

一般社団法人 持続可能で安心安全な社会をめざす新エネルギー活用推進協議会 (JASFA) 推奨

新型リチウムイオン電池 ENSUS2

—エネサス2—

小型

軽量

低価格

安全思想
BMS



バッテリーマネジメントシステム搭載

BMS Battery Management System 筐体一体型

安全性

BMSがバッテリー電圧、電流、温度を常時監視します。
BMS動作以外にも結線時のショートや逆接続が発生してもサーキットブレーカーが動作します。
サーキットブレーカが動作します。
2重の保護回路によって安全にご利用いただけます。



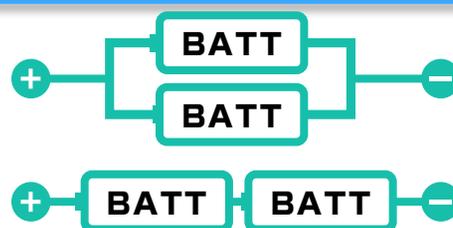
利便性

本体正面の状態表示LEDの点灯パターンで蓄電残量、BMS動作状況が確認できます。



拡張性

1直8並列、2直4並列まで対応可能です。
設置スペース、用途に合わせてシステムを構築できます。



仕様および特長

項目	1台単独/24V	2台直列/48V
定格電圧	25.9V	51.8V
公称容量	102.6Ah	
蓄電容量	2.65kwh	5.3kwh
充電電圧範囲	21~28.3V	42~56.6V
定格充電電流	20A	
最大充電電流	40A	
定格放電電流	20A	
最大放電電流	40A	
最大並列数	8台/21.2kwh	4台/21.2kwh
外径寸法	234mm×429.2mm×180mm	
重量	20kg	40kg
保護仕様	過電圧/定電圧/充放電過電流/温度異常 短絡接続/極性逆接続	

重量 / 鉛蓄電池の3分の1。現場の負担を軽減。

	重量/1kwhあたり
鉛蓄電池 (12V/100Ah)	約 25 kg
他社リチウムイオンバッテリー	約 10 kg
ENSUS2	約7.5kg

共同開発 / Mabuchi Engineering Korea (馬淵工業所 韓国研究所)、NEXCON



正面

横幅/234 mm



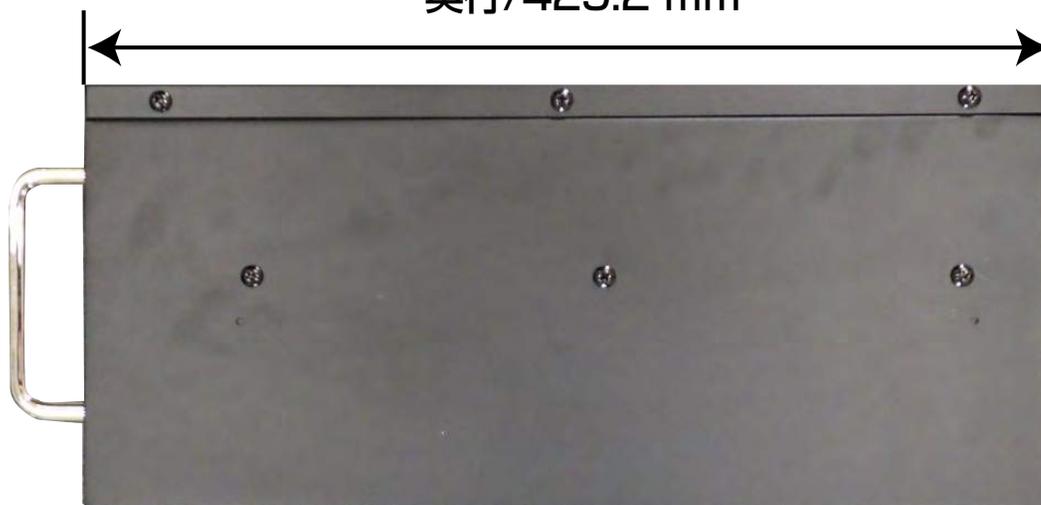
高さ
180
mm

BMS 筐体一体型
Battery
Management
System

サーキット
ブレーカー

側面

奥行/429.2 mm



設置例

南相馬市

◆福島イノベーションコースト構想事業/アグリの場合 (IoT営農) 現場にて活用
夜間見守り街灯、防犯監視カメラ・広域WiFi網・非常時充電

風力+太陽光発電システム「ハイブリッドポールⅡ」への「ENSUS2」使用

**非常用
電源**

ENSUS2



夜間LED街灯/監視カメラ/
広域WiFiアンテナ設置



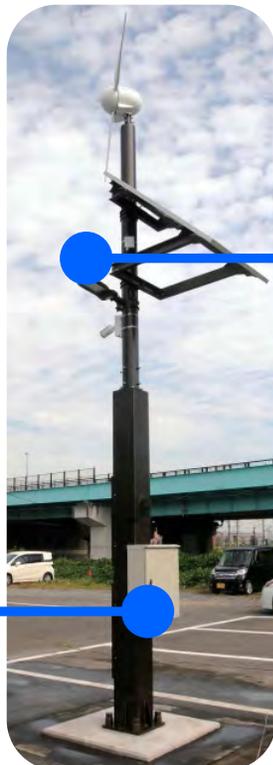
南相馬市

◆LED夜間見守/河川越え(120m)駐車場監視カメラおよび非常時充電に使用
夜間見守り街灯、防犯監視カメラ・無線通信・非常時充電

風力+太陽光発電システム「ハイブリッドポールⅡ」への「ENSUS2」使用

防犯

ENSUS2



夜間LED街灯+監視カメラ設置

監視カメラモニタ画面

設置例

南相馬市

◆太陽光パネルで発電・蓄電し、事務所内のエアコンに使用しています。

屋根上に太陽光パネル設置

日常
省エネ

南相馬市現場事務所 外観



ENSUS2×4

仙台市

◆屋上の太陽発電パネルにて発電・蓄電、オフィス内のLED照明機器に使用
太陽光発電にてオフィス内のLED照明活用



太陽光発電パネル(3,000W)

コスト
削減

実行値[例]

太陽発電量 / 2,000W
蓄電池容量 / 10,600W
LED消費量 / 1,300W
LED使用時間 / 約6時間



ENSUS2×4個使用

