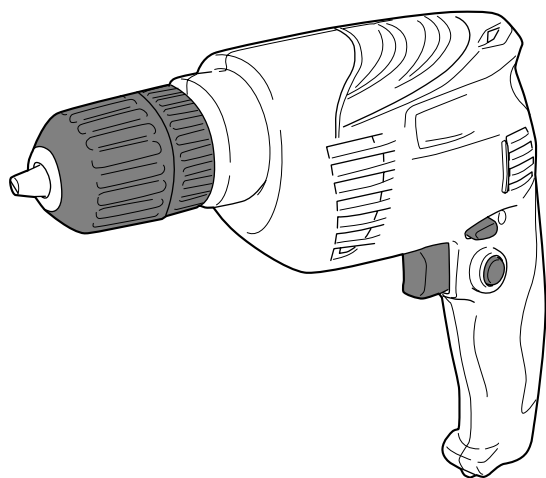


RYOBI

ドリル

MD-12R MD-12VR

取扱説明書



もくじ

■安全上のご注意	1～6
■各部の名称	7
■仕様・用途	7
■操作方法	8～10
■作業方法	11～12
■保守と点検	13

ホーム用

 二重絶縁

このたびは、リョービドリル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「△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。

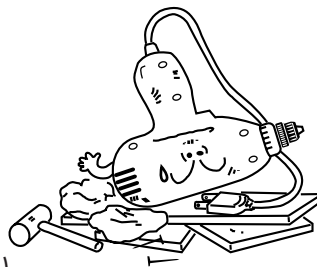
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

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

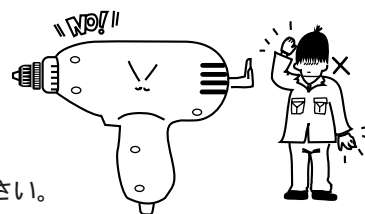
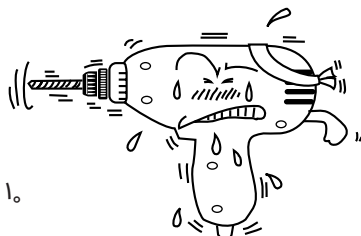
安全作業のために：

1. 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、事故の原因となります。
2. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - ・ 電動工具は、雨ざらしにしたり、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ないでください。
3. 感電に注意してください。
 - ・ 電動工具を使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）
4. 子供を近づけないでください。
 - ・ 作業者以外、電動工具や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。
5. 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。



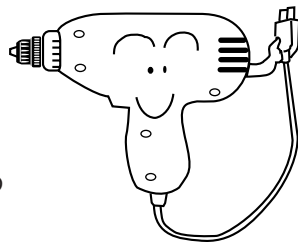
警告

6. 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、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
7. 作業に合った電動工具を使用してください。
 - ・小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 集じん装置が接続できるものは接続して使用してください。
 - ・電動工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置に確実に接続し、正しく使用してください。
12. コードを乱暴に扱わないでください。
 - ・コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張って電源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。
13. 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、クランプや万力を使用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。
14. 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。
15. 電動工具は、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。
 - ・注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
 - ・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。



警告

- ・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。
16. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、電源プラグを電源コンセント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、砥石、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。
17. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
- ・電源を入れる前に、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。
18. 不意な始動は避けてください。
- ・電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
 - ・電源プラグを電源コンセントにさし込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。
19. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
- ・屋外で使用する場合、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。
20. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
- ・電動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。
21. 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。
 - ・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。
スイッチが故障した場合は、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電動工具は、使用しないでください。



警告

22. 正しい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、およびリョービパワーツール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を使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

23. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。

- ・この製品は、該当する安全規格に適合している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

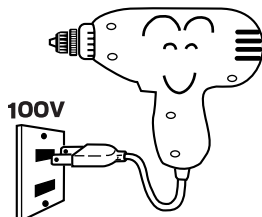
ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

