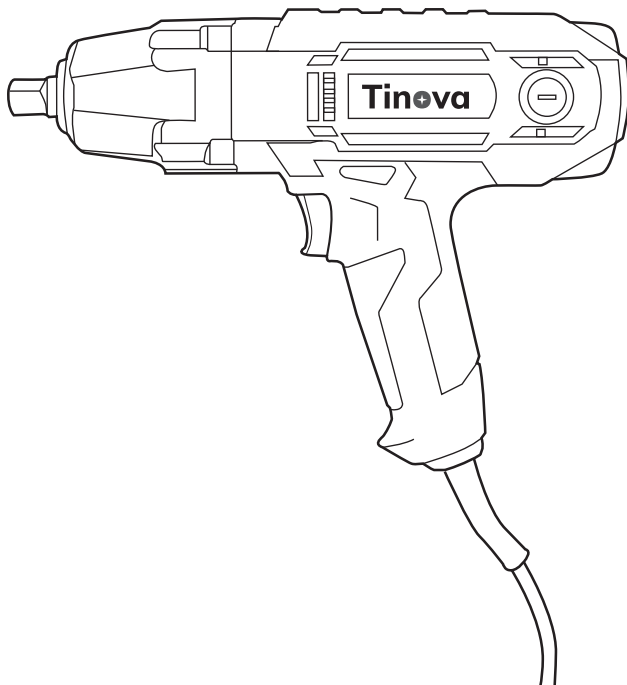


Tinova

DIY用

電動インパクトレンチ TEW-450

取扱説明書



この度は、電動インパクトレンチをご購入いただき誠にありがとうございます。

○正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本取扱説明書を必ず読み、記載の手順に従ってご使用ください。

○第三者に譲渡・貸与される場合も、本取扱説明書を必ず添付してください。

○本取扱説明書の裏表紙は、保証書となっています。販売店より「お買い上げ日・販売店名」などの記入があることを確認してください。

○本商品に関するお問い合わせは、お買い求めの販売店もしくは当社（下記・裏表紙記載）にご連絡ください。

ティノーヴァ

発売元 **TINOVA株式会社** お問い合わせ先 **0258-89-6786**

各部名称と機能

本体各部名称

③カーボンブラシホルダキャップ
(左右 2箇所)

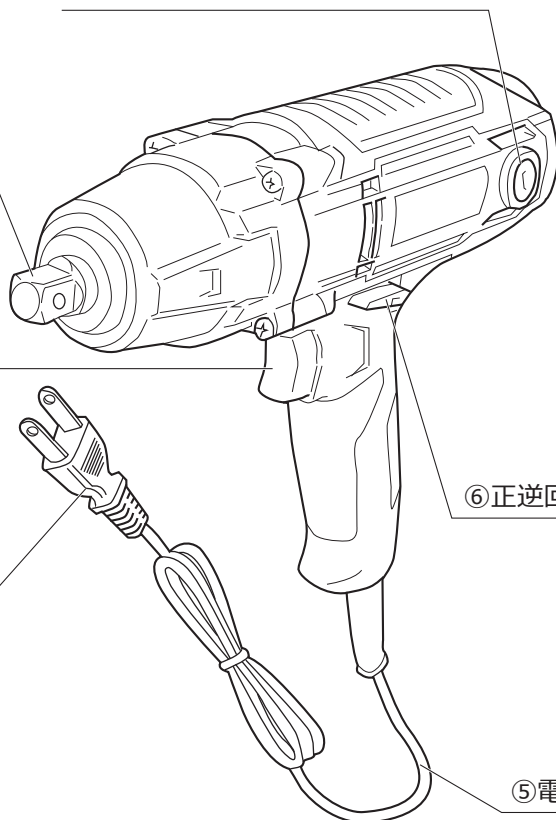
①ソケット差込角

②トリガスイッチ

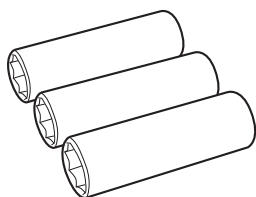
④差し込みプラグ

⑥正逆回転切替スイッチ

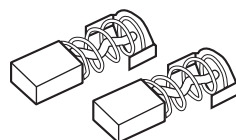
⑤電源コード



付属品



⑦ディープインパクトソケット
(17・19・21mm)



