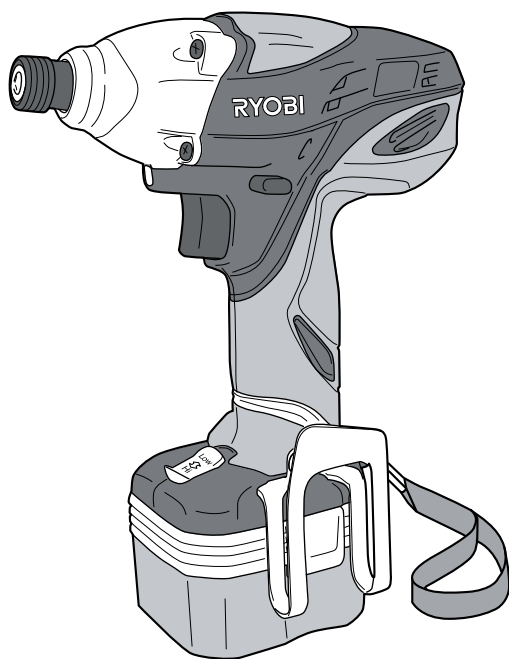


RYOBI

充電式インパクトドライバ

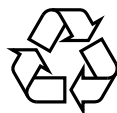
BID-1 228

取扱説明書



もくじ

■安全上のご注意	1 ~ 7
■各部の名称	8
■仕様・付属品・用途	9
■1回のフル充電あたりの作業量(目安)	10
■充電について	10 ~ 13
■操作方法	14 ~ 19
■別販売品について	20 ~ 21
■保守と点検	22



Ni-Cd
ニカド電池は
リサイクルへ

このたびは、リョービ充電式インパクトドライバをお買い上げいただきありがとうございます。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、本機的能力、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。

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。ご使用上の注意事項は「△危険」と「△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。
 - △危険：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大きい内容のご注意。
 - △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。
- 「△危険」・「△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「△」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。
- 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。

危険

安全作業のために：

1. 指定の充電式電池パック以外は使用しないでください。
 - ・改造した電池パック（分解してセルなどの内蔵部品を交換した電池パックを含む）も使用しないでください。充電工具本体の性能や安全性なども損なうおそれがあり、けがや故障、発煙、発火などの原因になります。
2. 電池パックは、火への投入、加熱をしないでください。
3. 電池パックに釘を刺したり、衝撃を与えたり、分解・改造をしないでください。
4. 電池パックの端子部を金属などで接触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。
 - ・電池パックを充電工具または充電器から取外して保管する場合は、金属物の接触による短絡を防ぐため、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してください。電池端子が短絡して発火のおそれがあります。

危険

5. 電池パックを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管をしないでください。
 - ・発熱・発火・破裂のおそれがあります。
6. 電池パックは指定以外の充電器で充電しないでください。
 - ・電池の液漏れ、発熱、破裂のおそれがあります。

警告

1. 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。
 - ・温度が0℃以下、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。
 - ・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。
 - ・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。
2. 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。
3. 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。
 - ・作業場は十分に明るくしてください。
 - ・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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 次の場合は、充電工具のスイッチを切り、本体から電池パックを取外してください。
 - ・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。

警告

8. 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。
 - ・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。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
 - ・作業者以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。
 - ・作業者以外、作業場へ近づけないでください。
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。
 - ・充電工具や電池パックを、温度が45℃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。
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。
 - ・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。
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。
 - ・指定された用途以外に使用しないでください。
6. きちんとした服装で作業してください。
 - ・だぶだぶの衣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。
 - ・長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。

⚠ 注意

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。
 - ・付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
 - ・充電器のコードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
 - ・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。
 - ・握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。
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、コードを引っ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。
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。
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。
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。
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。
 - ・常識を働かせてください。
 - ・疲れている場合は、使用しないでください。
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。

注意

- ・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、お買い上げの販売店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。

14. 充電工具の修理は、専門店で依頼してください。

- ・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。
- ・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、必ずお買い上げの販売店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共通の危険・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

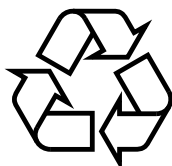
1. 作業中、本体が振回されることがあります。使用中は、本体を確実に保持してください。
 - ・確実に保持していないと、けがの原因になります。
2. 使用中は、工具類（ビットなど）などに手や顔などを近づけないでください。
 - ・けがの原因になります。

