

RYOBI

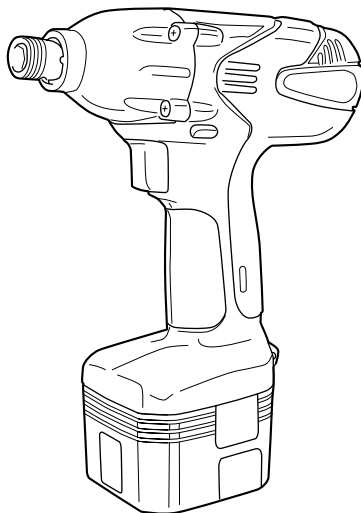
充電式インパクトドライバ

BID-1220

取扱説明書

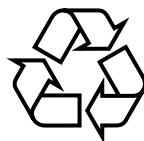
ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。

また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。



もくじ

- ・安全上のご注意 1 ~ 5
- ・各部の名称・仕様・付属品・用途 6
- ・1回のフル充電による使用能力目安表 7
- ・操作方法 7 ~ 10
- ・別販売品について 10 ~ 12
- ・充電について 12 ~ 14
- ・保守と点検 14 ~ 15



Ni-Cd

使用済み電池パックは、
取外してリサイクルへ

6985126

このたびは、リョービ充電式インパクトドライバをお買上げいただきありがとうございます。安全に能率よくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書を最後までよくお読みください。使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。

注意文の「⚠ 警告」、「⚠ 注意」の意味について

ご使用上の注意事項は「⚠ 警告」と「⚠ 注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠ 警告 : 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意 : 誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、**⚠ 注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠ 警告・**⚠ 注意**以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「(注)」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

安全上のご注意

- ・火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ・ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。
- ・お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- ・他の人に貸出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

⚠ 警 告

安全作業のために：

1. 専用の充電器や電池パックを使用してください。
 - ・他の充電器で電池パックを充電しないでください。
 - ・充電器と電池パックは指定の組み合わせ以外では充電しないでください。破裂して傷害や損傷を及ぼす恐れがあります。(P12表2参照)
2. 正しく充電してください。
 - ・この充電器は定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し火災の恐れがあります。
 - ・温度が0 未満、または温度が40 以上では電池パックを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - ・電池パックは、換気の良い場所で充電してください。電池パックや充電器を充電中、布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - ・使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。感電や火災の恐れがあります。

3. 電池パックの端子間を短絡させないでください。
 - ・電池パックを金属と一緒に工具箱や釘袋などに保管しないでください。短絡することで発煙、発火、破裂などの恐れがあります。
4. 感電に注意してください。
 - ・ぬれた手で電源プラグに触れないでください。感電の恐れがあります。
5. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - ・充電工具、充電器、電池パックは、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。感電や発煙の恐れがあります。
 - ・作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の恐れがあります。
 - ・可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。爆発や火災の恐れがあります。
6. 保護めがねを使用してください。
 - ・作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。切削したものや粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。
7. 防音保護具を着用してください。
 - ・騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。
8. 加工するものをしっかりと固定してください。
 - ・加工するものを固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で充電工具を使用できます。固定が不十分な場合は加工するものが飛んでけがの恐れがあります。
9. 次の場合は、充電工具のスイッチを切り、電池パックを本体から抜いてください。
 - ・使用しない、または修理する場合。
 - ・刃物、ビットなどの付属品を交換する場合。
 - ・その他危険が予想される場合。
本体が作動してけがの恐れがあります。
10. 不意な始動は避けてください。
 - ・スイッチに指を掛けて運ばないでください。本体が作動してけがの恐れがあります。
 - ・電池パックをさし込む前にスイッチが切れていることを確認してください。
11. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
 - ・この取扱説明書および弊社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものは使用しないでください。事故やけがの原因となる恐れがあります。
12. 電池パックを火中に投入しないでください。
 - ・破裂したり有害物質の出る恐れがあります。
13. 電池パックの液が目に入ったら直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。
14. 使用時間が極端に短くなった電池パックは使用しないでください。

