

NAKATOMI

CDD-18N

18V充電ドリルドライバー

取扱説明書

このたびは、弊社の商品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
ご使用前に必ず取扱説明書をお読み頂き、その後は大切に保管してください。

一般家庭用



目次

仕様・付属品	1
安全に使用するために	2
表記の意味	2
安全上の注意事項 充電式電動工具	2
安全上の注意事項 充電ドリルドライバー	3~4
延長コードの使用について	4
各部名称	5
バッテリーについて	6~8
① バッテリーの取り外し方法	
② 充電方法	
③ バッテリーの廃棄について	
使用方法	8~9
参考資料	10
お手入れ・保管	10
トラブルの原因と対策	11

能力を超えた過酷な作業や無理な作業は本体の破損や事故に繋がります。取扱説明書の内容を良くお読み頂き、安全にご使用願います。




※製品は改良等のため、予告無く仕様等を変更する場合があります。
※この製品は、海外ではご使用になれません。 USE ONLY IN JAPAN.

仕様		
本体	モーター電圧	DC18V
	回転数	0~550min ⁻¹
	チャック能力	φ0.8~10mm
	最大穴あけ能力：木工	φ36mm
	最大穴あけ能力：鉄鋼	φ13mm
	ネジ締め能力：木ネジ	φ6.2×50mm
	ドリルトルク	15N・m
	本体寸法	W190×D75×H225mm
バッテリー	電池種類	リチウムイオン
	バッテリー電圧	DC18V 1500mAh
充電アダプター	入力電源	AC100V 50/60Hz
	入力容量	30VA
	出力電圧	DC23V
	出力電流	400mA
	* 充電時間	フル充電4時間 実用充電3時間

※充電時間の定義

・弊社電動工具は3時間充電時に公称電圧以上のバッテリー電圧となり、充電時間=実用充電時間としております。

実用充電時間とは、本機の能力が正常に動作する電圧をいいます。



付属品	
	
①バッテリー(本体装着済) ×1	②充電ホルダー ×1
	
③充電アダプター ×1	④プラスマイナス両頭ビット ×2
※大きさは実寸比と異なります。	

安全に使用するために

事故等を未然に防ぐため次に述べる安全上の注意事項をお守りください。

- ・ご使用になる前に取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。
- ・ここに示した注意事項は、守らないと、人身事故や物的損害に結びつく重大な内容を記載しています。
- ・読み終わった後は、お使いになる方がいつでも見ることのできる場所に保管してください。
- ・本機を譲渡される際は、必ず取扱説明書を付けてお渡しください。

表記の意味

 警告	死亡、または重傷を負う危険性が想定される内容を表示しています。
 注意	傷害を負う危険性、物的損害を負う危険性が想定される内容を表示しています。

※注意に表記してあるものでも状況によっては、死亡・重傷等、重大な事故につながる恐れがありますので必ず守ってください。

安全上の注意事項 充電式電動工具

 **警告** 誤った取扱をしたときに人が死亡もしくは重傷を負う危険性が想定される内容

- ・専用充電ホルダー及び専用充電アダプターをご使用ください。他の充電ホルダー及び充電アダプターでの充電は絶対に行わないでください。事故や火災の原因となります。
- ・輸送途中の衝撃等により、製品が破損したり、取付部品が曲がったり外れたりする場合がありますので、ご使用前には必ず確認して、正規の状態でご使用ください。
- ・バッテリーの端子間を短絡させないでください。バッテリーを金属と一緒に工具箱や釘袋等に保管しないでください。
- ・運転中、機械の調子が悪かったり、異常に気付いたときは、直ちに使用を中止してください。
- ・取付部品や運転等に異常のある電動工具は使用しないでください。
- ・指定のアタッチメント以外は使用しないでください。事故やケガの原因となります。
- ・電動工具の能力以上の作業は行わないでください。思わぬ事故やケガの原因となります。
- ・可燃性の液体（ガソリン、シンナー等）・ガスのある場所では作業しないでください。爆発や火災事故の原因となります。
- ・不意な始動は避けてください。スイッチに指をかけての持ち運びは絶対にお止めください。思わぬ事故やケガの原因となります。
- ・雨の中や湿気の高い所では使用しないでください。また、濡れた手で使用しないでください。感電の恐れがあり危険です。
- ・疲れているときや、体調の悪いときはご使用にならないでください。事故やケガの原因となります。
- ・運転中、可動部には絶対触れないでください。また、手や顔を近づけないでください。
- ・作業中は振り回されないように、本体を確実に保持してください。本体を確実に保持しないと事故やケガの原因となります。