警告

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おそれがあります。作業前に埋設物がないかどうか十分確認してください。
 - ・埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れのおそれがあり、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、お買い上げの販売店に点検・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。
6. 電池パックは発煙、発火、破裂のおそれがあります。次のようなことはしないでください。
 - ・端子に金属類を接触させないでください。
 - ・釘や硬貨などが入った袋や箱の中に入れてください。
 - ・雨や水に濡らさないでください。
7. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
 - ・爆発や火災のおそれがあります。
8. 火災のおそれがありますので、次のようなことはしないでください。
 - ・段ボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。
 - ・風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物をさし込まないでください。
 - ・綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。
9. 充電器のバッテリー装着部には充電用端子があります。金属片、水などの異物を近付けないでください。
10. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。

⚠ 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。
 - ・確実にしないと外れたりし、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おそれのある手袋は使用しないでください。
 - ・回転部に巻込まれ、けがの原因になります。
3. 作業直後のネジ、ビット、スリーブ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。
 - ・材料や本体などを落としたときなど、事故の原因になります。
5. 充電中、異常発熱などの異常に気がついたときは、直ちに電源プラグを抜いて充電を中止してください。
 - ・そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂のおそれがあります。



Ni-Cd

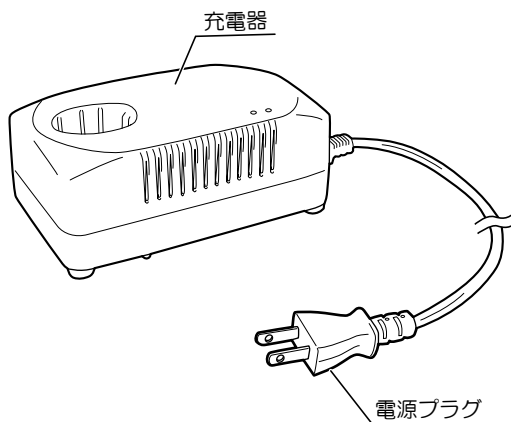
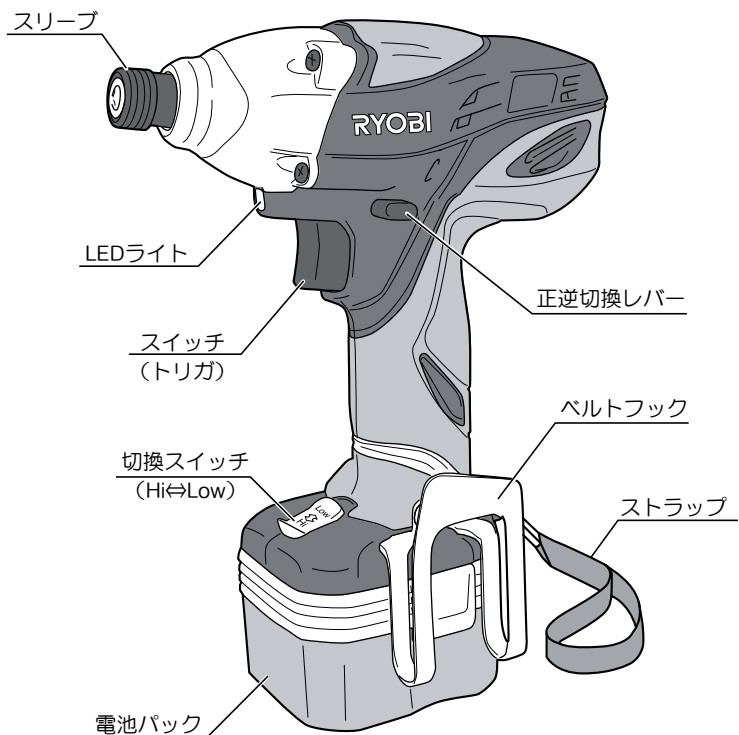
ニカド電池の回収にご協力ください。

左のマークはリサイクルができるニカド電池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、使用済みのニカド電池の回収を行なっています。不要になったニカド電池（電池パック）は、お買い上げの販売店、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