⑧交換用カーボンブラシ
(2個)

No.	名 称	機 能
①	ソケット差込角	ソケットをここに差し込みます。
②	トリガスイッチ	引くと始動、ソケットが回転します。放すと停止します。
③	カーボンブラシホルダキャップ	カーボンブラシが設置されている部分のキャップです。
④	差し込みプラグ	電源へ差し込むプラグです。
⑤	電源コード	電源コードです。
⑥	正逆回転切替スイッチ	正転・逆転の方向を切り替えます。 

No.	名 称	機 能
⑦	ディープインパクトソケット	ソケット差込角に差し込み使用します。 
⑧	交換用カーボンブラシ	交換用カーボンブラシです。2個で1組です。 

安全使用のご注意

必ずお守りください

ご使用になる人・他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために必ずお守りいただくことを下記のようにご説明しています。

表示内容を軽視し確認されず、誤った使い方をされたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分しています。



警告 死亡・重傷を負う、または火災が発生する恐れがある内容



注意 傷害を負う、物的損害が発生する恐れがある内容。



ご使用前の警告

取扱説明書をよく読み、指示に従う。

- ・取扱説明書に記載されている内容以外でのご使用は事故の原因となります。

ボルト・ナットの締付け（仮締め）・緩めだけに使用する。

- ・指定用途以外でのご使用は、重大な事故の原因となります。

使用する場所の条件

- 雨や水などがかからない、乾燥した場所
- 可燃性のガスや液体、揮発性可燃物や火気が近くにない場所。
- 足場が水平で安定している場所。
- 十分に明るく、ゴミなどが無い整理整頓されている場所。
- 使用者以外が近づかない場所。

上記に反する場所での使用は、重傷を負う、火災や感電、物的損害などの重大な事故や、ケガの原因となります。

分解・改造をしない。

- ・事故やケガ・故障の原因となります。
- 修理はお買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。

保護メガネ・耳栓・作業用手袋を着用する。

- ・保護メガネは作業中に万が一、ソケットやボルト・ナットが破損した場合に破片から目を保護します。
- ・作業手袋は回転するソケット・ナットから手を保護します。

回転部に巻き込まれる恐れのある装身具は外して作業する。

- ・ネクタイ、マフラーなどの装身具を外し、長い髪は束ねてから作業を行う。
回転部に巻き込まれる恐れがあり、危険です。

使用電源は必ず銘板に表示している定格電圧（AC100V）で使用する。

- ・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、事故・ケガの原因となります。また、本機破損の原因となります。

電源コードは乱暴に扱わない。

- ・電源コードを引っ張ってインパクトレンチを移動させたり、電源コードを引っ張って電源から抜いたりすると、電源コードを傷め、断線・短絡（ショート）の原因になります。
- ・電源コードを熱・油・角のつがった所に近づけないでください。
- ・電源コードの破損の原因になります。

