



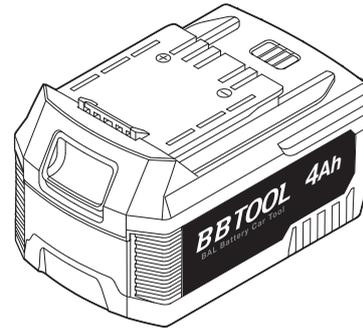
取扱説明書

BB TOOL

BAL Battery Car Tool

リチウムイオン電池パック 4Ah

保証書付



もくじ

安全にお使いいただくために	.....P.1~5
リチウムイオン電池の取り扱いについて	.....P.2
リチウムイオン電池のリサイクルについて	.....P.3
用途/主な特徴/各部の名称	.....P.6
使いかた (No.5101使用時の充電方法)	.....P.7~8
電池パックを長持ちさせるには	.....P.8
保管上のご注意	.....P.9
製品仕様/単電池仕様	.....P.10
故障と処置	.....P.11~12
メモ	.....P.13
修理受付表	.....P.14

このたびは本製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書の注意事項および、使いかたをよく読んで、正しくお使いください。また、専用充電器の取扱説明書もあわせてお読みください。なお、この取扱説明書には保証書がついております。読んだ後も大切に保管してください。

保証書

型名	No.5111 リチウムイオン電池パック 4Ah		
保証期間	1年間	お買上げ年月日	年 月 日
お客様	ご住所	〒 TEL() -	
	お名前	ふりがな 様	
販売店	住所・店名 TEL		

この度は、弊社製品をお求めいただきありがとうございます。本書は本記載内容で無償修理することをお約束するものです。

- 取扱説明書に従っての正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合には、商品と本書をご持参ご提示の上お買上げの販売店または弊社にご依頼ください。
- 二次的に発生する損失の補償および、下記のような場合には、保証対象には含まれません。
 - 1) 使用上の誤り、あるいはメンテナンス等の義務を怠ったために発生した故障および損傷。
 - 2) 不当な改造や修理による故障および損傷。
 - 3) お買上げ後の移動、落下などによる故障および損傷。
 - 4) ご使用後のキズ、変色、汚れおよび保管上の不備による損傷。
 - 5) 消耗が起因とする故障および損傷、または消耗品の交換。
 - 6) 火災、墮害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災地変、あるいは外部要因による故障および損傷。
 - 7) 本書のご提示がない場合。
 - 8) 本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
 - 9) ご転居の場合は事前にお買上げの販売店にご相談ください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
 - なお、保証の要否は、大変勝手ながら弊社に於いて判断させていただきますのでご了承ください。
 - この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明な点がある場合は、お買上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

大橋産業株式会社

〒570-0033 大阪府守口市大宮通3丁目1番14号 TEL06-6996-2631

<https://www.bal-ohashi.com>

アフターサービス

- 保証書について
保証書は必ず「お買上げ年月日、お買上げの販売店名」等の記入をお確かめのうえ、お買上げの販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間はお買上げ日から1年間です。
この保証書は、本製品のための保証であって、本製品以外の故障、損害、修理等の責任は一切負いません。
- 修理のご依頼について
本製品をご購入された際に発行されたレシート・納品書・販売証明書等を添えてお買上げの販売店までご持参ください。保証規定にもとづき修理対応させていただきます。
- アフターサービス等について、ご不明な点がございましたら、お買上げの販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

■安全にお使いいただくために

ケガや事故を防ぐために必ずお守りください。

絵表示について：

この取扱説明書に示した注意事項は、本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じると想定される内容を「危険」、「警告」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要なことですのでよく理解し、必ずお守りください。



危険

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容を示しています。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

