

# Makita

ヒューマンハードウェアのマキタ  
人の暮らしとすまいのために……

## 取扱説明書

## 充電式 インパクトドライバ

無段変速・正逆転両用・ブレーキ付

モデル TD122DZ

(本機のみ)

モデル TD122DRASP

(急速充電器 (DC14RB)・2.0Ahバッテリー2本付)

モデル TD122DRJSP

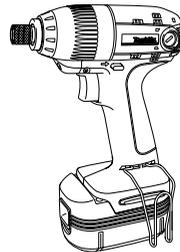
(急速充電器 (DC14RB)・3.3Ahバッテリー2本付)

モデル TD122DRAX

(急速充電器 (DC14RC)・2.0Ahバッテリー2本付)

モデル TD122DRJX

(急速充電器 (DC14RC)・3.3Ahバッテリー2本付)



このたびは**充電式 インパクトドライバ**をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本機の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただき、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願い致します。なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。



# 主要機能

主要機能	モデル	TD122D	
電動機		直流マグネットモータ	
バッテリー		ニッケル水素バッテリー	
		バッテリー BH 1220B (容量 2.0Ah)	バッテリー BH 1233B (容量 3.3Ah)
電圧		直流 12V	
回転数		0 ~ 2,600min <sup>-1</sup> (回転 / 分)	
打撃数		0 ~ 3,200min <sup>-1</sup> (回 / 分)	
締め付けトルク		最大110N・m (1,120kgf・cm) M14 (強度区分: 10.9) 高力ボルト 3 秒締め付時	
締め付け能力		小ネジ: M4 ~ M8、普通ボルト: M5 ~ M12 高力ボルト: M5 ~ M10、コーススレッド: 22 ~ 120mm テクスネジ: φ4 ~ φ6 × 13 ~ 45mm	
機体寸法		長さ 163 × 幅 74 × 高さ 245mm	長さ 163 × 幅 82 × 高さ 245mm
質量 (バッテリー含む)		1.5kg	1.7kg

急速充電器	DC14RC/DC14RB
入力電圧	単相交流 100V
入力周波数	50-60Hz
入力容量	370VA
出力電圧	直流 7.2-14.4V
出力電流	直流 9A

- ・ 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

## 注意文の **⚠ 警告**・**⚠ 注意**・**注** の意味について

ご使用上の注意事項は **⚠ 警告** と **⚠ 注意**・**注** に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

### **⚠ 警告**

： 誤った取り扱いをしたときに、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**

： 誤った取り扱いをしたときに、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付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。

### **注**

： 製品および付属品の取り扱い等に関する重要なご注意。

# 安全上のご注意

JPA002-2

- ・ 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上、指示に従って正しく使用してください。
- ・ 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。

## ⚠ 警告

1. ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。
2. 充電器とバッテリーは取扱説明書に記載されている組み合わせで使用してください。
  - ・ 指定以外の組み合わせでは、破裂して傷害や損傷を及ぼす恐れがあります。
3. 正しく充電してください。
  - ・ この充電器は定格表示してある電源で使用してください。昇圧器などのトランス類を使用したり直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災の恐れがあります。
  - ・ 温度が 10℃未満、あるいは温度が 40℃以上ではバッテリーを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
  - ・ バッテリーは、換気のよい場所で充電してください。バッテリーや充電器を充電中、布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
  - ・ 使用しない場合は電源プラグを抜いてください。感電や火災の恐れがあります。
4. バッテリーの端子間を短絡させないでください。釘袋等に入れると、短絡して発煙、発火、破裂等の恐れがあります。
5. 感電に注意してください。
  - ・ ぬれた手で電源プラグに触れないでください。感電の恐れがあります。
6. 作業場の周囲状況も考慮してください。
  - ・ 充電工具、充電器、バッテリーは、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。感電や発煙の恐れがあります。
  - ・ 作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の恐れがあります。
  - ・ 可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。爆発や火災の恐れがあります。
7. 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。切削したものや粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。
8. 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、イヤマフなどの防音保護具を着用してください。

## ⚠ 警告

9. **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、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で充電工具を使用できます。固定が不十分な場合は、加工するものが飛んで、けがの恐れがあります。
10. **次の場合は、充電工具のスイッチを切り、バッテリーを本体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、ビット等の付属品を交換する場合。
  - ・ その他危険が予想される場合。本体が作動して、けがの恐れがあります。
11. **不意な始動は避けてください。**
  - ・ スイッチに指を掛けて運ばないでください。本体が作動して、けがの恐れがあります。
12. **指定の付属品やアタッチメントを使用してください。**
  - ・ 本取扱説明書および弊社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は使用しないでください。事故やけがの原因となる恐れがあります。
13. **バッテリーを火中に投入しないでください。破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。**
14. **バッテリーの液が目に入ったら、直ちにきれいな水で充分洗い、医師の治療を受けてください。**
  - ・ 失明の恐れがあります。
15. **使用時間が極端に短くなったときは使用をおやめください。**
  - ・ バッテリーの液漏れ、発熱、破裂の恐れがあります。

## ⚠ 注意

- 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、事故の恐れがあります。
- 2. 子供を近づけないでください。**
  - ・ 作業者以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。けがの恐れがあります。
  - ・ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。けがの恐れがあります。
- 3. 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高い所または鍵のかかる所に保管してください。事故の恐れがあります。
  - ・ 充電工具やバッテリーを、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内等）に保管しないでください。バッテリー劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。
- 4. 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、充電工具の能力に合った速さで作業してください。能力以上でのご使用は事故の恐れがあります。
  - ・ モータがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。
- 5. 作業に合った充電工具を使用してください。**
  - ・ 小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行なう作業には使用しないでください。けがの恐れがあります。
  - ・ 指定された用途以外に使用しないでください。けがの恐れがあります。
- 6. 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等の装身具は、着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
  - ・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。すべりやすい手袋や履物はけがの恐れがあります。
  - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバー等で覆ってください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- 7. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。**
  - ・ コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
  - ・ コードを熱、油、薬品、角のとがった所に近づけないでください。
  - ・ コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
- 8. 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させ、バランスを保つようにしてください。転倒してけがの恐れがあります。

