



取扱説明書



家庭用蓄電システム

F6515A

www.trinaenergystorage.com

F6515A_Jun_V1.0

取扱説明書

リチウムイオン蓄電システム

蓄電容量：6.5kWh

品番 F6515A

このたびはリチウムイオン蓄電システムをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

も く じ

(ページ)

● 安全上のご注意	2
● リチウムイオン蓄電システムについて	6
● 外見、接続箇所	7
● お買上げ時の初期設定について	8
● ご使用方法	13
● 日常のお手入れ	15
● 故障かな？と思ったら	15
● 仕様	16

安全上のご注意

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。	 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。
---	-----------------------	---	----------------------------------

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)

 してはいけない内容です。	 実行しなければならない内容です。
 気をつけていただく内容です。	

*お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

警告

【運搬・設置時】

 禁止	■ 室内設置モデルであり、屋外には設置しない火災、感電、漏電、故障の原因となります。	 禁止	■ 一人で本機を持ち上げない腰痛や本機の落下によるけが、本機の故障の恐れがあります。
 注意	■ 設置は製品の質量に耐えられるところに確実に行うけが、故障の原因となります。	 禁止	■ 本機を逆さまや横倒しで運搬・設置しないけがや故障の原因となります。
 注意	■ 内蔵の蓄電池に電気が蓄えられており、感電しないよう取り扱いには十分注意する通常の電気製品と異なり AC 入力プラグをコンセントから抜いても蓄電池からの放電により感電するおそれがあります。	 禁止	■ 毛足の長いじゅうたんや座布団の上など不安定な場所に置かない本機が転倒した場合、けがや重大な事故につながります。
 アース接続	■ 接地極付コンセントを使用する故障や漏電のときに、感電する原因となります。コンセントの交換やアース工事は、販売店または施工店にご相談ください。	 注意	■ 本機がキャスターのロック(4 か所)、確実に固定されていることを確認するけがの原因となります。

警告

 注意	■ 定格15A以上・AC100Vのコンセントを単独で使う他の機器と併用すると、発熱による火災の原因となります。	 注意	■ AC 入力プラグは根元まで確実に差し込む差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは感電や火災の原因となります。
 注意	■ AC 入力プラグを抜くときは、コードを持たずに必ず先端のプラグを持って抜く感電、ショート、発火の原因となります。	 注意	■ AC 入力コードが壁と本機の間に挟まれないよう取り扱いには十分に注意するコードを傷つけ感電や発火のおそれがあります。
 禁止	■ 本機のコード・プラグが破損することはしない(傷つける、加工する、熱器具を近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を載せる、束ねるなど) 傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。	 ぬれた手禁止	■ ぬれた手で、AC 入力プラグの抜き差しはしない感電の原因となります。
【使用時】			
 禁止	■ 取扱説明書の指示・仕様から外れた不適切な使用を行わない感電や発煙、発火、故障の原因となります。	 禁止	■ AC 入力プラグを、絶対に出力コンセントに差し込まない蓄電池の劣化や故障の原因となります。
 禁止	■ 出力コンセントの中に金属、紙、水などの異物を入れない感電や発煙、発熱、火災の原因となります。	 禁止	■ 延長コード、テーブルタップなどを出力コンセントにつなぐ場合は、1500W 対応でないものを使用しない発熱・火災の原因となります。
 禁止	■ 人の安全や社会機能に影響を与える制御機器などには使用しない誤動作による事故の原因となります。	 禁止	■ 人身にかかわる医療機器には使用しない誤動作による事故の原因となります。
 禁止	■ ペースメーカーなどを使用している人は本機に触れたり、手の届く範囲に近づかないペースメーカーに影響を与える原因となります。	 禁止	■ すき間や背面排気ファン部の中に手を入れたり、異物を差し込んだりしないけが、感電、故障の原因となります。特にお子様にはご注意ください。

▲ 警告



■ 水やペットの糞尿、その他の液体をかけた時、ぬらしたりしない感電・故障の原因となります。



■ 本機の上に花瓶、植木鉢、水槽などの水を入れた容器を置かない感電・故障の原因となります。



■ 一度でも転倒させたときは、使用を中止し、修理相談窓口へ電話する。使用を継続すると感電・発熱・火災のおそれがあります。



■ 本機の上に乗ったり座ったりしないけが・故障の原因となります。特にお子様にはご注意ください。



■ 強い衝撃をあたえないけが・感電・故障の原因となります。特にお子様にはご注意ください。



■ 固定スタンドの上に乗ったり立ったりしないけがの原因となります。特にお子様にはご注意ください。



■ 内蔵蓄電池の電解液が衣類に付着したときは、すぐにきれいな水で洗い流す皮膚に障害を起こす原因となります。皮膚に付着したときは医師にご相談ください。



■ ガソリンやベンジンなどの引火性溶剤を近くに置かない火災の原因となります。



■ 内蔵蓄電池の電解液が漏れたときは素手で液を触らない液が目に入ったときは、失明のおそれがあります。目をごすらずきれいな水で洗った後、直ちに医師の診察を受けてください。



