

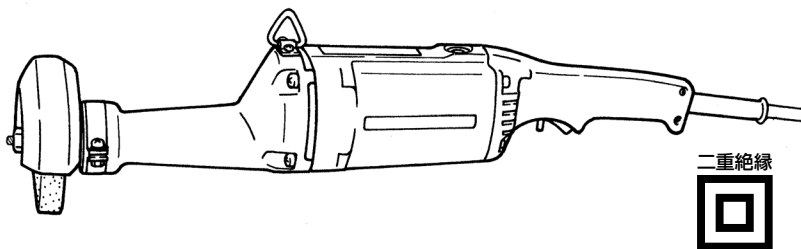
HiKOKI

携帯電気グラインダ

125 mm GP 13

取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、ありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。



本製品は日本国内用のため、日本国外で販売または使用することはできません。日本国外で使用した場合は、仕様上の性能を発揮できない恐れがあります。日本国外では、修理または保証を受けられません。

This product may be used only in Japan and should not be sold or used in any other country. Otherwise, product may not perform as intended. No authorized service or warranty is available outside of Japan.

目 次

	ページ
電動工具の安全上のご注意	2
携帯電気グラインダの使用上のご注意	5
各部の名称	7
仕様	7
標準付属品	8
用途	8
作業前の準備	8
ご使用前に	9
削り方	10
トイシの取付け・取りはずし	12
保守・点検	13
ご修理のときは	裏表紙

⚠警告、**⚠注意**、**注**の意味について

ご使用上の注意事項は「**⚠警告**」、「**⚠注意**」、「**注**」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

⚠警告 : 誤った取扱いをしたときに、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。

注 : 製品のすえ付け、操作、メンテナンスに関する重要なお注意。

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るので、必ず守ってください。

電動工具の安全上のご注意

- 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。
- 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 **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、事故の原因になります。
- ② **作業場の周囲状況も考慮してください。**
 - 電動工具は、雨の中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
 - 作業場は十分に明るくしてください。
 - 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
- ③ **感電に注意してください。**
 - 電動工具を使用中、身体を、アース（接地）されているものに接触させないようにしてください。
（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）
- ④ **子供を近づけないでください。**
 - 作業員以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
 - 作業員以外、作業場へ近づけないでください。
 - 安全に責任を負う人の監視または指示がない限り、補助を必要とする人が単独で使用しないでください。
- ⑤ **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。
- ⑥ **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、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
- ⑦ **作業に合った電動工具を使用してください。**
 - 小形の電動工具やアタッチメントは、大形の電動工具で行う作業には使用しないでください。
 - 指定された用途以外に使用しないでください。
- ⑧ **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。
 - 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めの付いた履物の使用をお勧めします。
 - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどでおおってください。

⚠警告

- ⑨ **保護メガネを使用してください。**
 - 作業時は、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。
- ⑩ **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。
- ⑪ **コードを乱暴に扱わないでください。**
 - コードを持って電動工具を運んだり、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、角のとがった所に近づけないでください。
- ⑫ **加工する物をしっかりと固定してください。**
 - 加工する物を固定するために、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、両手で電動工具を使用できます。
- ⑬ **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とさせ、バランスを保つようにしてください。
- ⑭ **電動工具は、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。
 - 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
 - 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に修理を依頼してください。
 - 継ぎ（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。
 - 握り部は、常に乾かしてきれいな状態を保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
- ⑮ **次の場合は、電動工具のスイッチを切り、さし込みプラグを電源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、トイシ、ビットなどの付属品を交換する場合。
 - その他、危険が予想される場合。
- ⑯ **調節キーやスパナなどは、必ず取りはずしてください。**
 - 電源を入れる前に、調節に用いたキーやスパナなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。
- ⑰ **不意な始動は避けてください。**
 - 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
 - さし込みプラグを電源にさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
- ⑱ **屋外使用に合った継ぎ（延長）コードを使用してください。**
 - 屋外で使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの継ぎ（延長）コードを使用してください。

