

LEX リポバッテリー 14.8V3200mAh

0304-004

LEX リポバッテリー 11.1V3200mAh

2401-012

このたびはヒロボ製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。本説明書の内容をよくご理解の上、正しくご使用ください。
この説明書は、大切にお手元に保管してください。

製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

警告

リチウムポリマーバッテリーは過充電、過放電、その他誤った取扱いをすると、機器の故障だけでなく、破裂、異常発熱、発火などの可能性があり、大変危険です。

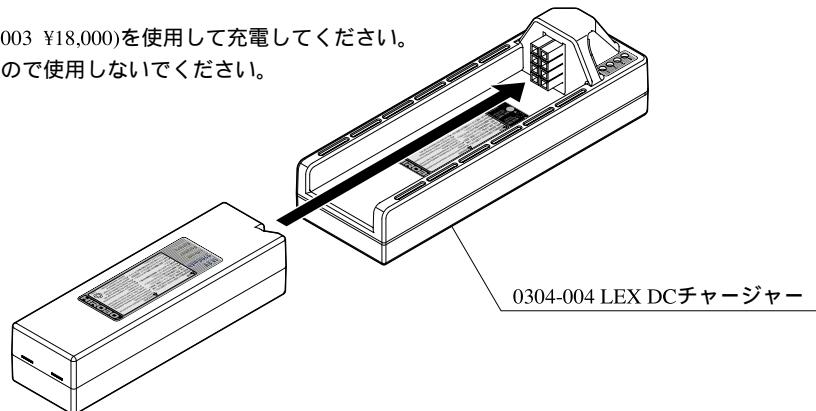
下記の事項を必ず守り、正しく安全に使用してください。誤って使用された結果による事故、その他につきましては、当社では一切の責任を負いません。

- ① 火の中に投入したり・加熱したりしないでください。また、分解したり改造したりしないでください。破裂、異常発熱、発火などによりケガ、ヤケドなどをします。
- ② 高温になった車の中や炎天下、60 以上のところに放置しないでください。
- ③ 強い衝撃を与えたり落としたりしないでください。
- ④ 水などでぬらさないでください。
- ⑤ プラス(+)とマイナス(-)の端子をネックレスやクリップなどの金属類でショート(短絡)させないでください。
- ⑥ 充電には、必ずヒロボ専用充電器をお使いください。(パーツNo.0304-003 ¥18,000)
ニッカド、ニッケル水素用充電器はもちろん、市販のリチウムポリマーバッテリー対応充電器も使用しないでください。ヒロボ製専用充電器以外での充電により発生した損害等につきましては、当社では責任を負いません。
- ⑦ 本製品をヒロボ指定の機器以外(模型、電気製品など)に使用しないでください。
- ⑧ 過放電させるとバッテリーが使用できなくなりますので飛行後は速やかに充電して保存してください。
- ⑨ バッテリーの使用時や充電中、保管時に異臭を感じたり、発熱、変形、変色したり、その他今までと異なることに気が付いた時には、直ちにコネクターを外し、使用をやめてください。
- ⑩ 一度異常の見られたバッテリーは使用せず、新しいバッテリーと交換してください。
- ⑪ 車の運転中は充電器を操作しないでください。

充電について

必ず専用充電器「LEX DCチャージャー」(パーツNo.0304-003 ¥18,000)を使用して充電してください。

他の充電器を使用すると充電不良や破損の原因になりますので使用しないでください。



注意 リチウムポリマーバッテリーの上手な使い方

このバッテリーは1セルあたりの電圧が2.7V以下になると再使用(充電)できなくなりますので以下のことに気をつけて過放電しないよう注意してください。

- ・フライト中パワーダウンを感じたらすぐに使用を中止し充電をおこなってください。
- ・使用後は必ずバッテリーとスピードコントローラーのコネクターを外してください。接続した状態での保管は、バッテリーが過放電し使用不能となります。
- ・充電前に放電器などを使用して放電しないでください。(リチウムポリマーバッテリーは電池を完全に使い切らずに充電しても性能の劣化はありません)
- ・充電してあっても少しずつ自然に放電してしまいますので、保管する時は充電してから保管してください。また、長期間使用しないとときも時々充電して完全に放電させないようにしてください。

① 以下のところでは、バッテリーの性能が低下し、使用できる時間が短くなったり、十分な出力が得られないことがありますので、暖かいところで使用してください。

リチウムポリマーバッテリーは約500サイクル程度使用できます。バッテリーを使用できる時間が大幅に短くなった場合は、バッテリーが劣化した症状ですので、新しいバッテリーをお買い求めください。

バッテリーのリサイクルについて

使用できなくなったリチウムポリマーバッテリーは捨てないで、充電式電池リサイクル協力店にある充電式電池リサイクルBOXに入れてください。

リチウムポリマーバッテリーには、主な材料としてリチウムやコバルトなど希少な資源が使われています。限りあるこれらの資源の有効活用のため、ぜひリサイクルにご協力ください。

(小形充電式電池のリサイクルは、2001年4月より施行された資源有効利用促進法に基づき、有限責任中間法人JBRCにより行われています。)

有限責任中間法人JBRCのホームページでお近くのリサイクル協力店を検索する事が出来ます。

<http://www.jbrc.com/>



技術で拓く真心のクオリティー
ヒロボ株式会社
広島県府中市桜が丘3-3-1 〒726-0006
TEL:(0847)40-0088(代) FAX:47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/>

HIROBO LIMITED
3-3-1 SAKURAGAOKA, FUCHU-SHI,
HIROSHIMA-PREF., JAPAN 〒726-0006
TEL: 81-847-40-0088 FAX: 81-847-47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/english/>

Thank you for purchasing a Hirobo product. Be sure to use the battery properly after you have understood this instruction manual.