ドリルご使用に際して

先に電動工具として共通の警告・注意事項を述べましたが、ドリルをご使用の際には、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. 使用電源は、必ず銘板に表示してある電圧で使用してください。
 - ・表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
2. 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。
3. 使用中は、工具類（キリなど）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。
4. 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。
 - ・埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
5. 誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類（キリなど）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。
6. 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。



⚠ 注意

1. 工具類（キリなど）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。
 - ・回転部に巻込まれ、けがの原因になります。
3. 細径ドリルは折れやすいので注意してください。
 - ・飛散してけがの原因になります。

⚠ 注意

4. 作業直後の工具類（キリなど）、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。
5. 工具類（キリなど）でコードを切断しないように注意してください。万一、コードを傷つけたり、誤って切断した場合は直ちに電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
 - ・感電の原因になります。
6. 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。またコードを引っ張ったり、引っかけたりしないようにしてください。
 - ・材料や機体などを落としたとき、事故の原因になります。
7. 本体を作動させたまま床などに放置しないでください。
 - ・けがの原因になります。

□ 二重絶縁について

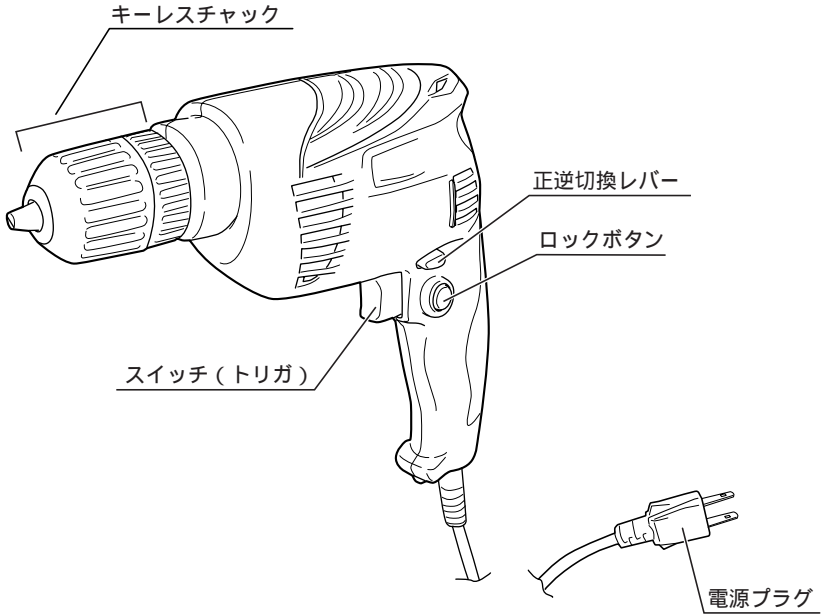
二重絶縁とは、電気回路と使用者の間が異なる2つの絶縁物により絶縁され、感電に対する安全性が高くなった構造を言います。このためアース（接地）する必要がありません。

延長コードは・・・

延長コードをご使用になる場合は、できる限り短く（30m以内）、本体取付コードより太い工具用のキャブタイヤコードをご利用ください。またドラム式の延長コードを利用される場合は、巻いたまま使うと熱を持ちますので、コードを全部引出してご使用ください。

各部の名称・仕様・用途

各部の名称



仕様

- ・電源 単相・交流 100V50/60Hz
- ・定格電流 2.5A
- ・消費電力 240W
- ・無負荷回転数 MD-12R 2,100min⁻¹
MD-12VR 0~2,100min⁻¹
- ・穴あけ能力(径)
 - 最大 (木工) 13mm
 - (鉄工) 10mm
 - 最適範囲 (木工) 1.5~8mm
 - (鉄工) 1.5~6.5mm
- ・チャック把握径 0.8~10mm
- ・機体寸法(長さ×幅×高さ) 216×60×200mm
- ・コード長さ 2m
- ・質量 1kg
- ・絶縁方式 二重絶縁