⚠警告

⑱ 油断しないで十分注意して作業を行ってください

- 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業のしかた、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
- 常識を働かせてください。
- 疲れているときは、使用しないでください。

⑳ 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すべての箇所に異常がないか確認してください。
- 損傷した保護カバー、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に修理を依頼してください。
- スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店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できない電動工具は、使用しないでください。

㉑ 指定の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弊社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因になる恐れがあるので、使用しないでください。

㉒ 電動工具の修理は、専門店で依頼してください。

- この製品は、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、必ずお買い求めの販売店に依頼してください。
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、事故やけがの原因になります。

回 二重絶縁について

電気が流れる導体部と人の触れる外枠部の間が、二つの絶縁物で二重に絶縁されている電動工具であり、この製品には“回”マークを表示しています。

二重絶縁工具は、感電に対し安全性が高められています。

異なった部品と交換したり、間違っ組立てたりすると、二重絶縁構造ではなくなり、安全でなくなる場合があります。

電気系統の分解・組立や部品の交換・修理は、お買い求めの販売店に依頼してください。

携帯電気グラインダの使用上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、携帯電気グラインダとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

⚠警告

- ① 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。

表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に速くなり、けがの原因になります。

- ② ホイルガードは、必ず取付けて使用してください。

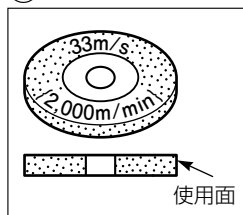
トイシが破壊したとき、けがの原因になります。

- ③ 使用するトイシ（ビトリファイド平形 1号 研削トイシ）は、最高使用周速度 33 m/s {2,000 m/min} 以上の正規のトイシを取付け、正しい使用面で研削してください。

側面では研削しないでください。

正規以外のトイシを使用したり、また側面で研削すると、トイシが破壊し、けがの原因になります。（トイシ寸法は 7 ページの仕様欄をご参照ください。）

③



- ④ トイシにヒビ、割れなどの異常がないことを確認してから使用してください。

異常があると、トイシが破壊し、けがの原因になります。

- ⑤ 使用中は、振り回されないよう本体を両手で確実に保持してください。とくに始動時は気をつけてください。

確実に保持していないと、けがの原因になります。

- ⑥ 水、研削液などは使用しないでください。

乾式用のため、トイシの破壊によるけがや感電の恐れがあります。

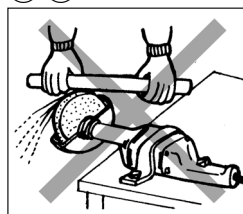
- ⑦ 本体を万力などで保持した使い方はしないでください。

トイシが破壊したとき、けがの原因になります。

- ⑧ 切断作業には使用しないでください。

トイシが破壊したとき、けがの原因になります。

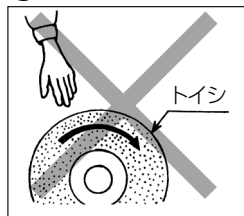
⑦ ⑧



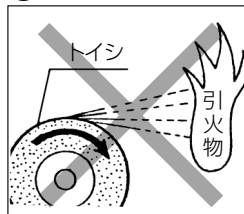
⚠警告

- ⑨ 使用中は、回転部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。
- ⑩ 研削粉は火花となって飛散するので、引火しやすいもの、傷付きやすいものは安全な場所に遠ざけてください。また、研削火花を直接手足などに当てないようにしてください。
火災ややけどの原因になります。
- ⑪ 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。
- ⑫ 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音や異常振動がしたときは、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。
- ⑬ 誤って落としたり、ぶつけたときは、トイシ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。
- ⑭ 【事業者の方へ】 トイシの取替え・試運転は、法・規則で定める特別教育を受けた人に行わせてください。

