

《エネサス2 UPSモデル ワクチン用冷凍保管庫稼働テスト》

無停電電源装置 [ENSU4202]
エネサス2UPS-48V-2000W
作動方式 常時インバータ方式/無瞬断
リチウムイオン蓄電池「エネサス2」内蔵
2台直列 48V 5.3kWh
外寸 W600×D600×H700
1.6ミリ厚焼付塗装鋼板
重量 約94kg 吸気・排熱ファン装備

メーカー	品名・品番	設定温度	平常運転	突入電流
(株)EBAC	UD-87W74NF	-80°C	○	○
	ECVD-24W70	-25°C	○	○
	※2台同時運転でECVD-24W70に突入電流発生でも○			
(株)カノウ冷機	LAB8 s	-80°C	○	○
	※2台同時運転で1台に突入電流発生でも○			
PHC(株)	MDF-C8V1	-85°C	○	○

(テスト実施 2021年8月19・20日)



非常用コンセント
(背面・4口)2000W出力

メーカー各社の協力と立会いのもとテストをおこない、以下の実証と確認を得ました

冷凍保管庫テスト機のすべてを**起動時からエネサス2のみで稼働できる**
また**2台を接続し、一方に起動電流が発生しても両方とも稼働を維持できる**



株式会社カノウ冷機 テスト風景



株式会社EBAC テスト風景



PHC株式会社 テスト風景



新型リチウムイオン電池「エネサス2」製品ラインナップ				
設置方式	工事不要			エネサス2 モジュール
製品名	エネサス2 UPSモデル 48V	エネサス2 キャリングモデル UPS24V	エネサス2 キャリングモデル 48V	
型式	ENSU4202	ENSC2101	ENSC4202	ENSUS-7S36P
外観				
充電	普段から商用電源に接続し 満充電を保ちつつ使用可	充電器内蔵 充電しながらの使用可		商用電源、太陽光発電、 風力発電いずれも可能
機能	非常用電源 無瞬停機能を保有	非常用電源 屋外使用可能 無瞬停機能を保有		BMS一体型 拡張性
蓄電容量・出力	5.3kWh・2,000W	2.65kWh・1,000W	5.3kWh・2,000W	2.65kWh
外装	1.6mm厚金属筐体に格納 消防法令準拠	高耐久ケース格納 キャリングユニット付		金属製筐体 運搬用ハンドル メインブレイカー付
主な使用例	避難所施設等への設置 ワクチン用冷凍保管庫バック アップ電源(複数接続可能) PC保護用バックアップ電源 データ通信の維持	デスクトップPCやネット回 線等の瞬停・瞬低回避 特殊環境ペットの保護 (水槽など) 工事現場他の移動電源	環境配慮型の工事現場 発電機に代わり大型工具 も使用可能 大容量の非常電源 平均世帯(4人家族)の 半日分の電力容量	拡張型蓄電モジュールと して広範な電力システム に対応
	移動は可だが原則屋内での 静置使用	荒天時含む屋外での使用可 ※本体浸水や極低温(-20℃以下)を除く		
設置方式	工事必要			
名称	太陽光発電パネル		MHB II (マブチ・ハイブリッドボールII)	
「エネサス2」 との連携	可能		可能(ボール本体への取付け)	
参考価格	最小セット(太陽光発電パネル+エネサス2:1台)		LED照明+インバーター(100V)出力 モデル	
外観例				
発電エネルギー	太陽光のみ		風力・太陽光	
主な使用例	・一般住宅～事業所まで自立型再エネ活用システム		・避難経路の照明	
	・既存の太陽光パネルとの接続		・無電源区域での監視カメラ、通信(Wi-Fi)設備	
	・中山間地など電力引き込み困難地の独立電源		・防災、防犯ツール	
	・EVカーへの充電システム		・サイネージの設置	
			・非常用電源の確保(スマホ200台充電可能)	

業界初!! BMS一体型の新型リチウムイオン蓄電池

01

安全
・
わかりやすい

ENSUS-2の特長

エネサス2

BMSがバッテリーの状態を常時監視・制御しているので安全です。

充放電電圧の監視

充放電電流の監視

内部温度の監視

エネサスとは?

特長

ひとつひとつがBMS付き蓄電池として完結しているので、どんな動きをしているのかが、一目で把握できる!!

端子カバー付きで、ショート・感電防止



LED表示で残量や異常も確認できる



<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が動作します。2重の保護回路によって安全にご利用頂けます。

世界基準の安全規格/



CE認証取得
CE UN/DOT38.3

※CEマークはEUの基準に適合していることを表示するマークです。

導入事例

新型リチウムイオン蓄電池ENSUS2の仕様

仕様項目	1台(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
定格充放電電流	20A	
最大充放電電流	50A	
最大並列数	8 (21.2kwh)	4 (21.2kwh)
使用温湿度範囲	充電時:0~45℃ / 10~80%RH 放電時:-20~60℃ / 10~80%RH (結露なきこと)	
保存温湿度範囲	-20~60℃ / 10~85%RH(1か月) -20~45℃ / 10~85%RH(2か月) -20~20℃ / 10~85%RH(1年)	
安全規格	CE UN/DOT38.3	
外形寸法	W:236.4×D:473.2×H:181.5mm (1台当たり)	
重量	20kg / 1台	
保護仕様	過電圧・低電圧・充放電過電流・温度異常・短絡接続・極性逆接続	

ENSUS-2 の導入例

エネサス2

ENSUS-2の導入ポイントを実例をもとにご紹介！

導入
実例

1

緊急時・非常用電力

サーバやPCなどの電子機器の停電対策

導入
実例

2

再エネ・非常用電力

オフィス内のLED照明活用

導入
実例

3

緊急時・現場電力

現場での工具・照明活用

導入
実例

4

再エネ・現場電力

現場事務所内のエアコン活用

導入
実例

5

自立型・現場電力

再エネ独立電源の活用

導入
実例

6

緊急時・非常用電力

ワクチン用冷凍保管庫の停電対策

導入
実例

7

レジリエンス

自立分散指向による拡張性

エネサスとは？

特長

導入事例

導入
実例

【緊急時・非常用電力】

1

サーバやPCなどの 電子機器の停電対策

BCP対策

非常用

停電時に社内サーバやパソコンなどを守る無瞬停の実例です。従来のUPSと異なり、サーバ・通信機器をシャットダウンせず、そのまま稼働を継続させる事ができるのでデータ損失や機器の破損を防ぎます。

エネサスとは？

特長

導入事例

PLAN-電子機器停電対策

災害時には、無瞬停で、電源が切れることなくパソコンなどの電子機器を継続利用できます。



災害時
BCP対策



サーバ・ルータ等のBCP対策例

同じオフィス内でも、用途によって構成を変えての使用が可能です。