- ・不要になったニカド電池（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・付属品・用途

●仕様

●本体

・無負荷回転数	Hiモード（高速）	.....	0~2,200 min ⁻¹
	Lowモード（低速）	.....	0~1,600 min ⁻¹
・打撃数	Hiモード（高速）	.....	0~3,000 min ⁻¹
	Lowモード（低速）	.....	0~2,500 min ⁻¹
・ネジ締め能力	小ネジ	.....	M4 ~ M8
	普通ボルト	.....	M5 ~ M12
	高力ボルト	.....	M5 ~ M10
・最大締付トルク	Hiモード（高速）	.....	120 N・m
	Lowモード（低速）	.....	75 N・m
・電圧		.....	DC 12 V
・使用電池パック		.....	B-1203M1
・付属充電器		.....	BC-1205
・質量（電池パック含む）		.....	1.6 kg
・本体寸法（長さ×幅×高さ）		.....	183×76×236mm

●電池パック(B-1203M1)

・電圧	.....	DC 12V
・電池	.....	ニカド電池(Ni-Cd)
・容量	.....	1,300mAh
・質量	.....	0.55kg

●充電器(BC-1205)

・電源	.....	AC 100V 50/60Hz
・定格出力電圧	.....	DC 12V
・消費電力	.....	88VA
・標準充電時間	.....	30分
・質量	.....	0.37kg

※ 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。

※ 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。

●付属品

・⊕ドライバビット（No.2×65mm）	.....	1
・充電器（BC-1205）	.....	1
・電池パック（B-1203M1）	.....	2
・ベルトフック（本体取付）	.....	1
・ストラップ（本体取付）	.....	1
・キャリングバッグ	.....	1

●用途

・各種小ネジ、木ネジ、ボルト、ナットなどの締付け、ゆるめ。

1回のフル充電あたりの作業量（目安） （周囲温度20℃）

※ 表中の数値は参考値です。電池パックの電池容量および、材質、作業状況、周囲温度などにより数値は異なります。

※ スイッチ（トリガ）をいっぱい引いた状態での値です。

表1

ネジ種類	ネジサイズ	材料	ネジ締数
木ネジ （径×長さ）	4.1mm×38mm	ラワン	240本
	5.0mm×75mm	米松	45本
万能ビス	4.2mm×60mm	米松	85本
小ネジ	M8×16mm		780本

（1,300mAh 電池パック使用時）

充電について

⚠ 危険

1. 指定した電池パック以外は使用しないでください。
2. 電池パックは指定以外の充電器で充電しないでください。
 - ・電池の液漏れ、発熱、破裂のおそれがあります。

⚠ 警告

1. 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おそれがあります。
 - ・温度0℃以下、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。破裂や火災のおそれがあります。
 - ・電池パックは換気の良い場所で充電してください。充電中、電池パックや充電器を布などで覆わないでください。破裂や火災のおそれがあります。
 - ・段ボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。火災のおそれがあります。
 - ・風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物をさし込まないでください。火災のおそれがあります。
 - ・綿ほこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。火災のおそれがあります。
 - ・使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。感電や火災のおそれがあります。

充電について

⚠ 警告

2. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
 - ・爆発や火災のおそれがあります。

⚠ 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、コードを引っ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おそれがあります。
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。

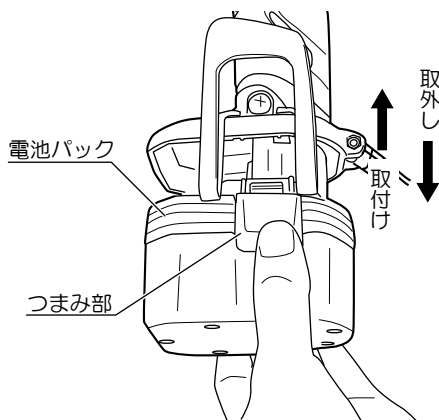
●電池パックの取外し、取付け

(取外し)

- ・電池パックのつまみ部（両側）を押えて、矢印方向にまっすぐ抜いてください。

(取付け)