用途

- ・各種木材、薄鉄板などの穴あけ

操作方法

スイッチの扱い方

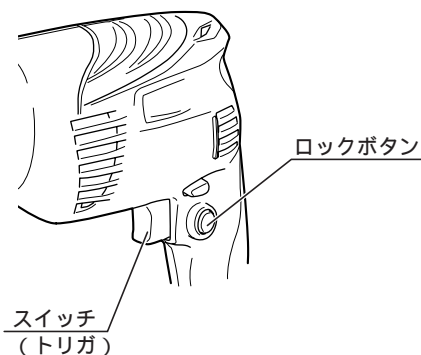
⚠ 警告

・使用電源は、必ず銘板に表示してある電圧で使用してください。表示を超える電圧で使用すると回転が異常に高速となり、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、離すと切れます。

・回転数はトリガの引き具合により0～2,100min⁻¹の範囲で調整できます。
（MD-12VRの場合）

・トリガを引いた状態で握り部側面にあるロックボタンを押すと、トリガから指を離してもスイッチは入った状態になります。この場合、再度トリガを引くとロックボタンが解除され、トリガから指を離すとスイッチは切れます。連続使用の場合は、このロックボタンを利用してください。

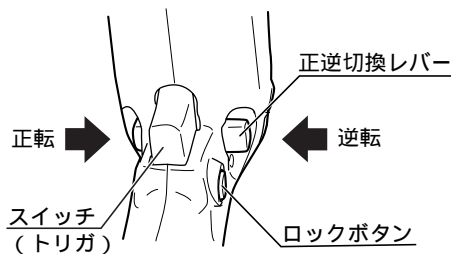


正転・逆転切換え

・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。

・回転方向は、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。

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



操作方法

キリの取付け、取外し

⚠ 警告

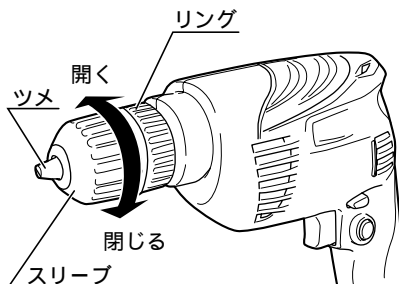
- ・キリの取付け、取外しをするときはスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。

⚠ 注意

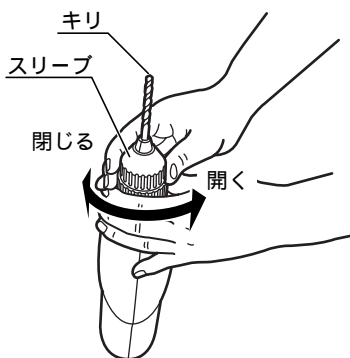
- ・キリなどは取扱説明書に従って確実に取付けてください。確実にないと外れたりし、けがの原因になります。
- ・作業直後の工具類（キリなど）、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。やけどの原因になります。

（取付け）

キーレスチャックのリングを握って固定し、スリーブを右図の矢印（開く）方向に回してキリの取付け軸の太さまでチャックのツメを開きます。



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、スリーブを右図の矢印（閉じる）方向に回してチャックのツメを閉じてキリを締付けます。



操作方法

(注) キリはチャックの奥に当たるまでさし込んでください。

細径のキリの場合は、奥に当たるまでさし込むとキリ部分をつかむため、その場合はキリのシャンク部分をつかんでください。



(注) 周囲の安全を確かめた後、電源プラグを電源コンセントに接続して、軽くスイッチを入れ、キリにブレがないことを確認してください。ブレがあるときは、チャックの回転軸（ツメの中央）にキリが納まっていません。再度電源プラグを電源コンセントから抜き、キリを取付け直してください。