⚠ 注意

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。
 - ・ ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。
2. 子供を近づけないでください。
 - ・ 作業員以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。けがの恐れがあります。
 - ・ 作業員以外、作業場へ近づけないでください。けがの恐れがあります。
3. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
 - ・ 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所または鍵のかかる所に保管してください。事故の恐れがあります。
 - ・ 充電工具や電池パックを、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。電池パック劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。
4. 無理して使用しないでください。
 - ・ 安全に能率よく作業するために、充電工具の能力に合った速さで作業してください。能力以上のご使用は事故の恐れがあります。
 - ・ モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。
5. 作業に合った充電工具を使用してください。
 - ・ 小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行なう作業には使用しないでください。けがの恐れがあります。
 - ・ 指定された用途以外に使用しないでください。けがの恐れがあります。
6. きちんとした服装で作業してください。
 - ・ だぶだぶの服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻込まれる恐れがあるので着用しないでください。
 - ・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。すべりやすい手袋や履物はけがの恐れがあります。
 - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。回転部に巻込まれる恐れがあります。
7. 充電工具は、注意深く手入れをしてください。
 - ・ 安全に能率よく作業をしていただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。損傷した刃物類を使用するとけがの恐れがあります。
 - ・ 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。けがの恐れがあります。
 - ・ 充電器のコードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所に修理を依頼してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
 - ・ 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
 - ・ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスがつかないようにしてください。けがの恐れがあります。
8. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
 - ・ コードを持って充電器を運んだり、コードを引張って、コンセントから抜かないでください。

- ・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
 - ・コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。
感電やショートして発火する恐れがあります。
9. 無理な姿勢で作業をしないでください。
 - ・常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。転倒してけがの恐れがあります。
 10. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
 - ・スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取外してあることを確認してください。付けたままでは作動時に飛び出してけがの恐れがあります。
 11. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
 - ・屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。
 12. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
 - ・充電工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意して慎重に作業してください。軽率な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
 - ・常識を働かせてください。非常識な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
 - ・疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの恐れがあります。
 13. 損傷した部品がないか点検してください。
 - ・使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
 - ・可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
 - ・電源プラグやコードが損傷した充電器や、落したり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。感電やショートして発火する恐れがあります。
 - ・破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所に修理を依頼してください。
 - ・スイッチで始動および停止操作の出来ない充電工具は、使用しないでください。異常動作して、けがををする恐れがあります。
 14. 充電工具の修理は、専門店に依頼してください。
 - ・サービスマン以外の方は充電工具、充電器、電池パックを分解したり、修理・改造は行なわないでください。発火したり、異常動作してけがををする恐れがあります。
 - ・充電工具が熱くなったり、異常に気付いた時は、点検・修理に出してください。
 - ・この製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
 - ・修理は、必ずお買上げの販売店またはリョービ販売営業所にお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

充電式インパクトドライバご使用に際して

先に充電工具としての共通の警告・注意事項を述べましたが、充電式インパクトドライバをご使用の際には、さらにつぎに述べる警告・注意事項を守ってください。

⚠ 警告

1. 作業中、本体が振回されることがあります。使用中は、本体を確実に保持してください。
 - ・確実に保持していないと、けがの原因になります。
2. 使用中は、工具類(ビットなど)や切り屑などに手や顔などを近づけないでください。
 - ・けがの原因になります。
3. 作業中、工具が電線管・水道管やガス管などの埋設物に触れると感電やガス漏れの恐れがあります。作業前に埋設物がないかどうか十分確認してください。
 - ・埋設物に触れると、事故の原因になります。
4. 誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類(ビットなど)や本体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
 - ・破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
5. 使用中、機械の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所に点検・修理を依頼してください。
 - ・そのまま使用していると、けがの原因になります。