■ ぬれた手で本機や操作部、コード類をさわらない感電・故障の原因となります。



■ 火の中に入れてたり、加熱をしない発熱・火災・故障・寿命低下の原因となります。

【日常のお手入れ時】



■ AC 入力プラグのほこり等は定期的にとるプラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり火災の原因となります。AC 入力プラグを抜き、乾いた布でふいてください。



■ カバーを外したり、修理、分解、改造、取り外しはしない感電・火災・やけど・けが・故障の原因となります。

▲ 注意



■ 直射日光にあてたり、近くで発熱機器および蒸気の出る機器を使用しない火災・故障・寿命低下の原因となります。



■ 吸気口及び排気口のすぐ近くに物を置いたり、ふさいだりしない内部の温度が上昇し、火災・故障・寿命低下の原因となります。



■ 本機の近くで殺虫剤などの可燃性ガスを使用しない引火し、やけどや火災の原因となります。



■ 使用中は移動させない発熱・発火・火災の原因となります。



■ 本機の誤作動または不具合による使用機器の機能停止や損傷、データ消失、周辺機器への影響などが発生しても、一切の責任は負えません。



■ 周囲温度が高い状態で使用しない故障・寿命低下の原因となります。



■ フィルターを月に1度清掃するフィルターの目詰まりにより、発熱・故障の原因となります。



■ 本機を日本以外の国で使用しない国外で使用すると、電圧・使用環境が異なるため、発煙・発火・火災の原因となります。



■ 一般ごみとして廃棄しないゴミ収集車内や集積場での発煙・発火の原因となります。廃棄する場合は、お買上げの販売店、または施工店へご相談ください。



■ 湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所（調理台や加湿器のそばなど）に置かないでください。火災・感電の原因になることがあります。

免責事項について

- お客様もしくは第三者が本機の使用を誤ったことにより生じた故障、不具合、またはそれらに基づく損害については、法令上の責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本機の使用に際して接続した機器の故障などの補償や、本機の故障によって生じた本機以外の直接・間接の損害について、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本機の不具合など何らかの原因で、外部メディア・記録機器などに記録ができなかった場合や外部メディア・記録機器などに既に記録されていた記録内容が破損・消滅した場合など、いかなる場合においても、記録内容の補償およびそれに付随するあらゆる損害について、当社は一切の責任を負いません。また、いかなる場合においても、当社にて記録内容の修復、復元、複製などはいたしません。あらかじめご了承ください。

リチウムイオン蓄電システムについて

停電や自然災害はいつ起きるかわかりません。店舗・公共施設・オフィスをはじめ住宅にも非常時電源の備えがあれば安心です。リチウムイオン蓄電システムは、ふだんは蓄電池に電気を蓄えておき、停電の際には接続している特定機器（通信機器など）に蓄電池から自動的に電力を供給します。

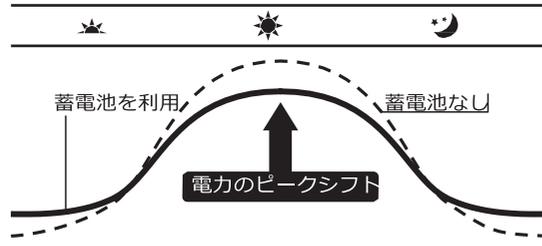
主な特長

- 高容量のリチウムイオン蓄電池を採用電気自動車等に使用されている高容量・高耐久の 18650 サイズ(直径 18mm×高さ 65mm)の円筒型リチウムイオン蓄電池(セル)を採用しました。
- タイマー制御
電力需要の平準化に役立つピークシフト機能(下段の説明を参照)を実現します。
- 警報ブザー付
過負荷や蓄電池の残量がわずかになった場合、点検停止の前に警報音でお知らせします。