⑨



⑩



⑪



関連法令 労働安全衛生法 第59条
労働安全衛生規則 第36条
安全衛生特別教育規程 第2条

⚠注意

- ① 工具類（トイシなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
確実にしないと、はずれたりし、けがの原因になります。
- ② 新しいトイシを取付け、はじめてスイッチを入れるときは、トイシの露出部から一時身体を避けてください。
トイシが破損し、けがの原因になります。
- ③ トイシを急激に加工作物へ当てたり、強く押し当てたりしないでください。
トイシにヒビ、割れなどが生じると、トイシが破壊し、けがの原因になります。

⚠注意

- ④ 試運転を励行してください。
試運転時間は、10ページの「6. 試運転を行う」の項をご参照ください。
試運転せずに作業開始すると、思わぬけがの原因になります。
- ⑤ 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。
また、コードを引っ掛けたりしないでください。
材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。

各部の名称

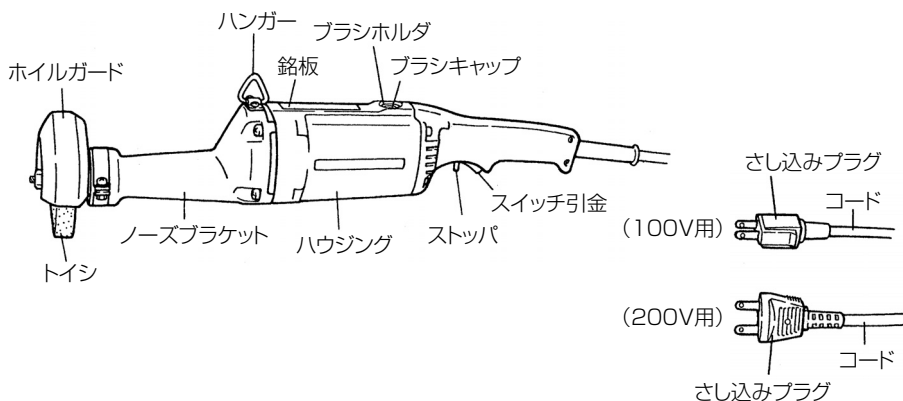


図 1

仕 様

使用電源	単相交流 50/60 Hz 共用 電圧 100 V または 200 V (共用ではありません)
モーター	単相直巻整流子モーター
全負荷電流	6 A…100 V 品、3 A…200 V 品
無負荷回転数	4,800 min ⁻¹ {回/分}
消費電力	570 W
トイシ寸法	外径 125 mm × 厚さ 19 mm × 穴径 12.7 mm
質量	5.5 kg (コードを除く)
コード	2心キャブタイヤケーブル 2.5 m

(200 V 品は生産を打ち切る場合があります。)

標準付属品

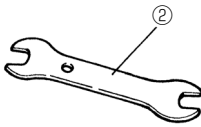


図 2

- ① 125 mm 平形トイシ (本体装着) …… 1 個
- ② スパナ …… 1 個

用 途

- 鉄、青銅、アルミ鋳物などのバリ取りおよび仕上げ
- 溶接、溶断部の研削、さび落とし
- 合成樹脂、スレート、レンガ、大理石などの表面仕上げ

作業前の準備

作業前に次の準備をすませてください。

1. 漏電しゃ断器の確認……………

この製品は二重絶縁構造ですので、法律により漏電しゃ断器の設置は免除されていますが、万一の感電防止のため、漏電しゃ断器が設置されている電源に接続することをおすすめします。

2. 継ぎ (延長) コード……………

⚠ 警告

- 継ぎ (延長) コードは、損傷のないものを使用してください。

電源の位置がはなれていて継ぎコードが必要なときは、製品を最高の能率で故障なくご使用いただくため、電流を流すのに十分な太さのものをできるだけ短くしてご使用ください。