警告

誤った取扱をしたときに人が死亡もしくは重傷を負う危険性が想定される内容

- ・作業時の服装は身軽なもので行ってください。ネクタイ、袖口の開いた服装は可動部に巻き込まれる恐れがあります。
- ・作業場所は常にきれいにし、十分な採光をとってください。散らかった場所や暗い作業場所での使用は事故やケガの原因となります。
- ・作業場所には、作業関係者以外は近づけないでください。特にお子様は危険です。
- ・電源を入れる前には必ず、調整のための工具類が外れていることを確認してください。
- ・はしごや木に登っての作業等、不安定な姿勢での使用は危険ですのでおやめください。
- ・温度が10℃未満、あるいは温度が40℃以上の場所ではバッテリーを充電しないでください。
- ・バッテリーをセットする前にスイッチがオフの位置にあることを確認してください。スイッチがオンの状態でバッテリーをセットすると、思わぬ事故の原因となります。
- ・改造・分解はしないでください。火災・感電・ケガの恐れがあります。
修理はお買い上げの販売店または、弊社・お客様相談窓口にご相談ください。



注意

誤った取扱をしたときに傷害を負う危険性、物的損害を負う危険性が想定される内容

- ・高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してから作業を行ってください。
- ・電動工具を使用するときは、取扱方法・作業方法・周囲状況等、十分に注意して慎重に作業を行ってください。軽率な行動は事故やケガの原因となります。
- ・電動工具を運転させたまま放置しないでください。事故の原因となります。
- ・整備点検・部品交換の際は、必ずスイッチが切れていることを確認し、バッテリーを本体から外してください。
- ・製品は一般家庭用として開発された製品です。業務用としては使用しないでください。
- ・非常識な行動は、思わぬ事故やケガの原因となります。

安全上の注意事項 充電ドリルドライバー



警告

誤った取扱をしたときに人が死亡もしくは重傷を負う危険性が想定される内容

- ・作業中の手袋の使用はおやめください。巻き込まれる恐れがあります。
- ・バッテリーは火中に入れてください。火災や爆発事故の原因となります。
- ・バッテリーを水等で濡らさないでください。感電の原因となります。
- ・実用充電時間は3時間です。安全のため4時間以上充電しないでください。
- ・過酷な条件のもとでは、電池から液体が放出されることがあります。バッテリーの液が目に入ったら接触を避け、直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。
- ・通気孔を布などで覆うなどして、塞がないでください。
- ・充電ホルダーのプラグ差込口の端子間を短絡させないでください。釘・クリップ・硬貨・鍵などと一緒に袋等に入れると短絡することで、発煙・発火・破裂の恐れがあります。



