

【取扱説明書】 リチウムイオンバッテリーの正しい使い方

この度は、弊社 Li-ion シリーズ製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
この製品に使用するリチウムイオンバッテリーは優れた性能で、近年、様々な分野で採用されています。しかし、誤った使用方法や保管方法によって十分な性能を発揮できず、劣化を早めたり、発熱や変形、破損に至るケースも発生しています。

バッテリーを正しく安全に使用するために本説明書を熟読頂くことをお願い致します。

対 象 型 式	LS626、LV626、LV925
---------	-------------------



ペンギンワックス株式会社

目次

充電について

保管時の注意

使用上の注意

充電について

リチウムイオンバッテリーは過充電、過放電により劣化が進みます。

電池切れの場合は、しばらく時間を置いて再度使用するような行為を避け、速やかに充電、または交換してください。

充電には専用の充電器以外使用しないでください。

他の充電器で充電を行うと事故の原因になります。

充電を終了したバッテリーは2~3日以内には充電器から取り外して下さい。

充電完了の電池を長期間放置してしまうとバッテリーに悪影響を与える可能性があります。

充電器が濡れている状態で使用しないでください。

感電、ショートの原因となります。

充電器の銘版に明記されている電圧でのみご使用ください。

充電不足や過充電を引き起こす可能性があります。

充電器の通気口を塞いだり、分解したりしないでください。

熱がこもり、機器に悪影響を与えます。

充電コードが破損している場合、使用しないでください。

ショートや火災の原因となる可能性があります。

保管時の注意

バッテリーを高温になる場所に保管しないでください。

バッテリーを劣化させる原因となります。特に炎天下の車中などは避けてください。

長期間（一週間）使用しない時は、バッテリーを機器から取り外してください。

バッテリーを長期保管する場合は50%程度充電した状態で、湿度が低く、20℃以下の場所での保管をお勧めします。良好な環境で保管している場合も1ヶ月に一度は充電(50%程度)してください。1ヶ月に一度補充電できない場合は満充電にし、3ヶ月に一度は満充電にしてください。

バッテリーは深放電状態（0%）での放置により劣化を招きます。

長期保管時の注意を守り、適切に保管してください。

ショートする原因となりますので金属物と一緒に保管しないでください。

持ち運びや保管の際は、箱などに入れる事をお勧めします。

使用上の注意

使用する前に必ず機器の取扱説明書をお読みください。

使用する機器の取扱説明書を必ずお読みください。

バッテリーを濡らさないでください。また濡れたバッテリーを使用しないでください。

感電、ショートの原因となります。

バッテリーは充電器や機器に正しく接続してください。

接続が不十分な場合は接触不良でショートしたり、機器が作動しないことがあります。

熱のこもる場所では充電しないでください。

0℃以下、40℃以上では充電しないでください。

バッテリーに強い衝撃を加えたり、クギ等で穴をあけたりしないでください。

破損、変形、ショートの原因となり、非常に危険です。

バッテリーの異常（高温、膨れ等）に気付いたら使用を中止してください。

異常状態で使用を継続すると機器に悪影響を与え、非常に危険です。

変形、破損しているバッテリーは使用しないでください。

発火や発熱の危険性が高まります。

新品時と比較して使用時間が半分程度になった場合、寿命と判断し買い替えをお勧めします。

使用頻度、保管環境などにより変化致します。

廃棄バッテリーは適切な処分を行いますので、販売代理店または弊社まで連絡してください。

リサイクルのために、廃棄の際は、ご連絡頂きますようお願い致します。

リチウムイオンバッテリーの特徴

メモリー効果がほとんどなく、継ぎ足し充電を繰り返しても容量低下がありません。

リチウムイオンバッテリーは安全性を高めるために保護回路や制御装置が組み込まれています。

リチウムイオンバッテリーはエネルギー密度が高く、小型で軽量です。

弊社リチウムイオンバッテリーのサイクル寿命は 300～500 サイクルとしております。サイクルは使用環境、頻度、保管状態等により大きく変化致します。したがって、最大サイクルを保証するものではないことをご理解ください。いかに高性能バッテリーでも、携帯電話やパソコンなどと同じく継続して使用して行くうちに使用時間が短くなります。また、使用する機器の作動が完全に停止するまで使用することを頻繁に繰り返したり、一度、完全停止した後、少し時間を置き、再度、作動させるような使い方はバッテリーの寿命を著しく短くします。

リチウムイオンバッテリーも消耗品です。寿命を迎えたら速やかに買い替えをお願い致します。

ご購入日（ご使用開始日）

年 月 日



URL <http://www.penguinwax.co.jp>

ペンギンワックス株式会社
本社・工場 大阪市東成区東中本3-10-14(〒537-0021) TEL06(6973)9131

東京支店 東京都中野区丸山1-27-6 (〒165-0021) TEL03(3387)9381 FAX03(3388)3350
名古屋支店 名古屋市瑞穂区苗代町26-16 (〒467-0841) TEL052(824)1711 FAX052(824)1714
大阪支店 大阪市東成区東中本3-10-14 (〒537-0021) TEL06(6973)9131 FAX06(6976)1456
福岡支店 福岡市博多区東比恵2-20-10 (〒812-0007) TEL092(451)9411 FAX092(441)0512
札幌営業所 札幌市東区北13条東14-2-1 (〒065-0013) TEL011(742)3701 FAX011(742)3713
仙台営業所 仙台市若林区白萩町37-25 (〒984-0048) TEL022(239)5161 FAX022(283)3390
北陸営業所 金沢市二ツ屋町11-17 (〒920-0065) TEL076(224)4281 FAX076(224)4285
広島営業所 広島市西区観音新町2-10-17 (〒733-0036) TEL082(297)1481 FAX082(297)1482
高松営業所 高松市鶴市町977-1 (〒761-8032) TEL087(881)5067 FAX087(881)0716