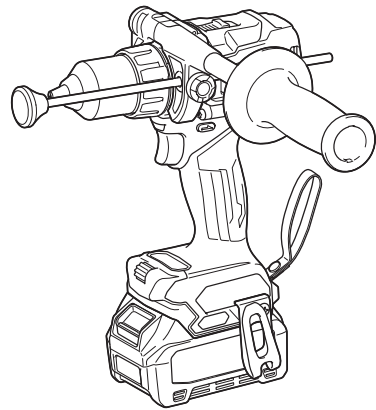


# Makita

## 取扱説明書

## 充電式震動 ドライバドリル

モデル HP001G



このたびは充電式震動ドライバドリル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製品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いて、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願いいたします。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。



# 目次

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ・ 主要機能                | 3  |
| ・ 安全上のご注意             | 5  |
| ・ 充電式震動ドライバドリル安全上のご注意 | 13 |
| ・ IP 表示について（防じん・防水性能） | 15 |
| ・ 各部の名称および標準付属品       | 16 |
| ・ 別販売品のご紹介            | 17 |
| ・ バッテリーについて           | 19 |
| ・ 充電器について             | 22 |
| ・ 使い方                 | 31 |
| ・ ビットやキリの取り付け・取りはずし方  | 31 |
| ・ フックの取り付け・取りはずし方     | 32 |
| ・ グリップの取り付け方          | 32 |
| ・ ストップボールの使い方         | 33 |
| ・ スイッチの操作             | 33 |
| ・ ライトの点灯              | 34 |
| ・ 正逆転切り替えレバーの操作       | 34 |
| ・ 切り替え方法              | 35 |
| ・ ネジ締め                | 39 |
| ・ 穴あけ                 | 40 |
| ・ ドリルとして使用する場合        | 40 |
| ・ 震動ドリルとして使用する場合      | 41 |
| ・ 保護機能                | 42 |
| ・ 本製品およびバッテリーの保護機能    | 42 |
| ・ 故障かな？と思ったら          | 43 |
| ・ 保守・点検について           | 44 |
| ・ 本製品のお手入れ            | 44 |
| ・ ご修理の際は              | 44 |

# 主要機能

| 主要機能            |          | モデル | HP001G   |
|-----------------|----------|-----|--|
| 電動機             |          |     | DC ブラシレスモータ  |
| バッテリー           |          |     | リチウムイオンバッテリー<br>BL4025 (容量 2.5 Ah)                       |
| 電圧              |          |     | 直流 36 V (40 V max) ※ 1                                   |
| 回転数             | 高速       |     | 0 ~ 2,600 min <sup>-1</sup> (回転 / 分)                     |
|                 | 低速       |     | 0 ~ 650 min <sup>-1</sup> (回転 / 分)                       |
| 打撃数             | 高速       |     | 0 ~ 39,000 min <sup>-1</sup> (回 / 分)                     |
|                 | 低速       |     | 0 ~ 9,750 min <sup>-1</sup> (回 / 分)                      |
| ネジ締め能力          |          |     | 木ネジ : φ 10 mm × 90 mm<br>小ネジ : M6                        |
| 穴あけ能力           |          |     | 鉄工 : φ 20 mm<br>木工 : φ 50 mm 座掘り φ 76 mm<br>石工 : φ 20 mm |
| ドリルチャック能力       |          |     | 1.5 ~ 13 mm  |
| 本製品寸法 (バッテリー含む) |          |     | 長さ 182 mm × 幅 86 mm × 高さ 275 mm                          |
| 質量 (バッテリー含む)    |          |     | 2.3 kg   |
| 振動 3 軸<br>合成値   | 震動ドリルモード |     | 6.0 m/s <sup>2</sup>                                     |
|                 | ドリルモード   |     | < 2.5 m/s <sup>2</sup>                                   |
| 防じん・防水保護等級      |          |     | IPX6   |

- ・ 振動 3 軸合成値は EN60745-2-1 規格に基づき測定。
- ・ 振動 3 軸合成値についての詳細は JEMA [(社)日本電機工業会] ウェブサイト : (<http://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powertool.html>) をご参照ください。

| 充電器           |      | DC40RA      |
|---------------|------|-------------|
| 入力電圧          |      | 単相交流 100 V  |
| 入力周波数         |      | 50 - 60 Hz  |
| 入力容量          |      | 310 W       |
| バッテリー<br>充電端子 | 出力電圧 | 直流 40 V max |
|               | 出力電流 | 直流 6 A      |
| USB<br>電源端子   | 出力電圧 | 直流 5.0 V    |
|               | 出力電流 | 直流 2.4 A    |
|               | 端子形状 | USB A 型     |

※ 1 : 40 V max は満充電時のバッテリー電圧を表しています。

- ・ 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。

# 主要機能

## バッテリーアダプタ類について

- ・ 本製品はバッテリーアダプタ類を使用できません。使用した場合、けがや事故の原因になります。

## 1 回の充電での作業量（参考値）

- ・ バッテリBL4025使用時の数値です。
- ・ 穴あけ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。

|          | ドリル径     | 材料                | 穴あけ数    |
|----------|----------|-------------------|---------|
| 超硬ドリル *1 | φ 8.0 mm | レンガ<br>(深さ 30 mm) | 約 400 本 |
| 木工キリ *2  | φ 21 mm  | ラワン<br>(厚さ 30 mm) | 約 800 本 |

\*1 震動ドリルモード使用時

\*2 ドリルモード使用時





## 注

- ・ 本製品を無理に押し付けて回転数を大幅に低下させることは避けてください。作業効率が低下するばかりでなく、1 回の充電での使用時間が短くなります。
- ・ 予備のバッテリーを使用して連続作業をされる場合は、本製品を 15 分以上休止させてください。

- ・ ご使用前に、「取扱説明書」と「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、正しく使用してください。
- ・ 感電、火災、重傷などの事故を未然に防ぐために、この「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ・ 「充電工具」は、充電式（バッテリーパック式）の電動工具を示します。

## 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。

- |   |  |
|---|--|
|  <b>警告</b> | : 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。   |
|  <b>注意</b> | : 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。<br>なお  <b>注意</b> 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。 |
|  <b>注</b>  | : 製品および付属品の取り扱いなどに関する重要なお注意。   |

## ⚠ 警告

### 作業環境

1. 作業場は、整理整頓してください。また、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。
  - ・ 充電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。
  - ・ 注意力が散漫になり、操作に集中できなくなる可能性があります。
  - ・ 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。

### 電気に関する安全事項

1. 電源コンセントは充電器の電源プラグに合ったものを使用してください。また、電源プラグの改造をしないでください。アース（接地）付きプラグは確実にアース（接地）をしてください。
  - ・ 改造していない電源プラグおよびそれに対応する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. 金属製のパイプや暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫の外枠などアース（接地）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。
  - ・ 感電する恐れがあります。
3. 充電工具、バッテリーおよび充電器は、雨ざらしにしたり、湿った、または濡れた場所で使用したり、充電したりしないでください。
  - ・ 充電工具や充電器内部に水が入り、感電やバッテリーが短絡（ショート）する恐れがあります。
  - ・ バッテリー内部に水が入り短絡（ショート）すると、発熱、発火、破裂の恐れがあります。
4. 充電器の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充電器を運んだり、引っ張ったりしないでください。また、電源プラグを抜くために電源コードを利用しないでください。
  - ・ 電源コードを熱、油、角のある所、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、身体にからまって感電する恐れがあります。
5. 使用環境に適した延長コードを使用してください。
6. USB 端子付きの充電工具や充電器は、USB 端子間を短絡（ショート）させないでください。
  - ・ 釘、針金が USB 端子内に入ると、短絡（ショート）して発煙、発火の恐れがあります。

