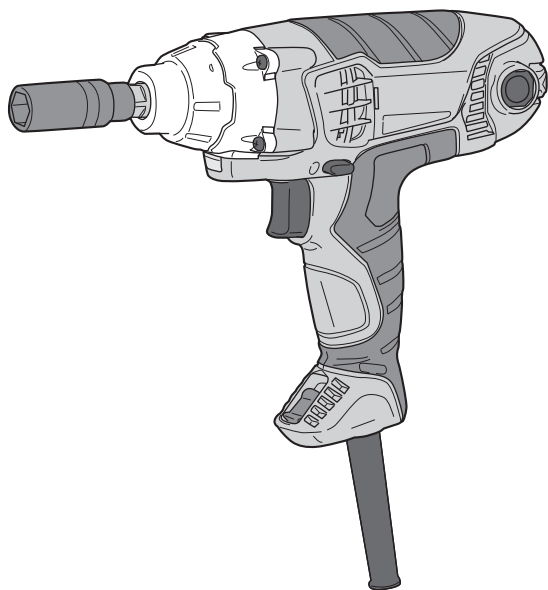


インパクトレンチ IW-2000

取扱説明書

保証書付



もくじ

■安全上のご注意	1～6
■各部の名称・用途	7
■仕様・付属品・別販売品	8
■ご使用前の準備	9
■ボルトサイズについて	10
■操作方法	11～18
■別販売品について	19
■保守と点検	20～21
■保証書	22

 二重絶縁

このたびは、本製品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「⚠」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。
- 「電動工具」は、電源式（コード付き）電動工具を示します。
- 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、一緒に取扱説明書もお渡しください。

警告

A) 作業環境

1. 作業場は、十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。
 - ・ ちらかった暗い場所や作業台は、事故の原因となります。
2. 可燃性の液体・ガス・粉じんのある所で使用しないでください。
 - ・ 電動工具から発生する火花が発火や爆発の原因になります。
3. 使用中は子供や第三者を作業場に近づけないでください。
 - ・ 注意が散漫になり、操作に集中できなくなる可能性があります。

B) 電気に関する安全事項

1. 電動工具の電源プラグは、電源コンセントに合ったものを使用してください。電源プラグを改造したり、アースした電動工具と一緒にアダプタプラグを使用しないでください。
 - ・ 改造していない電源プラグと適切な電源コンセントを使用すれば、感電のリスクが低減されます。
2. パイプや暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫の外枠などアースされているものに身体を接触させないようにしてください。
 - ・ 感電するおそれがあります。

警告

3. 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たりしないでください。
 - ・ 電動工具内部に水が入り、感電するおそれがあります。
 - ・ 感電のおそれがあるので、ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
4. 電源コードを乱暴に扱わないでください。
 - ・ 電源コードを持って電動工具を運んだり、電源プラグを抜くために引っ張ったりしないでください。
 - ・ 電源コードを熱、油、角のあるところや動くものに近づけないでください。電源コードが損傷したり、からまって感電するおそれがあります。
5. 屋外で使用する場合、屋外使用に適した延長コードを使用してください。
 - ・ 屋外使用に適した延長コードを使用すれば、感電のリスクが低減されます。

C) 作業者に関する安全事項

1. 油断しないで十分注意して作業してください。
 - ・ 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意し、常識を働かせて慎重に作業してください。
 - ・ 疲れていたり、アルコールまたは医薬品を飲んでいる場合は、電動工具を使用しないでください。
 - ・ 一瞬の不注意が深刻な傷害を招きます。
2. 安全保護具を使用してください。
 - ・ 作業時は、常に保護めがねを使用し、必要に応じて、防じんマスク、すべり防止安全靴、ヘルメット、耳栓（イヤマフ）などを着用することで、傷害事故が低減されます。
3. 不意な始動は避けてください。
 - ・ 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かめてください。
 - ・ スイッチに指をかけて運んだり、スイッチがオンになった電動工具の電源プラグを電源コンセントにさし込むと事故の原因になります。
4. 電動工具の電源を入れる前に、調整キーやレンチなどは、必ず取外してください。
 - ・ 電源を入れたときに、取付けたキーやレンチなどが回転して傷害のおそれがあります。
5. 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、バランスを保つことで、予期しない状況でも適切に操作することが出来ます。
 - ・ 材料を動かして加工する製品を除き、クランプや万力などを利用し材料をしっかりと固定して加工してください。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。