■表示について

重要

この表示のある記載内容は、ご使用になるうえで非常に重要な内容を示しています。本製品をご使用になる前に必ずお読みください。



この表示のある記載内容は、禁止事項を示しています。



この表示のある記載内容は、注意事項を示しています。



必ず行うこと。

危険

重要

分解禁止

- 修理技術者以外の人は、本体の分解、修理、改造はしないでください。
・異常作動、過熱、発火、感電など、事故の原因となります。

禁止

- 製品に貼られたラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。
・誤った使い方をすると危険性があり、ケガや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、使用しないでください。
・判断力が鈍り、事故の原因となります。
- 子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
・ケガや事故の原因となります。
- 周辺温度が35℃以上になる高温な場所、直射日光下では、使用しないでください。
・高温による脱水症状や、熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。
- 次の作業環境下では、使用しないでください。人体への損傷や、物品への損害など、重大な事故の原因となります。
・火気のそばや、急激に温度上昇する場所・水がかかるとの恐れがある場所、多湿、水中や海中
・揮発性の高い溶剤などがある場所・足元が滑りやすく、不安定な場所
・通気が悪く、換気のできない場所・急傾斜など、転倒の恐れがある場所
・暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時

リチウムイオン電池の取り扱いについて

- 本製品の内蔵電池から液漏れや異臭があった場合、ただちに火気から遠ざけてください。
漏れた液体に引火したり、電池が破裂する 危険があります。
- 本製品の内蔵電池から漏れた液体に直接触らないでください。万が一、漏れた液体が目に入ったり顔や手など皮膚に付着した場合は、ただちに流水で洗い流してから、医師の診断を受けてください。
- 長期間保管する場合、電池残量を5～8割程度にして風通しの良い涼しい場所で保管してください。
- 完全に放電した状態で長期間放置すると、電池の劣化や寿命を縮める原因になります。ご使用にならない場合でも、2～3か月を目安に定期的に充電をしてください。
- リチウムイオン電池の特性上、充電を繰り返すことで少しずつ劣化が進みます。
- 本製品の内蔵電池は交換できません。お客様ご自身による分解、電池交換は大変危険ですので絶対に行わないでください。

リチウムイオン電池のリサイクルについてのお願い

本製品は、リチウムイオン電池を内蔵しています。リチウムイオン電池はリサイクルすることができる大切な資源ですので、リサイクルにご協力をお願いいたします。本製品を廃棄するときは、お住まいの市区町村の指導に従ってください。

・電池の取り外しはお客様では行わないでください。

・本製品は、一般家庭ごみとして廃棄しないでください。廃棄されたリチウムイオン電池が、ごみ収集などで破壊されてショートし、発火・発熱の原因になります。

電池パックの回収について

・使用済み電池パックはリサイクルのため回収しております。

・お買い上げの販売店、または弊社までお問い合わせください。



Li-ion20

警告

重要

- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。
 - ・作業手順や、周辺の状況などを、よく確認してください。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、使用しないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、BBTOOL専用リチウムイオン電池パックです。
 - ・当社指定の専用充電器以外での充電、本来の用途以外に使用しないでください。
- 濡れた手で電池パックに触れないでください。
 - ・短絡(ショート)し感電、漏電、破裂、発煙、発火、火災や爆発する恐れがあります。

高温注意

- 充電中、充電完了直後は電池パックが熱くなることがあります。
 - ・充電完了直後は電池パックの端子部に触れないでください。ヤケド、低温ヤケドの恐れがあります。