ピークシフトについて

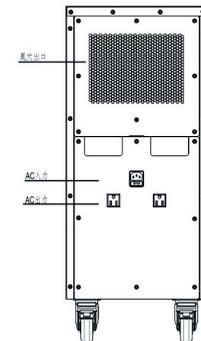
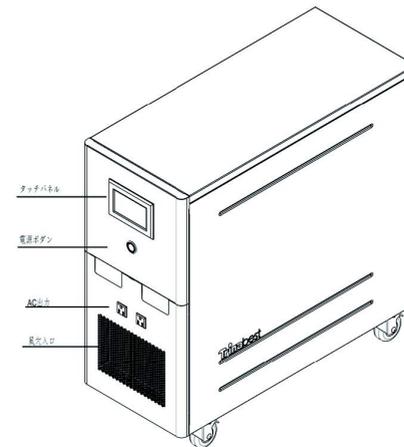
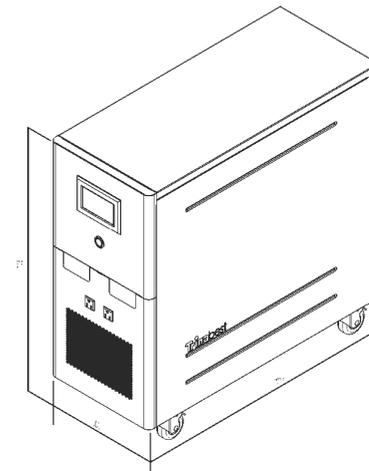
電力需要の平準化のために、電力需要が最大となる時間帯の電力の一部を電力需要の少ない時間帯に移行させることを「電力のピークシフト」と呼び、電力不足への対策方法のひとつとして注目されています。

本機は、電力需要の少ない時間帯に充電した蓄電池から、接続した特定機器に電力を供給し、電力需要の多い時間帯に系統電力からの供給を止めるようにタイマーを設定することで、電力需要の平準化を行えます。



(上図はピークシフトのイメージをわかりやすくお伝えするためのもので、実際の充放電の状態とは異なります。)

外形、接続箇所



タッチパネル
電源ボタン
AC出力
風が入ロ

風出ロ
AC入力
AC出力

お買上げ時の初期設定について

- 1.AC 入力プラグを 100V コンセントに接続する。
- 2.主電源を入れる主電源ボタンを 3 秒以上長押しすると電源が ON になりタッチパネルに画面が表示されます。



- 3.言語設置画面より言語を選びます。(初期設定は日本語となっています。)



- 4.設置画面よりシステム設定を行います。

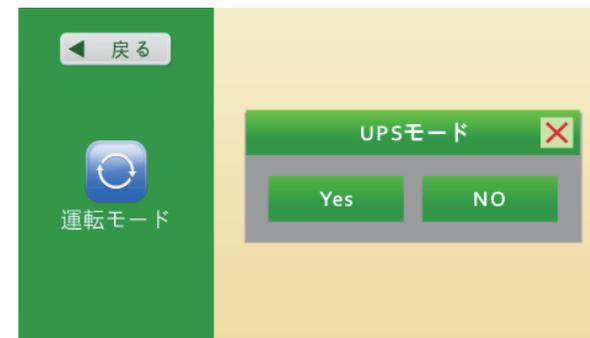


お買上げ時の初期設定について (つづき)

5. 運転モードの設定を行います。



6. UPS モードの設定を行います。



7. ピークシフトモード (平準化モード) の設定を行います。



お買上げ時の初期設定について(つづき)

8. ピークシフトモード(平準化モード)の充放電設定を行います。



9. グリッドの設定を行います。



お買上げ時の初期設定について(つづき)



10. ブザーの設定を行います。



お買上げ時の初期設定について(つづき)

11. 時間の設定を行います。



12 初期設定に戻します。



ご使用方法

■環境温度

- 本機は、室温 0℃～40℃、湿度 20%～85%(ただし結露なきこと)の室内環境に設置してください。
- 直射日光の当たる場所など、上記温度範囲外に本機を長時間放置した場合、筐体内部の温度が上記温度範囲内に戻るまで、半日程度を要する場合があります。その間は、ご使用になることができません。特に季節によっては、梱包状態であっても筐体内部が高温または低温となっている場合がありますのでご注意ください。

■運転音

充電中・放電中に運転音(前面1mにおいて約40dB)が発生します。設置場所によっては耳障りに感じる場合がありますので、運転音が気にならない場所への設置を推奨します。

■アース(接地)