警告

6. きちんとした服装で作業してください。
 - ・ 回転部に巻込まれるおそれがあるので、だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は着用せず、髪、衣服、手袋は回転部分に近づけないでください。
 - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
 - ・ 屋外での作業の場合には、すべり止めの付いた履物の使用をおすすめします。
7. 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。
 - ・ 集じん装置を使用することで粉じんの人体への影響を軽減できます。

D) 電動工具の使用と手入れ

1. 無理して使用せず作業に合った電動工具を使用してください。
 - ・ 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負荷で作業してください。
 - ・ 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。
2. スイッチに異常がないか点検してください。
 - ・ スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は危険です。ご使用前にお買い上げの販売店に修理を依頼してください。
3. 意図しない電動工具の始動を防ぐために、次の場合はスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
 - ・ 電動工具の調整や刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合
 - ・ 保管、または修理する場合
 - ・ その他危険が予想される場合
4. 使用しない電動工具は、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。また、電動工具の操作に不慣れな方には電動工具を使用させないでください。
 - ・ 不慣れな方のご使用は危険です。
5. 電動工具の保守点検をしてください。
 - ・ 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。
 - ・ 保守点検が不十分な場合、事故の原因になります。
 - ・ 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。
 - ・ 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電動工具は、使用しないでください。
 - ・ 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。
 - ・ 電源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。
 - ・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。
6. 先端工具は、鋭利できれいな状態を保ってください。
- ・先端工具を適切に手入れすることで、円滑な作業と容易な操作ができます。
7. 電動工具、付属品、アタッチメント、先端工具類は、作業条件や実施する作業に合わせて、それらの取扱説明書に従ってご使用ください。
- ・指定された用途以外に使用すると、事故や故障の原因になります。
8. 極端な高温や低温の環境下では十分な性能を得られません。

E) 整備

1. 電動工具は、専門家による純正部品だけを用いた修理により安全性を維持することができます。
- ・本製品は、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依頼してください。
 - ・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、事故やけがのおそれがあります。

その他の安全事項

1. 損傷した部品がないか点検してください。
- ・異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。
そのまま使用すると発煙・発火、感電、けがに至るおそれがあります。
- ＜異常・故障例＞
- ・電源コードや電源プラグが異常に熱い。
 - ・電源コードに深いキズや変形がある。
 - ・コードを動かすと、通電したりしなかったりする。
 - ・焦げくさい臭いがする。
 - ・ビリビリと電気を感じる。
 - ・スイッチを入れても動かない。 等
- すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店に点検、修理を依頼してください。
2. 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、および当社総合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おそれがあるので使用しないでください。

警告

3. 材料を加工する工具では、材料をしっかり固定してください。
 - ・材料を固定するために、クランプや万力など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。
4. ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
 - ・感電のおそれがあります。

インパクトレンチご使用に際して

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、インパクトレンチをご使用の際には、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（ソケットなど）やボルト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。
5. 誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類（ソケットなど）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。
6. 使用中、機械の調子が悪かったり、異常音が出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。
7. 絶対に分解したり修理・改造しないでください。
 - ・発火したり、異常作動してけがの原因になります。