発火注意



破裂注意

- 過激な温度環境下での充電、保管は、電池パックが液漏れする恐れがあります。
 - ・破裂、発煙、発火、火災や爆発など、重大な事故の原因となります。
- 充電はBBTOOL専用充電器をご使用ください。
 - ・充電不良や充電器故障の原因になるだけでなく、破裂、発煙、発火、火災や爆発など、重大な事故の恐れがあります。
- 電池パックの充電温度環境は10～35℃です。火の側、炎天下や夏の車内など、高温の場所、10℃未満となる低温の場所で充電しないでください。
 - また、車内に放置しないでください。
 - ・指定温度外の充電・保管は、電池パックが著しく劣化する原因になり、液漏れ、破裂、発煙、発火、火災や爆発の恐れがあります。
- BBTOOL専用充電器で必ず充電をしてください。BBTOOL専用充電器以外で充電すると、電池パックの過熱、破損、発煙、発火、火災や爆発など、重大事故の原因となります。
- 電池パックを金属製の工具や部品と一緒に収納しないでください。電池パックの端子が短絡(ショート)し破裂、発煙、発火、火災や爆発する恐れがあります。
- 電池パックを改造、加工、変更しないでください。
 - ・感電、漏電、破裂、発煙、発火、火災や爆発が発生する恐れがあります。
- 落下など、何らかの衝撃を受けた電池パックは使用しないでください。
 - ・破裂、発煙、発火、火災や爆発の恐れがあります。
- 電池パックにクラックや、ヒビがある場合は、絶対に使用しないでください。
 - ・破裂、発煙、発火、火災や爆発の恐れがあります。
- 電池パックが濡れた状態、腐食しているような形跡がみられる場合は、使用しないでください。
- 当社が指定した専用電池パック以外使用しないでください。また、改造した電池パック(分解してセルなどの内部部品を交換した電池パックを含む)を使用しないでください。
 - ・BBTOOL本体の性能や安全性を損なう恐れがあります。また、破裂、発煙、発火、火災や爆発やけがの原因となります。
- 電池パックは定期的に点検し、キズや被覆の破れなどの損傷、破損がある場合は、使用しないでください。
 - ・充電不良、破裂、発煙、発火、火災や爆発など、重大な事故の原因となります。
- 電池パックの充電は、通気がよく、換気のできる場所で行い、電池パックや専用充電器を、布やカバーで覆わないでください。
 - ・破裂、発煙、発火、火災や爆発の恐れがあります。
- 段ボールなどの紙類、カーペットや座布団などの布類、畳、ビニールの上で電池パックを充電しないでください。
 - ・火災の恐れがあります。

指示

- 使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
 - ・使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店、または弊社まで問い合わせください。
 - ・誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への損傷、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。
 - ・警告事項を無視して使用すると、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
 - ・誤った使い方をすると危険性があり、ケガや事故の原因となります。
- 安全に正しく使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。
 - ・安全手袋、耳栓やイヤーマフラー、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギ、長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いください。
 - ・落下などにより、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
 - ・異常、不具合、損傷、破損がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、または弊社まで問い合わせください。
- 電池パックを乱暴に扱わないでください。感電、漏電、破裂、発煙、発火、火災や爆発が発生する恐れがあります。
- 使用中、本体や電池パックが異常に熱い、異音、異臭がする、不具合、損傷、破損があった場合は、ただちに使用を中止してください。
 - ・異常がある場合は、お買い求めの販売店、または弊社まで問い合わせください。
- 電池パック内の電解液が、皮膚に付着してしまった場合は、弱酸性の液体でよく洗い流してください。また、目に入ってしまった場合は、ただちにきれいな水で、少なくとも10分間洗い流し、必ず医師の診断を受けてください。

重要

注意 指示

- 電池パック使用直後の充電は、必ず、電池パックが冷えてから行ってください。
 - ・電池パック本体の温度が40℃以上の場合、温度保護により、充電されないことがあります。

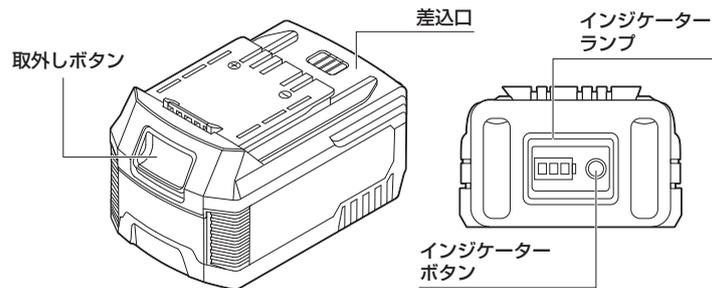
用途

BBTOOLシリーズの電源となる専用電池パックです。
BBTOOLシリーズに専用電池パックを組合せて使用します。

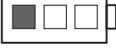
主な特長

- ・BBTOOLシリーズの電動工具専用の電池パックです。
- ・ニッケル、ニッケル電池より 軽量でコンパクトなリチウムイオン電池パックを採用しています。
- ・電池パック本体にあるインジケータボタンを押すことでインジケータランプ点灯数より、おおよその電池残量を把握することができますようになっています。
- ・電池パック底面にはゴムカバーが付けられているため、滑りにくく、また作業台などに傷を付けにくくなっています。

