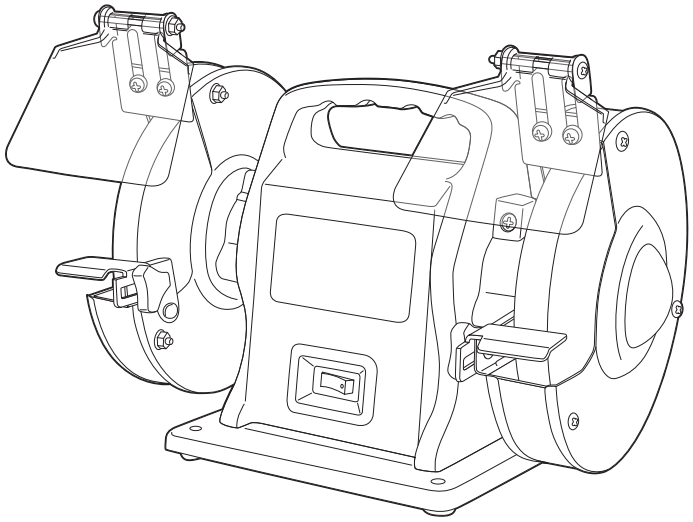
EARTH MAN®

ホームベンチグラインダー BGR-150A

取扱説明書

ご使用前に本紙最終ページ「保証書」を必ずお読みになり、内容をご確認・ご了承ください。
また、取扱説明書の内容を十分理解したうえで使用し、お手元に大切に保管してください。



お客様へ

●本製品は家庭用です。業務用にはお使いにならないでください。

目次

お使いになる前に 1
安全にお使いいただくために
電動工具を安全にお使いいただくために
本製品を安全にお使いいただくために
本製品について 8
用途
各部の名称・セット内容
仕様
使用前の準備 10
スパークブレーカ・飛散防止カバーの取り付け
研ぎ台の取り付け
砥石の交換
作業台などへの取り付け
作業を行う前の確認
使い方 14
スイッチの操作
作業方法
お手入れ 15
お手入れと保管
お買い上げの後に 19
保証書

TAKAGI®

お使いになる前に

安全にお使いいただくために

●必ず取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。取り扱いに不慣れな人や正しい操作のできない人はお使いにならないでください。

●本製品を正しく安全にお使いいただき、ご自身や周囲に危険がおよぶ可能性を防止するために、下記のように『警告』・『注意』・『注』の3種に区分しています。いずれも**安全に関する重要な内容**ですので、**必ず守って**お使いください。
また、本製品は家庭用として開発されています。家庭用としてお使いください。

●『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つく可能性があります。

⚠ 警 告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容
⚠ 注 意	人が傷害を負う可能性および 物的損害の発生が想定される内容
注	本製品や付属品の取り扱いなどに関する重要な注意事項

電動工具を安全にお使いいただくために

※本項目は共通項目ですので、製品により内容が一致しない場合があります。

⚠ 警 告

1. 作業場所はいつもきれいに保ってください。

●作業場所はいつも整理・整頓し、きれいに保ってください。
また、作業の妨げになる物は取り除いてください。

2. 作業場の周囲状況も考慮してください。

●作業場は十分明るくしてください。

●ガソリン・シンナー・塗料・接着剤など引火性の液体や可燃性の物、ガスのある場所では使用しないでください。(爆発・火災の原因)

●濡れた所や湿気の多い所・雨中では使用しないでください。(感電・故障の原因)

3. 作業者以外を近づけないでください。

●特にお子様は作業場や本製品に近づけないでください。

4. 作業に適した服装で作業してください。

●作業をするときは保護メガネを着用してください。

●作業に適した服装(すそじまりの良い長袖・長ズボン)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。

●軍手など巻き込まれる恐れのある素材の手袋は着用しないでください。

●長い髪は帽子などで覆ってください。

●粉じんなどが多く発生する作業では保護マスクを着用してください。

●作業音の大きい場合は、耳栓・耳覆い(イヤマフ)など防音保護具を着用してください。

5. 損傷した部品がないか確認してください。

●商品開封後は梱包内容を確認し、輸送による破損・ゆるみ・ひび割れなど本製品や付属品に異常がないことを確認してください。

●作業前には必ず試運転を行い、本製品の破損・ゆがみ・異常音などがないことを確認してから作業してください。

●本製品を誤って落としたりぶつけたときは、破損や亀裂がないことを確認してください。

6. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。

●この取扱説明書に記載されている付属品やアタッチメント以外の物は使用しないでください。

また、取扱説明書に従って正しく取り付けてください。(部品脱落や故障によるケガの原因)