⚠ 注意

1. 工具類（ソケットなど）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。
2. ソケットに摩耗、ヒビ、割れなどの異常がないことを確認してから使用してください。
 - ・ 異常があるとソケットが破損し、けがの原因になります。
3. 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。
4. 作業直後のソケット、ボルト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. 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。
 - ・ 材料や本体などを落としたときなど、事故の原因になります。
6. 本機はトルク制御を2段階（High・Lowモード）に切り替えることができますが、車のタイヤ交換をした場合、車種により締付トルクが大きすぎたり、不足する場合があります。車のタイヤ交換をする場合は、車の取扱説明書に従って、車載レンチまたはトルクレンチで指定されたトルクで確実に締付けてください。

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。

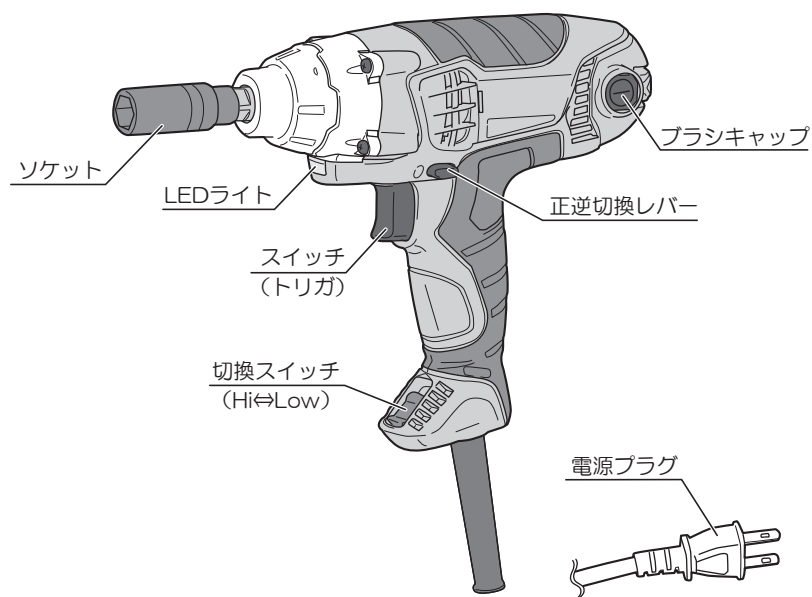
二重絶縁について

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。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

各部の名称・用途

●各部の名称



●用途

- ・ 軽自動車、普通自動車のホイールナットの締付け、ゆるめ。
- ・ 各種ボルト、ナットなどの締付け、ゆるめ。

仕様・付属品・別販売品

●仕様

- ・電源 单相・交流 100V 50/60Hz
- ・定格電流 3.5A
- ・消費電力 320W
- ・無負荷回転数
High モード $0 \sim 3,100\text{min}^{-1}$
Low モード $0 \sim 2,600\text{min}^{-1}$
- ・打撃数
High モード $0 \sim 3,200\text{min}^{-1}$
Low モード $0 \sim 2,500\text{min}^{-1}$
- ・ボルト締め能力
普通ボルト M10 ～ M20
高力ボルト M10 ～ M16
- ・最大締付トルク
High モード（強） $200\text{N}\cdot\text{m}$ ^{※1}
Low モード（弱） $100\text{N}\cdot\text{m}$ ^{※2}

※1：締付条件（高力ボルト M16、締付時間 3 秒）

※2：締付条件（高力ボルト M12、締付時間 3 秒）

- ・四角ドライブ 12.7mm
- ・本体寸法（長さ×幅×高さ） 233 × 72.5 × 205mm
- ・コード長さ 5m
- ・質量 1.5kg
- ・絶縁方式 二重絶縁
- ・振動 3 軸合成値[※]：EN60745-2-2 に基づき測定 6.6m/s^2

※『3 軸合成値の取扱い』については、日本電機工業会のウェブサイトで紹介しておりますのでご参照ください。

<http://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powertool.html>

◆ 上記は当社の基準に基づいた値です。

●付属品

- ・ソケット（ワンタッチ式・薄口・ロングタイプ L=80mm）
19mm, 21mm 各 1
- ・キャリングケース 1

●別販売品

- ・六角ソケット
- ・ビットアダプター



- ・別販売品は純正品をお買い求めください。
別販売品の詳細につきましては、総合カタログでご確認のうえ、商品お買い上げの販売店またはパワーツール取扱店でお買い求めください。
- ・別販売品は予告なく変更することがあります。