各部の名称

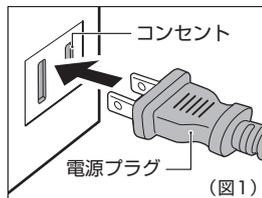


インジケータボタンを押すことでインジケータランプが赤色に点灯します。
ランプの内容は以下のようになっています。

ランプの表示	表示内容
	3個点灯 70~100%に充電された状態です。
	2個点灯 35~70%に充電された状態です。
	1個点灯 0~35%に充電された状態です。 充電残量が少ないので電池パックに充電を行ってください。

■ 使いかた (No.5101使用時の充電方法)

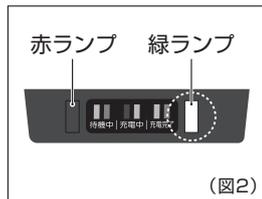
- ① 電源プラグをコンセントに差し込みます。(図1)



(図1)

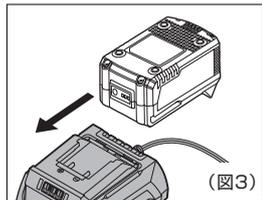
待機中

- ② 充電状態表示(LED)の緑ランプが点灯したことを確認します。(図2)



(図2)

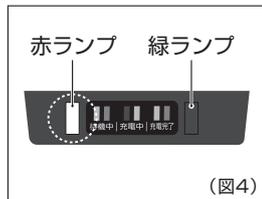
- ③ 電池パックを専用充電器の差込口に差し込みます。(図3)



(図3)

充電中

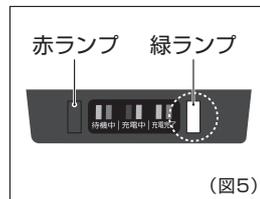
- ④ 専用充電状態表示LEDの赤ランプが点灯したことを確認します。(図4)



(図4)

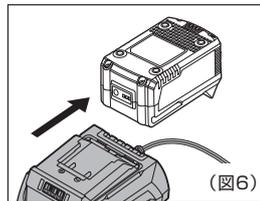
充電完了

- ⑤ 充電状態表示LEDの緑ランプが点灯したことを確認します。(図5)



(図5)

- ⑥ 充電完了後は、電池パックを取り外し、電源プラグをコンセントから抜いてください。(図6)(図7)



(図6)

⚠ 高温

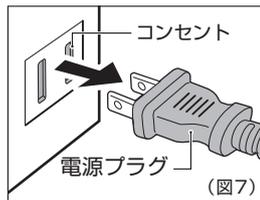
電池パックの充電温度環境は35℃以下です。常温(20~25℃)での充電を推奨します。火の側、炎天下や夏の車内など、高温の場所で充電しないでください。

⚠ 低温

電池パックの充電温度環境は10℃以上です。常温(20~25℃)での充電を推奨します。氷点下での環境や冬の屋外など、低温の場所で充電しないでください。

⚠ 警告

指定温度外の充電は、電池パックが著しく劣化する原因になり、液漏れ、破裂、発煙、発火、火災や爆発の恐れがあります。常温(20~25℃)での充電を推奨します。



(図7)

■ 電池パックを長持ちさせるには

- ・この電池パックは約300回の充放電が可能です。
- ・保管するときは電池パック単体で保管してください。
- ※長期間使用しない場合は、5~8割程度に減らした状態で保管してください。

力が弱くなってきたと感じたら充電してください。

電池残量0%での保管は電池パックへの負担となり電池寿命が短くなります。

- ※冬期や使用直後など、充電可能な温度範囲外では充電が効率的に行われません。電池パックを周囲温度が20℃~25℃くらいの場所にしばらく置いてから充電を行ってください。