⚠ 注意

1. 工具類(ビットなど)や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
 - ・確実にないと外れたりし、けがの原因になります。
2. 使用中は、軍手などの巻込まれる恐れのある手袋は使用しないでください。
 - ・けがの原因になります。
3. 作業直後の工具類(ビットなど)、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。
 - ・やけどの原因になります。
4. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。
 - ・材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。



電池パック回収にご協力ください。

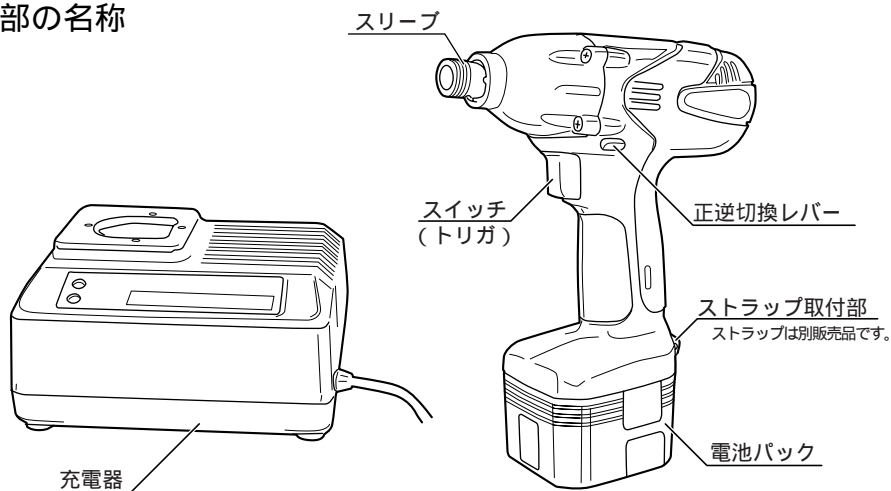
左のマークはリサイクルができる電池パックを使用していることを表しています。リョービグループでは、希少資源のリサイクル活動と環境保護のため、使用済みの電池パックの回収を行なっています。

不要になった電池パックは、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所にお持ちくださるようお願いいたします。

⚠ 注意

- ・不要になった電池パックをそのまま放置されますと、端子部分のショートにより発熱することがありますので、端子部分にビニールテープなどを巻いて短絡防止をしてください。

各部の名称



仕様

本体

- ・無負荷回転数..... (no)0 ~ 2,000min⁻¹
- ・打撃数..... 0 ~ 2,900min⁻¹
- ・ネジ締め能力

木ネジ (径) 5.4mm × (長さ) 90mm
小ネジ M4 ~ M10
ボルト M5 ~ M12
- ・最大締付トルク..... 100 N・m
- ・使用電池パック..... B-1203M1
- ・付属充電器..... UBC-151
- ・質量 (電池パックを含む)..... 1.6kg

電池パック(B-1203M1)

- ・電圧..... DC 12V
- ・電池..... ニカド電池(Ni-Cd)
- ・容量..... 1,300mAh

充電器(UBC-151)

- ・電源..... AC 100V 50/60Hz
- ・定格出力電圧..... DC 12V
- ・消費電力..... 95VA
- ・標準充電時間..... 30分
- ・質量..... 0.59kg

(注) 電池パックは輸送中の事故を防ぐため、充電しない状態で出荷しています。
最初は必ず規定時間充電した後に使用してください。

付属品

- ・⊕ドライバビット(No.2X65) 1
- ・充電器(UBC-151) 1
- ・電池パック(B-1203M1) 2
- ・キャリングケース..... 1

用途

- ・各種小ネジ、木ネジ、ナットなどの締付け、ゆるめ

1回のフル充電による使用能力目安表（周囲温度20℃）

（注）電池パックの電池容量および、材質、周囲温度などにより変動がありますので一応の目安数値としてください。

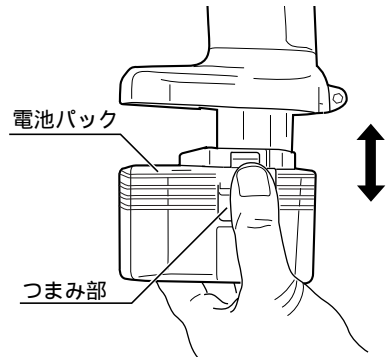
表1

ネジ種類	ネジサイズ	材質	締付け本数
木ネジ （径×長さ）	3.5mm×38mm	米松	360本
	4.5mm×90mm	米松	60本
ボルト・ナット	M8×16mm		880本