## ⚠ 注意

### 9. 充電工具は、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。損傷した刃物類を使用すると、けがの恐れがあります。
- ・ 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。けがの恐れがあります。
- ・ 充電器のコードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所に修理を依頼してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
- ・ 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。感電やショートして発火する恐れがあります。
- ・ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。けがの恐れがあります。

### 10. 調節キーやレンチ等は、必ず取りはずしてください。

- ・ スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取りはずしてあることを確認してください。付けたままでは作動時に飛び出して、けがの恐れがあります。

### 11. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

- ・ 屋外で充電する場合、キャプタイヤコードまたは、キャプタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

### 12. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。

- ・ 充電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て慎重に作業してください。軽率な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
- ・ 常識を働かせてください。非常識な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
- ・ 疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの恐れがあります。

### 13. 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め付け状態、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。
- ・ 電源プラグやコードが損傷した充電器や、落としたり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。感電やショートして発火する恐れがあります。
- ・ 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、お買い求めの販売店または弊社営業所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充電工具は、使用しないでください。異常動作して、けがをする恐れがあります。

## ⚠ 注意

### 14. 充電工具の修理は、専門店で依頼してください。

- ・ サービスマン以外の方は本体、充電器、バッテリーを分解したり、修理、改造は行なわないでください。発火したり、異常動作して、けがをする恐れがあります。
- ・ 本体が熱くなったり、異常に気付いた時は点検修理に出してください。
- ・ 本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
- ・ 修理は、必ずお買い求めの販売店または弊社営業所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しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの恐れがあります。

# 充電式インパクトドライバ安全上のご注意

先に充電工具として共通の注意事項を述べましたが、充電式インパクトドライバとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

JPB080-3

## ⚠ 警告

1. 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
  - ・ 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。
2. 使用中は、振り回されないよう本機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、ビットなどの工具類や回転部、切りクズなどの排出物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. 使用中、本機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、お買い求めの販売店、または弊社営業所に点検・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。
5. 誤って落としたり、ぶつけたときは、ビットなどの工具類や機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. バッテリーは発煙、発火、破裂の恐れがあります。次のようなことをしないでください。
  - ・ 端子に金属類を接触させないでください。
  - ・ 釘や硬貨などが入った袋や箱の中に入れてください。
  - ・ 雨や水にぬらさないでください。
7. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
  - ・ 爆発や火災の恐れがあります。
8. 火災の恐れがあります。次のようなことをしないでください。
  - ・ ダンボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニール等の上では充電しないでください。
  - ・ 風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物を差し込まないでください。
  - ・ 綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。
9. 充電器のバッテリー装着部には充電用端子があります。金属片・水などの異物を近づけないでください。
10. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。

## ⚠ 注意

1. 工具類（ビットなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
  - ・ 確実にしないと、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
  - ・ 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
3. 作業直後のキリや切りクズは大変熱くなっていますので、触れないでください。
  - ・ やけどの原因になります。
4. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。
  - ・ 材料や本機などを落としたときなど、事故の原因になります。
5. 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、けがの恐れがあります。
6. 充電中、異常発熱などの異常に気がついたときは、直ちにプラグを抜いて充電を中止してください。
  - ・ そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂の恐れがあります。

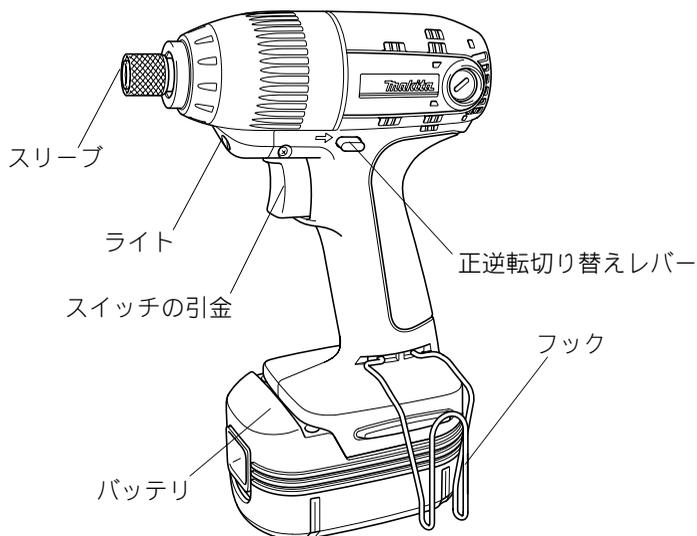
## 注

- ・ ネジに合った純正ビットをご使用ください。
- ・ ネジの適正締め付け力はネジの材質、サイズ、締め付ける材料などによって異なりますのでネジに合った締め付け時間で作業してください。
- ・ 電源が離れていてつなぎコードが必要なときは、充電器を最高の能率で故障なくご使用いただくために十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できるコードの太さ（公称断面積）と最大長さの関係

