



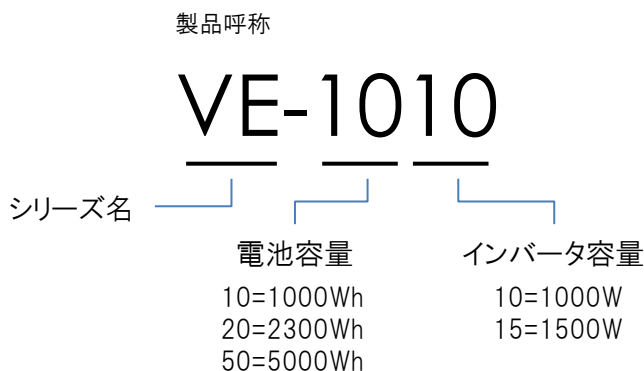
蓄電システム 製品一覧

2017-2018
Energy Storage System



可搬型

UPS機能・タイムシフト機能搭載



停電時インバータ給電切り替え方式を採用。

商用電源の瞬断を検知後、約10ms(0.01秒)でバッテリーからの電力供給を開始。冷蔵庫・照明機器など家電はもちろんのこと、パソコン等の精密機器にも安全な完全正弦波による電力供給。

あわててシャットダウンする必要がなく、安心して作業が継続可能。タイムシフト・ピークシフト機能も搭載。

医療機関や事務所のBCP対策として。

国立高等専門学校教育教材採用製品。

<製品特長>

- ・リン酸鉄リチウムイオン電池搭載
- ・過放電保護・過充電保護・バッテリーバランスなどのバッテリーマネジメントシステム(BMS)搭載
- ・UPS(停電時無遮断)機能及びピークカット/シフト機能(充放電時間設定)搭載
- ・自然エネルギー(太陽光・風力)と連携可
- ・自然エネルギーで発電した電力を、優先的に接続負荷に供給
- ・自然エネルギーの発電状況や消費状況などに応じた、出力電力量の制御機能搭載
- ・自然エネルギー及び商用AC100Vの同時充電可能
- ・商用AC100V充電時も、接続負荷に電力供給が可能なACスルー機能搭載

仕様

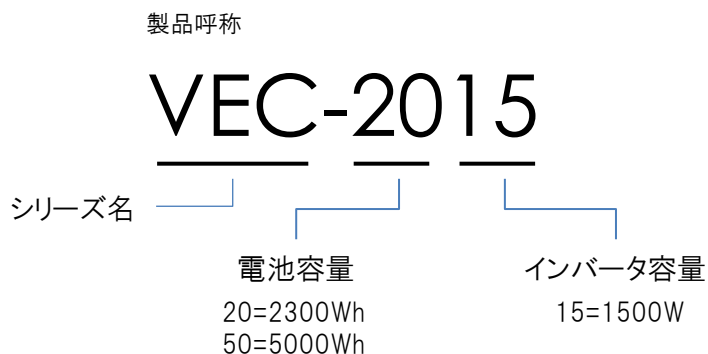
MODEL	VE-1010	VE-2010	VE-5015
電池容量	1000Wh	2000Wh	5000Wh
搭載バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池		
バッテリーセル	3.2V/40Ah x 8	3.2V/90Ah x 8	3.2V/200Ah x 8
サイクル	2,000回/80%DOD / 3,000回/70%DOD		
出力電圧	AC100V / DC5V(USB出力)		
インバータ出力容量	1,000VA/正弦波		1,500VA/正弦波
出力ポート	AC100V x 2 / DC5V x 4		
運転方式	停電時インバータ給電切替方式(UPS)・充放電時間設定方式(タイムシフト)		
入力電圧	AC100V / PV(推奨:36V/180W相当 x 1)		
充電時間(0-100%)	約4時間	約8時間	約20時間
液晶表示	電池残量・電池電圧・充放電状態		
使用温度範囲	0℃~45℃		
使用湿度範囲	15%~85%		
サイズ	570(W) x 720(H) x 340(D)mm		
質量	約37kg	約50kg	約71kg