## ⚠ 警告

### 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を行ってください。
  - 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。
  - 疲れていたり、アルコールまたは医薬品を飲んでいる方や妊娠している方は、充電工具を使用しないでください。
  - 屋外での作業の場合は、夜間の使用や悪天候などで視界の悪いときは充電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、常に保護メガネ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。必要に応じて、すべり防止安全靴・ヘルメット、耳栓、イヤマフなどを着用してください。
3. 不意な始動は避けてください。
  - バッテリーを本機に差し込む前に、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ばないでください。
4. 充電工具の電源を入れる前に、調整キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
  - 電源を入れたときに、取り付けたキーやレンチなどが回転して負傷する恐れがあります。
  - 本機に収納場所がある場合は、決められた位置にしっかり固定してください。
5. 無理な姿勢で作業をしないでください。
  - 本機を無理に押しつけず、常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。
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などの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
  - 髪、衣服、手袋は回転部分に近づけないでください。
  - 屋外での作業の場合には、ゴム手袋とすべり止めの付いた履物の使用をおすすめします。
  - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
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。
  - 充電工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置を確実に接続することで粉じんの人体への影響を軽減できます。

### 充電工具の使用および手入れ

1. 充電工具は能力に合った作業に使用してください。
  - 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負荷で作業してください。
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充電工具は危険です。使用せず修理をお申し付けください。

## ⚠ 警告

3. 充電工具の誤始動を防ぐために、次の作業前はスイッチを切り、バッテリーを本機から抜いてください。
  - ・ 本機の調整
  - ・ 刃物、砥石、ビットなどの付属品の交換
  - ・ 保管、または修理
  - ・ 充電工具から離れるとき
  - ・ 本機の受け渡し
  - ・ その他危険が予想される作業
4. 使用しない充電工具、充電器およびバッテリーは、子供の手の届かない乾燥した鍵のかかる場所に保管してください。
  - ・ 充電工具や充電器からバッテリーを抜いて保管してください。
  - ・ 充電器は電源コンセントから電源プラグを抜いて保管してください。
  - ・ バッテリーはバッテリーカバーをつけて保管してください（バッテリーカバー付きの場合）。
5. 可動部分の位置調整および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響をおよぼすすべての部位に異常がないか確認してください。
  - ・ 保守点検が不十分であることが事故の原因になります。
  - ・ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。
  - ・ 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
  - ・ 充電器の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、または当社営業所に修理をお申し付けください。
  - ・ 充電器に使用する延長コードは、定期的に点検し、損傷している場合は交換してください。
  - ・ 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. 取扱説明書で指定した先端工具、付属品、アタッチメントなどを使用してください。
  - ・ 取扱説明書で指定のサイズ、形状、付属品などは、本機の性能や安全を引出すよう、最適に設計されています。
8. 充電工具、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ご使用ください。
  - ・ 指定された用途以外に使用すると、事故の原因になります。
9. 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。

### バッテリーに関する安全事項

1. 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確認してください。
  - ・ スwitchがオンの位置にあるときにバッテリーを差し込むと事故につながります。



## ⚠ 警告

2. バッテリーは専用充電器以外では充電しないでください。
  - ・ほかのバッテリー用の充電器を流用すると、火災、発熱、破裂、液漏れの恐れがあります。
3. マキタが指定した専用バッテリー以外使わないでください。また、改造したバッテリー（分解してセルなどの内蔵部品を交換したバッテリーを含む）を使用しないでください。
  - ・工具本体の性能や安全性なども損なう恐れがあり、火災やけが、故障、破裂などの原因になります。
4. バッテリーの端子部を金属などで接触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などに保管しないでください。短絡（ショート）して発熱、発火、破裂の恐れがあります。
  - ・本機または充電器からはずした後は、バッテリーにバッテリーカバーを必ず取り付けてください（バッテリーカバー付きの場合）。
5. 高温などの過酷な条件下ではバッテリーから液漏れすることがあります。漏れ出た液体に不用意に触れないでください。
  - ・万が一、バッテリーの液が目に入ったら、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。
  - ・バッテリーの液は炎症ややけどの原因になることがあります。
6. バッテリーはマキタ製品以外に取り付けて使用しないでください。
  - ・火災、発熱、破裂、液漏れの恐れがあります。
7. バッテリーは、火への投入、加熱をしないでください。
  - ・発火、破裂の恐れがあります。
8. バッテリーに釘を刺す、切る、潰す、投げる、落とす、硬い物で叩くなど衝撃を与えないでください。
  - ・発熱、発火、破裂の恐れがあります。
9. 分解・改造をしないでください。
  - ・発熱、発火、破裂の恐れがあります。
10. バッテリーを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管しないでください。
  - ・バッテリーを周囲温度が 50℃以上になる可能性がある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。バッテリー劣化の原因になり、発熱、発火の恐れがあります。
11. バッテリーを水のような導電体に浸さないでください。またバッテリーの内部に水のような導電体を侵入させないでください。
  - ・バッテリー内部に水のような導電体が侵入すると短絡（ショート）し、発熱、発火、破裂の恐れがあります。
12. 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。
13. 落としたり、何らかの損傷を受けたバッテリーは使用しないでください。
  - ・損傷、または使用できなくなったバッテリーは回収しております。お買い上げの販売店、または当社営業所へご持参ください。
14. 使用済みのバッテリーは一般家庭ゴミとして棄てないでください。
  - ・棄てられたバッテリーがゴミ収集車内などで破壊されて短絡（ショート）し、発火・発熱の原因になる恐れがあります。

## ⚠ 警告

15. バッテリーは、電力量が 100 Wh を超える場合、危険物に分類されます。
  - ・ 輸送の際は、輸送会社にお問い合わせの上、指示に従ってください。
  - ・ 電力量は、バッテリー裏側の注意ラベルに記載されています。
16. 使用中、使用後にバッテリーが熱くなることがあります。火傷、低温火傷の原因になるため注意してください。
  - ・ 使用直後は製品の端子部に触れないでください。熱くなっているため火傷の恐れがあります。
17. バッテリーに切りくず、ほこり、土などがたまらないようにしてください。
  - ・ 性能が低下したり、故障の原因になります。

### 整備

1. 充電工具は、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。
  - ・ 本機、充電器、バッテリーを分解、修理、改造はしないでください。発火したり、異常動作して、けがをする恐れがあります。
  - ・ 本機が熱くなったり、異常に気づいたときは点検・修理に出してください。
  - ・ 本機は、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、または当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、事故やけがの恐れがあります。

### 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。
  - ・ 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。異常がある場合は、使用する前に修理を行ってください。
  - ・ 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書に従ってください。取扱説明書に記載されていない場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。スイッチが故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
  - ・ 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、けがに至る恐れがあります。
    - < 異常・故障例 >
    - ・ 本機やバッテリーが異常に熱い。
    - ・ 本機やバッテリーに深いキズや変形がある。
    - ・ 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など不具合を感じた場合は、すぐにバッテリーを抜いてお買い上げの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。

## ⚠ 警告

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恐れがあるので使用しないでください。
3. 材料を加工する工具では、材料をしっかりと固定してください。
  - ・ 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（材料を動かして加工する製品を除く）。
4. 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。
5. 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、ビニールなど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、燃えやすいもの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。
6. 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。
  - ・ 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。
7. 充電器は充電以外の用途には使用しないでください。
8. 充電中、発熱などの異常に気が付いたときは、直ちに電源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。
9. 正しく充電してください。
  - ・ 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や直流電源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。
  - ・ ラベルに「発電機」の表示がある充電器はエンジン発電機（当社インバータ制御付エンジン発電機は除く）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。
  - ・ 周囲温度が 10℃未満、または周囲温度が 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。充電中のバッテリーや充電器を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。
  - ・ 充電器の電源コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように場所で充電してください。発煙、発火、感電の恐れがあります。
  - ・ 充電器を使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

## ⚠ 警告

10. 充電器の電源プラグにぬれた手で触れないでください。

- ・ 感電の恐れがあります。

11. 充電工具を高圧電線の近くで使用しないでください（高圧電線対応製品は除く）。

- ・ 誤動作や故障する恐れがあります。

12. 充電器で使用する延長コードの太さ（導体公称断面積）と長さの目安

- ・ 充電器の使用時に延長コードが必要な場合、充電器を最高の能率で支障なくご使用していただくために十分な太さの延長コードをできるだけ短くお使いください。

| 太さ（導体公称断面積）         | 長さの目安 |
|---------------------|-------|
| 2.0 mm <sup>2</sup> | 30 m  |

