

INABA

リン酸鉄リチウムイオン蓄電池



因幡電機産業株式会社

製品化の背景

東日本大震災後、電力不測の長期化が懸念される中、非常時の停電・節電対策として「蓄電池」の需要が高まっています。

従来製品は業務用の大型商品がメインで、オフィスや家庭で簡単に使える商品は普及過程にあります。

こういった背景を踏まえ、オフィス・家庭の防災・節電対策をターゲットとして、「G-LiFeセーブ」をアバニアクトブランドで販売開始します。



家庭・オフィスにおける活用用途

ピークシフト
節電

計画停電対策

再生可能
エネルギー活用

特徴

☒徹底した安全性

内蔵バッテリーにリン酸鉄リチウムイオンを採用しているため、高い安全性が確保されました。



☒急速充電＋高出力

わずか2.5時間で95%まで充電。1500Wと高出力なため複数機器の同時利用も可能です。



☒停電時自動切替

急な停電や計画停電の際、自動切替機能によって安定して電源供給を続けます。※無瞬断ではありません。



☒移動可能なポータブル仕様

キャスター付で移動可能。非常時のみならず日常さまざまな場所での利用にも。



☒簡潔・明快な表示機能

残量時間をh、mおよび%で表示。使用中の電力量も可視化。



運用イメージ

◆通常時(充電モード)