7. 調整や点検に用いた工具は必ず取り外してください。

●電源プラグをコンセントに差し込む前に、調整・取り付けに用いた工具が取り外されていることを確認してください。

8. 作業に合った電動工具を使用してください。

●小型の電動工具やアタッチメントは大型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。

9. 無理な使用をしないでください。

●安全に能率良く作業するため、電動工具の能力に合わせて作業してください。

●足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないでください。

10. 感電に注意してください。

●濡れた手での取り扱いや電源プラグの抜き差しはしないでください。(感電の原因)

●本製品の使用中に、身体をアース(接地)されている物(エアコンの室外機や金属製の支柱など)に接触させないでください。(感電の原因)

11. 通気孔をふさがないでください。

●本製品の通気孔は本体を冷やすために必要ですので、布などで覆ってふさがないでください。(火災・故障の原因)

12. 使用電源は必ず家庭用 AC100V電源を使用してください。

●200V用電源に接続して使用しないでください。（火災・故障の原因）

●発電機やインバータ電源・DC電源・仮設電源での使用はしないでください。（火災・故障の原因）

13. コードなどの取り扱いに注意してください。

●使用する前に、必ず電源コード・電源プラグを点検してください。無理に引っ張ったり挟んだりしないでください。また、コードを高熱の物・油や角のとがった所に近づけないでください。（火災・感電・故障の原因）

●コンセントから電源プラグを抜き差しするときは、必ず電源プラグを持って抜き差ししてください。（火災・故障の原因）

●作業者以外は本製品やコードに触れさせないでください。

●感電防止のため、漏電遮断器の設置をお勧めします。

14.不意な始動はさけてください。

●電源プラグをコンセントに差し込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。

●本製品を移動する場合や付属品を交換するときは、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、スイッチに指をかけて運ばないでください。

●使用しない場合・作動すると危険な場合・停電のときは電源プラグをコンセントから抜いてください。

15.加工物はしっかりと固定してください。

●加工物・対象物は必要に応じてクランプや万力などで固定してください。

16.本体作動部には触れないでください。

●作動中回転部やその付近に手や身体、顔を近づけないでください。（ケガの原因）

17.作動している状態のまま放置しないでください。

18.高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。

●高所作業のときにコードを引っ掛けたりした場合、事故・ケガの原因となります。

19. 油断せず、十分注意して使用してください。

●本製品を使用する場合は、取扱方法・作業の仕方・周りの状況などに十分注意して慎重に使用してください。

●疲れていたり、体調のすぐれないときは使用しないでください。

●長時間の連続作業は疲労による事故の原因となります。

20.ヤケドに注意してください。

●使用直後は、本体（モーター）や加工物が熱くなっていることがあります。冷えるまで直接手肌に触れないようにしてください。

21.定期的に点検してください。

●電源プラグ・通気孔にほこりや粉じんなどが付着している場合には、よく取り除いてください。（火災・故障の原因）

22. 使用しないときはきちんと保管してください。

●使用しないときは、直射日光のあたらない・風通しの良い・乾燥した場所で、お子様の手の届かない安全な所や、カギのかかる所にきちんと保管してください。

23. 分解・改造をしないでください。

●本製品にはいかなる改造も加えないでください。

24.ご自分で修理しないでください。

●故障・異常時はただちにスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて本製品の使用を中止し、お買い上げの販売店にお申しつけください。または（株）髙儀「お客様相談窓口」に相談してください。