この取扱説明書は、大切に保管してください。

- ・ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる所に必ず保管してください。
- ・ ほかにの人に貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

### ● 騒音防止規制について

騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制がありますので、ご近所などの周囲に迷惑をかけないようにご使用ください。

先に充電工具として共通の注意事項を述べましたが、充電式震動ドライバドリルとして、さらに次の注意事項を守ってください。

## ⚠ 警告

1. 耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音用保護具を着用してください。
  - ・ 騒音の大きい作業では、防音用保護具を着用してください。
  - ・ 騒音にさらされ難聴の原因になります。
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。
  - ・ 補助ハンドル（サイドグリップ、グリップなど）は指定されたものをご使用ください。
3. 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。
4. 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。
5. 使用中、本機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、または当社営業所に点検・修理をお申し付けください。
  - ・ そのまま使用していると、けがの原因になります。
6. 誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類や本機などに破損や亀裂、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。
7. 石綿は人体に有害です。このような成分を含んだ材料を加工するときは、防じん対策をしてください。
8. 先端工具がチャックに食い込んで取れなくなった場合は、手で取らずにペンチなどを使って取りはずしてください。
  - ・ けがの原因になります。

## ⚠ 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。
  - ・ 確実でないと、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. 作業直後のビット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. 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
  - ・ けがの原因になります。
6. 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。

# IP 表示について（防じん・防水性能）

IP 表示は IEC 国際規格により規定される電気機器への粉じんや水の侵入に対する保護等級を表します。

保護等級の分類と内容はつぎの通りです。

## IP X 6

### 有害な影響を伴う水の侵入に対する保護等級（防水）

| 保護等級  | 内容                                     |
|-------|--|
| 0 ~ 3 | 省略                                     |
| 4     | あらゆる方向からの水の飛沫に対して保護されている。              |
| 5     | あらゆる方向からの噴流水（12.5 ℓ / min）に対して保護されている。 |
| 6     | あらゆる方向からの暴噴水（100 ℓ / min）に対して保護されている。  |
| 7     | 水に浸しても影響がないように保護されている。                 |
| 8     | 潜水状態での使用に対して保護されている。                   |

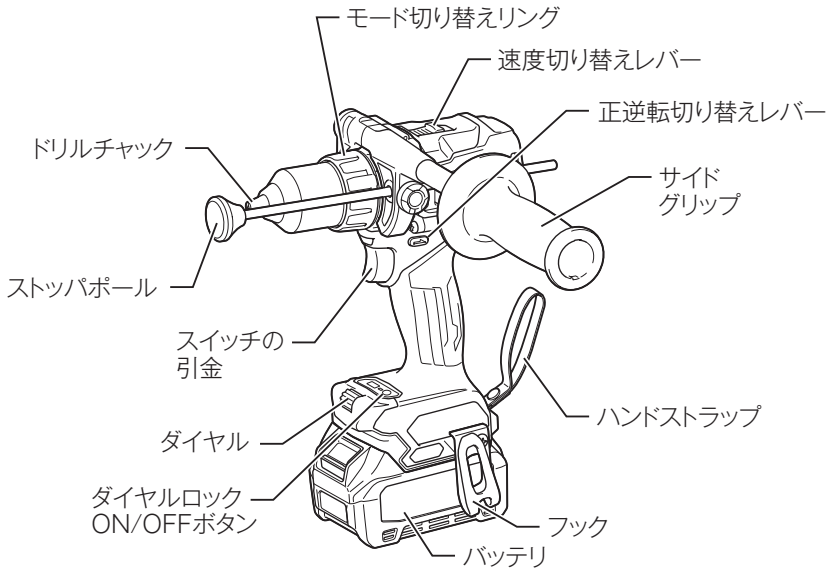
### 外来固形物の侵入に対する保護等級（防じん）

| 保護等級  | 内容   |
|-------|--|
| 0 ~ 3 | 省略   |
| 4     | 直径 1 mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。<br>針金での危険箇所への接近に保護されている。  |
| 5     | 防じん試験用粉じん（直径 75 μ m）が侵入しても、動作および安全性を損なわないように保護されている（防じん形）。 |
| 6     | 耐じん試験用粉じん（直径 75 μ m）が侵入しないように保護されている（耐じん形）。                |
| X     | 規定しない  |

## 注

- IP 表示をしている製品は粉じんや水による影響を受けにくいように設計されていますが、故障しないことを保証するものではありません。  
過度な粉じんのあるところ、水中や雨の中での使用、放置はしないでください。
- 工具本体にバッテリーを装着した状態で、IEC 国際規格に規定された保護等級に適合しております。

# 各部の名称および標準付属品



## 製品の組み合わせおよび標準付属品

| 標準付属品         | モデル | HP001GZ | HP001GRDX  |
|---------------|-----|---------|--|
| バッテリー         |     | ×       | BL4025<br>(容量 2.5 Ah)<br>(2 個)                       |
| 充電器<br>(充電時間) |     | ×       | DC40RA<br>(実用充電完了 *1: 約 19 分)<br>(フル充電完了 *2: 約 28 分) |
| ⊕ビット 2-65     |     | ○       | ○  |
| サイドグリップ       |     | ○       | ○  |
| ストップボール       |     | ○       | ○  |
| フック           |     | ○       | ○  |
| ハンドストラップ      |     | ○       | ○  |
| バッテリーカバー      |     | ×       | ○<br>(2 個)   |
| プラスチックケース     |     | ×       | ○  |

\*1 実用充電完了：フル充電完了の約 80% の充電が完了した状態。

\*2 フル充電完了：バッテリーの容量いっぱいまで充電された状態。




# 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、お買い上げの販売店、または当社営業所へお問い合わせください。
- ・ 用途に応じた先端工具など（別販売品）をご使用いただくことで、いろいろな作業にご利用できます。

ネジ締めに

  
ツイスト・トーションビット、⊕スリムタフビット、  
トーションタフビット、段付きタフビット

  
四角ビット




  
四角⊕両頭ビット

  
ヘキサゴンビット

  
⊕ビット

  
⊖ビット

ボルト締め  
に

 ソケットビット  
 タフソケットビット  
 タフセミロングソケット

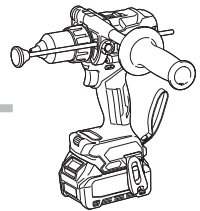
 ロング六角ソケット  
 ロング六角ソケット（刃付）

穴あけに

  
木下穴・鉄用六角軸ドリル

  
ショートビット（型枠用木工キリ）

  
3D木工ビット



## 別販売品のご紹介

- ・ バッテリ BL4025 (容量 2.5 Ah)  
部品番号 A-69923
- ・ バッテリ BL4040 (容量 4.0 Ah)  
部品番号 A-69939
- ・ ADP10 充電器用互換アダプタ  
部品番号 A-69967  
※ 充電器 DC40RA に取り付けることでマキタ 14.4 V/18 V バッテリ  
の充電が可能になるアダプタです。

# バッテリーについて

## バッテリーについて

- ・ お買い上げ時は、バッテリーは十分に充電されていないため、充電器で正しく充電してからご使用ください。
- ・ 使用しないときはバッテリーカバーをかぶせてください。バッテリーを水やほこりから保護するのに役立ちます。
- ・ 使用しないときは本製品または充電器からバッテリーを抜いて保管してください。

## 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。
- ・ 充電は周囲温度 10℃～40℃の範囲で行ってください。
- ・ 長期間（6ヶ月以上）ご使用にならない場合、リチウムイオンバッテリーは充電してから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。お買い上げの販売店、または当社営業所へご持参ください。