注意

誤った取扱をしたときに傷害を負う危険性、物的損害を負う危険性が想定される内容

- 充電アダプターを差し込むと緑ランプが点灯し、バッテリーを差し込むと赤ランプが点灯します。実用充電3時間が経過すると、赤ランプは点灯し続けますが、ご使用いただけます。約4時間充電するとフル充電となり、緑ランプが点灯します。充電が終わりましたら必ずバッテリーを抜いて充電アダプターをコンセントから抜いてください。安全のため4時間以上充電しないでください。
- 充電後6ヶ月以上放置しますと、自然放電により蓄電機能が低下します。6ヶ月に1度は充電を行ってください。
- 本機はお子様の手が届かない所に保管してください。
- 作業内容に合わせて、安全メガネ・防塵マスク・イヤーマフ（耳栓）等で身体を防護してください。
- LEDライトを懐中電灯として使用しないでください。十分な明るさを確保していないため、危険です。
- LEDライトを直接目に当てないでください。目を傷める原因になります。
- 感電防止のため、漏電遮断器を設置することをおすすめします。
- 低速回転でモーターが停止するような作業を連続して行わないでください。モーター焼損、故障の原因になります。
- コードを乱暴に扱ったり、束ねたまま使用しないでください。
- コードを持って充電ホルダーや充電アダプターを運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないで下さい。
- コードを熱、油、角のとがったところに近づけないで下さい。
- 充電場所に注意して下さい。踏まれたり、引っ掛けられたり無理な力で損傷する事が無い場所で充電して下さい。感電、ショート、発火の原因となる恐れがあります。

延長コードの使用について

◎電源は直接コンセントから取ることが望ましいのですが、やむを得ず延長コードを使用する場合には、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。（下表参照）

延長コードが長すぎますと、電圧降下によりコードが発熱することがありますのでご注意ください。

コードの太さ(公称断面積)	0.75mm ²	1.25mm ²
コードの最大長さ	20m	30m

◎屋外用に合った延長コードを使用して下さい。

屋外で充電する場合には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。

各部名称



バッテリー
(本体装着済)



バッテリーについて

①バッテリーの取り外し方法

- ・リリースボタンを押しながらバッテリーを本体から引き出します。



②充電方法

⚠ 警告

必ず専用の充電ホルダーをご使用下さい。

- ・他の充電器でバッテリーを充電しないで下さい。他の充電器で充電すると、バッテリーの異常発熱や破裂の原因となり大変危険です。
- ・発電機を使って充電しないでください。故障の原因になります。
- ・充電は放熱しやすい固い床の上で行ってください。
- ・雨中、湿った場所、濡れた場所で、使用したり、充電したりしないでください。感電や発煙の恐れがあります。
- ・実用充電時間は3時間です。フル充電時間は4時間です。充電完了後は必ず充電ホルダーからバッテリーを取り外して充電アダプターをコンセントから抜いてください。また長時間充電を続けると、バッテリーの耐用寿命を劣化させる場合がありますのでご注意ください。
- ・フル充電状態のバッテリーを再度充電しないでください。
- ・10℃～40℃以内の室内で充電してください。
- ・充電中は充電ホルダーや充電アダプターを布などで覆わないでください。
- ・定格表示してある電源で充電してください。
- ・使用時間が極端に短くなったバッテリーは使用しないでください。
- ・子供を近づけないでください。

⚠ 注意

- ・充電アダプターを差し込むと緑ランプが点灯し、バッテリーを差し込むと赤ランプが点灯します。実用充電3時間が経過すると、赤ランプは点灯し続けますが、ご使用いただけます。約4時間充電するとフル充電となり、緑ランプが点灯します。充電が完了すると通電は制御されますが、充電が終わりましたら必ずバッテリーを抜いて充電アダプターをコンセントから抜いてください。