●修理の知識や技術のない方が修理すると事故やケガの原因となります。

この取扱説明書は大切に保管してください。
また、本製品を貸し出す場合は、この取扱説明書も一緒に渡してください。

⚠注 意

1.延長コードを使用する場合

●延長コードが必要な場合は、定格電流が15A以上の物を使用してください。（最大20mまで）

●ドラム式の延長コードを使用する場合は、発熱による電圧降下や火災事故を防止するため、コードは全て引き出して使用してください。

●使用する延長コードの取扱説明書・注意事項などをよく読み正しく使用してください。

2.本製品は短時間の使用を前提に設計されています。

●長時間の連続使用はしないでください。（故障・破損の原因）

3.騒音に注意してください。

●法令および各都道府県などの条例で定められた騒音防止規制を守り、周辺に迷惑をかけないよう状況に応じて遮音壁を設けるなどして規制値以下で使用してください。

4.作業後の加工物に注意してください。

●作業直後の加工物は熱くなっていることがあります。冷えるまで直接手肌に触れないでください。（ヤケドの原因）

●作業後の加工物には、かえりができていることがありますので注意してください。（ケガの原因）

5.こまめにお手入れしてください。

●安全に能率よく作業するために刃物類は常にお手入れをし、よく切れる状態を保ってください。

●本製品は定期的に点検し、損傷している場合はお買い上げの販売店に修理をお申しつけください。または（株）髙儀「お客様相談窓口」に相談してください。

●本製品に油やグリースが付着した場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。

●汚れの著しい場合は、薄めた中性洗剤を使用して水拭きしてください。その後、乾いた布で水分が残らないように拭き取ってください。

●ワックス・アルコール類・シンナー・ベンジンなどは使用しないでください。（故障・破損の原因）

6.その他

●火のそばや閉め切った車内・直射日光のあたる場所・高温になる場所には、放置・保管しないでください。変形・変色・劣化の恐れがあります。

本製品を安全にお使いいただくために

⚠ 警 告

1.使用電源は必ず銘板に表示してある電圧で使用してください。

2.必ずアース(接地)してください。

●電源は必ずアース端子のついているものを使用してください。

●アース端子のない場合や、アースの埋め込みなどは専門の電気工事店に相談してください。

3.アース線をガス管に接続しないでください。(火災・爆発の原因)

4.使用前に必ず人のいない方向へ向け、無負荷で試運転を行ってください。

●試運転の時間は　○初めて使用するとき・砥石を交換したとき…3分以上
　　○その日の作業はじめのとき　　…1分以上

5.砥石は、必ず指定の物を使用してください。

●使用する砥石は正規の寸法で、本製品の最高使用回転数・周速度以上の砥石を取り付けてください。(ケガ・砥石の破損の原因)

6.砥石は正しい使用面を使用してください。

●側面で研削しないでください。(ケガ・砥石の破損の原因)

7.砥石にヒビや割れが無いことを確認してから使用してください。

8.使用中、本体が切削粉で汚れた場合はこまめに取り除いてください。

9.砥石を交換するときは、取り付け面などにたまった切削粉を拭き取ってください。切削粉などが原因で締め付け・固定が不十分になる場合があります。

10.砥石・付属品の取り付けは確実に行ってください。

●取り付けのときは取扱説明書に従い確実に取り付けられているか確認のうえ使用してください。

11.本体を安定した作業台などに確実に据え付けて、使用してください。

12.水や研削液などをかけて使用しないでください。(感電の原因)

13.使用中は、砥石・回転部・切削粉などに顔や手などを近づけないでください。(ケガの原因)

14.切削粉は火花となって飛散します。引火・爆発の恐れがある場所では絶対に使用しないでください。

●切削粉(火花)を直接手肌などにあてないようにしてください。

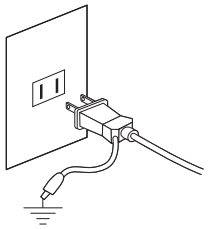
アース(接地)について

⚠ 警 告

●必ずアース(接地)を行ったうえで使用してください。故障や漏電のとき、感電の原因となります。

●アース線をガス管に接続しないでください。(火災・爆発の原因)

●電源は必ずアース端子のついているものを使用してください。
アース端子のない場合やアースの埋め込みなどは専門の電気工事店に相談してください。



⚠注 意

1.新しい砥石を取り付けて、初めてスイッチを入れるときは、砥石の正面位置から必ず一時身体を避けてください。

●砥石が破損したとき、ケガの原因になります。

2.砥石などで電源コードを切断しないように注意してください。電源コードをキズつけたり、切断した場合はただちにスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて作業を中止してください。

