

KOSHIN

KLB-4040

40Vバッテリー取扱説明書

26-06 080017102

改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございます。

この商品は修理対応商品ではありません。
交換(保証期間内に限る)に関するお問い合わせは

工進修理受付窓口 **0120-987-386** (通話料無料)

製品に関するお問い合わせは

お客様相談窓口 **0120-075-540** (通話料無料)

平日：9:00 ～ 17:00

会社休業日・土日祝祭日を除く

受付時間に変更がある場合は、
弊社ホームページにてご案内します。

https://www.koshin-ltd.co.jp

【個人情報のお取り扱いについて】お客様の個人情報保護方針は、弊社ウェブサイトの「プライバシーポリシー」をご覧ください。

株式会社

工進

安全上のご注意

使用の前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。ここに示した注意事項は、製品を正しくお使いいただき、使用する方や他の人々への危険や損害を未然に防止するためのものです。

- 表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を「危険」「警告」「注意」に区分し、説明しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

	危険	人が死亡、または重傷を負うおそれの高い内容です。
	警告	人が死亡、または重傷を負うおそれのある内容です。
	注意	人が傷害を負う、および本機やほかの財産に物的損害が発生するおそれのある内容です。

- お守りいただく内容を区分して説明しています。

	してはいけない 「禁止」の内容です。		必ず守っていただく 「実行」の内容です。
--	-----------------------	--	-------------------------

- その他の表示

	ここがポイント！	正しい操作のしかたや守っていただく要点などを示しています。
--	-----------------	-------------------------------

危険

運搬の際は、強い衝撃を与えない、水にぬらさない、炎天下の車中など高温になる所、火気のそば、直射日光の当たる所に長時間放置しない
バッテリーの劣化や漏液が起こる原因になります。

バッテリーを直射日光の当たる場所、炎天下の車内、熱源のそばなど高温になる場所で使用または放置しない
火の中に投入しない、加熱しない、強い衝撃を与えない
発熱、破裂、発火、漏液するおそれがあります。また、バッテリーの性能や劣化につながるおそれがあります。

バッテリーは、本機および弊社指定の機器のみに使用する
弊社指定の機器以外に使用すると、バッテリーに異常な電流が流れるなどの可能性があり、発熱、破裂、発火の原因になります。

充電は、弊社指定の充電条件を守る
充電は使用環境温度範囲（「仕様」参照）で行ってください。その他の充電条件（指定以外の温度、指定以外の高い電圧や大きな電流、または改造した充電器など）で充電すると、発熱、破裂、発火の原因になります。

分解、改造、破壊しない
漏液、破裂、発火のおそれがあります。

ぬらさない
ぬれた手で触らない
発火や感電、故障のおそれがあります。

充電器や機器への取り付けがうまくいかない場合は無理に取り付けない

警告

バッテリーが漏液したり異臭がしたりする時は直ちに火気より遠ざける
漏液した電解液に引火し、破裂、発火の原因になります。

充電時や使用時、保管時にバッテリーからの異臭、発熱、変色、変形、その他、今までと異なることに気づいたときは、本機あるいは充電器からバッテリーを取り外し使用しない
発熱、破裂、発火し、感電、ヤケドの原因になります。

注意

バッテリーの上に可燃物を載せない
バッテリーを覆わない
バッテリーが発熱、破裂、発火するおそれがあります。

バッテリー液が皮膚や衣服に付着したときは、すぐに水道水などのきれいな水で洗い流す
皮膚がかぶれるなどのおそれがあります。

充電器およびバッテリーの端子部分に手を触れない
感電のおそれがあります。また、充電器およびバッテリーが静電気により破損する可能性があります。

バッテリーについて

1. 充電について

お買い上げ時や長期間充電しなかった場合は、ご使用前に満充電になるまで正しく充電してください。本バッテリーがすでに満充電のときは、充電器のランプは赤点灯（充電中）にならず緑点灯（満充電）のままです。

ここがポイント！

- バッテリーの温度が適切でないと充電ができないことがあります。バッテリーが高温の場合は、風通しの良い日陰などに置いていったん冷ましてください。
- 充電中にバッテリーや充電器が温かくなりますが、異常ではありません。

1.1 バッテリーの回収について

バッテリーはリサイクル可能な貴重な資源です。バッテリーのリサイクルにご協力ください。ご使用済みのバッテリーは「充電式電池リサイクルボックス」のあるリサイクル協力店にお持ちいただくか、お住まいの自治体によるバッテリー回収にお出しください。または弊社「お客様相談窓口」へご相談ください。