コードの太さ（導体公称断面積）	コードの最大長さ
0.75mm <sup>2</sup>	20m
1.25mm <sup>2</sup>	30m

# 各部の名称および標準付属品



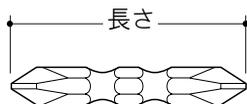
## 製品の組み合わせ及び標準付属品

モデル 標準付属品	TD122DZ	TD122DRASP	TD122DRJSP	TD122DRAX	TD122DRJX
バッテリー	×	● バッテリー BH1220B 2本	● バッテリー BH1233B 2本	● バッテリー BH1220B 2本	● バッテリー BH1233B 2本
充電器 (充電時間)	×	● DC14RB (約 15 分)	● DC14RB (約 22 分)	● DC14RC (約 15 分)	● DC14RC (約 22 分)
+ビット 2-65	●	●	●	●	●
プラスチックケース	×	●	●	●	●

## 別販売品のご紹介

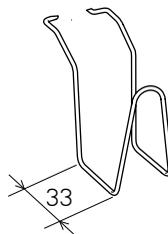
・ 別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げ販売店もしくは、裏表紙掲載の直営事業所へお問い合わせください。

・ +ビット

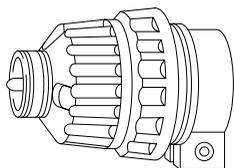


名称	長さ (mm)	梱包数	部品番号
No.1	65	10	A-06529
No.2	45	10	A-06507
	65	10	A-06535
	110	10	A-06557
	150	10	A-06579
No.3	45	10	A-06513

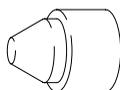
・ フック (幅広タイプ)  
部品番号 : 324365-9



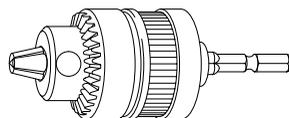
・ インパクトドライバ用  
ストッパ  
部品番号 : A-19283



・ ビットピース  
部品番号 : 322279-6



・ ハイブリッドチャック  
部品番号 : A-15562



・ 四角穴付コーススレッド

径 × 長さ (mm)	部品番号	入数	径 × 長さ (mm)	部品番号	入数
3.8 × 25	A-35019	2,000	3.8 × 57	A-35081	900
3.8 × 28	A-35025	1,900	4.2 × 65	A-35097	500
3.8 × 32	A-35031	1,800	4.2 × 75	A-35106	400
3.8 × 38	A-35047	1,500	4.5 × 90	A-35112	200
3.8 × 41	A-35053	1,400	4.5 × 100	A-35128	160
3.8 × 45	A-35069	1,100	4.8 × 120	A-35134	150
3.8 × 51	A-35075	1,000	-	-	-

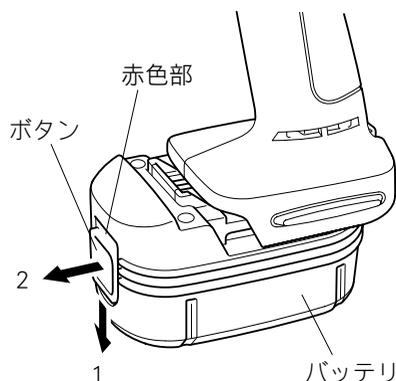
・ 四角ビット (マグネット付)

先端形状	長さ (mm)	梱包数	部品番号
No.2	65	5	A-35140
	110	5	A-35156
No.3	65	1	A-34291
	110	1	A-34300

# 使い方

## バッテリーの取り付け・取り外し方

- ・ バッテリーを本機から取り外す時は、1. バッテリー正面のボタンを下げながら 2. スライドさせると取り外せます。
- ・ 取り付ける時は逆の要領で、本機の溝に合わせ、ボタンを下げながら奥まで挿入してください。この際、ボタン上部の赤色部が見えている場合は完全にロックされていません。赤色部が見えなくなるまで、奥まで確実に挿入してください。



## バッテリーについて

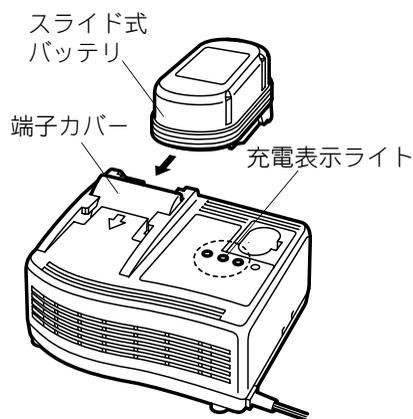
- ・ お買い上げ時は、バッテリーは充電されていません。ご使用前に急速充電器で正しく充電してからご使用ください。

## 急速充電器について

- ・ 急速充電器 DC14RB はスライド式バッテリーと差込式バッテリーの両方が充電できます。(DC14RC はスライド式バッテリーのみ充電できます)

## スライド式バッテリーの充電方法 (DC14RC、DC14RB 共通)

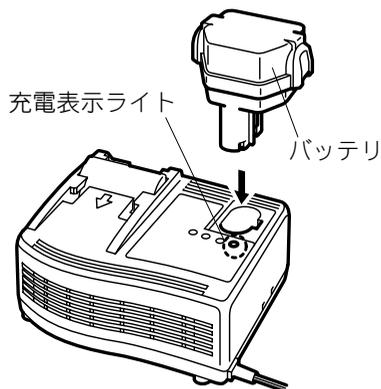
- ・ 急速充電器のプラグを 100V の電源に差し込んでください。充電表示ライトは「緑 3 個」の点滅を繰り返します。
- ・ バッテリーをスライド式バッテリー挿入口の挿入ガイドにそって、一番奥まで入れてください。充電器の端子カバーはバッテリー挿入に伴い開閉します。
- ・ バッテリーを挿入しますと、スライド式バッテリー用充電表示ライトが「赤」に点灯し、充電を開始します。充電が完了すると、充電表示ライトが「緑 2 個」の点灯に変わり電子ブザーが「ピー」と約 5 秒鳴ります。そのままバッテリーを差し込んでおけば、バッテリーを冷却しながらトリクル充電を 24 時間行ないます。
- ・ 充電が完了しましたら、バッテリーを抜き取り、本機に差し込んでください。
- ・ 使用後は、電源から急速充電器のプラグを抜いてください。