リチウムイオンバッテリーは  
リサイクルへ

# バッテリーについて

## バッテリーの取り付け・取りはずし方

### ⚠警告

本製品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。

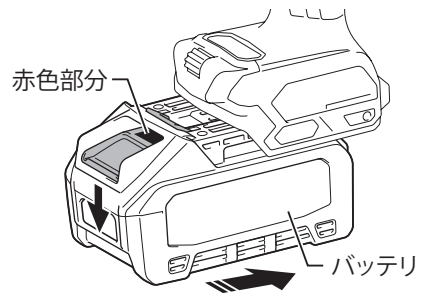
- ・ スイッチを入れたままバッテリーを差し込むと、事故の原因になります。

バッテリーは確実に差し込んでください。ボタン上部の赤色部分が見えている場合は完全にロックされていません。赤色が見えなくなるまでしっかり差し込んでください。

- ・ 差し込みが不十分ですと、はずれて事故の原因になります。

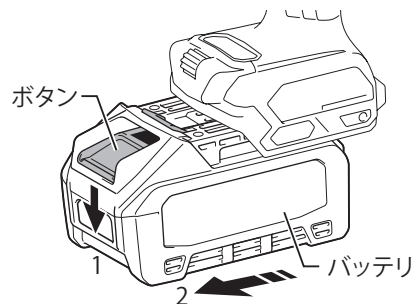
### 取り付け方

- ・ バッテリーを本製品の溝に合わせ、赤色部分が見えなくなるまで差し込みます。



### 取りはずし方

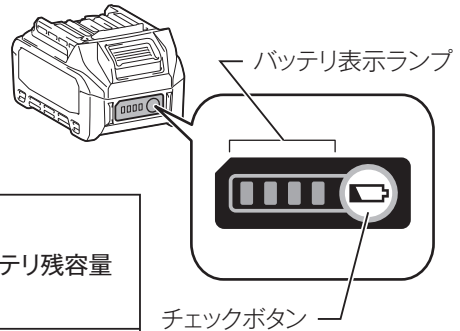
- ・ バッテリーのボタンを
  1. 矢印方向に押しながら
  2. 引き出します。



# バッテリーについて

## バッテリー残容量表示機能

- ・ チェックボタンを押すとバッテリー表示ランプが残容量を数秒間表示します。



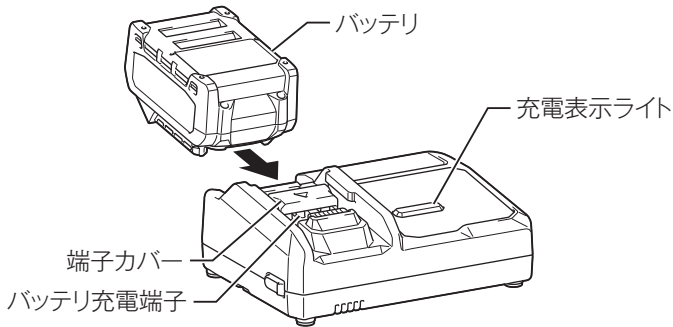
| バッテリー表示ランプ          | バッテリー残容量     |
|---------------------|--------------|
| :点灯     :点滅     :消灯 |              |
|                     | 75 % - 100 % |
|                     | 50 % - 75 %  |
|                     | 25 % - 50 %  |
|                     | 0 % - 25 %   |
|                     | 充電してください。    |
|                     | バッテリーの異常です。  |

### 注

- ・ 表示される残容量は、ご利用状況や気温などによって実際の残容量と異なる場合があります。

# 充電器について

## バッテリーの充電方法

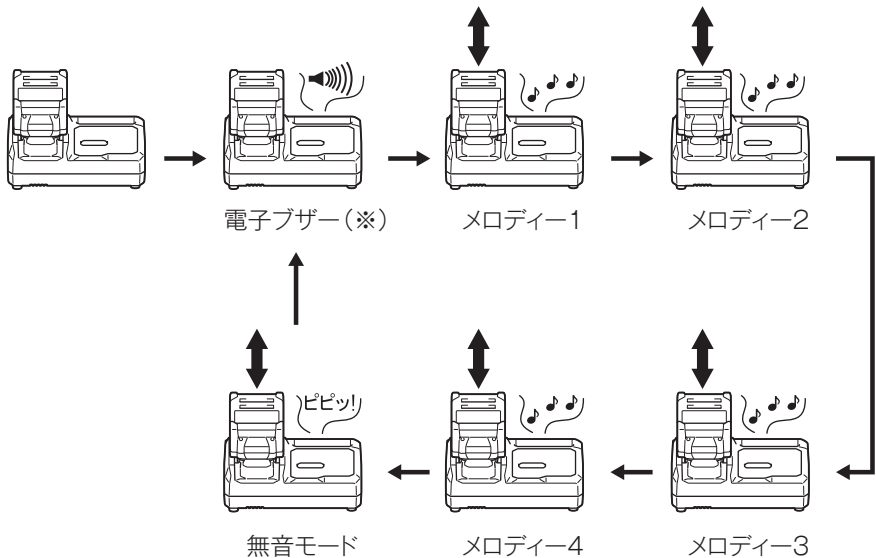


1. 充電器の電源プラグを 100 V の電源コンセントに差し込みます。
  - ・ 充電表示ライトは [ 緑点滅 ] を繰り返します。
2. バッテリーを充電器の挿入ガイドにそって、一番奥まで入れます。
  - ・ 充電器の端子カバーはバッテリー挿入に伴い開閉します。
3. バッテリーを挿入しますと充電表示ライトが [ 青点滅 (短) ] に変わり、現在設定されている充電完了メロディーの確認音が短時間鳴り、充電を開始します。
4. 実用充電完了状態 (約 80 % ~ 100 %) になると [ 青点灯 ] に変わり、電子ブザーが約 1 秒鳴ります。
5. フル充電完了状態になると [ 緑点灯 ] に変わり、充電完了メロディーまたは電子ブザー音が鳴ります。
  - ・ 充電時間は周囲温度 (10 °C ~ 40 °C) やバッテリーの状態 (新品・長期保存バッテリーや寿命に近いバッテリーなど) により変動します。
  - ・ 充電完了後すぐに使用しない場合は、バッテリーの冷却を行いますので、そのまま差し込んでおくことをおすすめします。冷却時間は約 30 分です。
6. 充電完了後はバッテリーを抜き取り、電源コンセントから充電器の電源プラグを抜きます。

# 充電器について

## 充電完了メロディーの切り替え方法

1. バッテリーを充電器に差し込むと、現在設定されている充電完了メロディーの確認音が短時間鳴ります。
2. このとき、素早くバッテリーを差し直すと充電完了メロディーの確認音が変わります。
3. 続けて素早くバッテリーを差し直すたびに充電完了メロディーの確認音が順に変わります。
4. 設定したい充電完了メロディーの確認音が鳴りましたら、バッテリーを挿入したままにすることで充電を開始します。  
「ピピッ！」と鳴るモードを選んだときは充電完了時に音が鳴りません（無音モード）。
5. 充電が完了すると充電表示ライトが [ 緑点灯 ] に変わり、バッテリー挿入時に設定した充電完了メロディーや電子ブザー音が鳴ります。無音モードを選択した場合には完了時に音はしません。
6. 設定した充電完了メロディーは充電器の電源プラグを抜いても記憶されています。