<電子カタログ>

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/catalog/>



ご使用前の準備

●作業する場所に関して

- ・作業場は整頓をし、明るくしてご使用ください。

●漏電しゃ断器設置のおすすめ

- ・本製品は二重絶縁構造ですので、法律により漏電しゃ断器の設置が免除されていますが、万一の感電防止のため、定格感度電流が 30mA 以下の漏電しゃ断器の設置をおすすめします。

●延長コードを使う場合



- ・延長コードは損傷のないものを用意してください。

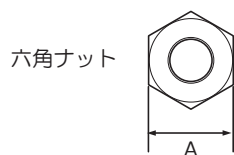
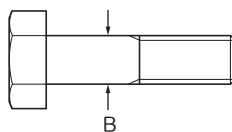
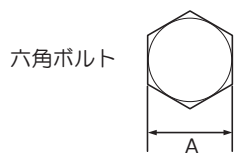
- ・電気が流れるのに十分な太さのできるだけ短いコードを使用してください。
右表は使用できるコードの太さ（導体公称断面積）と、最大の長さです。

コードの太さ	最大の長さ
0.75 mm ²	20m
1.25 mm ²	30m
2.0 mm ²	50m

※ 延長コードを使用すると能力が低下します。

ボルトサイズについて（参考）

A	B			
六角ボルト 六角ナット サイズ (mm) (六角対辺)	適用ボルト径 [mm]			
	メートルネジ			インチネジ
	高力ボルト	普通ボルト		
		新JIS	旧JIS	
13	M8	M8	—	—
14	—	—	M8	—
17	—	M10	M10	W3/8
19	—	M12	—	W7/16
21	—	—	M12	W1/2
22	M12	M14	—	—
23	—	—	M14	W9/16
24	—	M16	—	—



操作方法

●スイッチの扱い方

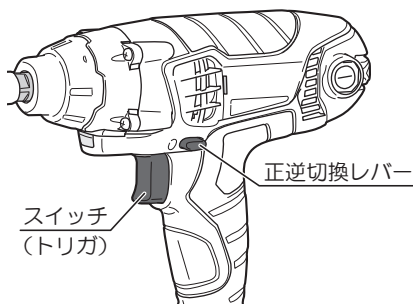
⚠ 警告

- ・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。

- ・スイッチは引き金方式です。トリガを引くと入り、放すと切れます。
- ・トリガの引き具合により回転数は $0 \sim 3,100\text{min}^{-1}$ (High モード)、 $0 \sim 2,600\text{min}^{-1}$ (Low モード) の範囲で調整できます。



Low モードで連続使用すると、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。

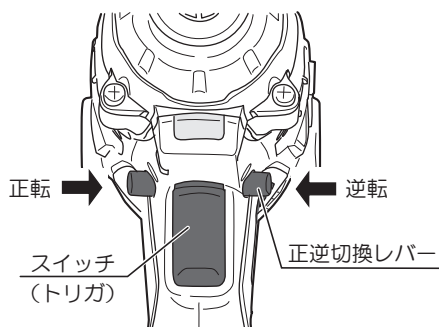


●正転・逆転の切換え

- ・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）方向に押しと正転（本体後方から見て右回転）、矢印（逆転）方向に押しと逆転（本体後方から見て左回転）になります。