Keep this instruction manual in a handy, safe place.

*In order to make improvements to this product, the specifications is subject to change without prior notice.

Warning

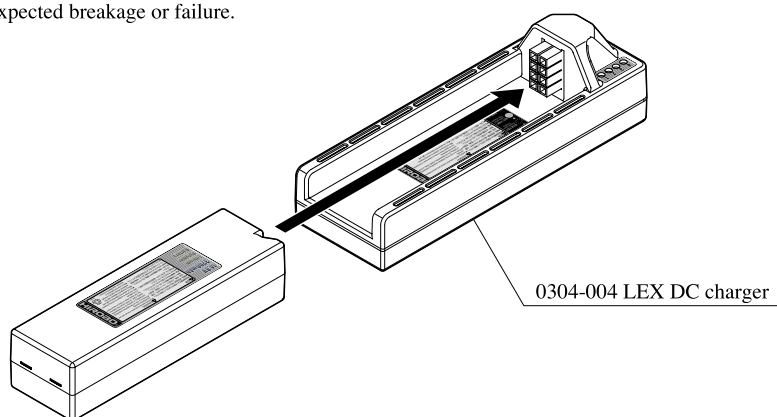
If lithium polymer batteries are overcharged, over discharged or mistreated in any other way, not only could it cause the equipment to malfunction, it also could cause the battery to burst, get abnormally hot or ignite, which is very dangerous.

Always adhere to the following instructions and use the lithium polymer batteries properly and safely. Hirobo will in no way be held liable for accidents or other incidents occurring as a result of incorrect use of the batteries.

- ⊘ Never throw the batteries into a fire or heat them up in any way. Moreover, never disassemble or attempt to modify the battery. Such actions could cause the batteries to burst, get abnormally hot or ignite, which could cause injuries such as burns.
- ⊘ Never leave the batteries inside a car on a hot day where they can get very hot, or in places where the temperature exceeds 60 .
- ⊘ Never hit the batteries or drop them.
- ⊘ Never allow the batteries to get wet.
- ⊘ Never short the batteries by connecting the positive (+) and negative (-) terminals with a metal object such as a necklace or paper clip.
- ⊘ Never attempt to charge the lithium polymer batteries provided with this product with something other than the supplied charger. (Part No. 0304-003 ¥18,000)
This means not only must you not use NiCd or NiMH battery chargers, you must also not use other lithium polymer battery chargers. Hirobo will not be held liable for any loss arising from recharging that uses something other than the charger supplied with this product.
Likewise, never attempt to recharge a lithium polymer battery other than the ones supplied with this product using the charger supplied with this product.
- ⊘ Do not use the batteries in any devices (models, electrical appliances, etc) other than those specified by Hirobo.
- ⚠ Always recharge the batteries and store them after flying because the batteries can no longer be used if they have been over discharged.
- ⊘ If during battery use, battery charging or during battery storage, a strange smell is noticed, or a battery begins to get hot, become misshapen or discolored, or you notice anything else that is different about the battery, disconnect the connector immediately and discontinue battery use.
- ⊘ Never use a battery that has shown any sign of abnormal performance. In such a case always replace the battery with a new one.
- ⊘ Do not operate the charger while driving a car.

Important Notice about the Charger

Be sure to use the exclusive charger "LEX DC Charger" (Part number 0304-003; ¥18,000) for charging. Do not use other chargers that could possibly cause insufficient charging and lead to unexpected breakage or failure.



Caution Getting the most from your lithium polymer batteries

This battery cannot be reused (recharged) when the voltage per cell becomes 2.7 V or less, it is important to pay attention to the following to avoid over discharging your battery.

- Stop using the battery at once and recharge it if you sense that the battery power is low during the flight.
- Be sure to disconnect the battery and the speed controller after using them. If the unit is stored without disconnecting the battery, the battery may be over-discharged and become unusable.
- Do not discharge using a discharger etc before recharging. (It is possible to recharge lithium polymer batteries when they are not fully discharged without any loss of performance.)
- Even if a battery has been recharged, it will naturally discharge gradually over time. To prepare for storage, recharge the battery before storing it. It may be necessary to occasionally recharge the batteries when they are not being used for a long time to prevent them from completely discharging.

In a location where the temperature is 0 or below, the batteries will not perform as well, the length of time the batteries will maintain a charge will be shorter, and there may be instances where adequate output cannot be achieved. For these reasons, use this product in a warm environment.

Lithium polymer batteries can be used for approximately 500 cycles. If the length of time the batteries can be used for becomes significantly shorter, it is an indication that the batteries have deteriorated and that you need to purchase new batteries.



技術で拓く真心のクオリティー
ヒロボ株式会社
広島県府中市桜が丘3-3-1 〒726-0006
TEL:(0847)40-0088(代) FAX:47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/>

HIROBO LIMITED
3-3-1 SAKURAGAOKA, FUCHU-SHI,
HIROSHIMA-PREF., JAPAN 〒726-0006
TEL:81-847-40-0088 FAX:81-847-47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/english/>