不意な始動はしない。

- ・差し込みプラグを電源に差し込む時は、トリガスイッチに手をかけないでください。

不意な始動を避けるために、下記の場合は必ずトリガスイッチから手を放し、差し込みプラグを電源から抜く。

- ・使用しない場合。
- ・停電した場合。
- ・付属品の交換、取付け、点検・調整等を行う場合。

延長コードを使用する時は下記の条件で使用する。

- ・太さ0.75mm²以上、長さ15m以下

発電機での使用は行わない。

使用前に本機各部のネジの緩み、破損がないか確認する。



ご使用前の注意

本機は大切に扱う。

- ・落とす、投げたりなどの極端な衝撃を与えると、故障の原因となるだけでなく、事故の原因となります。

作業場はいつも明るくきれいにする。

- ・暗い、散らかっている場所での作業は事故の原因となります。

安全使用のご注意

必ずお守りください



ご使用中の警告

濡れた手で、電源コードや延長コードに触れない。

- ・感電の恐れがあります。

使用中は、本機を確実に保持する。

- ・確実に保持していないと、ケガの原因となります。

ソケット（先端工具）や付属品は取扱説明書に従って確実に取付ける。

- ・確実に取り付けないと折れたり外れたりして、ケガの原因になります。

インパクトレンチ専用のソケット（先端工具）を使用する。

- ・インパクトレンチは衝撃を加えることで強力に締め付けます。インパクトレンチ専用以外のソケットは、衝撃に耐えることができず破損する恐れがありますので、必ず専用のソケットを使用してください。

本機の運転中は、絶対に回転部に触れない。

- ・ケガの原因となり、大変危険です。

子供には使用させない。



ご使用中の注意

使用中に本機の調子が悪かったり、異常音が発生した場合は直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店、または発売元まで連絡する。

- ・そのまま使用していると事故やケガの原因になります。

正逆回転切替スイッチで回転方向を切り替える時は、モーターが完全に止まってから行う。

- ・回転中に切り替えると、モーターに負担がかかり故障の原因となります。

電源を入れたまま、床・テーブルなどに放置しない。

- ・ケガの原因となります。

無理な使い方をしない。

- ・インパクトレンチの仕様・能力に合った作業をしてください。
- ・本体やボルト・ナットの破損の原因となります。

ご使用後の警告

トリガスイッチから手を放して、差し込みプラグを電源から抜く。

- ・不意な作動で思わぬ事故・ケガの原因になります。

損傷した部品がないか確認する。

- ・そのまま使用していると、十分な性能を発揮しないだけでなく事故や故障の原因になります。
- ・損傷した部品がある場合は、お買い上げの販売店または発売元へご連絡ください。

ご使用後の注意

本機は大切に手入れをする。

- ・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または発売元に連絡をお願いします。

使用しない場合はきちんと保管する。

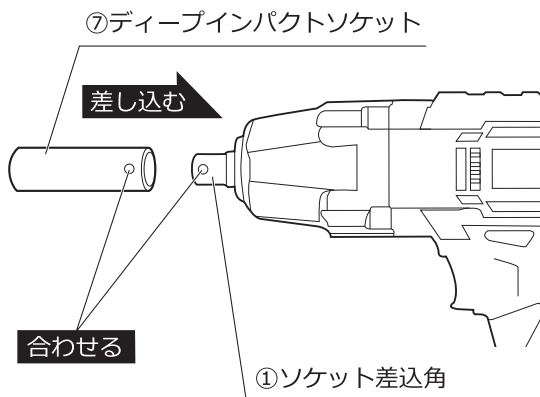
- ・乾燥した場所で、子供の手の届かない所、または鍵のかかる所に保管してください。

ご使用前の準備

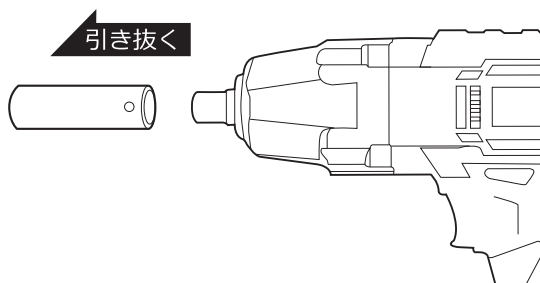
付属品を取り付ける際は、必ず差し込みプラグを電源から抜いて行ってください。
不意に始動する恐れがあり、危険です。