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。



● LED ライト

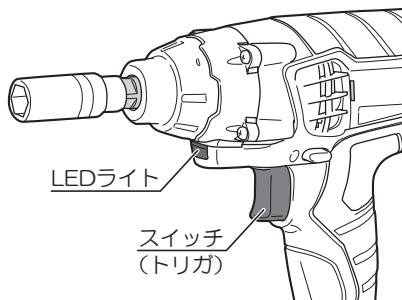
⚠ 注意

・ 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。

- ・ 本機には暗所での作業がしやすい LED ライトが付いています。
- ・ 電源プラグを電源コンセントにさし込むと同時に LED ライトが点灯します。

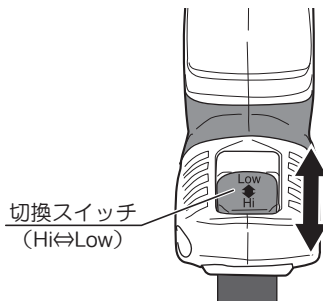


- ・ ライトレンズ部に付着したゴミは、柔らかい布などでふき取り、キズが付かないように注意してください。ライトレンズ部にキズが付くと、明るさが低下する原因になります。
- ・ ライトレンズの清掃は、ガソリン、シンナーなどを使用しないでください。レンズを傷めます。



● 締付トルクの切換え

- ・ 用途に応じて締付トルク・回転数・打撃数を2段階に切換えることができます。
- ・ 切換スイッチを矢印の方向にスライドさせて、High・Low モードの切換えを行いません。(Hi から Low に切換えるときは、Low の刻印部を押さえてください。Low から Hi に切換えるときは、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。



トリガを引いた状態で切換スイッチをスライドさせても切換わりません。トリガを放し、一度回転を止めて切換スイッチをスライドさせてください。

(おすすめ作業)

- Hi → High モード (強) …… ・ 太いボルトを効率よく締付ける作業
・ 自動車のホイールナットのゆるめ作業
- Low → Low モード (弱) …… ・ 細いボルトの締付け作業
・ 自動車のホイールナットの仮締め作業

操作方法

●ソケットの取付け、取外し

⚠ 警告

- ・ソケットの取付け、取外しの際は、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。

⚠ 注意

- ・ソケ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。
- ・作業直後のソケット、材料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。

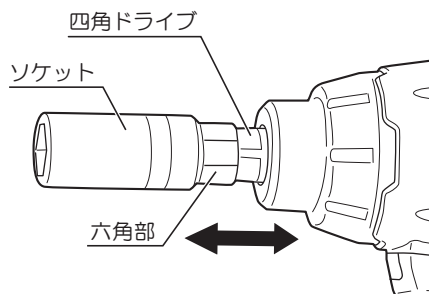
●六角ソケット ワンタッチ式（付属品）

（取付け）

- ・ソケットの六角部を四角ドライブにさし込んでください。

（取外し）

- ・取外しは、ソケットを引抜いてください。

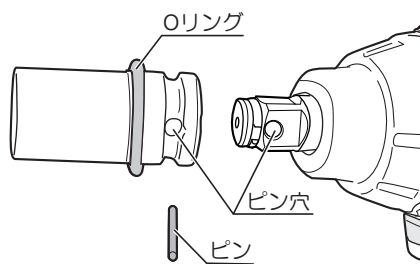


- ・使用後、ソケットとアンビルが外れにくくなる場合があります。
- ・付属品以外のサイズのソケットは、市販品（四角ドライブ 12.7mm）をお買い求めください。その際、ハンドツール用のソケットは使用しないでください。機械の打撃振動により破壊する可能性があります。

●六角ソケット ピン・Oリング付(別販売品)

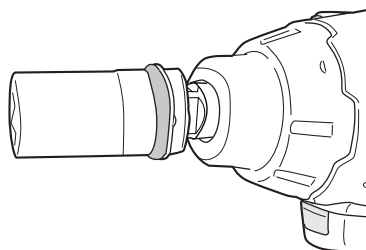
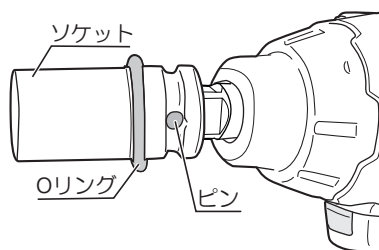
(取付け)