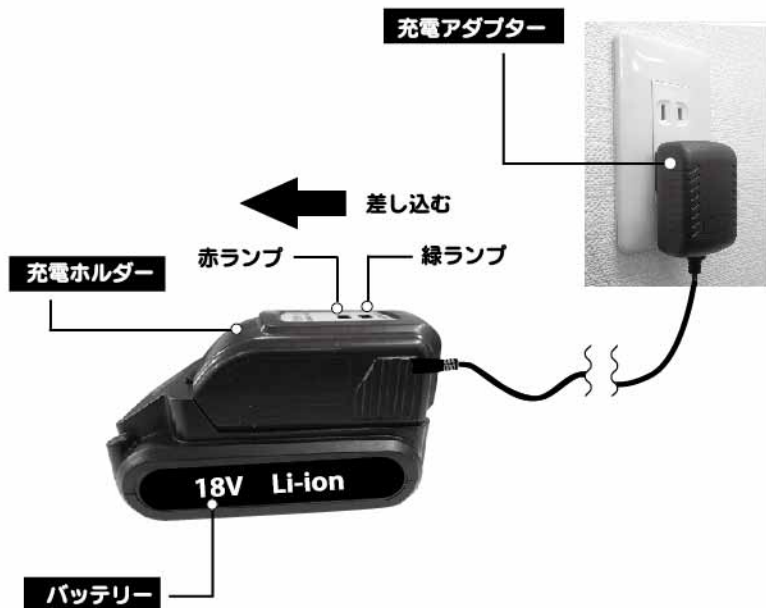
【重要】

バッテリーはリチウムイオンを使用しています。

下記のような場所で充電、保管をしないでください。バッテリーが熱を持ち、異常発熱する恐れがあります。

- 直射日光が当たる場所 ●ヒーターの近く、または電気カーペットの上、熱源の近く
- 衣類や布・紙など燃えやすいものの上 ●風通しの悪い場所 ●ラッカー・ペイント・ベンジン・シンナー・ガソリン・可燃性ガス・接着剤などのある場所

1. 充電ホルダーに充電アダプターの端子を差し込み、充電アダプターの差込プラグをコンセントに差し込むと、緑ランプが点灯します。
2. 充電ホルダーにバッテリーを差し込みます。バッテリーと充電ホルダーの＋表示を合わせて差し込んでください。
3. 赤ランプが点灯し、充電が開始されます。実用充電時間は3時間です。
※充電時間は電池容量のばらつきや、活性化の度合い、充電状態等により標準充電時間よりも長くなることがあります。
4. 約4時間充電し、満充電となると緑のランプが点灯します。バッテリーを抜いて、充電アダプターをコンセントから抜きます。



○バッテリーの充電について

- ・バッテリーの充放電回数は約300回です。
- ・バッテリーは輸送中の事故を防ぐために充電しない状態で出荷しています。最初は必ず、規定時間充電した後に使用してください。
※充電時間は電池容量のばらつきや、活性化の度合い、充電状態等により、標準充電時間よりも長くなる場合があります。
- ・バッテリーはなるべく使い切ってから充電をしてください。電池残量があるうちに充電を行うと、電池容量の低下やバッテリーの劣化を早める原因となります。
- ・お買い求め時や長期間使用しなかったバッテリーは、電池容量が低下している場合があります。この場合、充放電を3~4回繰り返すことにより容量が回復します。
- ・フル充電状態のバッテリーを再充電しないでください。

③バッテリーの廃棄について

この製品には、リチウム電池を使用しております。リチウム電池はリサイクル可能な資源です。ご使用済みバッテリーの破棄に際しては、お買い求めの販売店又はリサイクル協力店へお持ちください。

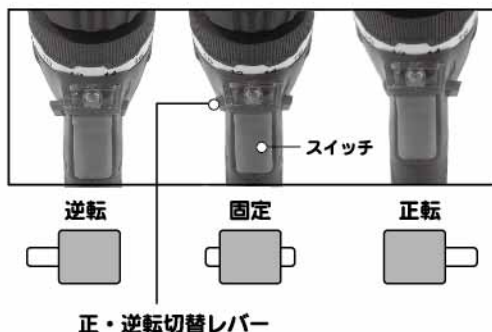
- ※バッテリーは使い切ってください。
- ※分解は絶対にしないでください。
- ※バッテリー端子に絶縁テープを貼ってください。