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明
病院(クリニック)	電子カルテ	停電時UPS	
	事務局C等	停電時UPS	
	照明器具	停電時UPS	
調剤薬局	電子カルテ	停電時UPS	
介護施設	食堂及びロビー照明	停電時UPS	PV接続(発電電力優先使用)
	その他	停電時UPS	緊急時用
大学	事務所PC及び照明	停電時UPS	PV接続(発電電力優先使用)
	デジタルサイネージ用	停電時UPS	PV接続(発電電力優先使用)
ハウスメーカー	特定負荷(リビング)	タイマー設定駆動	太陽光及び風力発電併用
		HEMS接続	放電コントロール
国立高等専門学校		研究教材	PV常時接続
建設機械(機材) リース会社	工事現場事務所電気機器	無電源地域での電力供給	PV接続(発電電力優先使用) NETIS登録
	工事現場監視カメラ	タイマー設定駆動	
携帯電話販売会社	受付カウンタ端末	停電時UPS	
検査会社	検査機器	無人継続データ収集	

太陽光発電・発電機併用

無電源地域での電力供給



太陽光パネルで発電した電力を優先的に接続負荷（電機製品）に供給。
 不足電力を蓄電池から供給し、設定残量になった場合には自動的に発電機を駆動し、接続負荷への電力の供給と蓄電池への充電を行う。
 太陽光発電量が接続負荷電力より多い場合は、蓄電池に充電。

＜製品特長＞

- ・リン酸鉄リチウムイオン電池搭載
- ・過放電保護・過充電保護・バッテリーバランスなどのバッテリーマネジメントシステム(BMS)搭載
- ・UPS(停電時無遮断)機能搭載
- ・太陽光パネル(充電器搭載済)及び発電機と連携可
- ・設定した電池残量(設定変更可)による、発電機自動起動
- ・太陽光で発電した電力を、優先的に接続負荷に供給
- ・太陽光の発電状況や消費状況などに応じた、出力電力量の制御機能搭載
- ・太陽光発電及び発電機の同時充電可能
- ・AC100V充電時も、接続負荷に電力供給が可能なACスルー機能搭載
- ・低温時対策搭載

仕様

MODEL	VEC-2015	VEC-5015
電池容量	2300Wh	5000Wh
搭載バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池	
バッテリーセル	3.2V/90Ah x 8	3.2V/200Ah x 8
サイクル	2,000回/80%DOD / 3,000回/70%DOD	
出力電圧	AC100V	
インバータ出力容量	1,500VA/正弦波	
出力ポート	AC100V x 1 (端子台) / 発電機駆動信号	
運転方式	残量設定方式	
入力ポート	AC100V x 1 / PV x 1 (1.2kW相当)	
AC充電時間 (0-100%)*	約2.5時間	約5時間
液晶表示	電池残量・電池電圧・充放電状態	
使用温度範囲	0℃~45℃	
使用湿度範囲	15%~85%	
サイズ	600(W) x 800(H) x 400(D)mm	
質量	約65kg	約85kg

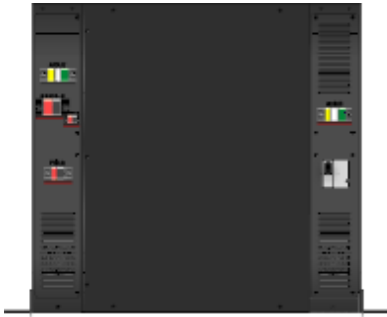
*太陽光発電との同時充電可(発電量により充電時間は変動)

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明
建設機械(機材) リース会社	工事現場事務所電気機器	無電源地域での電力供給	PV接続(発電電力優先使用)
検査会社	検査機器	無人継続データ収集	PV接続(発電電力優先使用)

車輜・船舶用

走行・航行充電可能



製品呼称

RSV-2012

シリーズ名

電池容量

20=2300Wh

50=5000Wh

対応車種

12=12V車用

24=24V車用

走行(航行)充電機能搭載 アクセサリーキーポジション検知後、走行充電を開始。
オルタネータで発電した電力を、アイドリング時や走行中に効率良く蓄電池に充電が可能。

＜製品特長＞

- ・リン酸鉄リチウムイオン電池搭載
- ・過放電保護・過充電保護・バッテリーバランスなどのバッテリーマネジメントシステム(BMS)搭載
- ・UPS(停電時無遮断)機能搭載
- ・オルタネータで発電した電力を充電可能(走行充電機能搭載)
- ・商用AC100V優先充電
- ・商用AC100Vの充電時も、接続負荷に電力供給が可能なACスルー機能搭載