- ・ソケットの溝にはまっているOリングをソケット先端にずらし、ピンを抜取ります。
- ・ソケットと本体のピン穴方向を合わせ、ソケットを本体にさし込みます。
- ・ピンをソケットにさし込み、Oリングを溝に戻します。



(取外し)

- ・取外しは、取付けの逆の要領で行なってください。



操作方法

●タイヤ交換について

- ・タイヤ交換に本機を使用される場合、車の取扱説明書およびホイールの取扱説明書をよくお読みいただき、その指示に従ってください。

(タイヤの取外し)

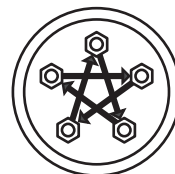
1. 車を平坦で固い路面に駐車します。
エンジンを停止させ、パーキングブレーキをしっかりとかけます。
シフトレバーをマニュアル車では「R」オートマチック車では「P」の位置にします。
2. 交換するタイヤの対角位置のタイヤに輪止めをしてください。
3. 必要な工具、交換タイヤを用意します。
4. 車の説明書などに従ってホイールキャップ、センターキャップなどを取外します。
5. ホイルナットを対角線の順で少しゆるめます。



- ・ゆるめる場合は、High モードで行なってください。
- ・車種や締付け状態により、インパクトレンチでゆるまない場合があります。この場合には、最初に車載のレンチを用いて手でゆるめてください。



4穴タイプ



5穴タイプ

6. 車にジャッキをセットし、車体を持上げます。
7. インパクトレンチでホイールナットを外し、タイヤを取外してください。

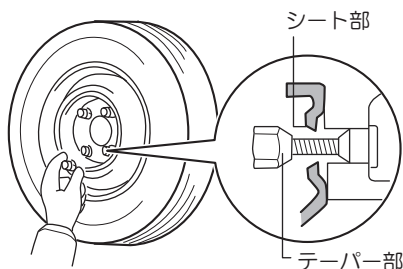
(タイヤの取付け)

1. ホイルのシート部や裏面のホコリや油汚れなどをきれいにふき取り、タイヤをセットします。
2. ホイルナットのネジ山を合わせてから、インパクトレンチでガタつかないところまで仮締めします。(インパクトレンチが打撃を始めない程度まで締める。)



仮締めは、Low モードで行なってください。
本機ではタイヤの仮締めまでとして、
本締めは下記 5. の記述のように行な
ってください。

3. ホイルのシート部にホイールナットのテーパ
部が納まり、ホイールのガタつきがない状態を
確認します。



4. ジャッキを下降させ、車体を降ろします。
5. 車の取扱説明書に従って、ホイールナットを車載レンチまたはトルクレンチでしっかりと締め付けます。(指示されたトルクで締め付けてください。)