(注) チャックは構造上締付けるとツメが前にでできます。

ツメに無理な力を与えると精度が悪化したり、破損したりする恐れがありますので取扱いには注意してください。

(取外し)

・取付けの逆の要領で行なってください。

作業方法

⚠ 警告

- ・使用中は、振回されないよう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。
- ・使用中は、工具類（キリなど）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。

⚠ 注意

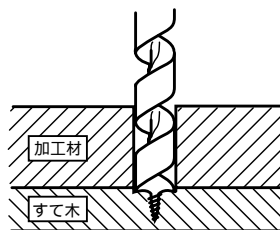
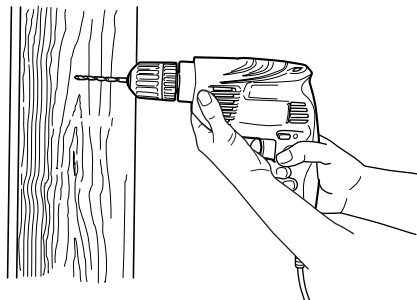
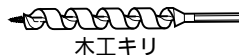
- ・キリは、取扱説明書に従って確実に取付けてください。確実にないと外れたりし、けがの原因になります。
- ・作業直後の工具類（キリなど）、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。やけどの原因になります。
- ・回転させたまま、台や床などに放置しないでください。けがの原因になります。

- （注）作業途中（休憩中など）に、機械を直射日光のあたる場所、高温になる場所に放置しないでください。モーターの冷却が十分に行なわれず、モーター焼けの原因になります。
- （注）モーターがロックしたり、回転が落ちるような使い方は、モーター焼けの原因になります。負荷をかけ過ぎないように使用してください。
- （注）連続使用の場合、負荷のかけ過ぎで使用を続けると、モーター焼けの原因になります。本体のハウジング部（モーター部）が熱くなるときは、使用を中止して温度が下がるまで待ってください。

作業方法

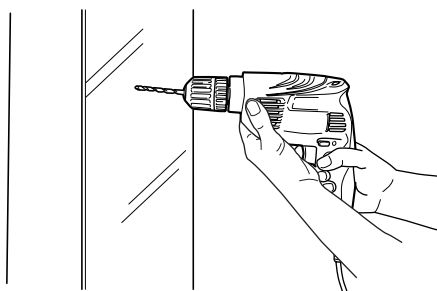
木材などへの穴あけ

- ・市販の木工キリを使用してください。
(小径の穴あけには市販の鉄工キリを使用してください。)
- ・使用可能なキリの太さは0.8mmから最大13mmですが、1.5~8mmぐらいまでが通常無理なく利用できる範囲です。
- ・キリ先を穴あけ位置に軽く当て、まっすぐに保ってスイッチを入れます。
- ・回転が十分上がってから穴あけを始めてください。
- ・切削くずがスムーズに出る程度にキリを押ししてください。無理に力を入れても穴は早くあきません。
- ・裏側に不要な木材(すて木)を当て、一緒にあけると裏側もきれいに仕上がります。



薄鉄板などへの穴あけ

- ・市販の鉄工キリを使用してください。
- ・使用可能なキリの太さは0.8mm~最大10mmですが、1.5~6.5mmぐらいまでが通常無理なく利用できる範囲です。
- ・鉄工キリを使って穴をあけるときは、穴あけ位置へセンターポンチ(市販品を利用してください。)を打つときりの先がすべらず、正確な位置に穴あけができます。
- ・金属への穴あけの場合は、鉄工キリの切れ味と耐久性を維持するため市販品の切削油(切削オイル、ギヤオイル、ミシン油など)の使用をお勧めします。



使用直後は

- ・回転が止まってから台や床などに置いてください。

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必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセント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。

刃物（キリ）の交換

- ・摩耗したキリを使用すると能率が悪いばかりか、モーターに無理な力をかけることとなります。早めに交換してください。

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恐れがあるところはさけてください。

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