仕様

項目	RSV-2012	RSV-2024	RSV-5012	RSV-5024
電池容量	2300Wh		5000Wh	
搭載バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池 (LiFeP04)			
バッテリーセル	3.2V/90Ah x 8		3.2V/200Ah x 8	
サイクル	2,000回/80%DOD / 3,000回/70%DOD			
出力電圧	AC100V			
インバータ出力容量	1,500VA/正弦波			
出力ポート	AC100V x 1			
入力電圧	AC100V/ DC12V		AC100V/ DC24V	
AC充電時間 (0-100%)	約5時間		約10時間	
DC充電時間 (0-100%)	約8時間		約17時間	
液晶表示*	電池残量・電池電圧・充放電状態			
使用温度範囲	0°C~45°C			
使用湿度範囲	15%~85%			
サイズ	570(W) x720(H) x340(D)mm			
質量	約50kg		約71kg	

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明
医療車両	車内ベッド・検査機器	エンジン停止時での活動	発電機の代替品として
小型クルーザー	船内電気製品		
検査会社	検査機器	無人継続データ収集	

大容量・車載可能
セパレート型



制御ユニット
Model:RSC-1000/24



バッテリーパック
Model: RSE-50SP



専用操作パネル
Model: RS-DSP002

製品呼称

RS-1024BP

シリーズ名

電池容量
10=10kWh

対応車種
24=24V車用

外装色
B=黒
W=白

消音機能
P=消音・消灯機能あり

蓄電システム最上級機種。

制御ユニット (RSC-1000/24) に、専用バッテリーパック (RSE-50SP) を2台接続し
10kWhの蓄電システムとし運用。

走行充電：24V車対応

<製品特長>

- ・リン酸鉄リチウムイオン電池搭載
- ・過放電保護・過充電保護・バッテリーバランスなどのバッテリーマネージメントシステム(BMS)搭載
- ・UPS(停電時無遮断)機能搭載
- ・10kWhの大容量&急速充電器内蔵
- ・オルタネータで発電した電力を充電可能(走行充電機能搭載)
- ・AC100V及びDC24V出力
- ・消音・消灯機能付(操作パネル)
- ・商用AC100V優先充電
- ・商用AC100Vの充電時も、接続負荷に電力供給が可能なACスルー機能搭載
- ・低温時対策搭載

仕様

制御ユニット Model :RSC-1000/24

項目	規格	備考
AC出力	AC100V±3%/1000W	
DC出力	DC22.4V~DC28V/900W	
AC充電量	AC100V/1000W	
充電時間(0-100%)	約10.5時間	RSE-50SPx2(10kWh)接続時
DC充電量	DC24V/300W	走行充電対応
出力ポート	ACコンセントx 3 / DC24V x 5系統	
入力ポート	ACコネクタ / DC24V用端子台	
スイッチ	メイン電源/ 走行充電	
低温時対策	シートヒータ搭載	
使用温度範囲(放電)	-10°C~50°C	40°C以上で低減特性
使用温度範囲(充電)	0~45°C	
サイズ	508(W) x 400(H) x 470(D)mm	突起部含まず
質量	約44kg	
付属品	操作パネル x 1	

バッテリーパック Model :RSE-50SE

項目	規格	備考
バッテリー容量	5,100Wh	
搭載バッテリー	リン酸鉄リチウム電池 (LiFePO4)	
バッテリー構成	(3.2V/200A x 2並列) x 4直列 = 12.8V/400A	
充放電寿命	3000回/70%DOD	
使用温度範囲	充電時	0°C~45°C
	放電時	-20°C~50°C
サイズ	400(W) x 400(H) x 430(D)mm	突起部含まず
質量	約67.5kg	

専用操作パネル Model :RS-DSP002

項目	規格	備考
LCD表示	バッテリー残量・バッテリー総電圧	
	消費電力量・充電量	
スイッチ	メイン電源・強制充電・残量警告・消灯・走行充電	
サイズ	158(W) x 130(H) x 60(D)mm	突起部含まず
質量	約1.4kg	

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明
中継車	放送機器	エンジン停止時の電力供給	発電機の代替品として
通信車	通信機器	エンジン停止時の電力供給	発電機の代替品として

可搬・携帯型



VE-500

Portable type

持ち運びに容易な16kg
走行充電ユニット (VC-400シリーズ) 接続可能

＜製品特長＞

- ・リン酸鉄リチウムイオン電池搭載
- ・過放電保護・過充電保護・バッテリーバランスなどのバッテリーマネージメントシステム(BMS)搭載
- ・自然エネルギー(太陽光・風力)と連携可

仕様

項目	VE-500	備考
バッテリー容量	500Wh	LiFeP04
AC出力	AC100V±3%/300W	
DC出力	USB5V x 2	
充電ポート	AC100V x 1 / PV x 1	
充電時間(0-100%)	約6時間	AC充電時
使用温度範囲	0°C~40°C	
使用温度範囲(充電)	0~45°C	
サイズ	465(W) x 439(H) x 300(D)mm	突起部含まず
質量	約16kg	