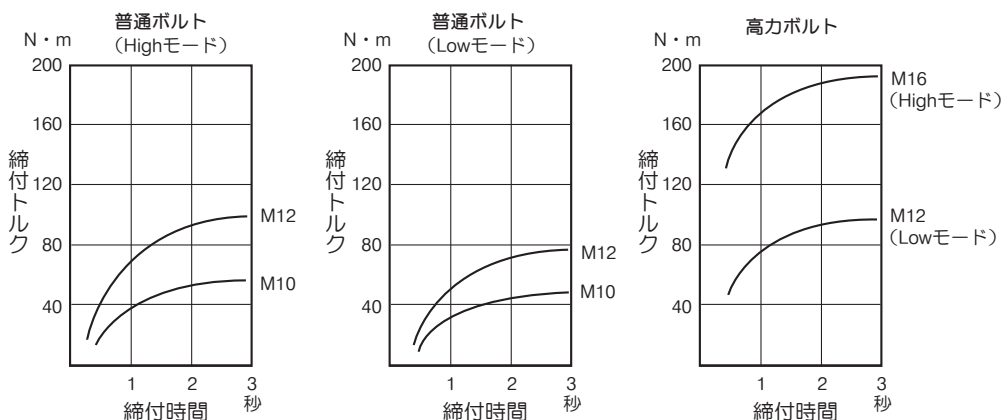


本機はトルク制御を2段階(High・Low モード)に切換えることができますが、インパクトレンチで締め付けた場合、車種によって締め付けトルクが大きすぎたり、不足する場合があります。本機の使用は仮締めまでとし、最後は車載レンチまたはトルクレンチを使用して指定のトルクで締め付けてください。
ホイールナットを締めすぎますと、ボルトの折れやネジ山を傷つけることがあります。また、締め付け不足ですと走行中ホイールナットのゆるみが発生し、重大事故につながる場合があります。
タイヤの取付けは、車の取扱説明書に従って確実に締め付けてください。

操作方法

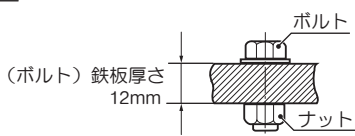
●締付トルクについて

- ・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。
特に普通ボルトの場合、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。
- ・ボルトのサイズ毎の締付トルク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。



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

●締付トルクに影響する要因

1. 電圧

電圧が低下すると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、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、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、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は、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. ボルトの径が異なる場合

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、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

トリガを引込みきら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. ソケット

ボルトに合ったサイズのソケットを使用しない場合、締付トルクは低下します。

※ インパクトレンチでのボルト・ナットの締付トルクは、ボルト、ナットのサイズ、締付時間、締付物の状態などにより異なります。

タイヤ交換に使用する場合には、必ず、最後に車載レンチまたはトルクレンチを用いて、車の取扱説明書記載のトルクで適正にナットが締まっているか確認してください。

別販売品について



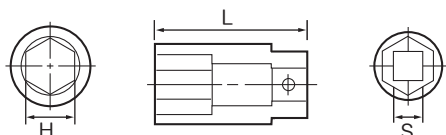
- ・ 別販売品は純正品をお買い求めください。
別販売品の詳細につきましては、総合カタログでご確認のうえ、商品お買い上げの販売店またはパワーツール取扱店でお買い求めください。
- ・ 別販売品は予告なく変更することがあります。

<電子カタログ>

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/catalog/>

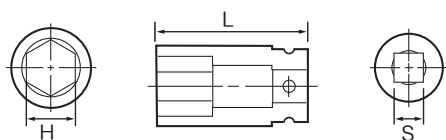


●六角ソケット（ワンタッチ式・薄口・ロングタイプ）



サイズ (mm)		
S	H	L
12.7	17	80
12.7	19	80
12.7	21	80

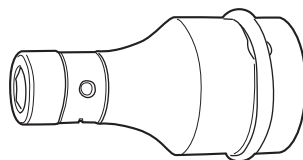
●六角ソケット（ピン、Oリング付）



サイズ (mm)		
S	H	L
12.7	17	52
12.7	19	52
12.7	21	52

●ビットアダプター

- ・ ビットアダプターを使用すると、ドライバービットを取付けることができ、ネジの締付け、ゆるめなどができます。



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、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。
- ・絶対に分解したり修理・改造しないでください。発火したり、異常作動して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

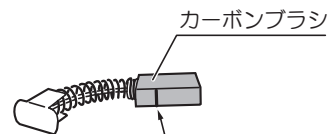
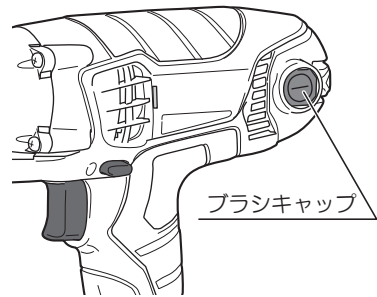
- ・油污れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
- ・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、本体の水洗いは絶対にしないでください。

