

**RYOBI**

# 充電式ドライバードリル

BDM-2000(15)(15分充電アダプター付)

BDM-2000(60)(1時間充電アダプター付)

取扱説明書

ご使用前に本取扱説明書をよくご覧の上ご使用くださるようお願いいたします。

6982770



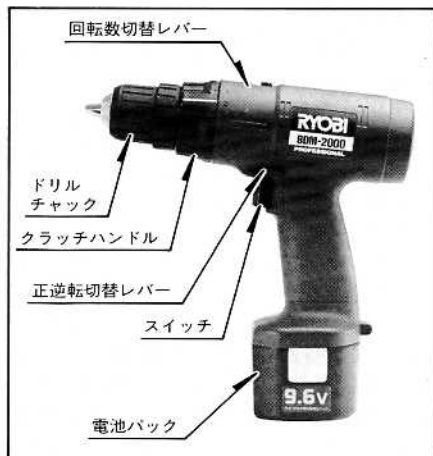
キーレスチャック

クラス最高200kg-cmトルク

## ●特 長

- 強力パワーにより作業能率を高めま  
す。
- 5段クラッチ方式により材料、ネジ  
径に応じたトルクの選定が可能です。
- メカニカル2スピード変速機構の採  
用による低速トルクの増大で、難作  
業にも対応できます。
- 大容量電池は便利なバック方式の急  
速充電です。
- キーレスチャックの採用により、キ  
リ、ビットの脱着が簡単に行えます。

## ●各部の名称



## ●仕 様

### (本 体)

- 能力
  - 穴あけ……鉄工……………10mm
  - 木工……………21mm
  - ネジ締め…小ネジ……………M6
  - 木ネジ…………… $\varnothing$ 5.5
- モーター電圧……………DC9.6V
- 無負荷回転数
  - ……0~350/0~1200R.P.M.
- キーレスチャック …… 1.5mm~10mm
- 電池パック (B-962)
  - ニッケルカドミウム……1.2V×8本
  - 電池パック寿命 充放電回数約300回
- 重量(電池パック含) …… 1.6kg

### (充電アダプター)

	BDM-2000(15)	BDM-2000(60)
充電アダプター	U B C -120Q	U B C -1201
電 源	A C100V・50/60Hz	
定格出力電圧	D C7.2~12V	
標準充電時間	約15分	約1時間
消費電力	145VA	47VA
重 量	630g	1,200g

## ●通常付属品

⊕ビット(No.2×65)・充電アダプター・樹脂ケース

## ●用 途

- 各種木材・金属・樹脂板等の穴あけ。
- 各種小ネジ・木ネジ・ボルト・ナット等の締付け。

## ●ご使用に当たりますの注意事項

ご使用前には必ず取扱説明書を十分読み、指定された以外の用途にはお使いにならないで下さい。

- 雨の中、ぬれた場所、ほこりの多い場所等での、充電はしないで下さい。
- ガーの用心の為、保管中は、正逆転切替レバーを中央のOFF位置にセットして下さい。
- 壁や床などの電気の配線がしてある個所に穴をあける時は、チャックや刃物の部分には絶対に手を触れないで下さい。たとえ電線に刃物が当たっても感電することのないようにプラスチックのハンドルとフレーム部分だけでドリルを持つようにして下さい。
- 製品は大事に取扱って下さい。誤って落したり、ぶついたりした場合は異状の有無を確認した後ご使用下さい。
- 運転中は刃物及び可動部には絶対に手を触れないで下さい。大変危険です。
- 能力を超えた作業は事故のもとです。刃物は常に良い切れ味にしておき、回転数を上げた後、加工を始めて下さい。安全で能率よく、きれいな仕上面が得られます。
- 安全な作業をする為には作業場はいつもきれいに整理をし、十分な照明が必要です。ちらかした作業場は事故のもとです。
- 作業時の服装は身軽なもので行って下さい。ネクタイ、袖口の開いた服装は機械の可動部に巻きこまれる恐れがあります。
- 本機はお子様の手が届かない所に保管し、湿度の高いところ、雨のかかるところ、直射日光のあたるところは避けて下さい。
- 調整用スパナ、レンチ、ドライバー類は使用後はすぐに外すようにして下さい。スイッチを入れる前には、調整用スパナ、レンチ、ドライバー類が外してあるかをよく確認して下さい。
- 運転中機械の調子が悪かったり、異状に気付いた時には、直ちに使用を中止して下さい。
- 作業中は安全メガネをかけて目を保護して下さい。ほこりの多い作業にはマスクが必要です。
- 刃物は使用説明に従い、完全に取付けた状態でご使用下さい。不完全な取付けで運転しますと刃物が抜けたり折損する場合があります非常に危険です。
- 安全で能率よく作業していただく為には、作業前の機械の点検と定期点検が必要です。点検はお買い求めの販売店、全国各地のリョービ電動工具販売店、リョービ販売(株)営業所にお問い合わせ下さい。