3.回転させたまま、放置しないでください。

4.常温（0℃～40℃）で使用してください。

本製品について

用　途

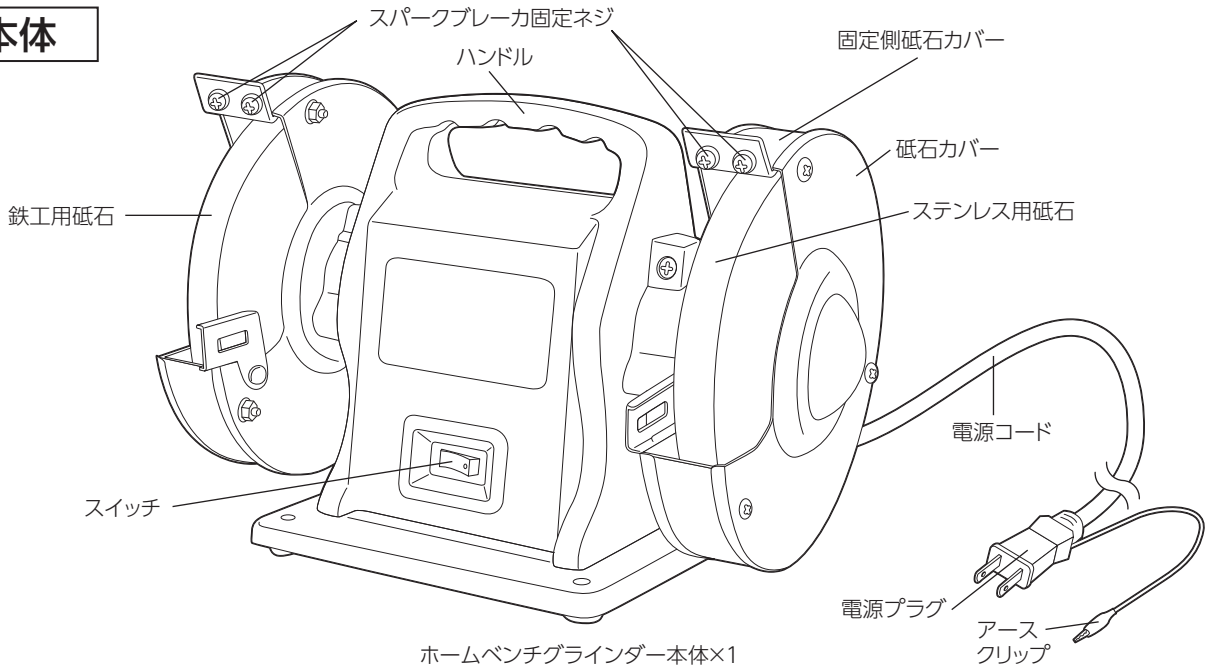
◆金属の研磨・研削・バリ取りに
◆農具などの刃物研ぎに

各部の名称・セット内容

要確認

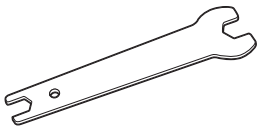
初めて梱包を開封したときは、下記の内容について確認してください。
●付属品が全て揃っているか
●破損した箇所はないか
　万一、不具合な点がありましたら、お買い上げの販売店または㈱髙儀までご連絡ください。

本体

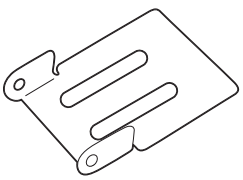


ホームベンチグラインダー本体×1

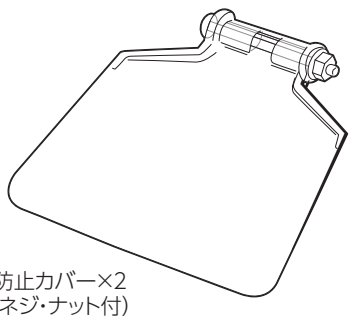
付属品



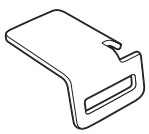
軸固定用スパナ×1



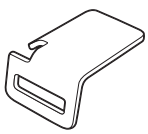
スパークブレーカ×2



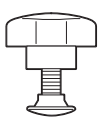
飛散防止カバー×2
(固定ネジ・ナット付)



研ぎ台(右側)×1



研ぎ台(左側)×1



研ぎ台調整ノブ
(ボルト付)×2

本製品について

仕様

●本体 BGR-150A

電　　圧	AC100V	本体サイズ	約長さ200×幅310×高さ195(mm)
周 波 数	50/60Hz	コ ー ド 長	約 2.0m
電　　流	50Hz/1.6A・60Hz/1.5A	質　　量	約 7kg
定格消費電力	150W	定 格 時 間	30分
無負荷回転数	50Hz/約2,850min^{-1}・60Hz/約3,450min^{-1}		