商用電源(AC100V)を本体へ入力し、出力ポートから負荷側(家電)へ電力供給を行いつつ、内部のバッテリーを充電し、常に満充電の状態を保ちます。

- 電力供給 + 充電 = 最大1500Wまで (例:ドライヤー1000W、充電500W)
- 負荷側への電力供給を優先。

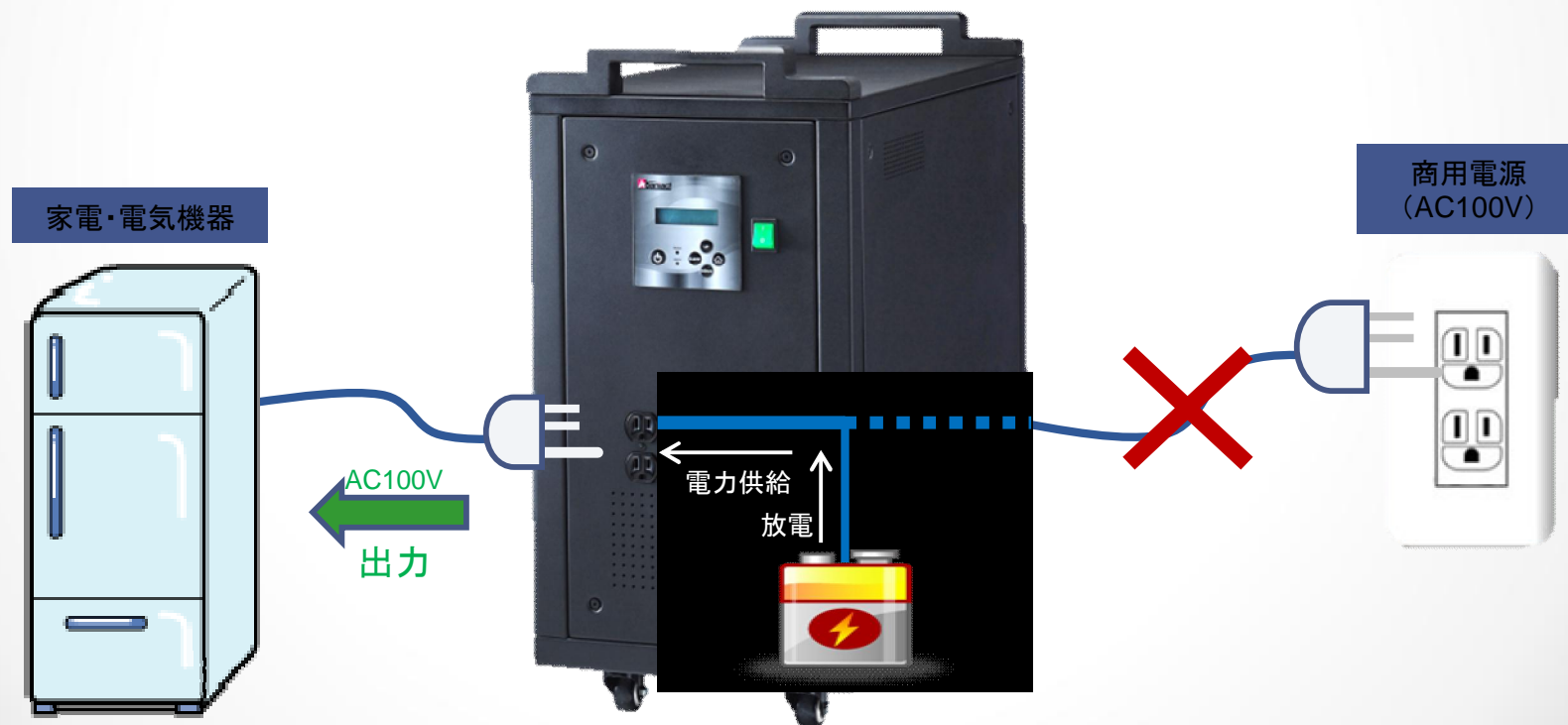


運用イメージ

◆停電もしくは自立運転時(電池モード)

何らかの原因により入力電源が遮断された場合、または電池からの電源供給に切り替えたい場合。内部バッテリーから負荷側へ電力供給することで、家電・電気機器の稼働を継続させます。

- 電気機器ごとの使用可能時間(目安)は、別スライド参照。
- 充電／電池のモード切替は、本体スイッチでの手動操作。



製品仕様(本体)



品番	GAA24-2300M	
ボディーカラー	本体 ブラック パネル シルバー	
種類(セルタイプ)	リン酸鉄リチウムイオン	
電池容量	2.3kWh	
定格出力	1500W	
交流入力	相数	単相2線
	電圧	90～110V
	電流	15A以下
	周波数	50／60Hz
	充電方式	マイコン制御急速電源方式
	充電時間	0－95% 約2.5h
	充電スイッチ	手動式
交流出力	相数	単相2線
	電圧	100V±10%
	電流	15A
	周波数	50／60Hz±3Hz(自動切替)
	ポート数	アース付コンセント×4口
パネル	ディスプレイ部	モノクロ、バックライト緑
	SOC表示(電池残量)	0～100%
	残量時間表示	* * h * * m
	状態表示	英語表記
環境条件	温度	0℃～40℃(結露なきこと)
	湿度	15～85%
本体質量	約88kg	
寿命	1,500サイクル	
外形寸法	330(W)×560(H)×640(D) mm	

NEW

増設用蓄電池

増設用蓄電池で本体の電池容量を**約3倍**に拡張

本体のリチウムイオン蓄電池に接続して蓄電池の大容量化を実現します。
電池容量は本体の倍の**4.6kWh**

製品仕様(増設用)

品番	GAA24-4600Z
ボディーカラー	本体 ブラック パネル シルバー
種類(セルタイプ)	リン酸鉄リチウムイオン
電池容量	4.6kWh
定格出力	1500W
使用周囲温度	0℃～40℃(結露なきこと)
充電時間	7.5時間で95% *本体のみは2.5時間
外形寸法	330(W)×560(H)×640(D) mm
質量	約80Kg



各部名称(本体)

