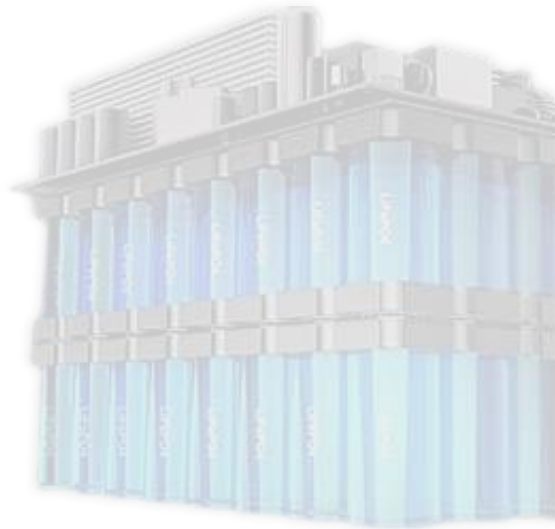


取扱説明書

OPERATING INSTRUCTIONS

この度は弊社商品をご購入頂きまして誠に有難うございます。
安全のため本製品をご使用頂く前に、本書に記載されている
内容事項を守り正しくご使用ください。



LiFePO₄

リン酸鉄リチウムイオンバッテリー

LITHIUM IRON PHOSPHATE DEEP CYCLE BATTERY

LVYUAN (リョクエン)

リン酸鉄リチウムイオンバッテリー (LiFePO) 取扱説明書

この度はLVYUAN (リョクエン) LiFePO₄バッテリーをご購入頂きまして、誠に有難うございます。

バッテリーを正しくお取り扱い頂くため、バッテリーをご使用になれる前や点検を行う前に、本取扱説明書やバッテリー本体の警告表示をよくお読みください。誤った取り扱いをすると、引火爆発や焼損、ケガややけどなどの原因となる恐れがあります。

また、本取扱説明書はお読みいただいた後もすぐに確認できるよう、大切に保管してください。なお、ご不明な点などございましたら、ご購入頂きましたストアに直接ご相談ください。

もくじ

目次	1
注意事項	2
接続と充電	3
バッテリー特性グラフ	4
製品仕様	5
補償規定	6

注意事項

誤った取り扱いをすると、本体の故障や破損、発火や爆発によるケガや火傷などの原因となる恐れがございます。必ず以下の注意事項を全てお読みいただき、指示に従ってください。

- 引火による爆発の原因となる恐れがございますので、発火性のあるものや火気の近くで使用、及び保管しないでください。
- バッテリー及びバッテリー端子の分解や改造は火災や爆発の原因となりますので、絶対に行わないでください。
- バッテリー端子部分に過大な力をかけないでください。破損の原因となります。
- バッテリーを取り扱う際には、安全のため絶縁手袋を装着し、金属製の工具などによるショートの発生に十分注意してください。
- 乾いた布などで清掃したり帯電した身体でバッテリーを取り扱っていると、静電気のスパークにより引火や爆発の原因となります。取り扱い時には十分注意してください。
- バッテリー端子や取付金具は確実に固定してください。取り付けがゆるい状態や腐食した状態で使用を続けると、スパークにより火災や爆発の原因となる恐れがございます。
- バッテリー充電器などで本製品の充電を行う場合、使用される充電器の仕様や対応バッテリー、使用方法をよく確認頂き、安全に使用できることを確認して行ってください。
- バッテリー本体を投げたり落としたり、倒さないように注意してください。バッテリーの破損から、怪我ややけどの原因となる恐れがございます。
- バッテリー内部には電気が蓄電されています。小さな子供の手にもふれる場所などで使用、及び保管を行わないでください。
- バッテリーの(+)端子と(-)端子を逆に接続したり、それぞれのケーブルや端子同士を接続する(ショート)と、バッテリーの焼損や破損、引火による火災の原因をなる恐れがあります。危険ですので絶対に行わないでください。
- 一般電気製品を本製品に直接接続しないでください。
- バッテリーを保管や設置、移動させる際は傾斜を避け横倒しの状態で行わないでください。
- バッテリーは不使用时(保管時など)に内部の電気が自然放電されます。バッテリーを良好な状態に保つために、定期的な充電とメンテナンスを行ってください。
- 保管時は直射日光の当たる場所、高温多湿を避けて保管してください。(環境温度: 0℃ ~ 50℃)
- 複数のバッテリーを並列や直列で接続される場合、必ず同製品をご使用ください。他社製品や仕様値の異なるバッテリーなどを接続されると、バッテリーの劣化や不良の原因となる恐れがあります。また、接続前にすべてのバッテリーが満充電状態であることを確認してください。(※満充電状態で無い場合、各バッテリーの内部電圧差により影響を与えかねません。)