ディープインパクトソケットの取り付け・取り外し

1 使用するソケット側面の丸穴を
本機のソケット差込角の突起部
に合わせて、しっかりと奥まで
差し込んでください。



2 本機から取り外す時は、
ソケットを強く引き抜いてく
ださい。



ソケットはインパクトレンチ用のソケットをご使用ください。
インパクトレンチ用以外のソケットを使用すると打撃力に耐えられずに破損
する恐れがあります。

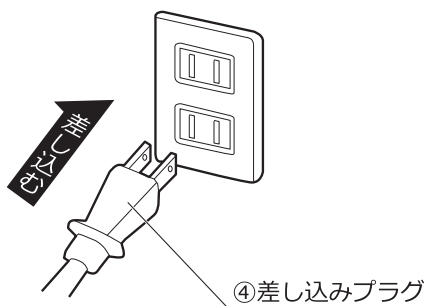
ご使用方法

回転方向を切り替える時は、必ずトリガスイッチから手を放し、モーターが停止していることを確かめてください。モーター回転中に回転方向を切り替えると、モーターに負担がかかり故障の原因になります。

使用方法

1 差し込みプラグを電源（AC100V）に差し込んでください。

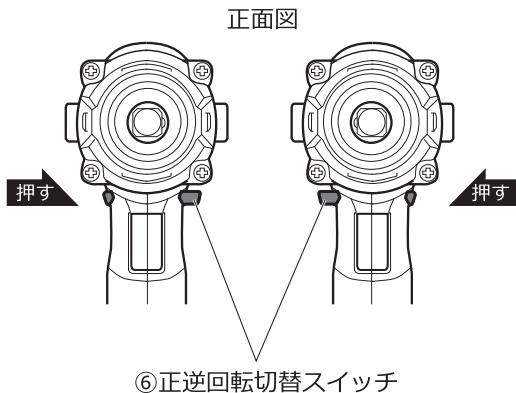
濡れた手で電源コードや差し込みプラグに触れないでください。感電の恐れがあります。



2 正逆回転切替スイッチを押して回転方向を切り替えます。

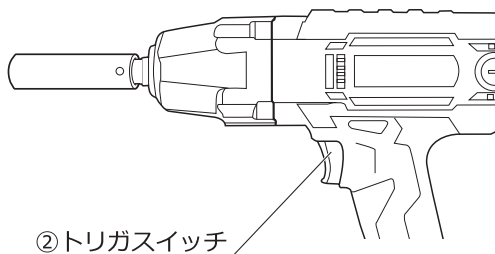
正面から見て正逆回転切替スイッチが右に出た状態で正転（締める）、左に出た状態で逆転（ゆるめる）します。

正逆回転切替スイッチは、必ずモーターが停止している状態で切替えてください。回転中の切替えは故障の原因となります。



3 ソケットをボルトやナットにしっかり差し込み、トリガスイッチを引きます。

仮締め、または緩めたいナット、ボルトに合ったサイズのソケットをご使用ください。



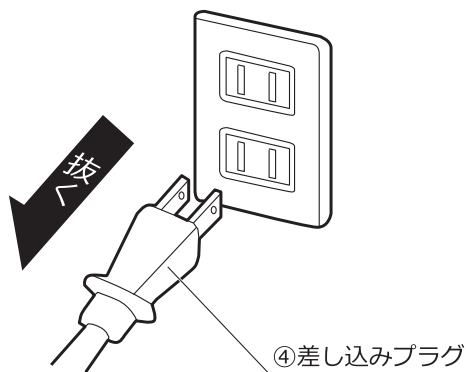
ご使用方法

- ・使用中は本機を確実に保持してください。
- ・運転中の回転部に絶対に触れないでください。
ケガの原因となります。
- ・本機にはトルクを調整する機能はありません。
一般車両のホイールナットの締付けを行う際は、本機は仮締め専用です。
締付け過ぎにはご注意ください。仮締め後はトルクレンチ等で適正な締付けトルクを確認して、本締めを行ってください。
ボルトやナットの締付け不足、過多による損傷や摩耗は重大事故の発生原因となります。
- ・錆びついたボルトやナットは回らないことがあります。
3～5回程度、トリガスイッチを引いて回らない時は無理せずにその他の大きい力のツールをご使用ください。
- ・使用中は本機が熱くなりますので、手で触れないでください。
- ・使用直後はボルトやナットが熱くなるので手で触れないでください。