# 使い方

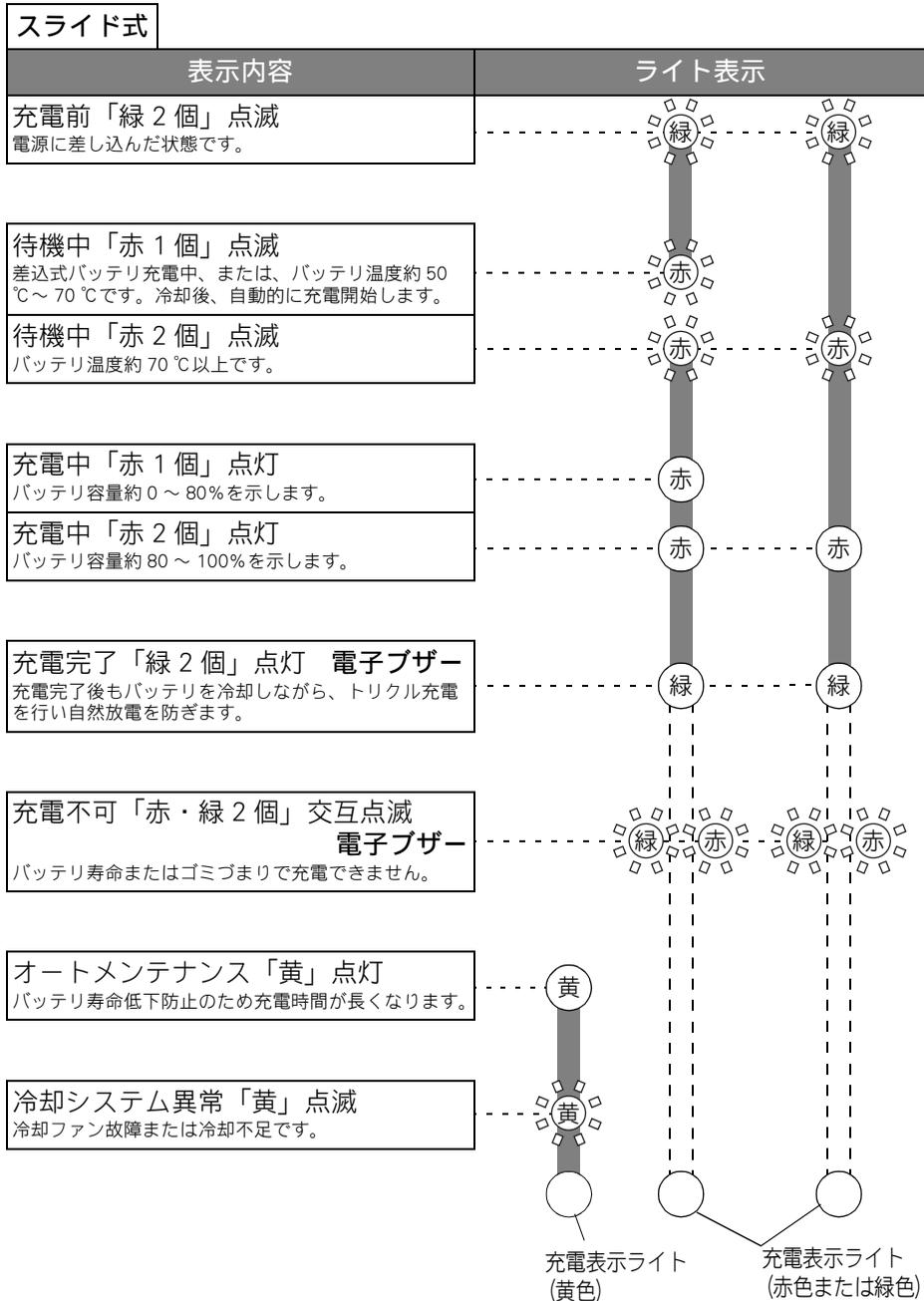
## 差込式バッテリーの充電方法 (DC14RB のみ)

- ・ 急速充電器のプラグを 100V の電源に差し込んでください。充電表示ライトは「緑 3 個」の点滅を繰り返します。
- ・ バッテリーを差込式バッテリー挿入口に挿入してください。挿入は+に注意し充電器の挿入ガイドにそって充電器の底にあたるまで入れてください。
- ・ バッテリーを挿入すると、差込式バッテリー用表示ライトが「赤」に点灯し、充電を開始します。充電が完了すると、充電表示ライトが「緑」の点灯に変わり電子ブザーが「ピー」と約 5 秒鳴ります。そのままバッテリーを差し込んでおけば、トリクル充電を 24 時間行ないます。
- ・ バッテリーを抜き取り、本機に差し込んでください。
- ・ 使用後は、電源から急速充電器のプラグを抜いてください。



# 使い方

## 充電表示ライトについて



# 使い方

## 差込式

### ライト表示

### 表示内容



充電前「緑」点滅  
電源に差し込んだ状態です。



待機中「赤」遅い点滅  
スライド式バッテリー充電中、または、バッテリー温度約 45℃以上です。バッテリーの温度が下がると自動的に充電開始します。



待機中「赤」速い点滅  
バッテリー温度約 50℃以上です。(Ni-MH バッテリーのみ)



充電中「赤」点灯



充電完了「緑」点灯 **電子ブザー**  
充電完了後、トリクル充電を行い自然放電を防ぎます。



充電不可「赤・緑 2 個」交互点滅 **電子ブザー**  
バッテリー寿命またはゴミづまりで充電できません。



充電表示ライト  
(赤色又は緑色)