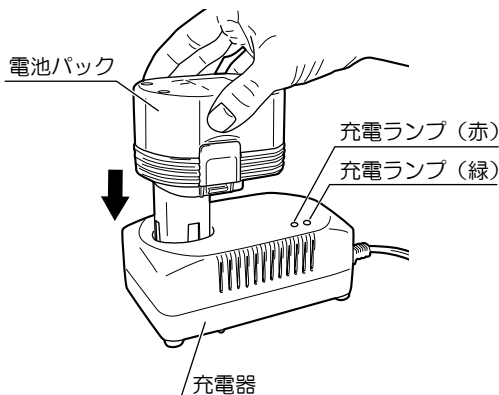
- ・電池パックを矢印方向にまっすぐさし込みます。『カチッ』と音がして、つまみ部フックが確実にかかるまでさし込んでください。



●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。
- ・充電状態は充電器のランプで表示しています。（表2参照）






1. 充電器の電源プラグを電源コンセントにさし込みます。
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. 充電が完了した後は、電池パックを充電器から抜いてください。
4. 充電器の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。



- ・お買い求めの時や、長期間（2ヶ月以上）使用しなかった電池パックは、電池容量が低下している場合があります。この場合は、充・放電を3～4回繰り返すことにより容量が回復します。
- ・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・ラジオから離すか、別のコンセントを使用してください。
- ・充電完了後は、必ず充電器から電池パックを取外してください。

(BC-1205 ランプ表示)

表2

表示モード	ランプの表示		表示内容
充電前	緑	点 滅 	充電器をコンセントにさし込んだ状態。
充電中	赤	点 灯 	充電している状態。
充電完了	緑	点 灯 	充電が完了した状態。
温度待機	緑	短点滅 	電池パックの温度が充電に適した温度でない状態。 ・充電に適した温度になると自動的に充電を開始します。
充電不可	赤・緑	短点滅 (交互) 	充電できない状態。 ・電池寿命または電池パックの故障が考えられます。

充電について

●充電時間

- ・本機に使用可能な電池パックおよびお手持ちの充電器で充電する場合の標準充電時間は、表3の通りです。

表3

電池パック 12V			充電器（標準充電時間）			
種類	容量	モデル	BC-1205	BC-1204	UBC-200H	UBC-180H
ニカド	1,300mAh	B-1203M1※1	30分	30分	不可	不可
	1,300mAh	B-1203F2	30分	30分	8分	15分
	2,000mAh	B-1220F2	45分	45分	13分	22分
ニッケル 水素	2,200mAh	B-1222H※2	不可	不可	18分	26分
	3,000mAh	B-1230H※2	不可	不可	27分	39分



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3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。

- ※1 付属品の電池パック（B-1203M1）は別販売品として販売しておりません。
本機の交換用電池パックはB-1203F2をお買い求めください。
付属品の電池パック（B-1203M1）は、急速充電器（UBC-200H,UBC-180H）では
充電できません。
- ※2 ニッケル水素電池（B-1222H,B-1230H）は、専用の充電器（UBC-200H,UBC-180H）
で充電してください。
充電器 BC-1205（付属品）、BC-1204ではニッケル水素電池は充電できません。

電池寿命について

- ・正しく充電しても使用時間が著しく短くなった場合には、電池寿命とお考えいただき
新しい電池パックをお買い求めください。

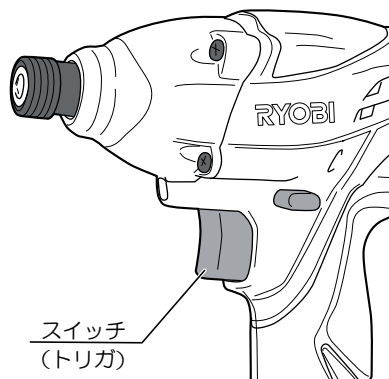
操作方法

●スイッチの扱い方

⚠ 警告

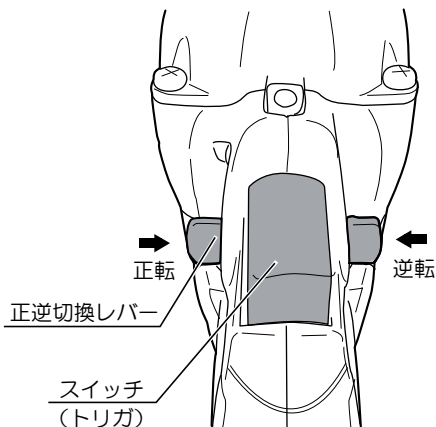
・トリガに指を掛けて運ばないでください。
不意な始動による、けがの原因になります。