■本体全面



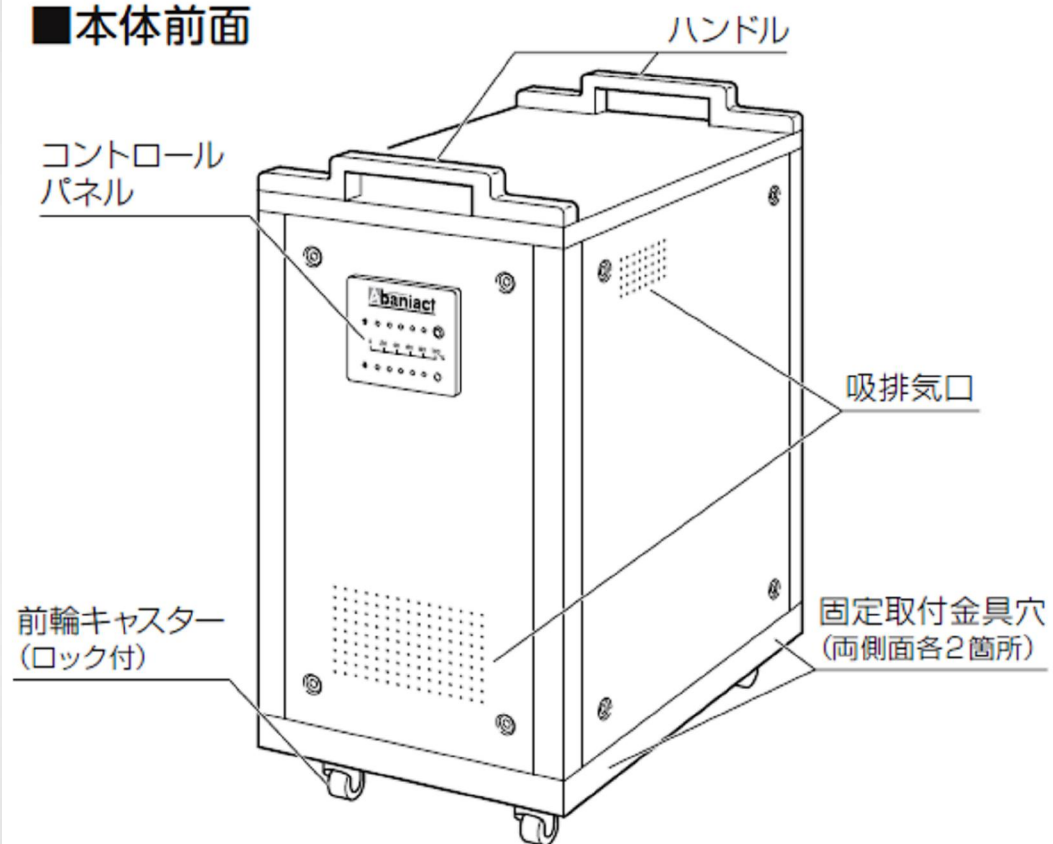
■本体背面



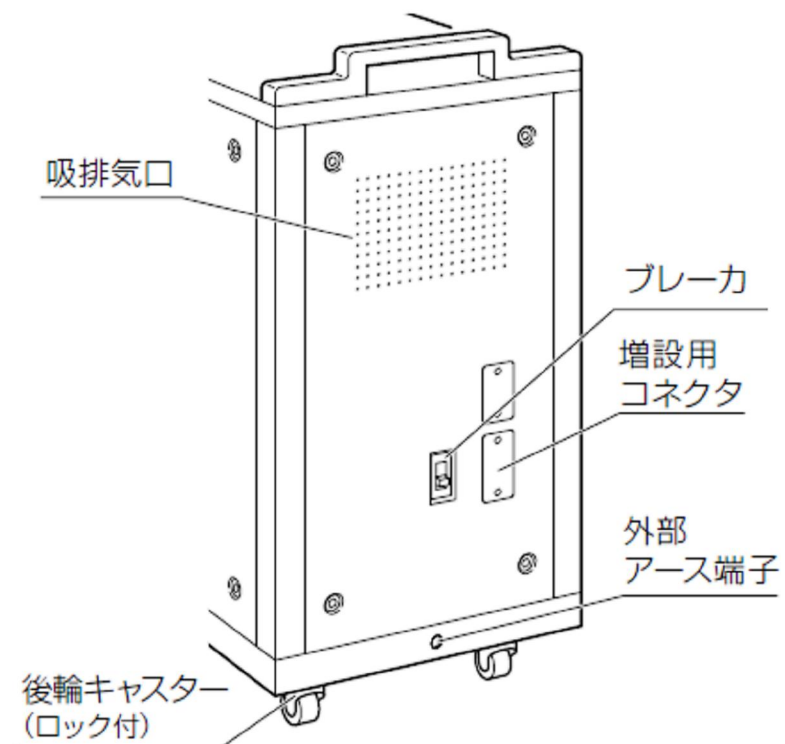
NEW

各部名称(増設用)