●砥石

	サイズ / 粒 度
砥石 (一般鉄工用)	外径150×厚み16×穴径12.7(mm)/A#80
砥石 (ステンレス用)	外径150×厚み16×穴径12.7(mm)/WA#80

※仕様・外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

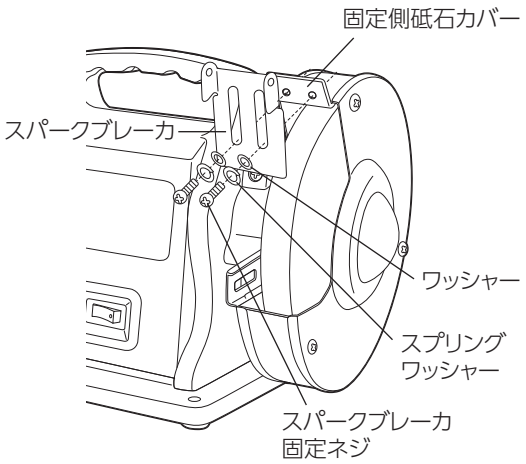
使用前の準備

スパークブレーカ・飛散防止カバーの取り付け

注
●砥石の摩耗に合わせてスパークブレーカの調整をしてください。 ●スパークブレーカ・飛散防止カバーの取り付け・取り外しには⊕ドライバー・スパナが必要です。セット内容には含まれておりませんので、お手持ちの物を用意してください。

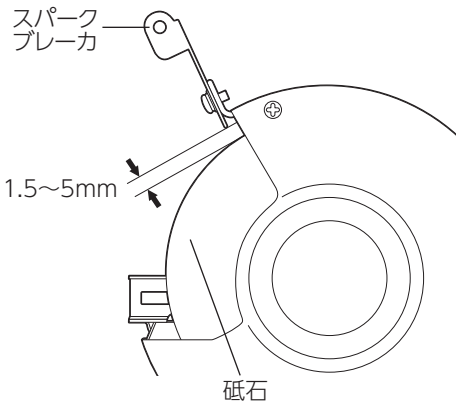
スパークブレーカは、作業者に火花があたることを防止するためのものです。
できるだけ砥石に近づくように調整してください。

1.スパークブレーカを固定側砥石カバーに取り付けます。右図のように、お手持ちの ⊕ドライバーでネジを軽く締め付けます。



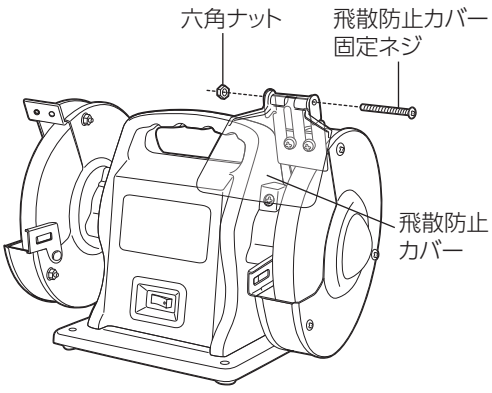
2.スパークブレーカと砥石の隙間が1.5～5mmになるように調整してください。

3.調整後、スパークブレーカ固定ネジをしっかり締め付けて固定させてください。



4.スパークブレーカに飛散防止カバーを取り付けます。右図のような順で六角ナットをお手持ちのスパナで固定し、ネジをお手持ちの⊕ドライバーで締め付けてください。

※左側も同じようにスパークブレーカ・飛散防止カバーを取り付け、調整してください。

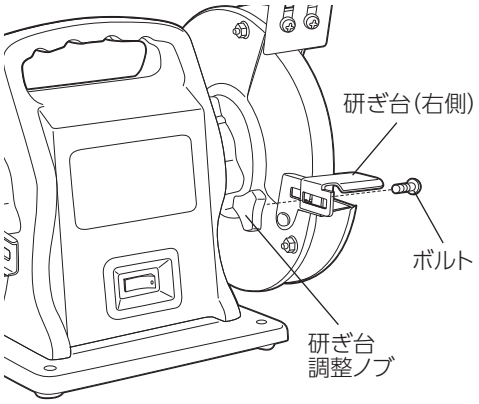


使用前の準備(続き)