■ 保管上のご注意

重要

保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
 - ・使用環境温度範囲内(10℃~35℃)で保管してください。
 - ・電池パックは充電器から外した状態で、保管してください。
 - ・ゴミやホコリ、油などの汚れを、きれいに除去してください。
- シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分が侵されるので、使用しないでください。

保管場所

- 次の場所には、保管しない。
 - ・高温、低温、多湿、結露する場所
 - ・ゴミやホコリがあり、清掃されていない場所

■ 廃棄について

リチウムイオン電池のリサイクルについてのお願い

本製品は、リチウムイオン電池を内蔵しています。リチウムイオン電池はリサイクルすることのできる大切な資源ですので、リサイクルにご協力をお願いいたします。本製品を廃棄するときは、お住まいの市区町村の指導にしたがってください。

- ・電池の取り外しはお客様では行わないでください。
- ・本製品は、一般家庭ゴミとして廃棄しないでください。廃棄されたリチウムイオン電池がゴミ収集などで破壊されてショートし、発火・発熱の原因になります。

電池パックの回収について

・使用済み電池パックはリサイクルのため回収しております。
お買い上げの 販売店、または弊社までお問い合わせください。



Li-ion20

■ 製品仕様

品番	5111	使用環境温度	10℃~35℃
品名	リチウムイオン電池 パック4Ah	充電時間	約1時間 (No.5101使用時)
本体サイズ	W75×D120×H65mm	電池パック残量表示	インジケータランプ
質量	650g	各種保護機能	過放電防止、過充電防止 過電圧防止、過電流保護、 温度保護、短絡保護
材質	PA		
内蔵電池	リチウムイオン		

■ 単電池仕様

Lithium-ion Rechargeable Cell

Model : ICR18650 2000mAh

3.7V 2000mAh

輸入元：大橋産業株式会社

製造元：JIANGSU TENPOWER LITHIUM Co., Ltd.



Li-ion20

Made in China

改良のため、予告なく仕様および外観を変更することがあります。

■ 故障と処置

修理のご依頼およびお問い合わせをされる前に、以下の内容をご確認ください。
以下の処置をおこなっても状態に変化が無い場合は、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

現象	確認項目	処置
電池パックの充電が開始しない	電源が来ていますか？	充電器のプラグをコンセントに確実に差し込んでください。
	電池パックが突き当たるまで差し込んでいますか？	電池パックを奥まで確実に差し込んでください。
	電池パックが高温(低温)になっていませんか？	電池パックを外し、常温(20~25℃)に戻して使用してください。
満充電をしても電池パックの使用時間が短い	電池パックや充電器の温度、周囲気温などが極端に低くなっていますか？	電池パックを室内の暖かい場所で充電してください。
	300回以上、充放電しましたか？電池パックが寿命に近づいている可能性があります。	新しい電池パックを使用してください。

大橋産業株式会社

〒570-0033 大阪府守口市大宮通3丁目1番14号

TEL(06)6996-2631(代) 大阪本社 東京支社

URL  <https://www.bal-ohashi.com>

お客様相談窓口:

 0120-076-074

メモ

修理受付表

No.5111

修理のご依頼をされるときは、本製品をご購入された際に発行されたレシート・納品書・販売証明書等をご用意いただき、修理受付票と保証書に必要事項をご記入の上、修理依頼品に添付していただきお送りください。

お客様ご記入欄

お客様名		様	ご住所 〒	—
電話番号	ご自宅	—	—	
	日中連絡先	—	—	

症状 常に発生する 時々発生する 特定の条件の時に発生する

詳しくご記入ください。

お見積もり連絡 不要 必要 ()円以上の場合に連絡

※必要を選択された場合でも金額が発生しないときは連絡せず修理させていただきます。

修理発送先 ※上記住所以外への発送の場合にご記入ください。

お客様名		様	ご住所 〒	—
電話番号	ご自宅	—	—	