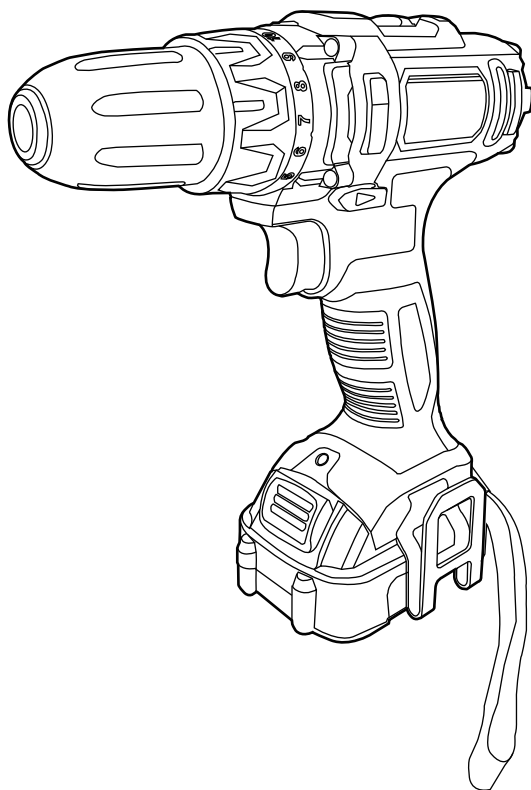


# Tinova

DIY用

## 充電ドリルドライバー TDD-108

### 取扱説明書



この度は、充電ドリルドライバードライバ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

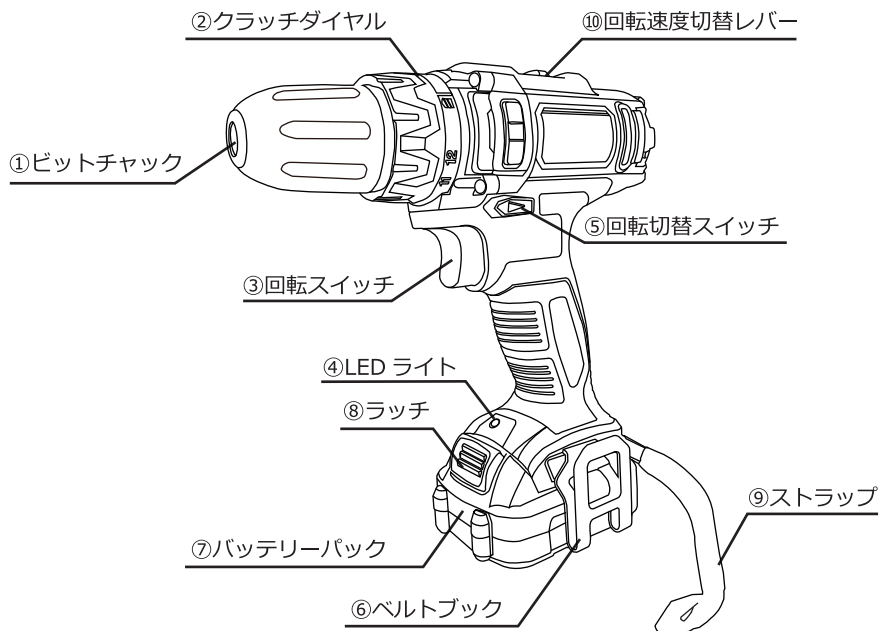
発売元 **TINOVA株式会社**

お問い合わせ先 **0258-89-6786**

# 各部名称と機能

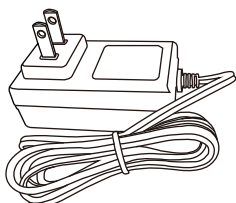
開梱後、下記の物が揃っているかご確認ください。  
不足している場合は、販売店または発売元までご連絡ください