使用方法

①回転方向

- ・スイッチ上部の正・逆転切替レバーを下図のように左右どちらかに押してスイッチを握ると、チャック部が正・逆の2通りに回転します。正・逆転切替レバーを中央にするとスイッチが作動しなくなります。
※使用する方向から見た場合の回転方向です。



⚠ 注意

- ・回転方向を変更する場合、回転を止めてから行ってください。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。

②ドライバービットの取り付け


- ・16段切替のうち、任意のトルクに設定してください。
- ・先端グリップを正面から見て反時計回りに廻し、チャック部をゆるめます。ドライバービット（あるいはドリルビット）を奥まで差し込みます。先端グリップを時計回りに廻し、チャック部をしっかりと締めます。ビットを引っぱりロックされているか確認してください。

ビットの取り付け



トルクの設定



※ドリルビットを使用する時は、トルク設定マークをの所に合わせてご使用ください。

③LEDライト

- ・スイッチを引くと点灯し、離すと消灯します。



④作業終了



・作業直後はビットなど先端工具や、ネジ、切り屑、電池端子などに触れないでください。高温になっており、やけどをするおそれがあります。

- ①正・逆転切替レバーを中央で止め、スイッチをロックします。
- ②リリースボタンを押しながらバッテリーを引き抜きます。
- ③先端グリップを回してゆるめ、ビットを外します。



参考資料

1回のフル充電あたりの作業量（目安）

※周囲温度20℃

※表中の数値は参考値です。電池パックの電池容量および、材質、作業状況、周囲温度などにより数値は異なります。

※スイッチ（トリガー）をいっばいに引いた状態での値です。

用途		ドリル径/ネジサイズ	材料	穴あけ数/ネジ締数
穴あけ	鉄工	6.5 mm	鉄板3 mm	約50
	木工	15 mm	米松50 mm	約60
ネジ締め (径×長さ)	木ネジ	4.2×32 mm	米松	約200

お手入れ・保管

注意

・整備点検・部品交換・保管の際は、必ずスイッチが切れていることを確認し、バッテリーを本体から外してください。

①お手入れ

- ・油污れなどを拭き取り使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石鹼水を付けた布で本体を拭いてください。
- ・ガソリン・シンナー・石油類での清掃は本体を痛めるのでお止めください。
- ・水洗いは絶対にしないでください。
- ・ネジ等のゆるみがないか確認し、ゆるみがある場合は締め直してください。

②保管

- ・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子様の手の届く範囲や、落下の恐れがある場所は避けてください。
- ・熱源の近く・高温になる車中・湿度の高い場所・引火性物質のある場所・温度変化の大きい場所には保管したり、放置しないでください。
- ・バッテリーはフル充電状態で保管してください。また、保管する際は、短絡を防ぐために金属物に接触させないでください。
- ・バッテリーの端子部分に絶縁テープを貼って保管してください。

トラブルの原因と対策

故障の種類	原因	対策
・モーターが動かない	・モーター・スイッチの故障	・お買い求めの販売店に相談する
	・バッテリーが切れている	・バッテリーを充電する
	・バッテリーの破損・故障・寿命	・お買い求めの販売店に相談する
	・正・逆転切替レバーが固定されている	・任意の方向に正・逆転切替レバーを切り替える
・ビット類が外れる	・ビット類の取り付けが悪い	・チャック部をしっかりと締め付ける
	・チャック部の故障	・お買い求めの販売店に相談する

上記のことを確認後、症状が改善されない場合には、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店までお持ち頂るか、「お客様相談窓口」までご連絡ください。

株式会社 ナカトミ

〒382-0800 長野県上高井郡高山村
大字高井 6445 番地 2

●商品についてのお問い合わせは「お客様相談窓口」までご連絡ください。
受付時間 10:00～12:00 13:00～17:00 (土・日・祝日を除く)

お客様相談窓口 TEL.026-245-3105 FAX.026-248-7101

※商品の外観や仕様等は改良等のため予告なく変更されることがあります。

2018.10