■本体前面



■本体背面

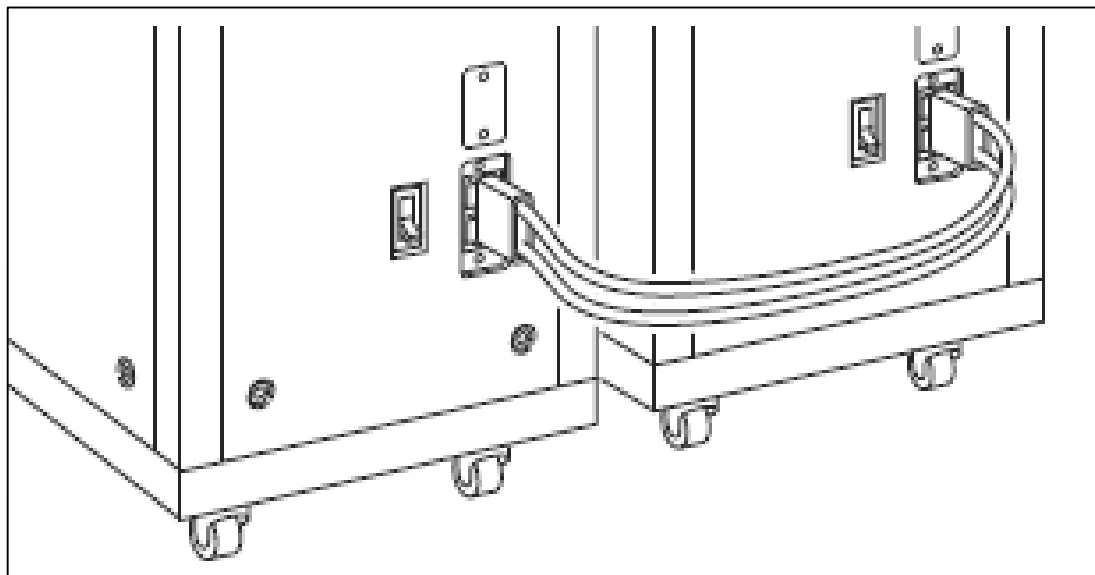


NEW

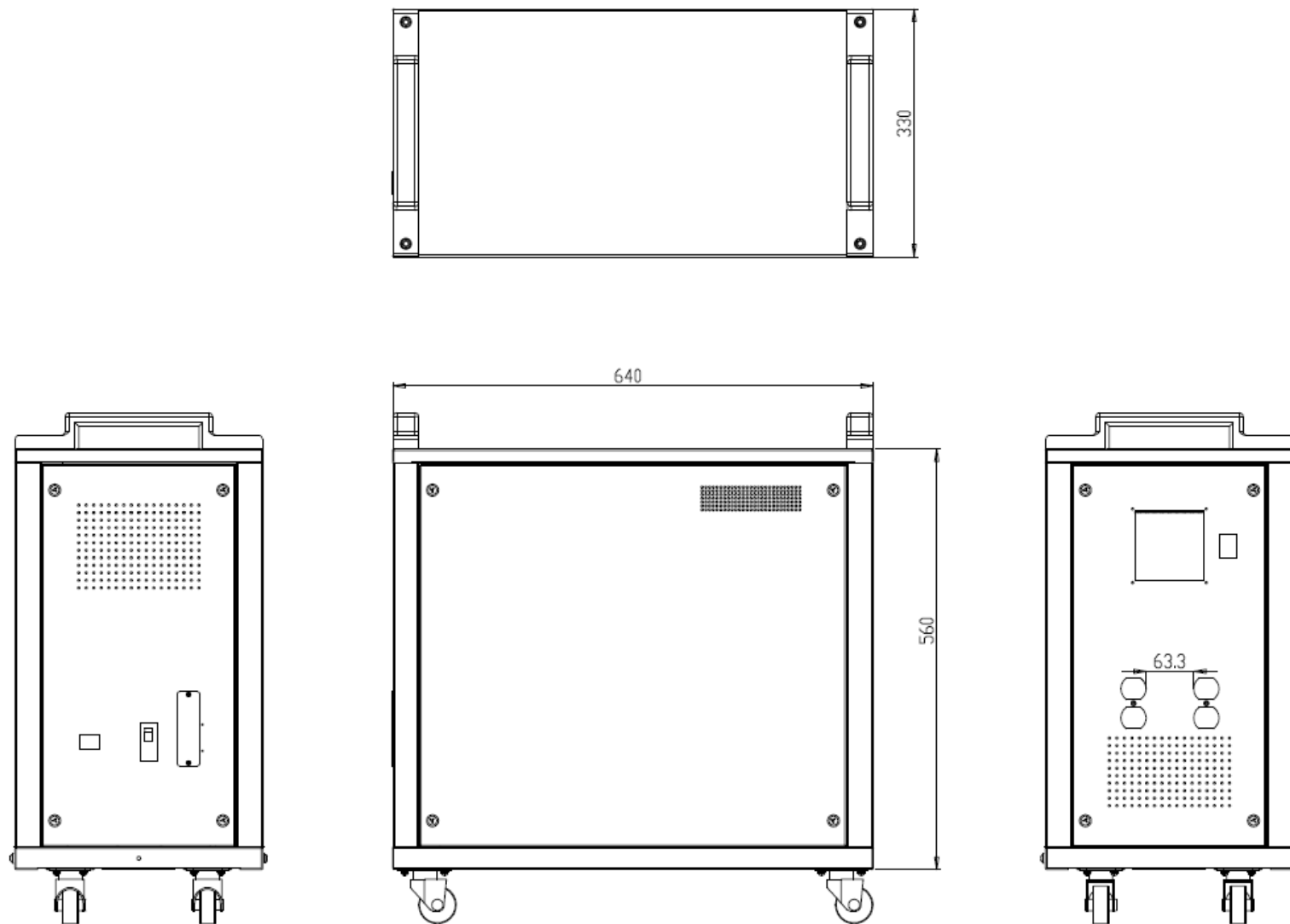
簡単増設

◆増設方法はケーブル一本で簡単に接続できます。

付属の増設ケーブルを本体と増設の増設用コネクタに接続し、増設のブレーカーを“ON”するだけの簡単な手順で増設ができます。



寸法図面(本体)※増設用も同等



NEW

使用可能時間

※稼働状態により消費電力は変動します。

◆家庭での例

実質利用可能な容量は、1500Whです。

		本体のみ	本体＋増設した場合	
電気機器	消費電力	使用時間	使用時間	備考（仕様）
● 冷蔵庫	180W	約8時間	約24時間	容積600L
洗濯機	210W	約7時間	約21時間	9kgドラム型
● テレビ	190W	約8時間	約24時間	42型液晶
● //	385W	約36時間（約1.5日）	約108時間（約4.5日）	42型プラズマ
ブルーレイ	41W			3D、HDD2TB内蔵
PC	120W	約13時間	約39時間	15.6型ノート
● //	132W	約11時間	約33時間	23型デスクトップ
● 照明	78W	約19時間	約57時間	LEDシーリングライト
● //	48W	約31時間	約93時間	白熱灯ダウンライト
● 扇風機	37W	約40時間	約120時間	羽径30cm
炊飯器	1330W	約1時間	約3時間	IH 5.5合炊