ここがポイント！

- バッテリーの残量がゼロになるよう、機器で使い切ってから回収に出すこと。
- 分解、改造をしないこと。
- バッテリーカバーを付け、水や異物の侵入を防ぐこと。

1.2 充電のしかた

詳細な充電方法は充電器の取扱説明書をご覧ください。

- 残量確認ボタンを押したときのバッテリーの残量表示ランプの見かた
バッテリーの残量確認ボタンを押すと、バッテリー残量に応じてランプが点灯、点滅します。

残量表示ランプ		状態
□点灯 ■消灯 点滅		
	1～4個点灯	使用可能
	1個点滅	充電してください
	同時点滅	バッテリーの温度異常 ^{注1)}
	交互点滅	バッテリー残量低下および異常など ^{注2)}
	消灯	バッテリー残量低下または使用不能 ^{注2)}

残量表示ランプ

残量確認ボタン

注1) バッテリーが高温（暑い自動車内に保管したときなど）の場合、残量があっても動作しないことがあります。風通しの良い日陰などに置いてバッテリーを冷ましてください。

注2) 充電が進まない場合はお問い合わせください。

ランプが光らないまたは表以外の光り方をするときは、故障の可能性あります。弊社「工進修理受付窓口」へご相談ください。

2. バッテリーからUSB出力する

本バッテリーにはUSB出力端子があります。市販のUSB電源供給コードを使用して、電気機器への出力（給電）を行うことができます。USB出力端子はこの用途以外には使用しないでください。（裏面左上に続く）

1.1 使いかた

- 1) バッテリーカバーを外す
- 2) 残量確認ボタンを長押し（2秒以上）し、USB 出力モードに切り替える
残量表示ランプの光が左から右へ流れ、切り替わったことをお知らせします。
- 3) 市販のUSB 電源供給コードを本バッテリーの出力端子にさし込む
USB 出力モードに切り替える前にさし込んでも、出力（給電）を行いません。
- 4) USB 電源供給コードの反対側プラグを使用する電気機器にさし込む
- 5) 使用後はUSB 電源供給コードを外し、バッテリーカバーを付ける

⚠ 危険

⊘

- 水、汗などで濡れた手でUSB電源供給コードの抜き差しをしない
- コネクターの端子部分を手で触らない
- USB電源供給コードの被膜が破れ、中の金属線が露出しているときは使用しない

また、子どもやペットを近づけない

感電のおそれがあります。

⊘

- 端子にヘアピンなど針金類や、ゴミをさし込まない
- 水や汗が入らないようにする
- 雨中では使用しない

感電のおそれがあります。
また、ショート（短絡）して出火・ヤケドしたり、火災になるおそれがあります。

⚠ 警告

⊘

USB電源供給コードのプラグが折れ曲がるなど変形しているとき、またはコード部分が断線しているときは製品を使用しない

ショート（短絡）して出火・ヤケドする、または火災のおそれがあります。

⊘

- 端子にほこりを貯めない
- ほこりに水分を与えたり湿度の高いところに置いたりしない
- 使用しないときはUSB電源供給コードを外してバッテリーカバーを付ける

ほこりに水分が加わると電気が少しずつもれ、じわじわと製品の劣化が進みます（トラッキング現象）。また、火花があがりヤケドの可能性があります。
トラッキング現象が進むと、発熱や火花が大きくなり火災のおそれがあります。



ここがポイント！

- 本バッテリーの出力端子と、パソコンなどのUSB出力端子をつながないでください。思わぬ事故により故障の可能性があります。
 - 本機の故障や使用によるデータの変化や消失などの直接損害、二次的な損害（データ作成費用、期待利益の損失など）に関して、当社は一切その責任を負いません。
 - 全ての機器での動作を保証するものではありません。
- 出力（給電）がない状態が約5分続くとUSB出力モードが解除されます。また、出力（給電）があっても電気機器の要求が低電流の場合、「出力（給電）がない」とみなされ同様に解除される場合があります。
 - USB出力モードは、本バッテリーに対応の電気機器または充電器に取り付けることで解除されます。

お手入れと保管

1. お手入れ

- 1) 使用後はバッテリーカバーを取り付ける
- 2) 清掃する
 - 各部に付いた雑草やゴミを取り除いてください。



ここがポイント！

- 清掃をするときは乾いた布か石けん水で湿らせた布できれいに拭いてください。
 - 水をかけて洗わないでください。故障の原因になります。
- ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコールなどは使用しないでください。変色、変形、ひび割れの原因になります。

3) バッテリーを充電する

バッテリーの劣化を防ぎます。
充電後は充電器から取り外し、バッテリーカバーを付けて保管してください。

2. 保管

1) 次のような場所に保管する

- 室内で換気が良い
 - 湿気やほこりが少ない
 - 湿度や温度が急変しない
 - 直射日光が当たらない
- 水、塩分、火気、可燃性ガス、揮発・腐食性物質、金属粉がない
 - 子ども、ペットが触れない
 - 熱源のそばや、真夏の締め切った自動車内など高温になる所は避ける