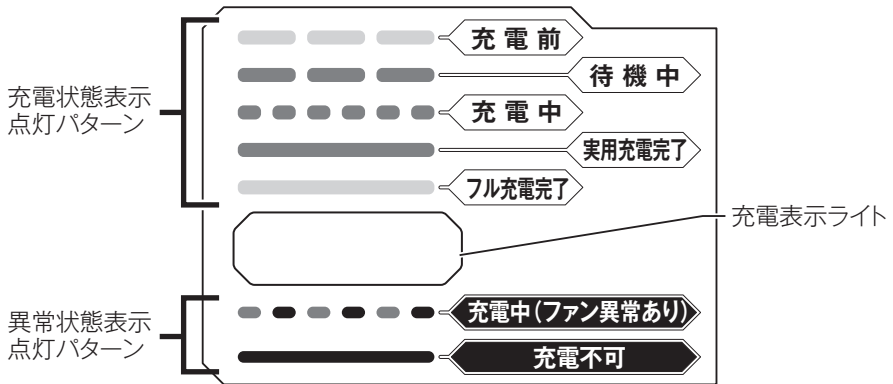





(※) 出荷時は電子ブザーに設定されています。

# 充電器について

## 充電表示ライトについて

充電表示ライトの内容は以下のようになっています。



| ライト表示  | 状態           | 詳細  |
|--|--------------|---|
| 緑点滅<br>       | 充電前          | 電源に差し込んだ状態  |
| 青点滅(長)<br>    | 待機中          | バッテリーが高温<br>冷却後、自動的に充電開始                            |
| 青点滅(短)<br>  | 充電中          | バッテリー容量約0%~80%                                      |
| 青点灯<br>     | 実用充電完了       | バッテリー容量約80%~100%<br>(80%で電子ブザーが鳴ってお知らせ)             |
| 緑点灯<br>     | フル充電完了       | バッテリー容量100%<br>(電子ブザーまたはメロディーでお知らせ)                 |
| 青・赤交互点滅<br> | 充電中(ファン異常あり) | 冷却ファンの故障または冷却不足の状態                                  |
| 赤点灯<br>     | 充電不可         | バッテリー寿命またはゴミづまりで<br>充電不可の状態<br>(電子ブザーが約20秒間鳴ってお知らせ) |



## 充電器について

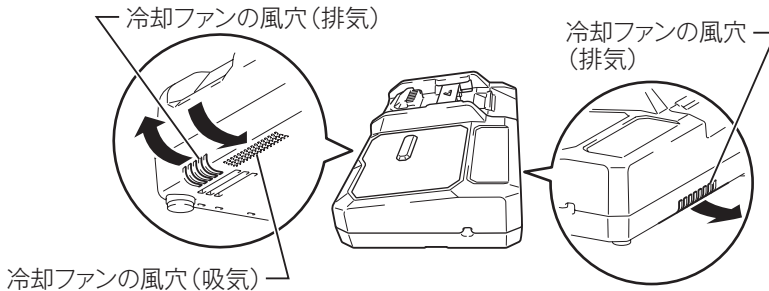
### 注

- DC40RA 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。
- 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ますと充電表示ライトが [ 青点滅 (長) ] を繰り返す場合があります。
  - ・ このようなときは、自動的に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。
- 充電開始後、充電表示ライトが [ 赤点灯 ] し、電子ブザーが [ ピッピッピッ ] 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で充電できないか、充電器とバッテリー間の通信が異常です。
  - ・ このようなときは、バッテリー充電端子を掃除したり、新しいバッテリーに交換してください。
- 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、お買い上げの販売店、または当社営業所へお持ちください。
  - × 充電器のプラグを 100 V の電源に差し込んでも、充電表示ライトが [ 緑点滅 ] しない。
  - × バッテリーを挿入しても、充電表示ライトが [ 青点滅 ] しない。
- バッテリーを使用しないときは、バッテリーカバーをかぶせてください。バッテリーを水やほこりから保護するのに役立ちます。

# 充電器について

## 冷却システムについて

- ・ 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、充電表示ライトが[赤・青交互点滅]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いますが、充電時間が長くなることがあります（その場合、実用充電完了表示はありません）。
  - ・ このようなときは、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。
- ・ 充電器の前面と背面にある「冷却ファンの風穴」がゴミやほこりでふさがれていないか定期的に確認、清掃をしてください。



- ・ 充電中、送風の音がしない場合がありますが、充電表示ライトが[赤・青交互点滅]してい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。
- ・ 頻繁に充電表示ライトが[赤・青交互点滅]するようなときは、点検・修理をお申し付けください。

# 充電器について

## USB 電源端子への接続

### ⚠ 警告

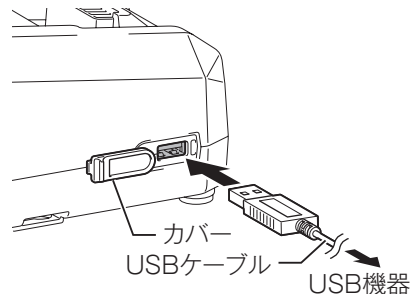
USB 電源部の端子間を短絡（ショート）させないでください。

- ・ 釘、針金が USB 電源端子部に入ると、短絡（ショート）して発煙、発火の恐れがあります。

DC40RA は、様々な USB 機器の外部電源としても使用することができます。次の注意事項をよくお読みの上、正しくお使いください。

### 注

- ・ 万一の場合に備えて、ご使用になる USB 機器の内部データを必ず事前にバックアップしてください。
    - ・ 接続した USB 機器の内部データが（予測できない問題により）破損・消失する可能性があります。
  - ・ USB 機器の種類によっては、動作しない、または充電できない機種があります。
  - ・ 2.4 A を超える出力電流を必要とする USB 機器は、充電器に接続しないでください。
    - ・ USB 電源端子の最大出力電流は、2.4 A です。
  - ・ 充電器と USB 機器の接続には、USB 機器に付属の USB ケーブルをご使用ください。
  - ・ 使用後は USB 端子カバーを閉じてください。USB 端子カバーが開いていると USB 端子内部に水滴やほこりが侵入し故障につながります。
1. DC40RA 側面の USB 端子カバーを開いて、USB ケーブルで USB 機器と接続します。
  2. DC40RA の電源プラグを電源コンセントに差し込んで USB 機器に給電します。
  3. 使用後は、USB 機器、USB ケーブルを取りはずし、カバーを戻してください。
  4. 電源コンセントから充電器の電源プラグを抜いてください。



# 充電器について

## 壁に取り付けて使用する場合

### ⚠注意

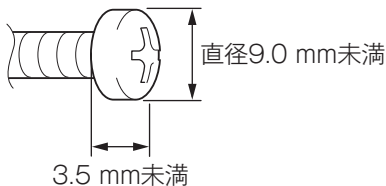
- ・ 壁に取り付けて使用する場合は、必ず吊下げ用ネジ 2 本で確実に吊下げてください。
- ・ 充電器を吊下げた後は、固定用ネジなどにより充電器を固定してください。固定が不十分な場合、充電器からバッテリーを抜き取る際に充電器が落下する恐れがあります。
- ・ 取り付け作業を行うときは、バッテリーを抜き取り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ・ 取り付け作業を途中で中断すると落下などの恐れがあります。取り付け手順を守り、最後まで確実に取り付け作業を行ってください。
- ・ 定期的にネジのゆるみがないか確認してください。
- ・ ネジのゆるみがあると充電器が落下する恐れがあります。
- ・ 定期的に充電器の端子部を掃除してください。
- ・ 端子部の掃除を行うときは、エアダスターなどでていねいに行ってください。
- ・ 充電器本体、バッテリー (BL4040) の総重量は、約 2.1 kg になります。取り付け場所の耐荷重が不足する場合は、十分な補強を行ってください。

壁面への充電器の取り付けは、次の手順で行ってください。

### 1. 事前準備

#### 用意するもの (別途準備してください)

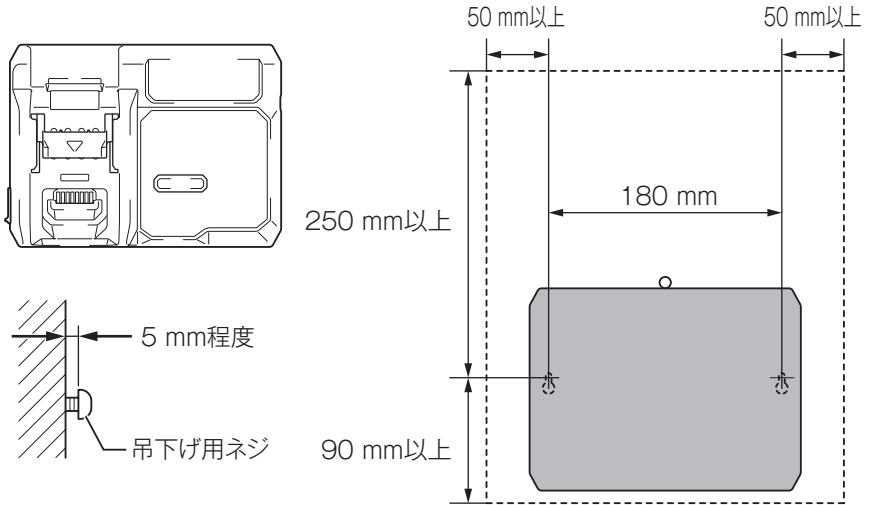
- ・ 木ネジ (吊下げ用) 4 mm × 20 mm 以上 : 2 本  
※ネジ頭は下図の寸法としてください。