操作方法

電池パックの取付け、取外し

- ・電池パックの取付けは、矢印方向にまっすぐさし込んでください。
- ・取外しは、両側のつまみ部を押さえて矢印方向にまっすぐ抜いてください。

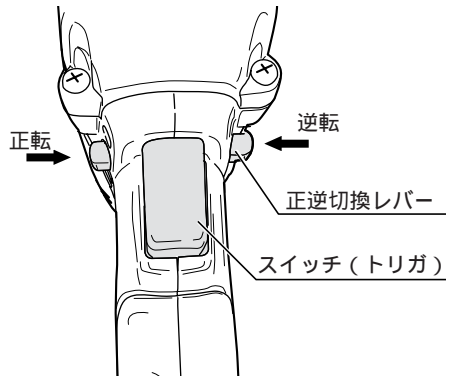


スイッチと正転・逆転の切換

⚠ 警告

- ・トリガに指を掛けて運ばないでください。不意な始動による、けがの原因になります。

- ・スイッチはトリガを引くと入り、離すと切れます。トリガの引き具合により、回転数は0～2,000min⁻¹の範囲で調整できます。
- ・正逆回転の切換えは、正逆切換レバーを右図の矢印（正転）方向に押すと正転（本体後方から見て右回転）、矢印（逆転）方向に押すと逆転（本体後方から見て左回転）になります。中央ではOFFとなり、スイッチは入りません。正逆回転を切換えるときは、正逆切換レバーを切換え方向にしっかりと押込んでください。
- ・保管、輸送、ビットの交換時には正逆切換レバーを中央(OFF)位置にセットしてください。



（注）トリガの引込み量が少ない状態で連続使用すると、モーターに負荷がかかり過ぎ、モーター焼けの原因になります。

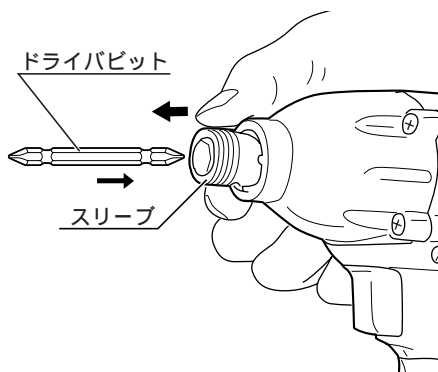
（注）正逆切換レバーは、モーターの回転が完全に止まった状態で操作してください。

ビットの取付け、取外し

⚠ 警告

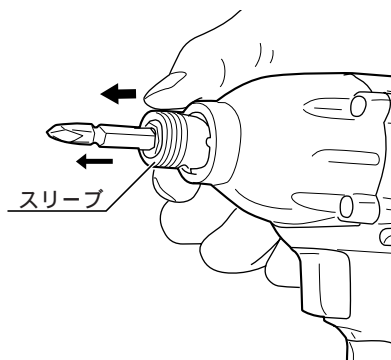
- ・ビットの取付け・取外しのときはスイッチを切り、電池パックを本体から抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。

- ・ビットの取付けは、スリーブを前方に引いた状態でビットの六角部を六角穴にまっすぐにさし込み、スリーブを離せばスリーブが元に戻り、ビットはロックされます。ビットを軽く引張っても抜けないことを確認してください。