## 本体各部名称

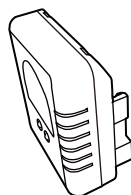


★バッテリーパック装着状態です

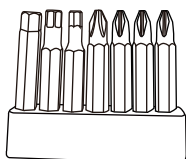
## 付属品



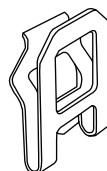
⑪ AC アダプタ



⑫ 充電器



⑬ ドライバービット



⑭ ベルトフック

No.	本体部名称	機 能
①	ビットチャック	1～10mmチャッキング可能
②	クラッチダイヤル	12段+ドリル
③	回転スイッチ	引くと回転し、放すと停止します。握り込み量で回転数を変えられます。
④	LEDライト	③を引くと点灯し65mmビット使用時の先端付近を照らします。
⑤	回転切替スイッチ	回転方向を切替ます。 締める（正転）/緩める（逆転）
⑥	ベルトフック	ベルトなどに本体を掛けることができます。
⑦	バッテリーパック	本体の電源となる充電電池です。
⑧	ラッチ	バッテリーパックを本体や充電器より引き抜く時に押しながら引き抜きます。
⑨	ストラップ	落下防止のため手を通して使用します。
⑩	回転速度切替レバー	1 (低速)0～350rpm    2 (高速)0～1300rpm。 回転速度を2段階に切替できます。

No.	付属品名称	機 能
⑪	ACアダプタ	出力端子を充電器に差込充電します。
⑫	充電器	付属のバッテリーパックを差込みます。 電源より電気が供給されている時に緑ランプが点灯します。 充電時は赤ランプ点灯し、充電完了時は消灯します。
⑬	ドライバービット	ビットチャックに取付てネジ締めに使います。
⑭	ベルトフック	ベルトなどに本体を掛けることができます。

# 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。

ネジ・六角穴付きボルトの締付け・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、ネジや六角穴付きボル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ネジ・六角穴付きボル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。