導体公称断面積	最大の長さ
1.25 mm ²	15 m
2 mm ²	25 m
3.5 mm ²	45 m

左の表は、使用できるコードの太さ (導体公称断面積) とその最大長さを示します。

左の表は 100 V 品の場合であり、200 V 品の場合には最大長さはこの2倍が限度です。

3. 作業環境の整備・確認……………

作業をする場所が注意事項にかかげられているような適切な状態になっているかどうか確認してください。

薄い鋼板を研削するような場合には、作業台の状態によっては研削音が鋼板に反響して大きな騒音ができる場合があります。このような場合には鋼板の下にゴムシートを敷くなどしてよけいな騒音を出さない配慮が必要です。

○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。

ご近所に迷惑をかけないように、規制値以下でご使用になることが必要です。

状況に応じ、しゃ音壁を設けて作業してください。

ご使用前に

警告

- ご使用前に次のことを確認してください。1～4項については、さし込みプラグを電源にさし込む前に確認してください。

1. 使用電源を確かめる……………

必ず銘板に表示してある電源でご使用ください。表示を超える電圧で使用するとモーターの回転数が異常に速くなり、トイシや機体が破壊する恐れがあります。また、直流電源で使用しないでください。製品の損傷を生じるだけでなく、事故の原因になります。

2. スイッチが切れていることを確かめる……………

スイッチが入っているのを知らずにさし込みプラグを電源にさし込むと不意に起動し思わぬ事故の原因になります。スイッチはスイッチ引金(図1参照)を引くと入り、はなすと切れます。

スイッチ引金を引き、はなしたときスイッチ引金に戻ることを必ず確認してください。

3. ホイルガードの確認……………

ホイルガードはトイシが破壊した場合の保護のためのものですから、必ず取付けてください。

4. トイシの確認および取付け……………

トイシは正規のものか、またヒビ、割れがないか十分お調べください。

トイシは正しく取付けられているか点検してください。

トイシの取付け、取りはずしは12ページをご参照ください。

5. 電源コンセントの点検……………

さし込みプラグをさし込んだとき、ガタガタだったり、すぐ抜けるようでしたら修理が必要です。

お近くの電気工事店などにご相談ください。そのままお使いになりますと過熱して事故の原因になります。

6. 試運転を行う……………

注意

- 本機のスイッチを入れるときは、本機の回転部分が加工材などに接触していないことを確認してください。
接触していることを知らずにスイッチを入れると、トイシが破壊することがあり、けがの原因になります。
- 新しいトイシを取付け、はじめてスイッチを入れるときはトイシの露出部から必ず一時身体を避けてください。

トイシにヒビ・割れがあるのを気づかずに作業しますと非常に危険です。作業前には人のいない方向にトイシを向け、必ず試運転を行って異常がないことを確認してください。

試運転の時間は

トイシ交換のとき……………3 分間以上

その日の作業始めのとき……………1 分間以上です。

削 り 方

警告

- 作業中は、必ず保護メガネを使用してください。
- 機体に衝撃をかけるとトイシにヒビが入ったり、割れたりする恐れがありますので、取扱いには十分注意してください。
万一機体を誤ってぶつかけたり、落としたりしたときは、必ずトイシのヒビ割れや、機体に破損などがないことを十分確認してください。

1. 押し付け力……………

トイシは被研削面に強く押しつけないでください。自重で研削できますから被研削面に軽くあてる程度に保持してください。

強く押しつけますと回転が落ちますから仕上面がきたなくなりますし、また過負荷になってモーターが故障する原因になります。

2. スイッチの操作……………

⚠注意

- スイッチを入れて起動するときは、トイシの露出部から必ず一時身体を避けてください。

スイッチはスイッチ引金を引くと入り、はなすと切れます。スイッチ引金を引いてからストップを押しますと、スイッチ引金から指をはなしてもスイッチが入ったままになっており、連続運転に便利です。切るときは再びスイッチ引金を引くとストップがはずれ、スイッチ引金から指をはなすとスイッチが切れます。