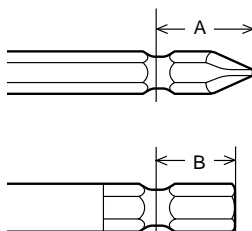
- ・取外しはスリーブを前方に引いた状態で、ビットを引抜いてください。

- ・本機に使用できるビットは取付部の寸法が A=16mm、B=13mm のものです。
- ・ネジ・ボルトのサイズに合ったビットを使用してください。サイズの異なったビットを使用しますと、適正な締付力が得られないだけでなく、ネジ・ボルトおよびビットを損傷します。
- ・ビットの先端および取付け部の摩耗したものは使用しないでください。



(注)市販品のロングビットを使用した際、ビットの振れが目立つ場合があります。この場合スリーブの六角穴に対して、ビットを回してさし込み直すことにより、振れ方が変わります。振れが一番少ない位置で使用してください。

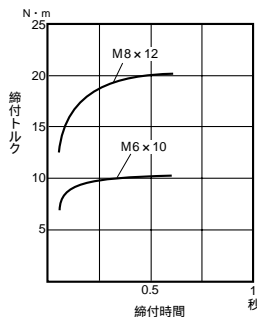
(注)市販品のビット (A=11mm, B=9mm) を使用する場合は、別販売品のビットピースを利用してください。(P11 参照)



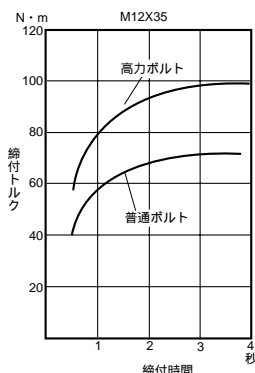
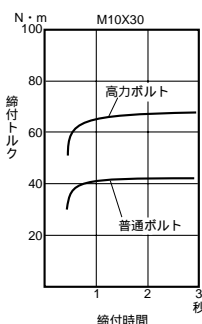
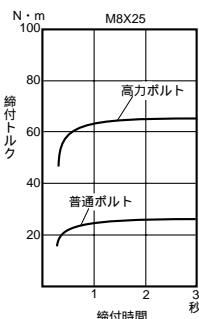
締付トルクについて

- ネジ・ボルトの適正締付力は、材質やサイズ、締付物の状態などによって異なりますので、作業条件にあった締付時間で作業してください。
特に小径のネジ・ボルトの場合、締付時間が長すぎると、伸びたり、切れることがありますので、事前に締付時間と締付力を確認してから作業してください。
- ネジ・ボルトのサイズ毎の締付トルクを図に示しますので参考にしてください。
尚、締付トルクは締付条件によって変化しますので、一応の目安としてください。
- 締付トルクは蓄電池の充電状態により変化します。完全放電まぎわになりますと、打撃力が弱くなり、打撃数も少なくなると、急激に締付トルクが低下しますので、早めに電池パックの充電を行なってください。

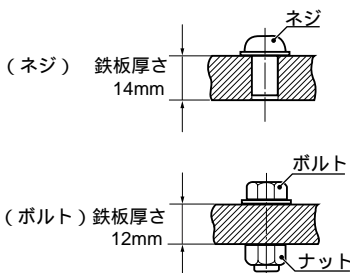
小ネジ締付トルク



ボルト締付トルク



締付条件



ボルトは下記を使用しています。

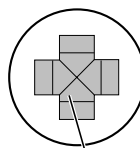
普通ボルト：強度区分 4.8

高力ボルト：強度区分 12.9

強度区分の説明

4.8 — ボルトの降伏点 314 N/mm²
 — ボルトの引張り強さ 392 N/mm²

- (注)・締付けるネジに対して本体をまっすぐに保持してください。本体が斜めになりますと、ネジの頭部を傷めることがあります。
- 締付時は、ビットをネジ頭部にさし込んではずれない程度に押さえて締付けてください。
 - ⊕ビット No.1、No.2、No.3はビット先端の十字部分の大きさを表しています。ネジのサイズにあったビットを使用してください。