## 使い方

### 注

- ・ DC14RC/DC14RB はマキタバッテリー専用の急速充電器です。他の目的に使用しないでください。
- ・ スライド式バッテリーと差込式バッテリーの両方が挿入されると、先に挿入されたバッテリーを優先して充電します。後から挿入されたバッテリーは、先に挿入されたバッテリーの充電が完了するのを待ってから充電を開始します。待っている間の充電表示ライトは「赤」の点滅を繰り返します。  
(DC14RB のみ)
- ・ 使用直後のバッテリーや直射日光の当たる所に長時間放置したバッテリーを充電されると充電表示ライトが「赤」の点滅を繰り返す場合があります。スライド式バッテリーの場合、充電器内蔵の冷却ファンによりバッテリーを冷却してから充電を開始します。バッテリーの温度が約 70℃以上のときは 2 個、約 50℃～70℃のときは 1 個の点滅となります。差込式のニッケル水素バッテリーの場合、バッテリーの温度が約 50℃以上のときは速い点滅となります。このような場合、待機時間が長くなりますので、充電前に十分冷やすことをおすすめします。
- ・ スライド式、差込式の両方のバッテリーが待機中となった場合、スライド式バッテリーを優先して充電します。
- ・ 充電開始後、充電表示ライトが「赤・緑」の交互点滅を繰り返し、電子ブザーが「ピッピッピ」と約 20 秒間鳴った場合は、バッテリーの寿命またはゴミづまりのため充電できません。
- ・ バッテリーを連続で充電される場合は、充電時間が長くなることがあります。
- ・ 周囲温度や、バッテリーの状態に応じて充電時間が長くなる場合があります。
- ・ 次のような状態のときは、充電器またはバッテリーに故障があると考えられますので、充電器とバッテリーの両方を、お買い求めの販売店にお持ちください。
  - × 充電器のプラグを 100V の電源に差し込んでも、表示ライトが「緑」に点滅しない。
  - × バッテリーを挿入しても表示ライトが「赤」に点灯または点滅しない。
  - × 充電開始後、表示ライトが「赤」に点灯した後、1 時間以上たっても充電が完了しない。  
(表示ライトが「緑」に変わらないで、電子ブザーも鳴らない)

# 使い方

## トリクル充電について

- ・ 充電完了後にバッテリーの自然放電を防ぐため、バッテリーを差し込んでおけば微小電流を流し続けて満充電の状態を維持します。
- ・ 充電完了後すぐに使用しない場合は、バッテリーの冷却も行ないますので、そのまま差し込んでおくことをおすすめします。(スライド式バッテリーのみ)
- ・ スライド式、差込式バッテリーの両方とも充電が完了している場合は、スライド式バッテリーのトリクル充電完了後、または、スライド式バッテリーが抜かれた後に、差込式バッテリーのトリクル充電を開始します。

## 冷却システムについて (スライド式バッテリーのみ)

- ・ バッテリーの性能を十分に発揮させるため、充電器内蔵の冷却ファンによりバッテリーを効率良く冷却するシステムです。送風の音がしますが故障ではありません。
- ・ 冷却ファンが故障したり、充電器やバッテリーのゴミづまりによって冷却不足となった場合、「黄」のライトが点滅し冷却システム異常をお知らせします。冷却システム異常の場合も充電を行ないますが、充電時間が長くなることがあります。このような時は、充電器、バッテリーの風穴がふさがれていないか、または送風の音がしないか、ご確認ください。
- ・ 充電中、送風の音がしない場合がありますが、「黄」のライトが点滅してなければ故障ではありません。冷却ファンを停止して充電することがあります。
- ・ 充電器、バッテリーの風穴をふさがないでください。
- ・ 頻繁に「黄」のライトが点滅するようなときは、点検・修理をご依頼ください。

## オートメンテナンス機能について (スライド式バッテリーのみ)

- ・ オートメンテナンス機能は、バッテリーの使用状態に応じて自動的にバッテリーを長持ちさせるように最適な充電を行うことを特徴としています。
- ・ 下記 1～5 の状態となった場合、特にバッテリー寿命が低下しやすい状況にあるため、充電中に「黄」のライトが点灯して充電時間が長くなる場合があります。

1. 高温充電の繰り返し
2. 低温充電の繰り返し
3. 満充電バッテリーの再充電の繰り返し
4. 過放電の繰り返し  
(過放電とは工具の力が弱くなってもさらに使用する状態です)
5. 冷却システム異常での充電の繰り返し

## 使い方

### バッテリーを長持ちさせるには

- ・ 工具の力が弱くなってきたと感じたら使うのをやめ、充電してください。
- ・ 満充電したバッテリーを再度充電しないでください。
- ・ 充電は 10℃～40℃の範囲で行ってください。
- ・ 使用直後などの熱くなったスライド式バッテリーは、充電器に差し込んで冷却し充電することをおすすめします。差込式バッテリーの場合は、少し冷してから充電器に差し込むことをおすすめします。
- ・ 長期間（6ヵ月以上）ご使用にならない場合、ニッケル水素バッテリーは、充電して保管し、ニカドバッテリーは、使い切った状態で保管することをおすすめします。

### バッテリーの回収について

- ・ 使用済みバッテリーはリサイクルのため回収しております。弊社登録販売店または直営事業所へご持参ください。



Ni-Cd

ニカドバッテリーは  
リサイクルへ



Ni-MH

ニッケル水素バッテリーは  
リサイクルへ

# 使い方

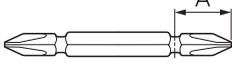
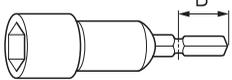
## ビットの取り付け・取りはずし方