**指定のバッテリーパックや充電器を使用してください。**

- ・この取扱説明書で指定されている専用のバッテリーパック、充電器を使用してください。指定外バッテリーパック使用することは事故や火災の原因になります。

## ◆安全に充電を行う

**定格電圧で充電してください。（100V）**

**発電機での充電はしないでください。**

- ・発熱、発火の恐れがあります。

**温度が10℃以下や40℃以上の環境では充電しないでください。**

- ・正しく充電されず寿命が短くなったり、発熱、発火の恐れがあります。

**充電は換気のよい所で行い、充電中は充電器やバッテリーパックを布などで覆わないでください。**

**湿ったり濡れた場所での充電はしないでください。**

- ・正しく充電されず寿命が短くなったり、発熱、発火の恐れがあります。

**バッテリーパックの端子間を短絡させないでください。**

- ・釘袋などにいれると短絡して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。

**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、バッテリーパックや充電器に触れない。

- ・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。

ビット（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。

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。

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事故の原因になります。

バッテリーパック3個以上の連続使用はしないでください。

- ・本体の発熱のため低温やけどをする恐れがあります。

無理な使い方をしない。

- ・ドリルドライバーの仕様・能力に合った作業をしてください。
- ・本体やネジ・六角穴付きボルトの破損の原因となります。

## ご使用後の警告

使用しないときや、点検・お手入れの際は不意な作動を防ぐため、バッテリーパックを本体から抜いてください。

定期的に点検を実施してください。

- ・ 損傷した部分や部品がある場合、お買上の販売店、または発売元へご連絡ください。

## ご使用後の注意

本機及びバッテリーパックと充電器、ACアダプタは油やグリスなどが付いたままにせず拭き取り、手入れしてください。

- ・ 水洗いはしないでください。

雨や水などかからない、乾燥した場所で保管してください。

- ・ 子どもや使用方法が分からない人の手の届かない場所で保管してください。
- ・ 劣化や温度上昇を防ぐため直射日光のあたらない場所で保管してください。

# ご使用前の準備

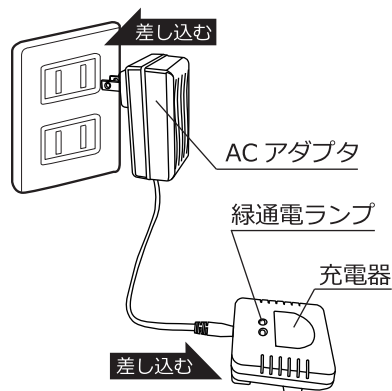
## バッテリーパックの充電

付属のACアダプタ、充電器を使い、バッテリーパックを充電します。

・付属の充電器は、TDD-108バッテリーパック専用です。指定のバッテリーパック以外指定のバッテリーパック以外の充電は危険ですので行わないでください。

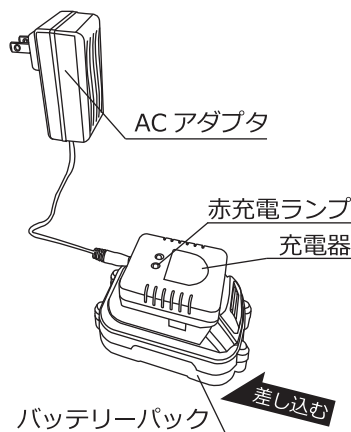
- 1** ACアダプタの出力端子を充電器に差し込み、ACアダプタプラグを電源（家庭用AC100V）へ差し込んでください。  
通電ランプが緑に点灯することを確認してください。

- ・家庭用電源AC100V以外で充電は行わないでください。
- ・温度が10℃以下や40℃以上の場所では充電しないでください。
- ・充電は換気のよい所でいき、雨の中やや湿った場所で充電しないでください。



- 2** バッテリーパックを図の向きでACアダプタが接続された充電器に差し込んでください。緑ランプ点灯すれば充電中です。

- ・充電中は充電器やバッテリーパックを布などで覆わないでください。
- ・充電器の接続端子とバッテリーパックの接続端子を確実に接触させるため、充電器への差し込みが固い場合があります。最後まで差し込むようにしてください。
- ・ACアダプタが充電器に正しく差し込まれていない場合は充電が開始されないので注意してください。





# ご使用前の準備

## バッテリーパックの充電

3

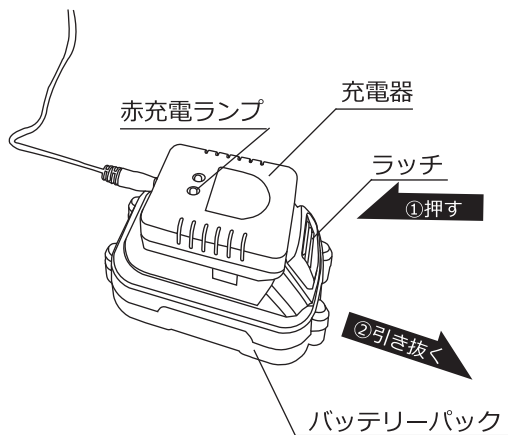
充電が完了すると、ACアダプタの赤いランプが消灯します。

ラッチを押したままバッテリーパックを充電器から抜いてください。

充電器ランプの見方

- 充電器通電中
  - ・ 緑色ランプが点灯します。
- 充電中
  - ・ 赤色ランプが点灯します。
- 充電完了
  - ・ 充電中の赤色ランプが消灯します。

使用直後で内部温度が高いバッテリーパックを再充電しても電池保護のため充電されません。バッテリーパックの内部温度が約25～30℃になると、再充電可能になります。



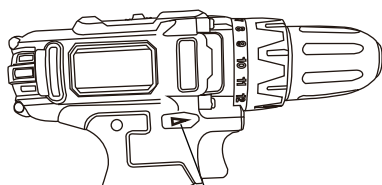
# ご使用前の準備

## バッテリーパックの取付・取外し

### 1 回転切替スイッチをロックします。

- ・回転切替スイッチを中央に合わせ、ロックしてください

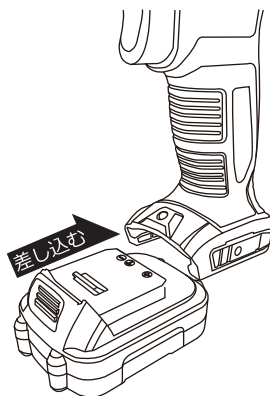
誤って回転スイッチを押し込む事を防ぎます。



回転切替スイッチ

### 2 充電完了したバッテリーパックを本体へ取付けてください。

- ・本体の溝にバッテリーパックを合わせ、スライドさせて取付けてください。
- ・ラッチが「カチッ」と音をたててロックされるまで、バッテリーパックを押し込みます。
- ・バッテリーパックが本体に確実に取付られていることを確認してください。
- ・バッテリーパックを本体に取付ける時に回転スイッチに指などが触れないように注意してください。