この部分のサイズが異なる

締付トルクに影響する要因

1. 電圧

バッテリーが放電状態間際になると電圧が低下し、締付トルクが低下します。

2. 締付時間

締付時間を長くすると締付トルクも増加しますが、一定時間を経過するとそれ以降締付トルクは増加しません。また、ネジ・ボルトの適正締付力は、材質・サイズ・等級などにより異なり、小径のネジ・ボルトを大きな締付力で締付けると伸びたり破断する可能性がありますので、ネジ・ボルトに合った締付時間、締付トルクで締付てください。

3. 締付物が異なる場合

木材などの軟らかい材料にボルトを締付ける場合、鉄骨などの堅い材料に締付ける場合よりも締付トルクは大幅に低下します。

4. ネジ・ボルトの径が異なる場合

ネジ・ボルトの径が変わると締付トルクも変わります。一般に大きな径ほど締付トルクは高くなります。また、ネジ・ボルトのトルク係数・等級・長さなどによっても締付トルクは異なります。

5. 市販ビットの使用

市販ビットで長さの長いもの、材質強度の弱いものは締付トルクが減少する場合があります。

6. トリガの引き具合

トリガの引込み量が少ない状態（フルパワーでない状態）で使用しますと、締付トルクは小さくなります。

7. ドライバビット

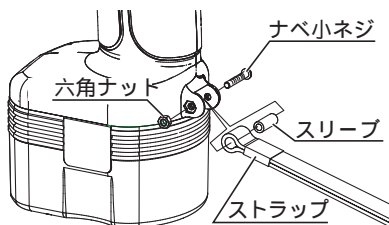
ネジ・ボルトに合ったサイズのドライバビットを使用しない場合、締付トルクは低下します。

別販売品について

ストラップ

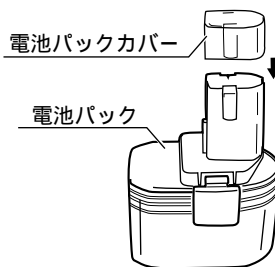
（取付け）

- ナベ小ネジをゆるめてナベ小ネジ、スリーブ、六角ナットを取外します。
- ストラップの穴にスリーブを通し、取外しと逆の要領で取付けてください。



電池パックカバー

- 電池パックを単品で保管する場合は、短絡を防ぐため電池パックカバーを使用されることをお勧めします。

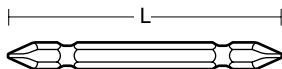


電池パック・充電器

- 付属品の充電器(UBC-151)、電池パック(B-1203M1)は部品として販売しておりません。本機の交換用充電器はUBC-150、電池パックはB-1203F2をお買い求めください。その他の電池パック、充電器をお買い求めの際は、P12表2を参考にしてください。

各種ビット

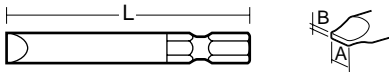
● ⊕ドライバビット



名称	L(mm)
No.1	45
	50 ※
	65
	110
No.2	45
	50 ※
	65
	110
	250
No.3	45
	50 ※
	65
	110
★No.2	90

※ は片頭 ★ は着磁付

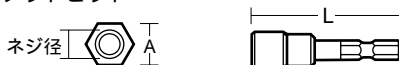
● ⊖ドライバビット



A(mm)	B(mm)	L(mm)
6.0	0.8	45
		70
		50
6.35	1.0	50
		50
★6.35	0.8	45
8.0	1.2	45
		70

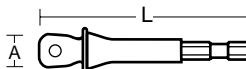
★ は着磁付

● ソケットビット



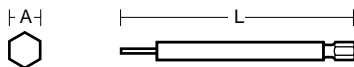
ネジ径	A(mm)	L(mm)
M3	6.0	55
M4	7.0	
M5	8.0	
	9.0	
M6	10	
M8	13	
	14	