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明
調剤薬局	電子カルテ	停電時UPS	
検査会社	検査機器	無人継続データ収集	
	現場照明機器	無電源地域での電源供給	
キャンピングカー	車内電気製品	エンジン停止後の電力供給	PM22:00以降エンジン停止
防災車	車内電気製品	緊急時の電力供給	PC・情報用TV・移動事務室

BMS搭載バッテリーパック



Battery Pack for Multipurpose use

製品呼称

BP-1000

シリーズ名

電池容量

1000=1000Wh
2300=2300Wh

多目的12V出力のバッテリーパック。走行充電ユニット(VC-400シリーズ)接続可能。

＜製品特長＞

- ・リン酸鉄リチウムイオン電池搭載
- ・過放電保護・過充電保護・バッテリーバランスなどのバッテリーマネージメントシステム(BMS)搭載
- ・多目的使用の安全なバッテリーパック
- ・DC12V出力

仕様

項目	BP-1000	BP-2300
バッテリー容量	1000Wh	2300Wh
搭載バッテリー	リン酸鉄リチウム電池 (LiFePO4)	
DC出力	DC11.2V~DC14V	
AC充電量	AC100V/300W	
充電時間(0-100%)	約4時間	約8.5時間
出力ポート	DC12V出力コネクタ x 1 / DC12V出力端子 x 1	
入力ポート	ACコネクタ	
表示	LED残量表示	
スイッチ	メイン電源 / 強制充電	
使用温度範囲(放電)	-10°C~50°C	
使用温度範囲(充電)	0~45°C	
サイズ		
質量		

*出力インバータは別途ご用意ください。

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明

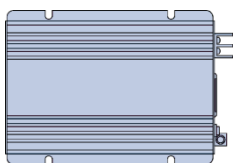
オプション機器



■操作パネル (RS-DSP001)

適応機種：RSV-2000 (標準装備) KULOS-5000 (標準装備)
 RSV-5000 (標準装備) BP-1000 (オプション)
 BP-2300 (オプション)

項目	規格	備考
LCD表示	バッテリー残量・バッテリー総電圧	
	消費電力量・充電量	
スイッチ	メイン電源・強制充電	
サイズ	158(W) x 130(H) x 60(D)mm	突起部含まず
質量	約1.4kg	



■走行充電ユニット

適応機種：BP-1000
 BP-2300
 VE-500

MODEL	VC-400-12	VC-400-24
出力	400W	
入力電圧	DC10.5~15V	DC21~30V
入力ポート	オルタネータ用 / アクセサリーキー用	
使用温度範囲	0℃~40℃	
使用湿度範囲	15%~85%	
サイズ	205(W) x 67(H) x 158(D)mm	
質量	約1.8kg	



■充電ユニット

適応機種：RSE-50SP

項目	RSC-900AC	備考
AC充電量	900W	
LCD表示	バッテリー残量・バッテリー総電圧	
	消費電力量・充電量	
スイッチ	メイン電源・消灯	
サイズ	255(W) x 300(H) x 350(D)mm	突起部含まず
質量	約16kg	

車載用蓄電システム KULOS-5000



仕様

項目	KULOS-5000
電池容量	5000Wh
搭載バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池 (LiFePO4)
バッテリーセル	3.2V/200Ah x 8
サイクル	2,000回/80%DOD / 3,000回/70%DOD
出力電圧	AC100V
インバータ出力容量	1,500VA/正弦波
出力ポート	AC100V x 1
入力電圧	AC100V/ DC12V
AC充電時間 (0-100%)	約10時間
DC充電時間 (0-100%)	約17時間
液晶表示*	電池残量・電池電圧・充放電状態
使用温度範囲	0°C~45°C
使用湿度範囲	15%~85%
サイズ	570(W) x720(H) x340(D)mm
質量	約71kg

導入事例

納入先	接続機器	機能(目的)	説明
キャンピングカー	車内電気製品	エンジン停止後の電力供給	
移動販売車	車内冷蔵庫	無店舗地域での販売	
防災車	車内電気製品	緊急時の電力供給	PC・情報用TV・移動事務室
移動音響視聴車	オーディオ機器	移動リスニングルーム	デモカー

株式会社ベネテックス
R&Dセンター

〒213-0031
神奈川県川崎市高津区宇奈根847
TEL:044-833-2382
FAX:044-820-1006
URL: www.venetex.biz