終了手順

使用後は差し込みプラグを電源から抜いてください。

濡れた手で電源コードや差し込みプラグには触れないでください。感電の恐れがあります。



保守と点検

お手入れ・点検の際は必ず差し込みプラグを電源から抜き取ってください。
不意に始動する恐れがあり、危険です。

作業後のお手入れ

1 油污れなどをふき取り、使いやすい状態しておいてください。

- ・ガソリン・シンナー、石油等での清掃は本機を傷めますのでおやめください。
- ・本機の水洗いは絶対にしないでください。

2 各部取付けネジの緩み、本機の破損などの点検を行ってください。

- ・各部の取付けネジを点検し、緩んでいたら締め直してください。
- ・本機や付属品に破損がないか点検してください。
- ・損傷がある場合は使用しないでください。事故・故障の原因になる恐れがあります。

保管方法

使用していない場合は、本機内部へゴミやホコリなどの侵入を防ぐため、ブローケースに収納してください。

次の場所には保管しないでください

- ・軒先など雨がかったり、湿気のある場所。
- ・お子様の手の届いたり、持ち出せる場所。
- ・直射日光の当たる場所。

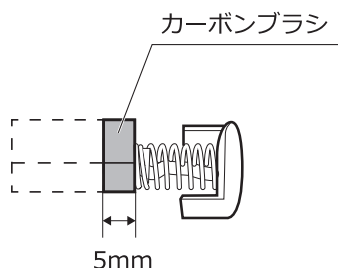
保守と点検

カーボンブラシの点検・交換の際には、⊖ドライバが必要です。予めご用意ください。

カーボンブラシの点検・交換の際は、必ず差し込みプラグを抜いてから行ってください。不意に始動する恐れがあり、危険です。

カーボンブラシの点検

カーボンブラシは定期的に点検し、5 mm 程度になったら付属のカーボンブラシ（2 個）と交換してください。



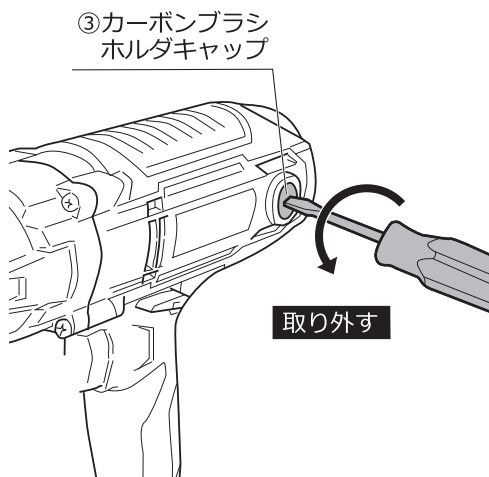
カーボンブラシに付着したゴミなどは取り除いてください。カーボンブラシの摩擦が大きく、モータが故障する原因になります。