● ソケットアダプタ



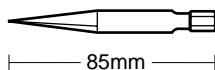
名称	A(mm)	L(mm)
3分	9.5	55
4分	12.7	70

● ヘグザゴンドライバビット



ネジ径	A(mm)	L(mm)
M4	3.0	100
M5	4.0	
M6	5.0	
M8	6.0	

● 四ツ目キリ



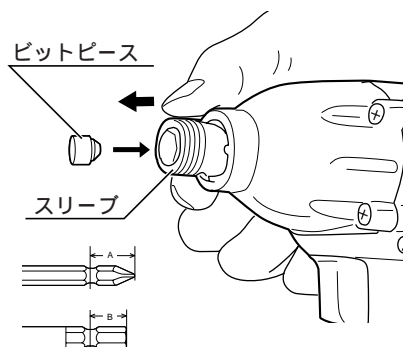
ビットピース

- 付属品および別販売品の各種ビットはA=16mm、B=13mmのもので、ビットピースは不要です。市販品のビットでA=11mm、B=9mmのものを使用する場合は、ビットピースを利用してください。

(使い方)

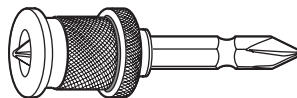
- スリーブを前方に引いた状態で、ビットピースのとがった方から六角穴へ挿入します。次に、ビットの六角部を六角穴にまっすぐにさし込んでください。

取外しは、スリーブを前方に引いた状態で、ビットとビットピースを抜取ってください。



ビスアジャスタ

- ・ビスの深さ調整が自在にでき、クロス貼りや塗装仕上げの下地板（石膏ボード・コンパネ）などの取付け時のビスの打込みすぎを防ぎます。



充電について

⚠ 警告

1. 専用の充電器や電池パックを使用してください。
 - ・充電器と電池パックは指定の組合せ以外では充電しないでください。破裂して傷害や損傷を及ぼす恐れがあります。(P12表2参照)
2. 正しく充電してください。
 - ・充電器は定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し火災の恐れがあります。
 - ・温度 0 未満、あるいは温度が 40 以上では電池パックを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - ・電池パックは、換気の良い場所で充電してください。電池パックや充電器を充電中に、布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - ・使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。感電や火災の恐れがあります。

⚠ 注意

1. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
 - ・コードを持って充電器を運んだり、コードを引張ってコンセントから抜かないでください。
 - ・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
 - ・コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
2. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
 - ・屋外で充電する場合、キャプタイヤコードまたはキャプタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

充電時間

- ・本機に使用可能な電池パックを充電する場合の標準充電時間は表2の通りです。

表2

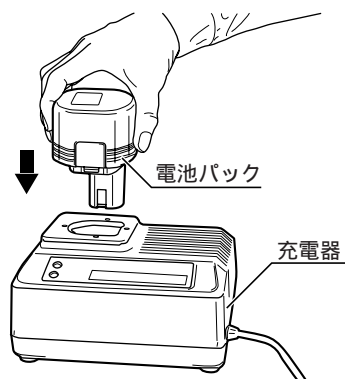
電池パック			標準充電時間	
電圧	容量	モデル	UBC-151 ^(注1) UBC-150	UBC-200H
12V	1,300mAh	B-1203M1 ^(注1)	30分	不可
	1,300mAh	B-1203F1	30分	8分
	1,300mAh	B-1203F2	30分	8分
	2,000mAh	B-1220F1	45分	13分
	2,200mAh	B-1222H ^(注2)	不可	18分
	3,000mAh	B-1230H ^(注2)	不可	27分