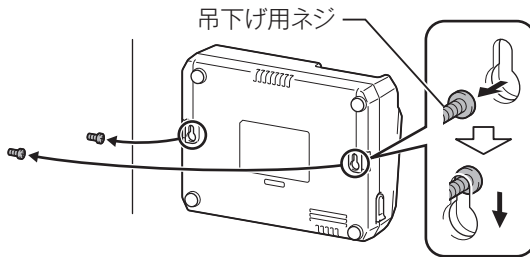
- ・ 木ネジ (固定用ネジ 1) 4 mm × 25 mm 以上 : 1 本
- ・ 工具 (ネジ締め用)

# 充電器について

2. 吊下げ用ネジの取り付け  
周りに充電器の取り付け作業や、バッテリーの充電作業の障害になる出っ張りなどが無い、強度のある壁面に取り付けてください。

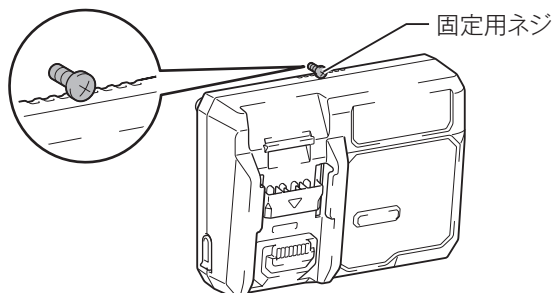


3. 充電器の取り付け  
手順 2 で取り付けした吊下げ用ネジに充電器を引っかけてください。



# 充電器について

4. 充電器の固定  
固定用ネジを図のように締め込んでください。



## 充電器の点検・修理・保管について

- ・ いつも安全に能率よくお使いいただくために定期点検をおすすめします。修理・点検はお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。
- ・ 充電器の保管場所として次のような場所は避けてください。
  - × お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる所
  - × 温度や湿度の急変する所
  - × 湿気の多い所
  - × 直射日光の当たる所
  - × 揮発性物質の置いてある所

# 使い方

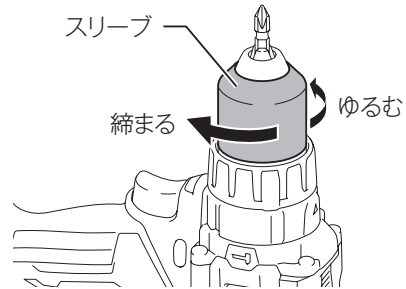
## ⚠ 警告

ビットや付属品などの取り付け・取りはずしの際は必ず本製品からバッテリーを抜いてください。

- ・ 本製品が作動して、けがの恐れがあります。

## ビットやキリの取り付け・取りはずし方

- ・ スリーブを左へ回すとドリルチャックの先端のツメが開きます。ビットやキリを差し込み、スリーブを図の矢印方向（右）に回して強く締め付けてください。
- ・ 取りはずす場合は、スリーブを左へ回してゆるめ、ビットやキリを抜き取ってください。



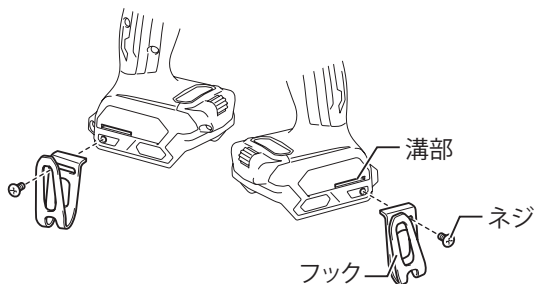
## 注

- ・ ドリルチャックのツメを最大に開いた状態から更に開くと、スリーブを締めるときに「カチカチ」と音がします。これは構造上発生するもので故障ではありません。スリーブを左方向に少し戻してから締め直すと「カチカチ」という音がなくなります。

# 使い方

## フックの取り付け・取りはずし方

- ・ 取り付けるときは、本製品の溝部にフックを差し込んだ後、ネジで固定します。左右どちら側にも取り付け可能です。
- ・ 取りはずすときは、ネジをゆるめてからフックをはずします。



## 注

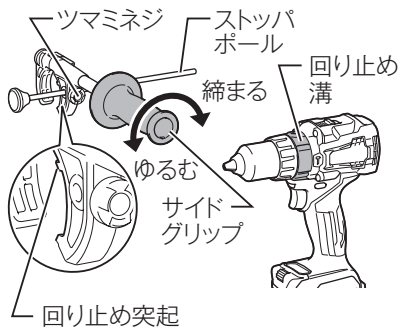
- ・ フックを取り付ける際は、ネジを十分に締め付けてください。ネジの締め付けが不十分ですと、フックがはずれ、事故の原因になります。

## グリップの取り付け方

### ⚠ 警告

グリップは必ず取り付け、本製品を両手で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。
- ・ グリップは本製品の回り止め溝とグリップの回り止め突起がかみ合うようにして、しっかり締め付けてご使用ください。
- ・ グリップは左右 180 度ごと 2 箇所固定ができます。グリップをゆるめ、作業しやすい位置に回転させ再び回り止めがかみ合うようにして、グリップをしっかり締め付けてご使用ください。

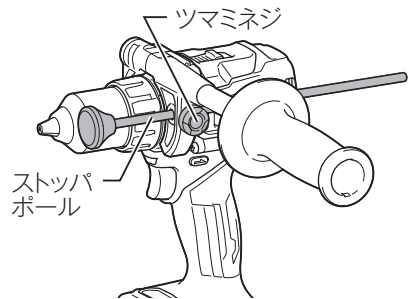




# 使い方

## ストッパポールの使い方

- ・ 同じ深さの穴をたくさんあけたいときにお使いになると便利です。ストッパポールをグリップにある穴に差し込んでください。
- ・ お望みの長さに調節した後、ツマミネジを締めて固定してください。

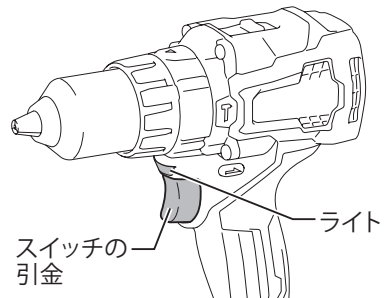


## スイッチの操作

### ⚠ 警告

本製品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、事故の原因になります。
- ・ スイッチは引金を引くと入り、放すと切れます。
- ・ スイッチの引金の引き加減により、お望みの回転数が得られます。



### 注

- ・ スイッチの引金を6分以上引き続けると、本製品は停止します。

# 使い方

## ライトの点灯

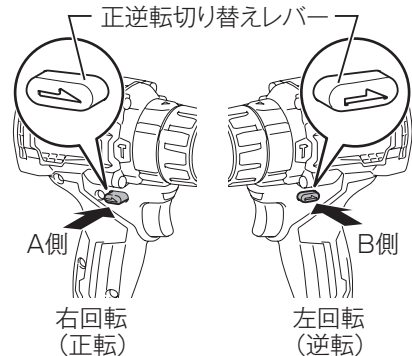
### ⚠ 注意

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、放すと約 10 秒で消灯します。

## 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

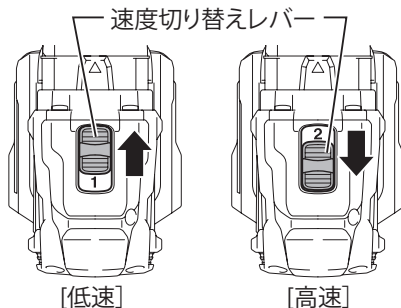
- ・ ご使用前には必ず回転方向を確認してください。
- ・ 正転・逆転の切り替えは、モータの回転が停止した状態で行ってください。回転中に切り替えますと故障の原因になります。
- ・ 本製品を使用しないときは、正逆転切り替えレバーを中間の位置にしておいてください。