### 3 取り外す時は、図のようにラッチを押したまま本体をバッテリーパックから引く抜く感じでラッチと逆側にスライドさせます。

- ・作業中以外は、回転切替スイッチを中央に合わせ回転切替スイッチロックしてください

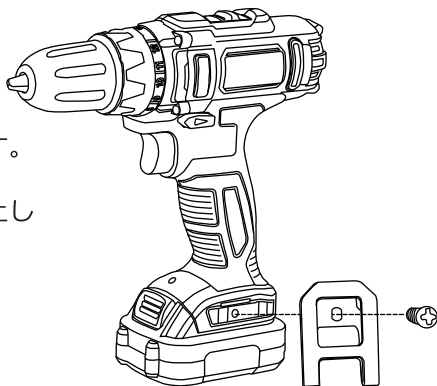


# ご使用前の準備

## ベルトフックの取付方

- 1** 付属のネジを市販ののドライバーを使いベルトフックを本体に取付けてください。

- ・ベルトなどに本体を掛けることができます。
- ・ベルトフックを使用する際は、必ず市販のセーフティーコードを併用し、落下を防止してください。

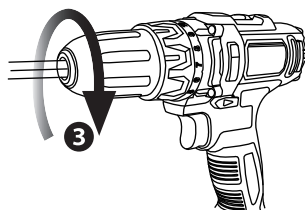
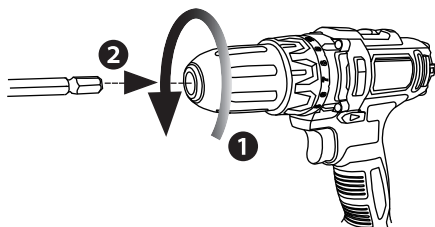


## ビットの取付方

- 1** ビットの取付、取外し。

- ・ビットは六角の二面幅6.35mmのドリルドライバー用ビットをご使用ください。
- ・ビットの取付、取外し時は事故防止のためバッテリーパックを外して、回転切替スイッチを中央にし、回転スイッチをロック状態にして行ってください。

1. ビットチャックを正面から見て反時計回りに回すとビットチャックが開きます。
2. ビットやドリルを差込んでください。
3. ビットチャックを時計回りに回して締付でください。



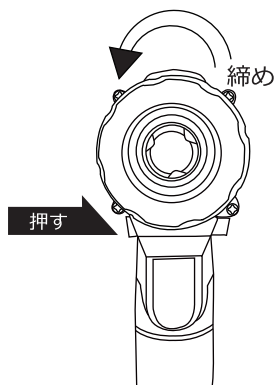
# ご使用方法

## ねじ締め、ゆるめ

### 1 回転切替スイッチを押してビットの回転方向を切替えます。

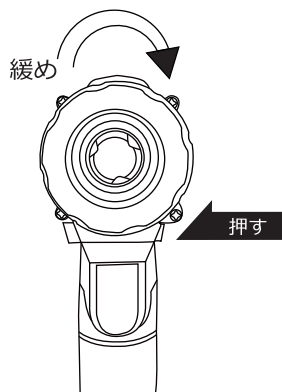
#### ・締める（正転）

正逆回転切替スイッチが、正面から見て右に飛び出た状態の場合、締める（正転）事ができます。



#### ・緩める（逆転）

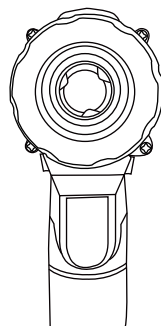
正逆回転切替スイッチが、正面から見て左に飛び出た状態の場合、緩める（逆転）事ができます。