### ⚠ 警告

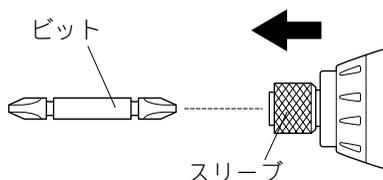
ビットや付属品等の取り付け・取りはずしの際は必ずバッテリーを抜いてください。

- ・ 本機が作動して、けがの恐れがあります。

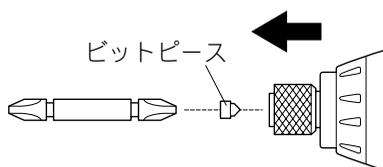
- ・ ビット・ソケットビットは下記のものをご使用ください。  
それ以外は、使用しないでください。

	A = 17mm B = 14mm	ビットピース (別販売) は不要です。 (*純正品は全てこのサイズです。)
	A = 12mm B = 9mm	ビットピース (別販売) が必要です。 (市販品)

- ・ 純正品の場合は、スリーブを矢印方向に引きビットを差し込み、スリーブを離してください。



- ・ 市販品の場合は、スリーブを矢印方向に引きビットピース、ビットの順に差し込み、スリーブを離してください。



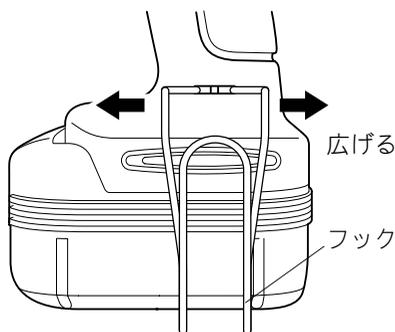
### 注

- ・ ビットは奥までしっかり差し込んでください。不十分ですとスリーブが元の位置に戻らず、ビットの固定ができません。
- ・ 取りはずす場合は、取り付け方の逆の要領で行ってください。

## 使い方

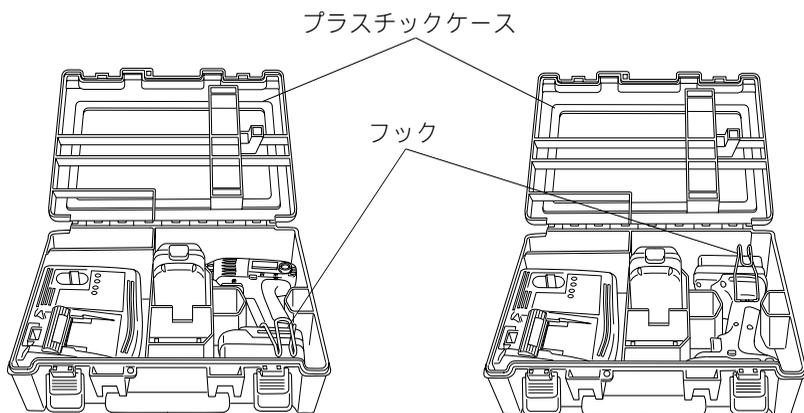
### フックの取り付け・取りはずし方

- ・ 本機に取り付けてあるフックは、工具不要で左右どちらにも取り付け取りはずしが出来ます。
  - ・ 取りはずし方は、フック上部を左右にひるげながら引き抜いてください。
  - ・ 取り付け方は取りはずすときの逆の要領で行ってください。
- ※ 脚立等に引掛けておくのに便利な幅広タイプのフックも別販売品で用意しています。



### プラスチックケースへの収納

- ・ プラスチックケースには、本機にフックを取り付けたままでも収納できます。フックを本機の後ろから見て右側に取り付けた場合は、フックが上になるように本機を反転させて収納してください。



フックを左側に取り付けた場合

フックを右側に取り付けた場合

# 使い方

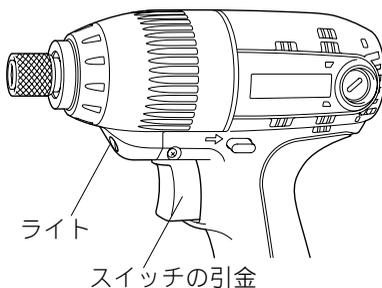
## スイッチの操作

### ⚠ 警告

本機にバッテリーを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

- ・ スイッチを入れたままバッテリーを差し込むと急に回りだし、事故の原因になります。

- ・ スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。
- ・ スイッチの引金の引き加減により、お望みの回転数および打撃数が得られます。



## ライトの点灯

### ⚠ 注意

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。

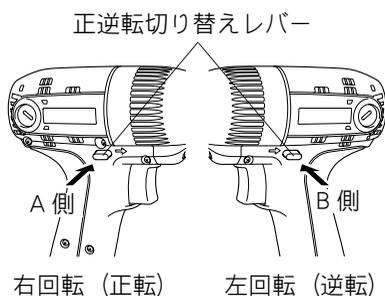
- ・ ライトの光が連続して目に当たると目をいためる原因になります。

- ・ スイッチの引金を引くと点灯し、離すと消灯します。

# 使い方

## 正逆転切り替えレバーの操作

- ・ 正逆転切り替えレバーの A 側を押すと右回転（正転）し、B 側を押すと左回転（逆転）します。
- ・ 正逆転切り替えレバーを中間の位置にすると、スイッチの引金が引けなくなります。