# 使い方

## 切り替え方法

### 1. 回転速度の切り替え

- 速度切り替えレバーをスライドさせ、“1”の表示で低速、“2”の表示で高速になります。  
ご使用前に速度切り替えレバーが正しい位置になっていることを確認してください。







| 表示されている数字 | 回転速度 | 締め付け力 | 適正作業    |
|-----------|------|-------|---------|
| 1         | 遅い   | 強い    | 負荷の高い作業 |
| 2         | 速い   | 弱い    | 負荷の低い作業 |

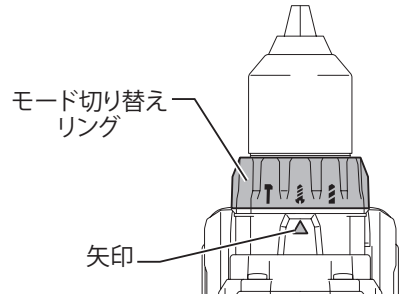
## 注


- 速度切り替えレバーは正しい位置にセットしてください。1側と2側の間の位置で使用すると故障の原因となります。
- スピードの切り替えは、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。
- 回転速度“2”で作業中に回転が著しく低下する場合は、作業を中断し、回転が停止した後で回転速度“1”に切り替えてください。そのまま使用を続けた場合、モータの焼損の恐れがあります。

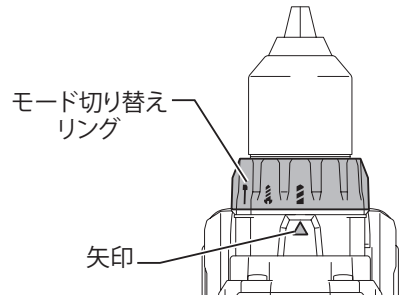
# 使い方


## 2. モードの切り替え

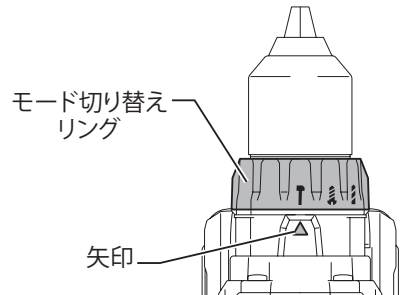
- ・ 本製品はモード切り替えリングを操作することで3モードの切り替えができます。
- ・ 「ネジ締めモード」  (回転+クラッチ)
- ・ 「ドリルモード」  (回転のみ)
- ・ 「震動ドリルモード」  (回転+震動)
  
- ・ 「ネジ締めモード」で使用するときには、モード切り替えリングを回して  を矢印に合わせます。  
(詳しくは 37 ~ 39 ページへ)。



- ・ 「ドリルモード」で使用するときには、モード切り替えリングを回して  を矢印に合わせます。  
(詳しくは 40 ページへ)。



- ・ 「震動ドリルモード」で使用するときには、モード切り替えリングを回して  を矢印に合わせます。  
(詳しくは 41 ページへ)。




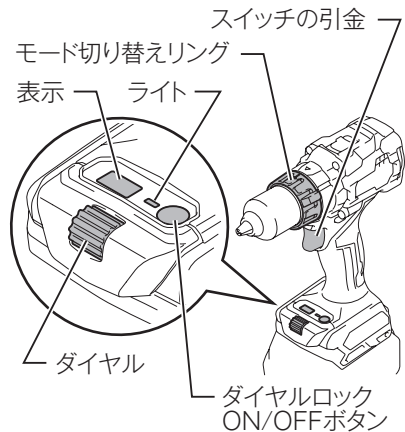
## 使い方（ネジ締めモード 1/3）

### 注




- ・モード切り替えリング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。
- ・モード切り替えリングは確実に切り替えてください。途中の位置で使用されると切り替え機構の故障の原因になります。使用前にモード切り替えリングが正しい位置にあることを確認し、作業に合ったモードと回転数で使用してください。

### 3. ネジ締めモード時の締め付け力の切り替え

- 1) モード切り替えリングを回して  を矢印に合わせます。
- 2) スwitchの引金を引いて放し、表示を点灯させます。
- 3) ダイヤルロック ON/OFF ボタンを押して、表示のロックを解除すると、ライトが緑色に点滅します。
- 4) ダイヤルを回し、表示される数字を切り替えることで締め付け力を調整します。
- 5) ダイヤルロック ON/OFF ボタンを再度押し、ロックします。



### 注

- ・ロック解除後にもう一度ダイヤルロック ON/OFF ボタンを押すと、締め付け力が設定され、ライトの緑色点滅が消えます。
- ・ダイヤルロック ON/OFF ボタンを押さないで使用することも可能ですが、一定時間作業しないしていると、締め付け力の数値は自動的に設定されます。
- ・速度切り替えレバーの“1”、“2”の位置それぞれで表示の数値を記憶しています。速度切り替えレバーを操作した後、速度が切り替わった時には表示が3回点滅します。お望みの速度および締め付け力となっているかお試しの上ご使用ください。
- ・作業前に実際にお試しの上ご使用ください。
- ・「ネジ締めモード」 時のみ締め付け力の切り替えができます。「ドリルモード」 や「震動ドリルモード」 にすると締め付け力の切り替えができなくなります。
- ・作業中は締め付け力の切り替えはできません。
- ・表示は本製品が停止した状態で1分間スitchの引金などの操作がないと消灯します。

## 使い方（ネジ締めモード 2/3）

- 締め付け力は低速で 41 段階、高速で 21 段階から選択することができます。M4 ~ M6 の機械ネジの締め付け作業において、適正な締め付けトルクが設定できます。木ネジの締め付け作業において太さ、長さ、材料の硬さなどが異なっても面合わせがしやすくなります。

### ・ 低速時

| 表示の数値        |                     | 1            | 2            | 3            | 4 | 5            | 6         | 7 | 8 | 9 | 10           | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|-----------|---|---|---|--------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 機械ネジ（呼び径）    |                     | M4           | M5           | M6           |   |              | -         |   |   |   |              |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 木ネジ<br>（呼び径） | 軟らかい材料<br>（松など）     | ø3.5<br>x 22 | ø4.1 x<br>38 |              | - | ø5.1 x<br>50 |           | - |   |   | ø6.2 x<br>63 |              | -  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | 硬い材料<br>（ラワン<br>など） | -            | ø3.5<br>x 22 | ø4.1 x<br>38 |   | -            | ø5.1 x 50 |   | - |   |              | ø6.2 x<br>63 |    | -  |    |    |    |    |    |    |    |    |

| 表示の数値        |                     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27      | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34          | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |
|--------------|---------------------|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 機械ネジ（呼び径）    |                     | -  |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |             |    |    |    |    |    |    |    |
| 木ネジ<br>（呼び径） | 軟らかい材料<br>（松など）     | -  |    |    |    |    | ø9 x 75 |    |    | -  |    |    |    | ø10 x<br>90 |    | -  |    |    |    |    |    |
|              | 硬い材料<br>（ラワン<br>など） | -  |    |    |    |    | ø9 x 75 |    |    | -  |    |    |    | ø10 x<br>90 |    | -  |    |    |    |    |    |

### ・ 高速時

| 表示の数値        |                     | 1            | 2            | 3            | 4 | 5            | 6         | 7 | 8 | 9 | 10           | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|-----------|---|---|---|--------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 機械ネジ（呼び径）    |                     | M4           | M5           | M6           |   |              | -         |   |   |   |              |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 木ネジ<br>（呼び径） | 軟らかい材料<br>（松など）     | ø3.5<br>x 22 | ø4.1 x<br>38 |              | - | ø5.1 x<br>50 |           | - |   |   | ø6.2 x<br>63 |              | -  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | 硬い材料<br>（ラワン<br>など） | -            | ø3.5<br>x 22 | ø4.1 x<br>38 |   | -            | ø5.1 x 50 |   | - |   |              | ø6.2 x<br>63 |    | -  |    |    |    |    |    |    |    |    |