## ●ご使用前に

- 電池パックは輸送中の放電を防ぐため、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をされた後にご使用ください。
- 本製品は強力型のトルクフォースモーターを使用しており、その特性を最大限に活かすため通風用窓がいています。通風用窓から木屑、土砂などの異物及び水等がはいりますと故障の原因となりますので使用や保管にあたりましては十分注意して下さい。

## ●一回のフル充電による使用能力(周囲温度20℃)

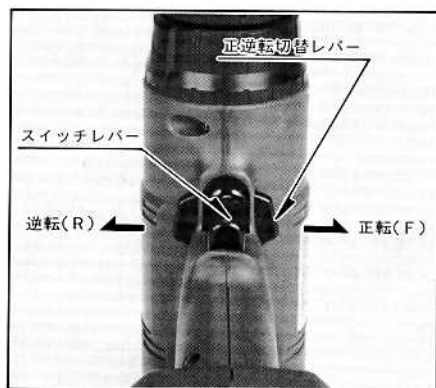
※電池パックの経時変化、及び材質、周囲温度等により変動がありますので目安として下さい。

	ドリル径	材 料	板 厚	穴あけ数
鉄工用	φ6.5	冷間圧延 鋼板 (S P C)	1.6mm	約 40
	φ4.5		1.0mm	約130
	φ4.5	アルミ板	2.5mm	約120
木工用	φ9	ラワン	20mm	約350

	ネジ寸法	材 料	締め付け数
木ネジ	φ3.5×20φ	ラワン	約550本
	φ4.1×38φ		約200本
鉄板ビス	φ5×25φ	冷間圧延 鋼板 (S P C) (1mm厚)	約150本

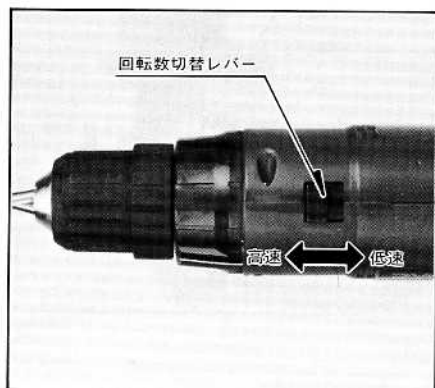
## ●スイッチと正逆回転

- スイッチは、スイッチレバーを引くと入り、離すと切れます。
- 正逆回転切替レバーは左に押しすと正転、右に押しすと逆転します。中央ではOFFとなり、スイッチは入りません。
- スイッチレバーの引き具合により、回転数は低速時0～350R.P.M.、高速時0～1200R.P.M.の範囲で調整できます。
- 保管、輸送、ビット、キリの交換時はOFFにセットして下さい。



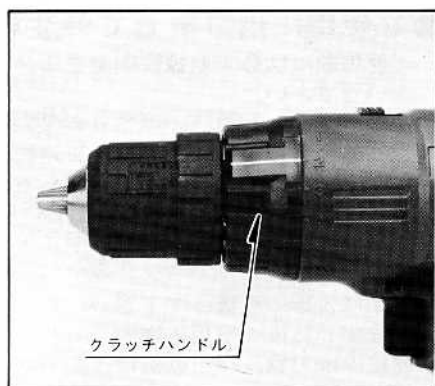
## ●回転数の切替え方法

- 用途に応じて回転数を0～350/0～1200R.P.M.の2段階に切替えることができます。
- 回転数を変える場合は、本体上部の回転数切替レバーをスライドさせて下さい。前方(2)にスライドさせれば高速、後方(1)にスライドさせれば低速です。
- 回転数切替レバーの操作は、回転を止めてから行なって下さい。又、レバーが入りにくい場合はチャックを手で軽く回しながら切替えを行なって下さい。