接続について

下記内容をご確認頂き、正しくバッテリーを接続してください。

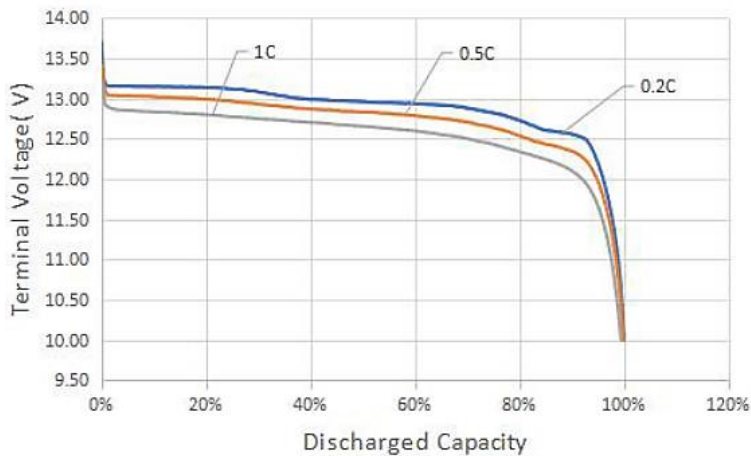
- バッテリー端子に接続ケーブルを取り付け、（+）極のケーブルを供給先に接続し、次に（-）極のケーブルを接続してください。
- 本製品は直流電源です。直接交流製品を接続しないでください。
- 複数のバッテリーを並列や直列で接続される場合、必ず同製品をご使用ください。他社製品や仕様値の異なるバッテリーなどを接続されると、バッテリーの劣化や不良の原因となる恐れがあります。また、接続前にすべてのバッテリーが満充電状態であることを確認してください。（※満充電状態で無い場合、各バッテリーの内部電圧差により影響を与えかねません。）
- 複数のバッテリーを接続して使用する場合、確バッテリー接続間のケーブルは、「同一の規格、長さ、メーカー」のものをご使用ください。
- 接続される負荷などからバッテリーから流れる電流を確認し、適切な太さのケーブルを選定し、接続してください。

バッテリーの充電について

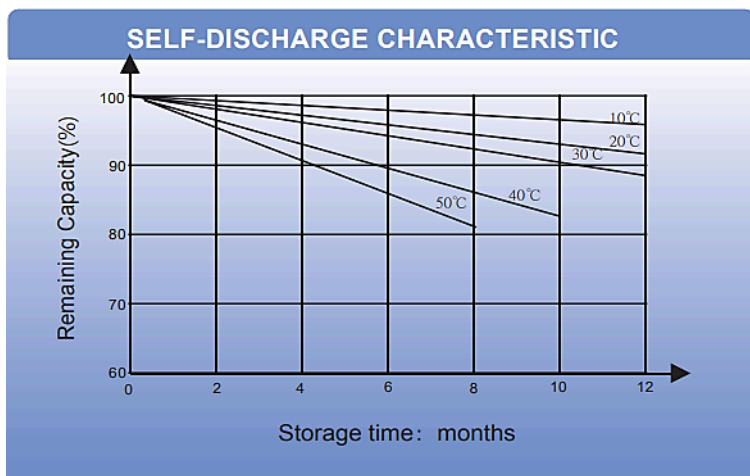
下記内容をご確認頂き、正しくバッテリーの充電を行ってください。

- バッテリー充電器などで本製品の充電を行う場合、使用される充電器の仕様や対応バッテリー、使用方法をよく確認頂き、安全に使用できることを確認して行ってください。
- バッテリーの充電電圧の範囲は「14.4V～14.8V（DC）」です（※12Vの場合）
- バッテリーの推奨充電電流は本書のP5.製品仕様をご参考ください。
- バッテリーは不使用時（保管時など）に内部の電気が自然放電されます。バッテリーを良好な状態に保つために、定期的な充電とメンテナンスを行ってください。