- ・スイッチはトリガ（引金）方式です。
トリガを引くと入り、放すと切れます。
回転数はトリガの引き具合により0～
2,200min⁻¹（Hiモード）,0～1,600min⁻¹（Low
モード）の範囲で調整できます。



●正転・逆転の切換え

- ・スイッチ部の正逆切換レバーを操作してモーターの回転方向を切換えることができます。
- ・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。
- ・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。
- ・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。



操作方法

●LEDライト

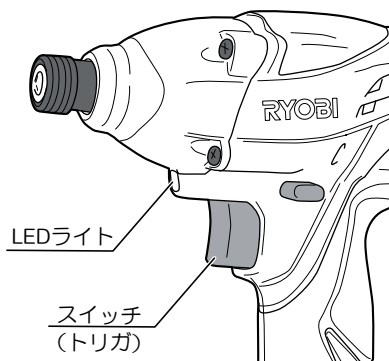
⚠ 注意

- ・LEDライトの光を直接のぞき込んだり、目に当てないでください。LEDライトの光が連続して目に当たると、目を痛める原因になります。

- ・本機にはビットの先端を照らすためのLEDライトが付いています。
- ・トリガを引くとライトが点灯し、放すと消えます。

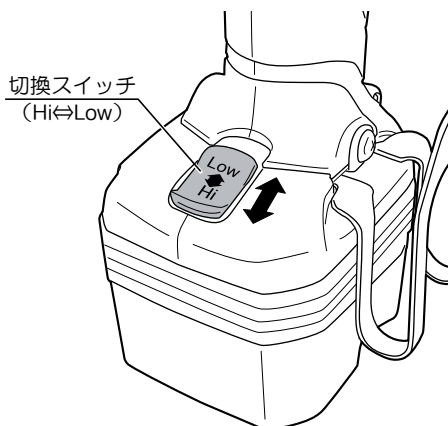


- ・ライトレンズ部に付着したゴミは、柔らかい布などでふき取り、キズが付かないように注意してください。ライトレンズ部にキズが付くと、明るさが低下する原因になります。
- ・ライトレンズの清掃は、ガソリン、シンナーなどを使用しないでください。レンズを傷めます。



●ネジ締め速度の切換え

- ・用途に応じて打撃力（締付トルク、回転数、打撃数）を2段階に切換えることができます。
- ・切換スイッチを前後にスライドさせて、Hi・Lowモードの切換えを行ないます。（HiからLowに切換える時は、Lowの刻印部を押さえてください。LowからHiに切換える時は、カチッと音がするまでHiの刻印部を引いてください。）
- ・切換スイッチは、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。



（おすすめ作業）

- Hiモード …… 太いネジ、長いネジを効率よく締付ける作業
- Lowモード …… 仕上などの位置決めを正確にしたい作業や、小さいネジの締付け作業

●ビットの取付け、取外し

⚠ 警告

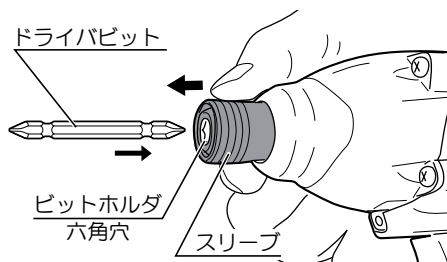
- ・ビットの取付け、取外しのときはスイッチを切り、本体より電池パックを取外してください。不意な始動による、けがの原因になります。

⚠ 注意

- ・ビットなど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。
- ・作業直後のネジ、ビット、スリーブ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。

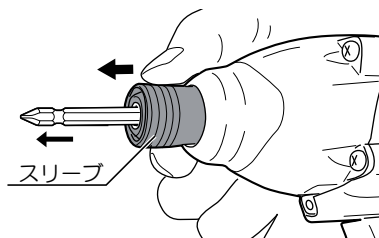
(取付け)

- ・スリーブを前方に引いた状態でビットの六角部をビットホルダの六角穴にまっすぐに入し込みます。スリーブを放すとスリーブが元に戻り、ビットはロックされます。ビットを軽く引っ張っても抜けないことを確認してください。



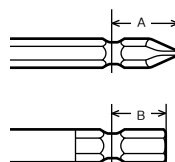
(取外し)

- ・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。



(使用できるビットの寸法、形状)