カーボンブラシの交換方法

カーボンブラシは 2 個で 1 組になっております。
交換は必ず 2 個同時に行ってください。

1 事故防止のため、差し込みプラグを電源から抜いてください。

2 ⊖ドライバでカーボンブラシホルダキャップを取り外します。



3

使用していた古いカーボンブラシを取り出して新しいカーボンブラシと交換してください。

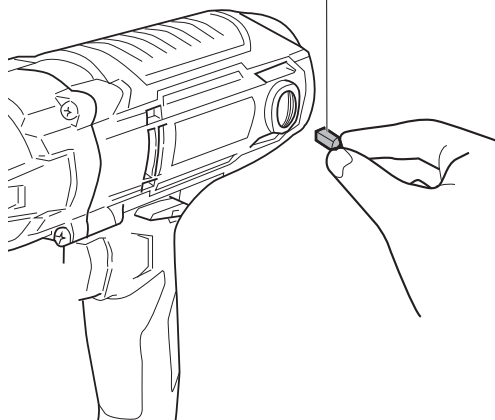
4

カーボンブラシホルダキャップを元の通りに取り付けてください。

5

反対側のカーボンブラシも同じように交換してください。

⑧交換用
カーボンブラシ



長期間ご使用にならなかった場合は、カーボンブラシが湿気などの原因で膨らみブラシホルダに固定され、モータが動かなくなることがあります。

カーボンブラシを交換しても正常に作動しない場合は、お買い求めの販売店または発売元までお問い合わせください。

故障かな？と思ったら

下記のチェックリストに沿って点検を行ってください。

症 状	原 因	解 決 方 法
トリガスイッチを引いても作動しない。	差し込みプラグが外れている。	差し込みプラグを正しく差し込んでください。
	モータの不具合。	お買い上げの販売店または発売元へご連絡ください。
	カーボンブラシが摩耗している。	カーボンブラシの交換が必要。 取扱説明に従ってカーボンブラシを交換してください。 P12
	延長コードが長すぎるまたは、細すぎる。	延長コードの使用をやめて直接電源へ差し込んでください。 ※電源が離れていて延長コードが必要な時は、十分な太さのコードをできるだけ短い長さでお使いください。 P5
	トリガスイッチの不具合	お買い上げの販売店または発売元へご連絡ください。
	正逆回転切替スイッチが中央になっている。	正逆回転切替スイッチを正もしくは逆に合わせてください。 P9
回転が遅い・不安定。	電圧が低い。	正しい電圧・延長コードでご使用ください。 P5
	延長コードが長すぎるまたは、細すぎる。	延長コードの使用をやめて直接電源へ差し込んでください。 ※電源が離れていて延長コードが必要な時は、十分な太さのコードをできるだけ短い長さでお使いください。 P5
	ソケットが摩耗している。	新しいソケットと交換してください。 P8

上記のチェックを行っても正常に動作しない場合や、ご不明点がありましたら、お買い上げの販売店または発売元までご連絡ください。お問い合わせや、ご連絡が無いまま直接発売元に修理品を送付されても、対応ができない場合があります。

MEMO

仕様

型 式	TEW-450
定 格 電 圧	AC100V
定 格 周 波 数	50/60Hz
定 格 消 費 電 力	450W
定 格 時 間	10 分
無 負 荷 回 転 速 度	0 ～ 3,200min
ソ ケ ッ ト 差 込 角	1/2DR (12.7mm)
最 大 ト ル ク	締め方向：120N・m ゆるめ方向：300N・m
打 撃 数	0 ～ 4,200min
電 源 コ ー ド	約 3m
絶 縁 方 式	二重絶縁
本 体 質 量	約 2.2kg
セ ッ ト 内 容	・本体 1台 ・ディーブインパクトソケット（17・19・21mm） 各 1 個 ・交換用カーボンブラシ 2 個 ・専用ブローケース 1 個 ・取扱説明書 1 冊

－ 保証書 －

保証期間内に取扱説明書等の注意書きにしたがって正常な状態で使用し、故障した場合には、
お買い上げの販売店に本書をご提示いただき、修理をご依頼ください。

品 名		電動インパクトレンチ	お買い上げ日※		年 月 日
型 式		TEW-450	保 証 期 間		6 カ月
※ お 客 様	ご住所	〒	※ 販 売 店	住 所 店 名 電話番号	
	ご氏名	様			
	電話番号	－ () －			

※印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。

1. 保証期間内でも下記のような場合は有償修理になります。

- ・本書の提示がない場合。
- ・本書にお買い上げ日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは文字を書き換えられた場合。
- ・お買い上げ後の落下や引っ越し、輸送等による故障や損傷。
- ・使用上の誤り、不当な修理や改造による故障や損傷。
- ・地震、水害、地震、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障や損傷。
- ・一般家庭用以外に使用された場合の故障や損傷。
- ・リサイクル業者、使用者等による再販など当社の責任範囲を超える場合。
- ・日本国外での使用。

2. 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管してください。

3. 本書は日本国内においてのみ有効です。