## ●クラッチハンドルの切替え方法

- ネジ締めを行う場合、ネジ締め対象物・ネジ径に合わせてクラッチハンドルを回転させ、トルクを選定して下さい。
- トルクはクラッチハンドルが1→2→3→4→5→ $\frac{1}{2}$ の順に強くなります。



- クラッチハンドルとトルクの関係を表に示しますので参考にして下さい。尚、トルクは経時変化等により変動がありますので一応の目安として下さい。

	クラッチハンドル位置				
	1	2	3	4	5
トルク (kg-cm)	10	15	25	35	45

## ●クラッチハンドル位置と回転数の選定

用途		クラッチハンドル位置	回転数の切替え		クラッチハンドル調整位置
			低速(1)	高速(2)	
ネジ締め	小ネジ類	1～5	M5以上	M4以下	(1～2) 小径小ネジ、締付材料が柔らかい場合。 (3～5) 大径ネジ、締付材料がかたい場合。 ( $\frac{1}{2}$ )強力なネジ締め、及びドリルとして使用。
	木ネジ類	1～5	φ3.8以上	φ3.5以下	
	鉄板ビス	4～ $\frac{1}{2}$	φ3.5以上のネジ締時	φ3.2以下のネジ締及び下穴あけ	
穴あけ	木材	$\frac{1}{2}$	φ10以上	φ10以下	
	金属	$\frac{1}{2}$	φ7以上	φ7以下	

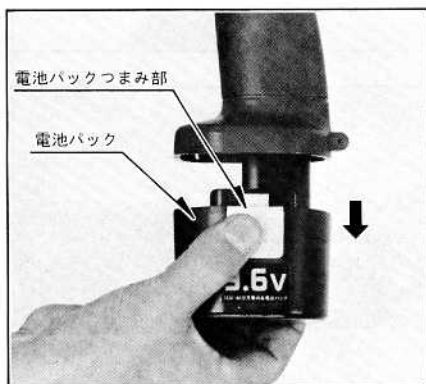
- 上記の内容は、締付ネジの種類、締付け・穴あけの対象材料などにより異なりますので一応の目安と考え、ご使用前には実際におためしになった上でご使用下さい。
- モーターの回転が停止する場合は、負荷のかけすぎです。モーター及び電池パックの寿命を著しく短くする原因となりますので、モーターの回転を停止させないようにご使用下さい。

## ●充電方法

- 充電中は充電アダプター本体に多少熱を持ちますが性能に影響ありません。

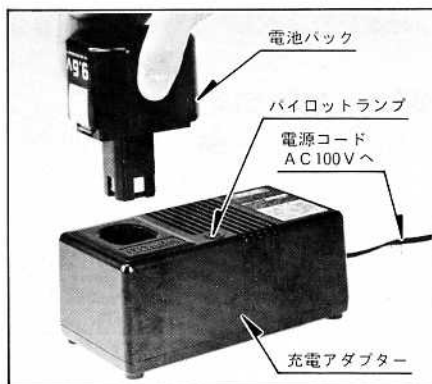
### U B C - 120 Q ご使用の場合

- ①電池パックの両端のつまみ部を指で押えて電池パックを引き出して下さい。
  - ②充電アダプターの差込みプラグを A C 100 V 電源に接続します。  
パイロットランプが[赤]の点滅をします。
  - ③電池パックを充電アダプターの底に当たるまで差込みます。  
パイロットランプが[赤]の点灯にかわり充電中であることを知らせます。
- 充電は約15分で完了します。
- ④充電が完了しますとパイロットランプが[緑]の点灯にかわり知らせます。
  - ⑤充電が完了しましたら電池パックを充電アダプターから抜き、本体に差込んで下さい。



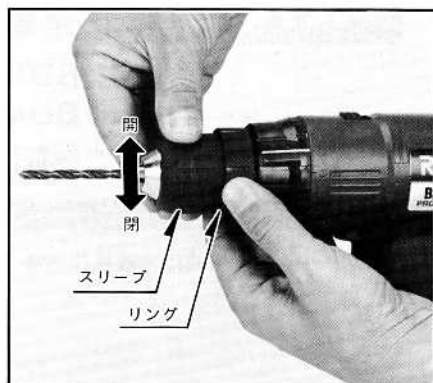
### U B C - 120 I ご使用の場合

- ①電池パックの両端のつまみ部を指で押えて電池パックを引き出して下さい。
  - ②充電アダプターの差込みプラグを A C 100 V 電源に接続します。
  - ③電池パックを充電アダプターの底に当たるまで差込みます。  
パイロットランプが点灯し充電中であることを知らせます。
- 完全に充電するには最低1時間の充電が必要です。電源電圧が低い場合は、多少長くかかります。
- ④充電が完了しますとパイロットランプが消灯し知らせます。
  - ⑤充電が完了しましたら電池パックを充電アダプターから抜き、本体に差込んで下さい。