- ・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。市販品のビットで取付部の寸法がA=11mm、B=9mmのものを使用する場合は、別販売品のビットピースを使用してください。(20ページ『●ビットピース』参照)



操作方法



- ・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すると、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部の摩耗したものは使用しないでください。
- ・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、ビットホルダの六角穴に対して、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。振れの一番少ない位置で使用してください。
- ・ビットの取付部の寸法、形状が16ページ（使用できるビットの寸法、形状）以外のもの、取付部の先端形状が⊖のビットなどは取付けできません。使用中にビットが外れてけがの原因になったり、ビットが抜けなくなったりする可能性がありますので、使用しないでください。

●ベルトフックについて

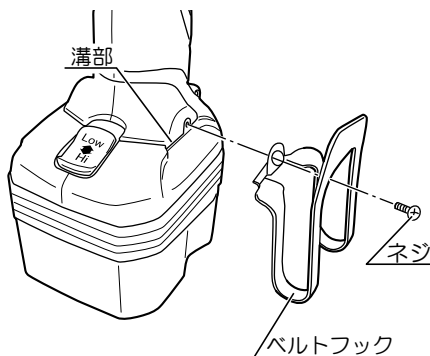
- ・ベルトフックは左右どちら側にも取付け可能です。
- ・ベルトフックの付換えは、次の要領で行ないます。

（取外し）

- ・ネジをゆるめてベルトフックを取外します。

（取付け）

- ・本体の溝部にベルトフックをさし込み、ネジを締付けて固定します。



●ストラップについて

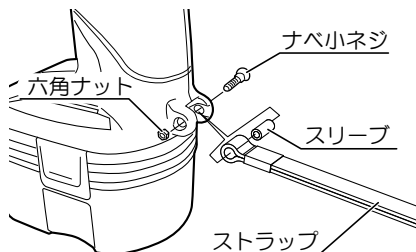
- ・ストラップは取外しが可能です。

（取外し）

- ・ナベ小ネジをゆるめてストラップを取外します。スリーブを本体に戻し、六角ナット、ナベ小ネジで固定します。

（取付け）

1. 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。
2. ストラップの穴にスリーブを通し、ナベ小ネジ、六角ナットで取付けてください。



●締付トルクについて

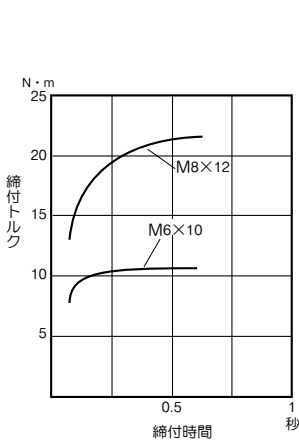
- ・ネジ・ボルトの適正締付力は、材質やサイズ、締付物の状態などによって異なりますので、作業条件にあった締付時間で作業してください。

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。

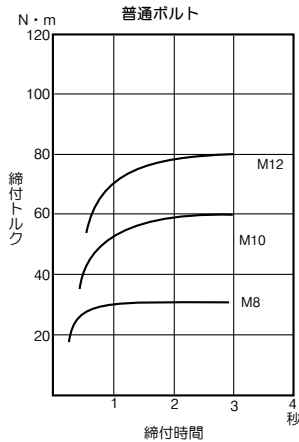
- ・ネジ・ボルトのサイズ毎の締付トルク（Hiモード時）を下図に示しますので参考にしてください。

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。

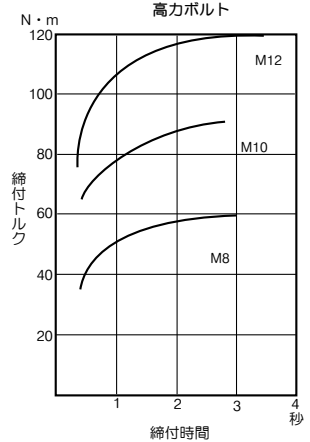
- ・締付トルクは電池パックの充電状態により変化します。完全放電状態に近くなると、打撃力が弱くなり、打撃数も少なくなると、急激に締付トルクが低下しますので、早めに電池パックの充電を行なってください。