3. ハンガについて……………

長時間で使用になるときは、疲労を軽減するため吊下用ハンガが付いておりますからご利用ください。

4. 使用直後の注意……………

使用後はスイッチを切って、トイシの回転が止まってから本機を置いてください。回転が止まらぬうちに、切粉やごみの多い場所におきますと、切粉を吸い込むことがありますのでご注意ください。

トイシの種類と用途

- 研削作業では被研削材料に合わせたトイシを選定することが能率的な作業をする上で最も大切なことです。
この携帯電気グラインダには、鋼材の研削、鋼材の火花による材質判別試験、溶接部の仕上げなどに適するトイシを標準付属としています。
- 非鉄金属、鋳鉄、および石材などにご使用になるときは下表のような基準によってトイシをご選定ください。なお、これらの被研削物に合うトイシは一般市場で各種販売されていますので、ご使用の際はお買い求めください。

被研削物の材質	と粒	粒度	結合度(硬度)	結合剤	備考
一般鋼材溶接部	A	36	P	V	標準付属トイシ
鋳鉄	C	16	P	B	
青銅、黄銅	C	24	P	V	
配分アルミニウム	C	30	Q	B	
大理石	C	36	M	V	
花崗岩	C	16	K	V	

トイシの取付け・取りはずし

⚠警告

- 万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。

1. 取りはずし方……………

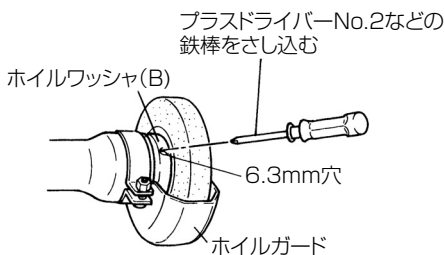


図 3

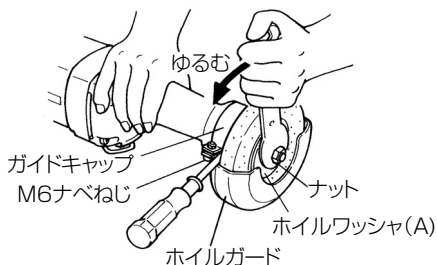


図 4

トイシは次の手順で取りはずします。

- (1) ホイルガードが下側になるように本体を安定した台に置きます。
- (2) トイシを手で回して、ホイルワッシャ(B)の6.3mm穴が見えるようにし、図3のようにお手持ちのプラスドライバーNo.2を穴に奥までさし込みます(スピンドルの回り止めをします)。
- (3) 付属のスパナでナットをゆるめておきます。
- (4) M6ナベネジ(2本)をゆるめて、ホイルガードとガードキャップをはずします。
- (5) ナット、ホイルワッシャ(A)、トイシの順にはずします。

2. 取付け方……………

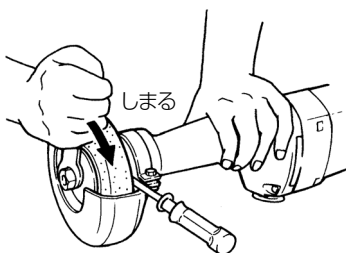


図 5

トイシは、前記の取りはずし方と逆の手順で取付けてください。

⚠注意

- トイシ締付けのナットを締過ぎると、トイシが割れる恐れがあります。締過ぎないように注意してください。なお、ナットは回転により締まる方向のねじになっています。

保守・点検

⚠ 警告

- 点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。

1. トイシの取替え時期……………

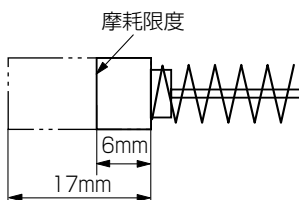
摩耗して径が小さくなった場合は早めに新品と取替えてください。

2. 各部取付けネジの点検……………

各部取付けネジでゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。もしゆるんでいるところがありましたら締め直してください。ゆるんだままお使いになりますと危険です。