3. 長期保管のときは

バッテリー保護のため、バッテリーを充電してから保管してください。
また、その後も1年に1回は充電してください。

「故障かな？」と思ったら（故障と処置）

症状	考えられる原因	処置
満充電してもバッテリー残量がいつもより早くなる	バッテリーの温度が高い（電気機器での使用直後や、車のダッシュボードなど温度の高い場所においていたなど）	電気機器またはバッテリーを風通しの良い日陰などに置き冷ます（水にぬらさない）
	気温が低く、バッテリーの温度が低すぎる	バッテリーを使用環境温度が5～40℃の室内にしばらく放置する（推奨：10～30℃）
	充放電を繰り返し、バッテリーが劣化した	新しいバッテリーに交換する（バッテリーの寿命）
充電に時間がかかる	バッテリーの温度が高い（電気機器での使用直後や、車のダッシュボードなど温度の高い場所においていたなど）	充電器またはバッテリーを風通しの良い日陰などに置き冷ます（水にぬらさない）
	バッテリーの温度が低い	バッテリー温度が低いと充電しにくいことがあるため、充電は使用環境温度が5～40℃の範囲で行う（推奨：10～30℃）
	バッテリー残量がとても少ない	そのまま充電を続ける
充電ができない：充電器のランプが、緑点灯から赤点灯に切り替わらない	電気機器またはバッテリーの温度が高い（使用状況、または炎天下の自動車内に保管したことなどによる）	電気機器またはバッテリーを風通しの良い日陰などに置き冷ます（水にぬらさない）
	バッテリーが充電器の奥までしっかりさし込まれていない	奥までしっかりさし込む
充電ができない：充電器のランプが消灯のまま	充電器の電源プラグが奥までしっかりさし込まれていない	奥までしっかりさし込む
	バッテリーまたは充電器が破損している※	お客様では修理せずに、弊社「工進修理受付窓口」へ点検をご依頼ください

※破損の原因になる例
炎天下の自動車内など、著しい高温または低温にさらした／金属などが端子にふれた／水または火、揮発性の物質などにふれた／落下による衝撃／液もれなど。

仕様

機種名	KLB-4040	
名称	40Vバッテリー	
タイプ	リチウムイオンバッテリー	
公称電圧	DC 36 V	
定格容量	4.0 Ah (144 Wh)	
充電時間	約80 分※	
USB出力電圧	DC 5 V	
USB出力電流	DC 2.0 A	
USB出力端子	USB Type-A x 1	
使用環境温度	5 ～ 40℃	
対応充電器	機種名	KBC-400

※気温やバッテリーの充電残量などにより異なります。特に長期保管後は長くなることがあります。

保証期間内対応

製品交換

レシート（販売証明書）と共に保管してください

この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて、下記記載内容で交換（保証期間内に限る）をお約束するものです。なお、本書によってお客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

保証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本記載内容に基づき交換（保証期間内に限る）いたします。製品と本書、レシート（販売証明書）をご準備のうえ「工進修理受付窓口」へご相談ください。

機 種	KLB-4040 40Vバッテリー	※お買い上げ日	年 月 日
保 証 期 間	お買い上げより1年間	※購入店	〒住所 店名 電話（ ）
お 客 様	※お名前 〒住所 ※ご住所 電話（ ）		

※に記入のない場合は無効になりますので必ずご確認ください。

< 保証契約約款 >

1. 保証期間内でも次の場合は交換いたしかねます。
〈イ〉不適切な使用、改造、取扱説明書に記載されている保守・点検以外の分解や修理、弊社指定の純正パーツ以外を使用したことによる故障または損傷、日常点検やお手入れ、整備を怠ったことにより生じた不具合。
〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。
〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害、指定外の使用（電圧、周波数、使用液、使用燃料など）や、使用環境要因による故障または損傷。
〈ニ〉取扱説明書に記載の用途以外の使用による故障または損傷。
〈ホ〉本書の提示がない場合、また本書にお客様名、お買い上げ年月日・購入店名の記入またはレシート（販売証明書）の添付がない場合。
〈ヘ〉本書の字句を書き換えられた場合。また中古販売にて購入したもの。
〈ト〉同梱付属品、消耗品の交換。
〈チ〉車両、船舶などへの取り付けや外部要因による故障または損傷（船舶への取り付けは弊社指定船舶用製品を除く）。

2. 保証期間内でも次の場合は補償いたしかねます。
〈イ〉機能上影響のない感覚的現象（音、振動、操作感など）や使用損耗および部品寿命による不具合。
〈ロ〉製品の不具合や使用によって生じた直接ならびに間接の損害。

3. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

4. 本書は日本国内においてのみ有効です。海外での購入ならびに使用については一切責任を負いません。
This warranty is valid only in Japan, also not covered for overseas purchase and use.

5. 弊社の判断により、同等性能を有する他機種への交換となる場合があります。

株式会社 工進

京都府長岡京市
神足上八ノ坪12

レシート（販売証明書）貼付位置