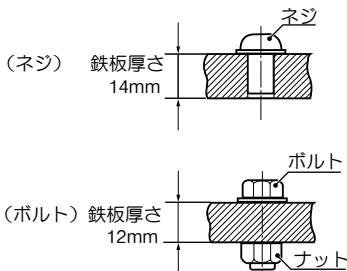
小ネジ締付トルク



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

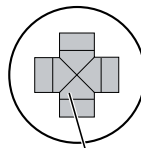
ボルトの降伏点 320 N/mm²

ボルトの引張り強さ 400 N/mm²

操作方法



- ・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、ネジの頭部を傷付けることがあります。
- ・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

電池パックが完全放電状態に近く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、締付トルクで締付けてください。

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. 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。

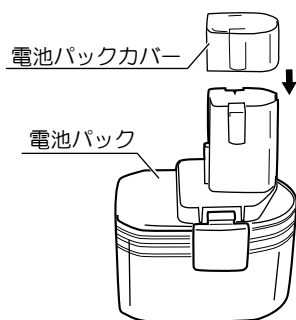
6. ドライバビット

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

●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。

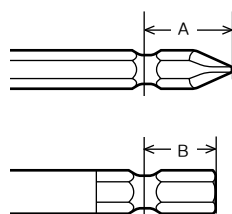


●電池パック

- 付属品の電池パック（B-1203M1）は別販売品として販売しておりません。
交換用電池パックは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、13ページ表3を参考にしてください。

●ビットピース

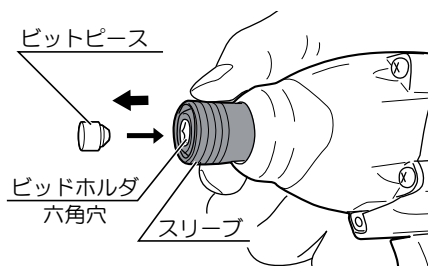
- 付属品および別販売品の各種ビットは、取付部の寸法がA=16mm、B=13mmのものでビットピースは不要です。
市販品のビットで取付部の寸法がA=11mm、B=9mmのものを使用する場合は、ビットピースを使用してください。



- ※ビットピースを取付けないで無理に使用しないでください。作業中にビットが抜けたり、取外せなくなることがあります。

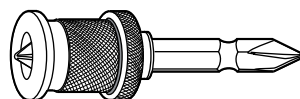
（使い方）

- 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ビットホルダの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

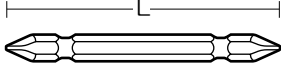
- ビスの深さ調整が自在にでき、クロス貼りや塗装仕上げの下地板（石膏ボード・コンパネ）などの取付け時のビスの打込みすぎを防ぎます。



別販売品について

●各種ビット

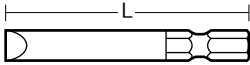
●⊕ドライバビット



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

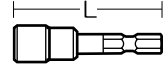
※は片頭

●⊖ドライバビット



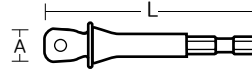
A(mm)	B(mm)	L(mm)
6.0	0.8	45
		70
6.35	1.0	50
		70
8.0	1.2	45
		70

●ソケットビット



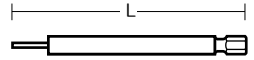
ネジ径	A(mm)	L(mm)
M3	6.0	55
M4	7.0	
M5	8.0	
	9.0	
M6	10	
M8	13	
	14	

●ソケットアダプタ



名称	A(mm)	L(mm)
3分	9.5	55
4分	12.7	70

●ヘク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	

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取外してください。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

- ・油污れなどをふき取り、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おそ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、ビニール袋にいれるか、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。
- ・電池パックを長期間保管する場合は下記のことに注意してください。
 - a. ニカド電池は、放電状態で保管すること。
 - b. 高温は避けること。特に45℃以上の場所での長期保管はしないこと。
 - c. 熱源の近くや直射日光の当たる場所で保存しないこと。
 - d. 結露するような温度変化が大きい場所に保管しないこと。
 - e. 湿度が高い場所に保管しないこと。
 - f. 水を付着させないこと。
 - g. 低湿度の乾燥した場所で保管すること。
 - h. 落下、大きな振動を与えないこと。
 - i. 短絡を防ぐため金属物に接触させないこと。
 - j. 必ず本体または充電器から取外して保管すること。

●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、お買い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、
ご遠慮なくお買い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

<http://www.ryobi-group.co.jp/r-sales/>