エアコン	900W	約1.5時間	約4.5時間	冷房12畳用
● 携帯充電	10W	150時間	450時間	同時150台接続可能 （1時間充電）

●停電時の緊急利用例（最低環境確保）

冷蔵庫＋テレビ＋照明＋扇風機＋携帯充電（2台）同時利用＝約9時間持続

本体＋増設で持続時間
3倍！！

NEW

使用可能時間

※稼働状態により消費電力は変動します。

◆店舗での例

実質利用可能な容量は、1500Whです。

		本体のみ	本体+増設した場合	
電気機器	消費電力	使用時間	使用時間	備考(仕様)
● POS	113W	約13時間	約39時間	小型システム (POS+レシートプリンタ)
● //	312W	約5時間	約15時間	大型システム (POS+スキャナ+釣銭機)
● 空調	900W	約1.5時間	約4.5時間	冷房12畳用
● 冷蔵庫	298W	約5時間	約15時間	業務用1300L

●停電時の緊急利用例(最低業務継続)

POS(小)+冷蔵庫 同時利用=約10.5時間持続

本体+増設で持続時間
3倍!!

◆オフィス(SOHO)での例

実質利用可能な容量は、1500Whです。

		本体のみ	本体+増設した場合	
電気機器	消費電力	使用時間	使用時間	備考(仕様)
● サーバ	158W	約9時間	約27時間	小型タイプ
● PC	65W	約23時間	約69時間	モバイルノート

●停電時の緊急利用例(最低業務継続)

サーバ+ノートPC(3台)同時利用=約12時間持続

本体+増設で持続時間
3倍!!