本機は確実にアース接続できるように接地(アース)端子付プラグ仕様としています。感電防止のため、必ずアースを確実に取り付けてください。

- 必ず接地極付コンセント(AC100V・15A以上)を単独でご使用ください。
- 設置場所の変更や移設の際にも、必ず接地極付コンセントをご使用ください。
- 接地極付コンセントがないときは電気設備技術基準等に基づき、必ず電気工事士による接地極付コンセントの施設とD種接地工事を行ってください。
- ガス管や水道管、電話や避雷針のアース回路および漏電遮断器を入れた他の製品のアース回路には接続しないでください。
- アースについてご不明な点は、販売店または施工店にご相談ください。

■主操作画面



■システム情報

 システム情報 1/3 次へ ▶	ブザー使用 <input checked="" type="radio"/>
	電力低い保護 <input type="radio"/>
	BMS通信異常 <input type="radio"/>
	ファン異常 <input type="radio"/>
	充電ファン異常 <input type="radio"/>
	逆変換ファン異常 <input type="radio"/>
	逆変換入力過電流保護 <input type="radio"/>
	逆変換過温度保護 <input type="radio"/>
	逆変換母線電圧正常 <input checked="" type="radio"/>

 システム情報 2/3 次へ ▶	出力過電圧保護 <input type="radio"/>
	出力電圧低下保護 <input type="radio"/>
	入力過電圧保護 <input type="radio"/>
	入力電圧低下保護 <input type="radio"/>
	逆変換過負荷 <input type="radio"/>
	逆変換過電流 <input type="radio"/>
	バイパス過電流 <input type="radio"/>
	バイパス過負荷 <input type="radio"/>

■電池情報

 電池情報	残りの容量 83 %
	電池電圧 56.7 V

日常のお手入れ

- 本機の表面が汚れた時は、乾いた布などで拭いてください。
- 入力および出力コードは、乾いた布などで拭いてください。
- フィルターは月に1回程度清掃してください。

故障かな? と思ったら

故障かなと思われた時は下記項目をご確認ください。

それでも異常がある場合は、直ちに使用を中止し、必ず本機の電源スイッチを切り、本機背面のブレーカーを切り、お買上げの販売店または施工店にご相談ください。

主な症状	考えられる原因	対処方法
主電源ボタンを押しても電源が入らない	主電源ボタンを長押ししていない	主電源ボタンを3秒以上長押しする
本機が放電を自動停止する	蓄電池の容量が備蓄容量以下になっている	備蓄容量まで充電する
	タイマー設定による停止	タイマーの設定時間を変える
本機から放電ができない	蓄電池の容量が備蓄容量以下になっている	備蓄容量まで充電する
	備蓄容量が100%になっている	備蓄容量を90%以下にする
放電時間に設定しているのに、放電しない	備蓄容量が100%になっている	備蓄容量を90%以下にする
	時計の時刻が間違っていて設定されている	時計の時刻を正しく設定する
	タイマーがOFFになっている	タイマー設定を確認する
充電時間に設定しているのに、充電しない	蓄電池が満充電状態になっている	異常ではありません。満充電が解消されると自動で充電します
	時計の時刻が間違っていて設定されている	時計の時刻を正しく設定する
	タイマーがOFFになっている	タイマー設定を確認する
	接続している機器の消費電力が容量を超えている	出力コンセントに接続している使用機器を外す
AC100V 入力コンセントから充電できない	停電している	復旧後に充電する(備蓄容量まででは自動で充電します)
	AC 入力プラグがコンセントから抜けている、または抜けかかっている	AC 入力プラグをコンセントの奥まで挿入する
蓄電システムから音がする	ファンの動作音	異常音ではありません
	警報ブザーが鳴動している	ブザーを設定する

仕様

品番		F6515A
交流入出力	相数	単相 2 線
	定格電圧	AC100V
	定格周波数	50Hz/60Hz
	最大入力	600W
	最大出力	1500W
入力方式		接地端子付プラグ
出力方式		接地極付コンセント
内蔵蓄電池		リチウムイオン電池
蓄電容量		6.5 kWh
充電時間		約 10 時間
定格出力可能時間 (模擬負荷 1500W25℃)		ピークシフト時：約 2.5 時間 バックアップ時：約 3.5 時間
切替時間		20ms
ピークシフト機能		あり
運転音		約 40dB (充電中または放電中、正面 1m)
冷却方式		強制空冷
使用場所		屋内設置
動作温度範囲		0℃～40℃
湿度		20%～85% (ただし結露無きこと)
コード長		AC 入力コード：1.5m
外形寸法		W300mm×D700mm×H705mm(キャスト付き)
質量		約 87kg