#### ・ロック

回転切替スイッチを中央にすると、回転スイッチを引けなくなりロック状態になります。

持運びの時、バッテリーパックやビット交換の時などは、ロック状態にしてください。



# ご使用方法

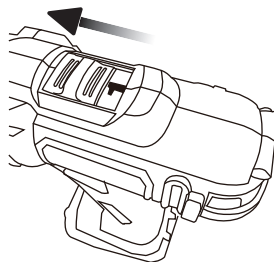
## ねじ締め、ゆるめ

### 2 回転スピード調整。

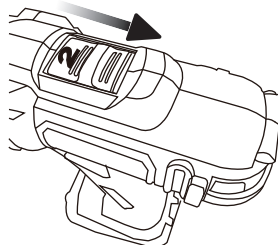
- ・1(低速)の場合回転する力(トルク)は大きくなり最高回転数は350rpmです。穴上げ作業に適しています。
- ・2(高速)の場合回転する力(トルク)は小さくなり最高回転数は1300rpmです。

※回転速度切替レバーは正しい位置にセットしてご使用ください。1と2の間で使用すると故障の原因になります。切替は回転を停止させた状態で行ってください。


低速 0~350rpm



高速 0~1300rpm



### 3 クラッチ（締め付け力）調節。

- ・クラッチによりネジを締め付ける力を調節することができます。クラッチダイヤルを回し、締付る強さを調節できます。
- ・数字が小さいほど弱く、大きいほど強くなります。作業時は小さい数字から試してご使用ください。
- ・ドリルのマーク  にするとクラッチが機能しなくなります、穴あけ作業の時に選択してください。


### 4 ネジ締め・緩め。

- ・本体の後ろ部分に手を添えてねじに対し、真っ直ぐに、力をかけてください。ねじ側に力をかけずに回すと、ビットが空転し、ねじ頭の溝が削れる可能性があります。
- ・通気口を手でふさがないようにしてください。

# ご使用方法

## ねじ締め、ゆるめ

### 5 穴あけ。

- ・クラッチダイヤルを  の位置にしてください。
- ・使用可能なドリルは1.0～10mmです。
- ・木材への穴あけは木工用ドリル、金属への穴あけは鉄工用ドリルを使用してください。
- ・金属に穴をあける場合は穴位置にセンターポンチを打ってドリルが逃げないようにしてください。

# 保守と点検

## 作業後のお手入れ保管

### 1 各部の取付ねじのゆるみや本体の破損などの点検を行ってください。

- ・本体や付属品に破損がないか点検し、修理やメンテナンスが必要な場合はお買い求めの販売店もしくは発売元までご連絡ください。

### 2 作業後はバッテリーパックを本体から抜いて保管してください。

- ・雨がかかったり、湿気のある所での保管はおやめください。
- ・お子様の手が届く場所、持ち出せる場所での保管はおやめください。
- ・直射日光の当たる所での保管はおやめください。

# 仕 様

型式	TDD-108
モーター電圧	DC 10.8V
回転速度(無負荷)	低速0～350RPM 高速0～1300rpm
最大トルク	28N・m
電池	リチウム電池 2.0Ah
チャッキング可能サイズ	1.0～10mm
クラッチ調節（締付力）	12段+ドリル
本体重量	845g
バッテリーパック重量	220g
充電時間	80分
ACアダプタ入力	AC100～240V 50/60Hz
ACアダプタ出力	DC13.5V
ACアダプタ電源コード	約1.5m
セット内容	本体 バッテリーパック 充電器 ACアダプタ ドライバービット (⊕2X3 ⊕3X1 六角4、5、6) ベルトフック（ネジ付）

# 一 保証書 一

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		充電ドリルドライバー	お買い上げ日※		年    月    日
型 式		TDD-108	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。**

ティノーヴァ

発売元 **TINOVA株式会社**

〒940-0897 新潟県長岡市新組町2136番地11  
0258-89-6786