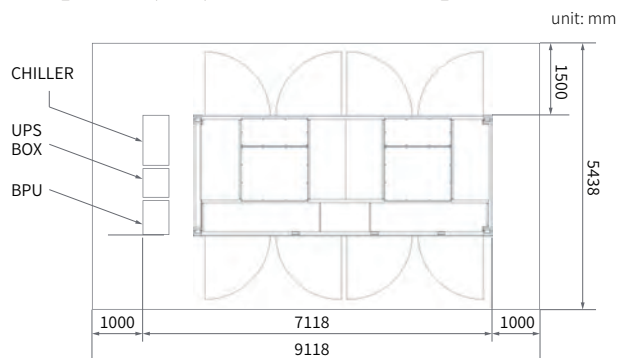
① 小型RFB (Enflow-RFB-50/300)

出力50kW/容量300kWh

電池部 (ESS) 20ftハイコンテナ1台



【電池部 (ESS) 20ftハイコンテナ1台】



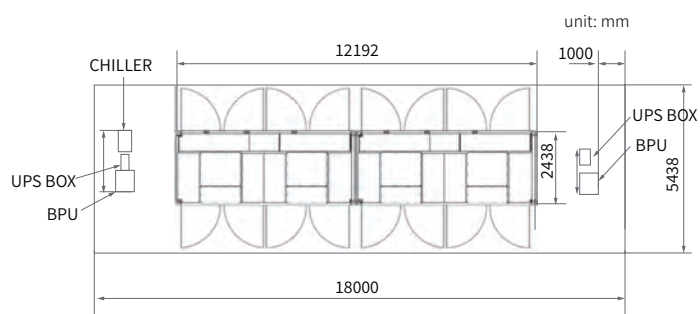
② 中型RFB (Enflow-RFB-100/600)

出力100kW/容量600kWh

電池部 (ESS) 20ftハイコンテナ2台



【電池部 (ESS) 20ftハイコンテナ2台分】



小・中型RFB (2種類をご用意)

型式番号	Enflow-RFB-50/300	Enflow-RFB-100/600
定格出力	50 kW	100 kW
蓄電容量(6時間)	300kwh (出力50kW 6時間タイプ)	600kwh (出力100kW 6時間タイプ)
コンテナサイズ 電池部 (ESS)	6.0 m × 2.4 m × 2.8 m (20ftハイコンテナ×1台)	12.0 m × 2.4 m × 2.8 m (20ftハイコンテナ×2台)
電池部総重量	Dry: 約11t / Wet: 約34t	Dry: 約22t / Wet: 約68t
周囲温度	0°C~40°C	0°C~40°C
相対湿度	30~85% (結露のなきこと)	30~85% (結露のなきこと)
標高	2000m以下	2000m以下
通信インタフェース	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP
保護等級	IP54	IP54
認証	UL1973, IEC62932 その他	UL1973, IEC62932 その他

上記は一例となります。詳細はお打ち合わせによりシステム設計致します。

レドックス・フロー電池システムは、再生可能エネルギーの発電電力と系統側の負荷電力の需給バランス制御に対応でき、これらの導入・促進に寄与する蓄電システムです。