●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。

●カーボンブラシについて

- ・本機はモーター部に消耗品のカーボンブラシを使用しています。カーボンブラシは全長の1/3（線の入った位置）程度に摩耗したら新しいカーボンブラシと交換してください。短くなったカーボンブラシをそのまま使用すると、火花が大きくなり、モーター焼損の原因となる場合があります。
- ・ブラシキャップを⊖ドライバーで取外し、カーボンブラシを取出してください。
- ・カーボンブラシは2個1セットです。交換するときは指定のカーボンブラシを使用し、2個とも同時に交換してください。この時、カーボンブラシがブラシホルダー内でスムーズに動くことを確認してください。



この線まで使用できます

保守と点検

●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。

保証書

このたびは、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。本書はお買い上げ日から下記保証期間中に故障が発生した場合に、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。詳細は下記をご参照ください。

モデル名 IW-2000		製造番号（本体の銘板をご確認ください）
お客様	お名前	
	ご住所 〒 電話 （ ）	
お買い上げ日 年 月 日		保証期間（お買い上げ日より） 6ヶ月
販売店	取扱販売店名・住所・電話番号	

●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料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等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
(a) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本保証書をご持参ご提示いただき、お申し付けください。
- ご転居、贈答品等で本書に記載してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼にならない場合には、京セラインダストリアルツールズ販売営業所にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料にさせていただきます。
(a) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障または損傷
純正品以外の補修部品や先端工具を使用したことによる故障または損傷
(b) 保管や手入れの不備による故障や損傷
(c) リースやレンタルなど使用者や使用状況が不明な場合
(d) 水の浸入による故障または損傷
(e) お買い上げ後の落下、輸送等による故障または損傷
(f) 業務用およびそれに準ずる使用をされて生じた故障または損傷
(g) 天災、異常電圧などによる故障または損傷
(h) 使用損耗および経時変化による外観の劣化（刃物の切味低下、褪色、発錆、打痕、擦過キズなど）
(i) 本書のご提示がない場合
(j) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合
(k) モデル名、お買い上げ年月日、販売店名を証する物（レシートなど）の添付がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
(l) 譲渡、転売、中古、オークション、質屋、リサイクルショップで取得された場合
(m) 付属品（電池パック、充電器、キャリングケース含む）、別販売品、消耗品の場合
(n) 商品の機能に影響しない音、振動、オイルのにじみなどの感覚的現象
(o) 商品分解状態でのお持ち込み
- 修理品運搬などの付随的費用および商品を使用できなかったことによる損失（休業経費、代替資材費、役務経費等）の責任は負いかねます。
- 修理等で取り外した不具合部品は、当社所有といたします。
- 本書は日本国内においてご購入、ご使用の場合のみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。

■修理メモ

お客様の個人情報、上記の目的以外には、一切使用いたしません。
This warranty is valid only for Japan.



京セラインダストリアルツールズ販売株式会社

〒468-8512
愛知県名古屋市中白区久方1-145-1
TEL 052 - 806 - 5111

レシート貼付

インターネット店でご購入された場合は、
領収書を印刷して貼付ください。

回収のために下記のリョービ電動サンダを探しています

対象商品	外観色調	生産時期	製造番号
MS-350	ダークグリーン	1999年～2001年	44001～52000
		2001年～2002年	90001～103000
		2006年～2007年	178001～185000
S-801	ダークブルー	2001年	12001～15730
S-801S	ダークブルー	2000年～2001年	6001～7828
S-801M	グリーン	2004年～2005年	7001～9000

詳細は右のQRコードまたはURLからご参照ください。



<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/notices/2012/07/000371.html>

サービスネットワーク（営業所）

当社サービスネットワークは、右のQRコード
またはURLからご確認ください。



<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/network/>

商品のお問い合わせ窓口

ナビダイヤル **0570-666-787**

受付時間：月曜日から金曜日（国民の祝日、当社指定休日を除く）
9時から12時まで、12時50分から17時30分まで

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。

発売元

京セラインダストリアルツールズ販売株式会社

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.kyocera-industrialtools.co.jp>