バッテリー特性グラフ



バッテリーの放電特性



自然放電グラフ

※上記グラフは参考値であり、実際の数値と異なる場合があります。

製品仕様

モデル (型番)		LV-12.8V50AH	LV-12.8V100AH	LV-12.8V200AH
バッテリー容量		50Ah	100Ah	200Ah
電力量		640Wh	1280Wh	2560Wh
バッテリータイプ		リン酸鉄リチウムイオンバッテリー (LiFePO4)		
定格電圧		12.8V (DC)		
電池構成 (セル)		3.2V25AH-4S2P	3.2V50AH-4S2P	3.2V50AH-4S4P
放電電流 (連続)		60A	120A	200A
最大放電電流 (<3s)		150A	300A	450A
放電終止電圧		10V (DC)		
充電電圧		14.6 ±0.2V (DC)		
過充電遮断電圧		14.8V±0.2V (DC)		
充電電流	定格値	20A	50A	80A
	最大値	50A	100A	150A
サイクル回数		3000回以上 (1C / 100%DOD)		
最大接続台数		4台まで (4並列 / 2直2並列 / 4直列)		
環境温度		0℃ ~ 50℃		
BMS		4S60A	4S120A	4S200A
端子サイズ		M6	M8	
本体サイズ		229×138×205mm	330×173×220mm	522×240×218mm
本体重量		6.5kg	10.3kg	19kg
安全規格		CE / ISO9001		

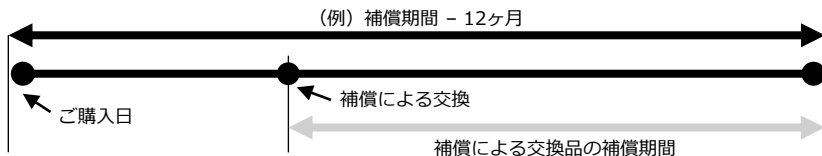
補償規定

本製品は厳密な品質管理と検査の上お届けさせて頂いておりますが、万が一ご購入後、補償期間内に正常なご使用状態で不具合が生じた場合は、ご購入店（通信販売及びネット販売等を含む）で点検・調査の上、下記の条件により補償させて頂きます。

1.補償内容

下記の「補償の対象」「補償期間」に従って、無償で「新品」と交換させて頂きます。なお、バッテリー本体の交換以外の責はご容赦願います。

また、補償適用により新品交換対応を行った場合、補償期間は当初ご購入頂いた時点からの補償期間が適用されます。（※下図をご参考ください。）



2.補償の対象（国内使用品に限る）

製造上あるいは材料上の不具合により使用不能となったもの
（※充電により回復される放電状態は適用外となります。）

3.補償期間

補償期間はご購入日より起算した使用期間となります。

4.適用除外

補償期間内であっても下記に該当される場合は保証の適用外となります

- ①補償書を紛失された場合や必要記載事項の記入がされていない場合
- ②通常のバッテリー充電不足など充電により回復されるもの
- ③天災・地災・火災・海難・動乱などによるバッテリーの破損及び故障
- ⑤所有者が購入者と変更となった場合
- ④使用上の酷使、手入れ不十分、過失及び事故によって生じた故障と認められるもの
（※下記参考）
 - (ア) 電そうあるいはふたの変形や破損したもの
 - (イ) 電装品などの故障、欠陥により生じた故障
 - (ウ) ご購入後保管期間中、放電されたまま放置された製品
 - (エ) 逆接続充電を行ったもの
 - (オ) ショート（短絡）による故障や破損
 - (カ) バッテリー本体の改造や自身で修理されたもの
 - (キ) 給電先の過負荷により発生された故障
 - (ク) 雨水など水の侵入により発生された故障及び破損

LVYUAN (リョクエン) リン酸鉄リチウムイオンバッテリー

製品保証書

ご購入製品を正常な使用方法で不具合が生じた場合には、補償規定に基づき対象とされた場合に、修理または新品製品と交換をさせていただきます。そのほかの責についてはご容赦ください。

保証期間	ご購入から1年間
商品名 (型番)	

※ インターネットサイトで購入された製品にありましては、サイトに掲載された保証期間をご参考くださいませ。

購入年月日	年	月	日
販売店 (ネットの場合は注文番号)			
お客様情報	お名前		
	ご住所	〒 (-)	
	TEL		

●本保証書は本書明示した期間、条件のもとにおいて交換・修理をお約束するものです。したがって、本保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。そのほかご不明な点等がございましたら、お買上販売店舗までお問い合わせ頂きますようお願い申し上げます。

◆ご相談窓口

LVYUAN (リョクエン) 国内受付窓口

E-mail : service@lvyuan.jp

営業時間：月～金（年末年始・休日を除く）9時～18時

(※内容により購入店舗（ネット販売店を含む）へご連絡頂く場合がございます。)



LVYUAN (リョクエン)
公式オンラインストア
<https://lvyuan.jp/>



公式サイト

■ 又毛

No.LV-AK-MK-005-0829001