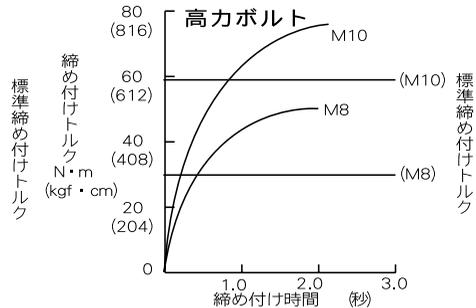
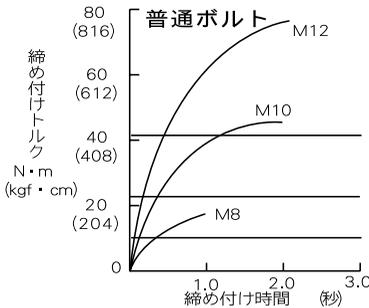
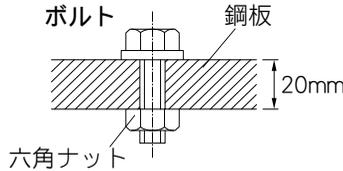


## 注

- ・ ご使用前には必ず回転方向を確認してください。
- ・ 正転・逆転の切り替えは、モータの回転が停止した状態で行ってください。  
回転中に切り替えますと故障の原因になります。
- ・ 本機を使用しないときは、正逆転切り替えレバーを中間の位置にしておいてください。

# 作業方法

- ・ ネジの適正締め付けトルクは、ネジの材質・サイズ・締め付ける場所の材質などによって異なります。
- ・ ネジの締め付けトルクと締め付け時間の関係は下図のようになっています。これらを参考にして適正な締め付け時間を選んでください。



※スイッチの引金を最大に引き込むまでの時間を含んだ値です。

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 10.9

強度区分の説明

4.8

▼▶ ボルトの降伏点 (引張強さの80%)  $314\text{N/mm}^2$  ( $32\text{kgf/mm}^2$ )

ボルトの引張強さ  $392\text{N/mm}^2$  ( $40\text{kgf/mm}^2$ )

## 注

- ・ M8以下のネジの場合、スイッチの引金の引き加減を調整して締め付けてください。事前に締め付け時間と締め付け力を確認してください。
- ・ ネジに対して本機をまっすぐ持ってください。
- ・ 締め付け時間が長過ぎますと、ネジが伸びたり、折損したりすることがあります。また、ビット等工具類の寿命も短くなります。必ず実作業の前に試しに何本か締め付けて適正な締め付け時間を把握してください。

# 作業方法

- ・ ネジは下記の要因により締め付けトルクが変わってきますので、締め付けたネジが適正締め付けトルクになっているか、トルクレンチなどで必ず確認してください。

## 1. 電圧

- ・ バッテリーが完全放電状態に近くなると電圧が低下し、締め付けトルクは低下します。

## 2. ビット・ソケットビット

- ・ サイズに合ったビット（ソケットビット）を使用しないと、締め付けトルクは低下します。

## 3. ボルト

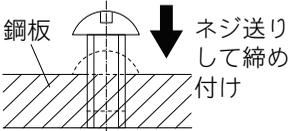
- ・ 径の異なるボルトでは、トルク係数（ボルトの仕上がり状態により決まる係数、ボルトメーカーで表示）、等級が同じでも締め付けトルクは異なります。
- ・ 同じ径のボルトでもトルク係数、等級、長さによって締め付けトルクは変化します。

## 4. その他

- ・ 締め付け場所により締め付けトルクは変動します。
- ・ 本機の持ち方により締め付けトルクは変動します。
- ・ スイッチの引金を引き込みきらない状態で使用しますと、締め付けトルクは低下します。

## 1 回の充電での作業量

- ・ 数値は参考値です。  
締め付ける場所の材質などにより異なります。  
スイッチの引金を最大に引き込んだ状態での値です。

	サイズ	締め付け本数		材料
		バッテリー BH1220B	バッテリー BH1233B	
木ネジ	φ4.3 × 65mm	約 130 本	約 220 本	
	φ5.4 × 90mm	約 80 本	約 130 本	
ネジ ボルト	M8 × 16mm	約 900 本	約 1600 本	

## 注

予備のバッテリーを使用して連続作業をされる場合は、本機を 15 分以上休止させてください。

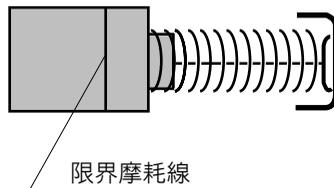
## ⚠ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、本機よりバッテリーを抜いてください。

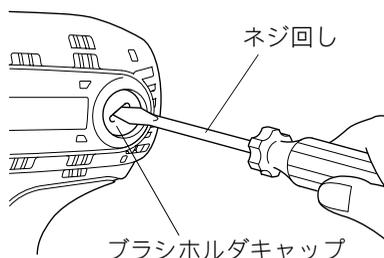
- ・ バッテリーを本機に差し込んだまま行くと、事故の原因になります。

### カーボンブラシの交換

- ・ カーボンブラシは時々、取りはずして点検してください。  
カーボンブラシが限界摩耗線まで摩耗したら新品と取り替えてください。このとき、カーボンブラシがブラシホルダ内で前後にスムーズに動くか確認してください。  
新品と交換する際は、必ず弊社指定のカーボンブラシをご使用ください。



- ・ ネジ回しでブラシホルダキャップを取りはずしてください。
- ・ 中から摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と取り替えて、ブラシホルダキャップを組み付けてください。  
カーボンブラシは2個で1組になっております。取り替える場合は、必ず左右とも同時に行ってください。



### ご修理の際は

- ・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い求めの弊社登録販売店または裏面掲載の直営事業所にお申しつてください。