## ●ビット・キリの取付け方法

- ①キーレスチャックのスリーブを左方向（反時計回り）に回してチャックを広げます。
- ②ビット、又はキリをキーレスチャックに挿入後、リングをしっかり握り、スリーブを右方向（時計回り）に強く締付けます。
- ③取外しは、取付けの逆の要領で行なって下さい。



### （注意）

- 大口径の穴あけ等により、モーターがロックする場合は負荷のかけすぎです。
- モーターが度々ロックする様な使い方はモーター焼け等、機械各部損傷の原因となります。モーターの回転があまり落ちない状態でご使用下さい。

### （電池寿命について）

- 電池パックには寿命があり、普通1週間に2回充電して約3年ですが、充電回数が多い場合や、使用条件により異なります。正しく充電しても穴あけ数、締付け本数が著しく少くなった場合には、経済寿命がきたものとお考えいただき電池パックをお買い求め下さい。
- 電池パックを充電しないまま半年以上放置されますと、蓄電池が自己放電し蓄電池特性が一時的に低下する場合がありますが、3～4回の充放電を繰返すと回復します。（ご使用にならない時でも半年に1回の充電をお勧めします。）

## (充電についてのご注意)

### U B C - 120 Q ご使用の場合

- 周囲温度が 0℃以下、又は40℃以上の時は十分な充電ができません。0℃～40℃の範囲で充電を行って下さい。
- 同じ充電アダプターで電池パックを連続充電しますと、発熱により故障の原因となります。連続充電回数は4回程度にとどめて下さい。又、その時には次の充電まで15分程度休ませて下さい。
- 充電アダプターを気温の低い場所に保管していて急に暖かい場所に移動した場合、結露(充電アダプターに水分が付着する)が発生する事があります。このため、特に充電アダプターを屋外から屋内に移して使用されるときは、充電アダプターに水分が付着していないかどうか確認して下さい。結露している場合は、充電アダプターの差込みプラグを電源に差込まないで、1～2時間放置した後ご使用下さい。

### U B C - 120 I ご使用の場合

- 周囲温度が10℃以下、又は35℃以上の時は十分な充電ができません。
- ご使用直後の温度上昇した電池パックを充電アダプターに差し込んでもパイロットランプが点灯しない場合があります。電池パックが冷えてから充電して下さい。充電完了後、同じ充電アダプターで、続けて充電される場合は15分間以上の間隔をおいて充電して下さい。

### U B C - 120 Q ・ U B C - 120 I 共通

- 充電アダプター銘板に表示している電源から充電して下さい。昇圧トランス、エンジン発電機および直流電源からの充電はしないで下さい。故障の原因となります。
- 充電は風通しの良い場所で行って下さい。また、電池パックや充電アダプターが水に濡れないように注意して下さい。
- 充電アダプターは大事に取扱って下さい。電源コードを持って吊り下げたり、電源コードの上に重いものをのせないで下さい。又、充電していないときは、電源コードを電源から抜いて下さい。
- 付属の充電アダプター以外での充電や、本充電アダプターの指定以外の器具への充電は絶対にしないで下さい。
- 発熱や、正しく充電されないときは、充電アダプターまたは電池パックに異常があると考えられますので、充電アダプターと電池パックをいっしょにお買い求めの販売店にご持参下さい。

この製品は、一貫した品質管理のもとに組立てられ、厳密な検査に合格した製品です。万一の故障の場合、その他取扱上ご不明な点があった場合には、ご遠慮なくお買上げ店、最寄りのリョービ電動工具販売店、もしくはリョービ販売(株)営業所にお問い合わせ下さい。

改良のため製品仕様がかわる事があります。

発売元

 **リョービ販売** 株式会社  
RYOBI

 **リョービ** 株式会社  
RYOBI