3. カーボンブラシの点検……………

モーター部には、消耗品であるカーボンブラシを使用しております。カーボンブラシの摩耗が大きくなりますと、モーターの故障の原因となりますので、長さが摩耗限度(6 mm)ぐらいいなりましたら新品と交換してください。



また、カーボンブラシはごみなどを取除いてきれいにし、ブラシホルダ内で自由にすべるようにしておいてください。

- 注** ●新品と交換の際は、必ず弊社指定のカーボンブラシを使用してください。

図 6

交換方法

カーボンブラシは、マイナスドライバーなどでブラシキャップ(図 1 参照)をはずしますと取り出せます。

4. モーター部の取扱いについて……………

モーター部の巻線部分の本機の心臓部ともいえます。巻線部分にキズをつけたり、洗油や水をつけたりしないよう十分注意してください。

- 注** ●モーター内部にごみやほこりがたまると、故障の原因になります。50 時間ぐらいい使用しましたら、モーターを無負荷運転させて、湿気のない空気をスイッチ引金側のハウジングの風穴から吹き込んでください。ごみやほこりの排出に効果があります

5. 表面のよごれの清掃……………

本機の外枠は強じんな合成樹脂製ですが、ガソリン、シンナー、石油、灯油類を付着させると表面を傷めます。

清掃の場合は、乾いた布か石けん水をつけた布などでふいてください。

6. 製品や付属品の保管……………

使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所は避け、安全で乾燥した場所に保管してください。

- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
| { | <ul style="list-style-type: none">○ お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所○ 軒先など雨がかったり、湿気のある場所○ 温度が急変する場所○ 直射日光の当たる場所○ 引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所 | } | このような場所
には保管しない。 |
|---|--|---|---------------------|

ご修理のときは

修理・お手入れ・お取扱いのご相談は、まずお買い求めの販売店にご依頼ください。
転居や贈答品などでお困りの場合は、商品名・品番をご確認の上、お近くの営業拠点へ
お問い合わせください。

お客様メモ


お買い上げの際、販売店名・製品に表示されている製造番号 (NO.) などを下欄にメモしておくと、修理
を依頼されるとき便利です。

お買い上げ日	年	月	日	製造番号 (NO.)
販売店 (TEL)				

全国営業拠点

お客様相談センター ※土・日・祝日を除く 9:00～17:00

●フリーダイヤル

 0120-20-8822

※携帯電話からはご利用になれません。
携帯電話からはお近くの営業拠点にお問い合わせください。

※長くお待ちする場合があります。
お急ぎのときは、お近くの営業拠点に直接お問い合わせください。

●営業本部 TEL (03) 5783-0626	●北陸支店 TEL (076) 263-4311
●北海道支店 TEL (011) 896-1740	●関西支店 TEL (0798) 37-2665
●東北支店 TEL (022) 288-8676	●中国支店 TEL (082) 504-8282
●関東支店 TEL (03) 6738-0872	●四国支店 TEL (087) 863-6761
●中部支店 TEL (052) 533-0231	●九州支店 TEL (092) 621-5772

■営業所の移転等により、上記電話番号に連絡がとれない場合は、
下記のアドレスにアクセスすることで、最新の全国営業拠点
をご確認いただけます。

<http://www.koki-holdings.co.jp/powertools/sales.html>

WEBに
アクセス

バーコードリーダー機能付きの
携帯端末より読み取ることで、
最新の全国営業拠点をご確認
いただけます。



工機ホールディングス株式会社

〒108-6020 東京都港区港南2丁目15番1号 (品川インターシティA棟)
営業本部 TEL (03) 5783-0626 (代)

電動工具ホームページ — <http://www.koki-holdings.co.jp/powertools/>