※上記は参考値です。バッテリーの充電状態や作業条件により異なります。

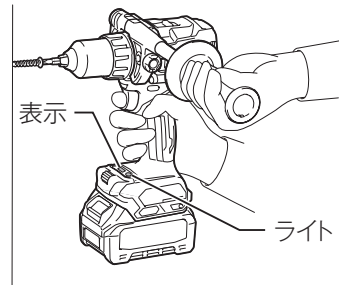
## 使い方（ネジ締めモード 3/3）

### ネジ締め

#### 注

- ・ 締め付けるネジに対して本製品をまっすぐに保持してください。本製品が斜めになると、ネジの頭部をいためることがあります。
- ・ スイッチの引金の引き加減や締め付け力の調整は事前にお試しください。
- ・ 予備のバッテリーを使用して連続作業される場合は、本製品を 15 分以上休止させてください。
- ・ 作業環境によっては操作ダイヤルに切り粉などの異物が付着する可能性がありますので、操作時には操作部が汚れていないか確認してください。

- 1) モード切り替えリングを回して  を矢印に合わせます。 に合わせると表示部に数字が表示されます。
- 2) 締め付け力の切り替えをします。(37 ページ参照)。
- 3) ネジの頭の溝にビットを合わせてスイッチの引金を少しずつ引きながら、ビットがネジの頭からはずれない程度の力で押し付けます。
- 4) クラッチが作動したら自動停止します。  
クラッチ作動時は、ライトが点灯します。  
ライトはスイッチの引金を放して 5 秒後または再度スイッチの引金を引くと消灯します。



#### [ワンポイント]

- ・ 木ネジを締め付ける場合は、木ネジの径よりも細いキリで下穴をあけておくと、材料のワレを防ぎ仕上がりが向上します。

#### 注

- ・ 本製品が低温になっているときは、クラッチが早く作動する場合があります。

# 使い方

## 穴あけ

### ⚠ 警告

穴の抜けぎわは、ドリル（キリ）が折れたり、本製品に大きな力がかかり振り回される恐れがあります。穴の抜けぎわを確認しながら慎重に作業してください。

- ・ けがの原因になります。


ドリル（キリ）を逆転させて抜くときは本製品が振り回される恐れがありますので本製品をしっかり保持してからスイッチを入れてください。

- ・ 確実に保持していないと、けがの原因となります。

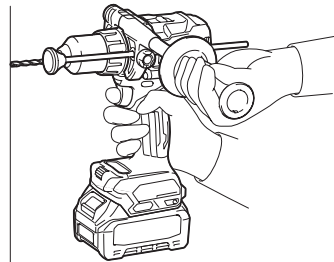
## ドリルとして使用する場合

### 注

- ・ スwitchの引金の引き加減は事前にお試しください。
- ・ 本製品を無理に押しつけて回転数を大幅に低下させることは避けてください。作業効率が低下するばかりでなく、1回の充電での使用時間が短くなります。
- ・ 予備のバッテリーを使用して連続作業される場合は、本製品を15分以上休止させてください。

- 1) モード切り替えリングを回して  を矢印に合わせます。
- 2) ドリル（キリ）の先端を穴のあけたい位置に合わせてスイッチの引金を引きます。
- 3) 穴があいたらスイッチの引金を戻し、ドリル（キリ）を引き抜きます。

※ドリルの作業時には締め付け力の調整は必要ありません。



### [ワンポイント]

- ・ 金属板に穴をあける場合は、穴あけ位置にセンタポンチでクボミをつくることによりキリの先端がすべらず、正確な位置に穴あけができます。
- ・ 鋼板の穴あけ時には、ドリル（キリ）に油（マシン油など）を付けて作業してください。



# 使い方

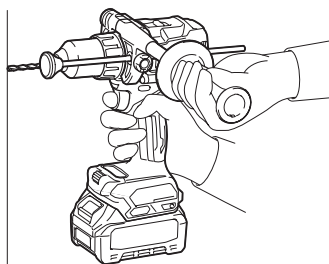
## 震動ドリルとして使用する場合

### 注

- ・ スイッチの引金の引き加減は事前にお試しください。
- ・ 予備のバッテリーを使用して連続作業される場合は、本製品を 15 分以上休止させてください。
- ・ ドリル（キリ）は超硬ドリルを使用してください。

- 1) モード切り替えリングを回して  
↑を矢印に合わせます。
- 2) ドリル（キリ）の先端を穴のあけたい位置に合わせてスイッチの引金を引きます。
- 3) 穴があいたらスイッチの引金を戻し、ドリル（キリ）を引き抜きます。

※震動ドリルの作業時には締め付け力の調整は必要ありません。



### [ワンポイント]

- ・ 穴の位置決めは低速回転で作業することで正確になります。
- ・ 深い穴で粉じんが詰まる場合は、ドリル（キリ）を回転させながら 2 ～ 3 回穴より出し入れして粉じんを排出してください。

## 振り回され低減機能について

- ・ 本製品が所定の加速度で振り回されると、手首の負担を軽減するために、強制的にモータをストップします。その際は一旦スイッチの引金を放し、再びスイッチの引金を引くことでご使用になれます。


### 注

- ・ 本製品が振り回された際に、所定の加速度に満たない場合は、本機能は働きません。
- ・ 振り回され低減機能に異常がある場合、ライトが点滅してから消灯します。振り回され低減機能が動作しない可能性があるため、お買い上げの販売店、または当社営業所まで点検・修理をお申し付けください。
- ・ 大径のコアビットなどをご使用の際は、始動時にスイッチの引金をゆっくりと引いてください。  
急な始動により本製品が振り回されると、本機能が働き停止する場合があります。

## 保護機能

### 本製品およびバッテリーの保護機能

本製品を使用中、下記状態になりますとモーターが自動停止しますが、これは保護機能によるものであり故障ではありません。

| 保護機能  | 表示   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>本製品およびバッテリーの温度が高温になるとモーターが自動停止します。<ul style="list-style-type: none"><li>使用を中断して本製品よりバッテリーを取りはずし、冷却ファン付きの充電器で充電および冷却をしてください。</li><li>バッテリーを冷ましても本製品が動作しない場合は、本製品を冷ましてください。</li></ul></li></ul> |  <p>ライト点滅(約1分後消灯)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>バッテリーの容量が少なくなるとモーターが自動停止します。<ul style="list-style-type: none"><li>本製品よりバッテリーを取りはずし、バッテリーを充電してください。</li></ul></li></ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>本製品が過負荷状態になるとモーターが自動停止します。<ul style="list-style-type: none"><li>いったんスイッチを放し、本製品よりバッテリーを取りはずした後、過負荷の原因を取り除いてください。原因を取り除けば再びご使用になれます。</li></ul></li></ul>                                       |  |

## 故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に、下記項目を点検してください。

### 症状

- 本製品が停止する
- 始動しない

### 原因

保護機能※が働き、本製品またはバッテリーが機能停止している可能性があります。

### 解消方法

スイッチを切って、再度入れてください。

↓ 解消しない

バッテリーを充電するか、充電済みのバッテリーと交換してください。

↓ 解消しない

本製品を十分に冷ましてください。

↓ 解消しない

お買い上げの販売店、または当社営業所まで修理をお申し付けください。

※保護機能については 42 ページ参照。

- ・ 修理をお申し付けの際は、製品、バッテリー、充電器を一緒にお持ちください。

## 保守・点検について

### ⚠ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、本製品よりバッテリーを抜いてください。

- ・ バッテリーを本製品に差し込んだまま行くと、事故の原因になります。

### 本製品のお手入れ

- ・ 乾いた布か薄めた中性洗剤を付けた布できれいに拭いてください。

### 注

- ・ 水洗いは絶対にしないでください。
  - ・ 本製品内部に水が入り、故障の原因になります。
- ・ ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコールなどは変色、変形、ひび割れの原因となりますので使用しないでください。

### ご修理の際は

- ・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。







881E77C2  
IWT

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)