# 全国に広がるアフターサービス網

お買い上げ商品のご相談は、最寄りのマキタ登録販売店もしくは、下記の当社営業所へお気軽にお尋ねください。

事業所名	電話番号	事業所名	電話番号	事業所名	電話番号
札幌支店	(011) (783) 8141	足立営業所	(03) (3899) 5855	東大阪営業所	(06) (6746) 7531
札幌営業所	(011) (783) 8141	大田営業所	(03) (3763) 7553	関西物流センター	(0725) (46) 6715
旭川営業所	(0166) (29) 0960	江戸川営業所	(03) (3653) 5171	南大阪営業所	(0725) (46) 6611
釧路営業所	(0154) (37) 4849	多摩営業所	(042) (384) 8411	奈良営業所	(0742) (61) 6484
函館営業所	(0138) (49) 9273	立川営業所	(042) (542) 1201	橿原営業所	(0744) (22) 2061
苫小牧営業所	(0144) (68) 2100	横浜支店	(045) (472) 4711	和歌山営業所	(073) (471) 4585
帯広営業所	(0155) (36) 3833	横浜営業所	(045) (472) 4711	田辺営業所	(0739) (25) 1027
北見営業所	(0157) (26) 9011	川崎営業所	(044) (811) 6167	沖繩営業所	(098) (874) 1222
仙台支店	(022) (284) 3201	平塚営業所	(0463) (54) 3914	兵庫支店	(0794) (82) 7411
仙台営業所	(022) (284) 3201	相模原営業所	(042) (757) 2501	三木営業所	(0794) (82) 7411
古川営業所	(0229) (24) 0698	湘南営業所	(0466) (87) 4001	尼崎営業所	(06) (6437) 3660
青森営業所	(017) (764) 4466	静岡支店	(054) (281) 1555	神戸営業所	(078) (672) 6121
八戸営業所	(0178) (43) 3321	静岡営業所	(054) (281) 1555	姫路営業所	(079) (281) 0204
盛岡営業所	(019) (635) 6221	沼津営業所	(055) (923) 7811	広島支店	(082) (293) 2231
水沢営業所	(0197) (22) 5101	浜松営業所	(053) (464) 3016	広島営業所	(082) (293) 2231
郡山営業所	(024) (932) 0218	甲府営業所	(055) (276) 7212	福山営業所	(084) (923) 0960
いわき営業所	(0246) (23) 6061	金沢支店	(076) (249) 5701	三原営業所	(0848) (64) 4850
新潟支店	(025) (247) 5356	金沢営業所	(076) (249) 5701	岡山営業所	(086) (243) 4723
新潟営業所	(025) (247) 5356	七尾営業所	(0767) (52) 3533	宇部営業所	(0836) (31) 4345
長岡営業所	(0258) (30) 5530	富山営業所	(076) (451) 6260	徳山営業所	(0834) (21) 5583
山形営業所	(023) (643) 5225	高岡営業所	(0766) (21) 3177	鳥取営業所	(0857) (28) 5761
酒田営業所	(0234) (26) 3551	福井営業所	(0776) (35) 1911	松江営業所	(0852) (21) 0538
秋田営業所	(018) (863) 5205	岐阜支店	(058) (274) 1315	高松支店	(087) (867) 6411
宇都宮支店	(028) (634) 5295	岐阜営業所	(058) (274) 1315	高松営業所	(087) (867) 6411
宇都宮営業所	(028) (634) 5295	多治見営業所	(0572) (22) 4921	徳島営業所	(088) (626) 0555
小山営業所	(0285) (25) 5559	松本営業所	(0263) (25) 4696	松山営業所	(089) (951) 7666
水戸営業所	(029) (248) 2033	長野営業所	(026) (225) 1022	宇和島営業所	(0895) (22) 3785
土浦営業所	(029) (821) 6086	上田営業所	(0268) (22) 6362	高知営業所	(088) (884) 7811
関東物流センター	(048) (771) 3451	飯田営業所	(0265) (24) 1636	福岡支店	(092) (411) 9201
埼玉支店	(048) (777) 4801	名古屋支店	(052) (571) 6451	福岡営業所	(092) (411) 9201
さいたま営業所	(048) (777) 4801	名古屋営業所	(052) (571) 6451	北九州営業所	(093) (551) 3481
川越営業所	(049) (222) 2512	一宮営業所	(0586) (75) 5382	飯塚営業所	(0948) (26) 3361
熊谷営業所	(048) (521) 4647	東名古屋営業所	(0561) (73) 0072	久留米営業所	(0942) (43) 2441
越谷営業所	(0489) (76) 6155	知多営業所	(0569) (48) 8470	佐賀営業所	(0952) (30) 6603
前橋営業所	(027) (232) 5575	岡崎営業所	(0564) (22) 2443	長崎営業所	(095) (882) 6112
高崎営業所	(027) (365) 3688	豊橋営業所	(0532) (46) 9117	佐世保営業所	(0956) (33) 4991
両毛営業所	(0276) (46) 7661	四日市営業所	(059) (351) 0727	熊本支店	(096) (389) 4300
千葉支店	(043) (231) 5521	津営業所	(059) (232) 2446	熊本営業所	(096) (389) 4300
千葉営業所	(043) (231) 5521	伊勢営業所	(0596) (36) 3210	八代営業所	(0965) (43) 1000
市川営業所	(047) (328) 1554	京都支店	(075) (621) 1135	大分営業所	(097) (567) 3320
成田営業所	(0476) (73) 8101	京都営業所	(075) (621) 1135	宮崎営業所	(0985) (26) 1236
木更津営業所	(0438) (23) 2908	福知山営業所	(0773) (23) 7733	鹿児島営業所	(099) (267) 5234
柏営業所	(04) (7175) 0411	大津営業所	(077) (545) 5594	沖繩営業所	大阪支店の欄をご覧ください。
東京支店	(03) (3816) 1141	彦根営業所	(0749) (22) 6184		
東京営業所	(03) (3816) 1141	大阪支店	(06) (6351) 8771		
中野営業所	(03) (3337) 8431	大阪営業所	(06) (6351) 8771		

882080C6

株式会社 マキタ

愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502

TEL.0566-98-1711 (代表)