- (注) 使用直後の電池パックは温度が高くすぐには充電できません。表2は標準充電時間です。充電時間は電池容量のバラツキや、活性化の度合い、充電状態などにより標準充電時間より長くなることがあります。
- (注1) 付属品の充電器(UB-151)、電池パック(B-1203M1)は部品として販売しておりません。本機の交換用充電器はUBC-150、電池パックはB-1203F2をお買い求めください。(電池パックB-1203F1,B-1220F1も使用になれます。)
付属品の電池パック(B-1203M1)は、急速充電器(UBC-200H)では充電できません。
- (注2) ニッケル水素電池は、電池パックの温度が0 ~ 50 の間で充電中になります。電池パックの温度が高すぎたり、逆に低すぎる場合は充電完了までの時間が長くなります。ニッケル水素電池を充電する時、電池パックの温度が高くなくても電池パックが充電器にしっかりとさし込まれていない時には、温度待機のランプが点灯し、待機状態になることがあります。この場合には、一度電池パックを抜いてからしっかりとさし込み直してください。
ニッケル水素電池(B-1222H,B-1230H)は、専用充電器(UBC-200H)で充電してください。

充電方法

・充電中は充電器本体に多少の熱を持ちますが性能には影響ありません。





1. 充電器のさし込みプラグをAC100V電源にさし込みます。
2. 電池パックを充電器のさし込み口にしっかりとさし込みます。
3. 充電が完了しましたら電池パックを充電器から抜いてください。
4. 充電器のさし込みプラグを電源から抜いてください。



- (注) ・ お買求めの時や、長期間(2ヶ月以上)ご使用にならなかった電池パックは、自己放電により一時的に容量が低下している場合があります。この時は、充・放電を3~4回繰返すことにより容量が回復します。(ご使用にならない場合でも半年に1回の充電をお勧めします。)
- ・ 充電中、テレビ・ラジオなどに雑音が入ることがあります。この場合、充電器をテレビ・ラジオから50cm以上離すか、別のコンセントを使用してください。
 - ・ 充電途中で電池パックを抜取った場合、3秒以上の間隔をおいて電池パックをさし込んでください。充電器内部のコンピューターが、電池パックの抜取りの確認に3秒の時間が必要です。時間が短すぎる場合、充電を開始しないことがあります。
 - ・ UBC-151の充電状態はランプの点滅で示しています。(P14表3)

(電池寿命について)

・電池パックには寿命があり、充放電約600回位ですが、使用条件により異なります。正しく充電しても締付け本数が著しく少なくなった場合には、電池寿命がきたものとお考えいただき新しい電池パックをお買求めください。

対応ランプ	表示モード	点滅周期	状態
充電 (赤色)	充電前	中点滅 	充電器をコンセントにさし込んだ状態。
	充電中	点灯 	充電している状態。
	充電完了	短点滅	充電が完了した状態。
待機 (橙色)	電池高温	点灯 	電池パックの温度が高い状態。 ・温度が下がってから自動的に充電を開始します。
	充電不可	中点滅 	充電できない状態。 ・充電器の電池パック挿入孔へのゴミ詰まり、または電池パックの故障が考えられます。
	電池寿命	短点滅	電池パックの寿命。 ・電池パックの使用時間が著しく低下していないか確認ください。 注) 充電開始から約15秒後に判定します。

注) 待機ランプと充電ランプは同時点灯しません。

保守と点検

警告

- ・保守、点検、部品交換などのお手入れの前には、必ずスイッチを切り、本体より電池パックを抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。

各部取付けネジの点検

- ・ネジなどのゆるみがないか、確認してください。もし、ゆるみがある場合は締直してください。

使用後の手入れ

- ・油污などをふき取り使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
- ・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、水洗いは絶対にしないでください。

作業後の保管

- ・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子さまの手の届く範囲や落下の恐れのあるところは避けてください。
- ・電池パックを単品で保管する時は、短絡を防ぐため金属物に接触させないでください。保管時は、ビニール袋に入れるか、別販売品の電池パックカバーを使用されることをお勧めします。

修理について

- ・本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買上げの販売店にご用命ください。
その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問などご遠慮なくお問い合わせください。

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明な点があった場合には、ご遠慮なくお買上げの販売店にお問い合わせください。

改良のためお断りなく仕様、外観などを変更することがあります。

RYOBI

発売元

リョービ販売株式会社

本社 〒468-8512

名古屋市天白区久方1-145-1

TEL.(052)806-5111 FAX.(052)806-5141