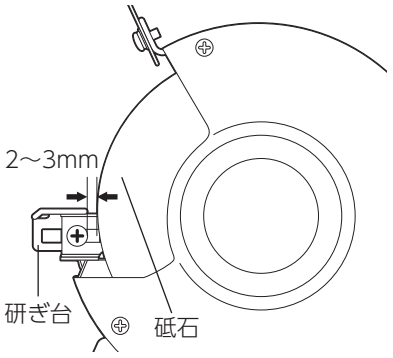
研ぎ台の取り付け

注
●砥石の摩耗に合わせて研ぎ台の調整をしてください。 ●研ぎ台を砥石側にいっぱいまで調整しても、砥石との隙間が3mm以下にならない場合は新しい砥石と交換してください。

1.研ぎ台を本体に取り付けます。右図のように本体の穴と研ぎ台(右側)の穴を合わせ、研ぎ台調整ノブとボルトで軽く固定します。



2.研ぎ台と砥石の隙間が2～3mmになるように調整してください。



3.調整後、研ぎ台調整ノブをしっかり締め付けて固定してください。

※左側も同じように研ぎ台を取り付け、調整してください。

砥石の交換

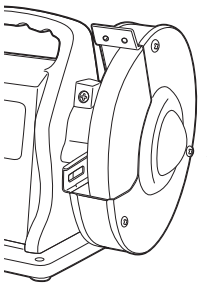
⚠警 告

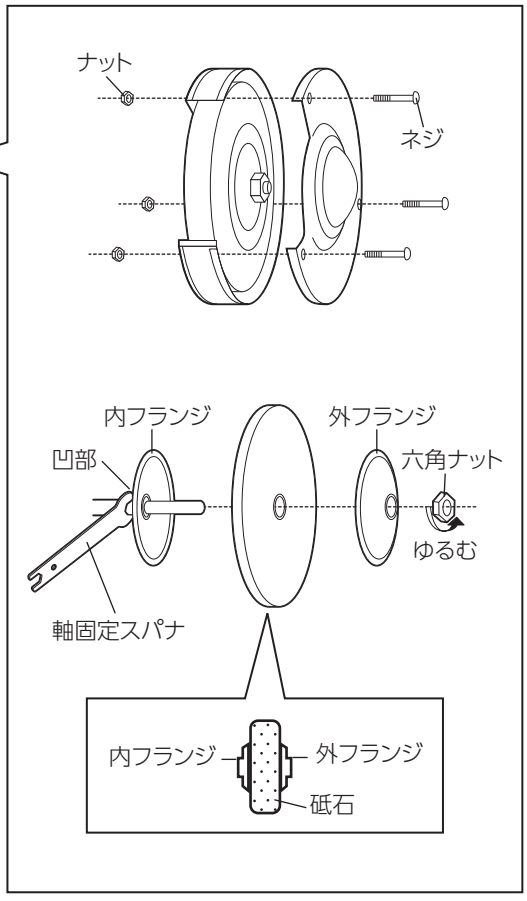
- ●砥石の交換のときは、必ずスイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ●砥石などは、必ず指定の物を使用してください。使用する砥石は正規の寸法で、本製品の最高使用回転数・周速度以上の砥石を取り付けてください。(ケガ・砥石の破損の原因)
- ●砥石にひび割れ・欠け・ゆがみなどの異常がないことを確認してから取り付けてください。
- ●砥石の交換のときは必ず手袋を着用してください。(ケガの原因)

注

- ●砥石締め付けの六角ナットは、スイッチ側から見て右側が右ネジ、左側が左ネジの専用になっています。左右の六角ナットは逆に取り付けできません。
- ●砥石の交換には ⊕ ドライバー・スパナが必要です。セット内容には含まれておりませんのでお手持ちの物を用意してください。

1.砥石カバーの六角ナットをお手持ちのスパナで固定し、ネジ(3ヶ所)をお手持ちの⊕ドライバーでゆるめて、砥石カバーを取り外してください。





2.右側の軸にのみ凹部があります。凹部に付属の軸固定スパナを差し込み固定し、六角ナットをゆるめてください。

3.六角ナット・外フランジを取り外し、砥石を交換してください。

4.取り付けは逆の手順で行ってください。
※フランジは砥石に対して凹部が内側、凸部が外側になります。
※六角ナットは必要以上にきつく締め付けないでください。(破損の原因)

※左側の砥石の交換も同じ手順で行ってください。ただし、左側の六角ナットは左ネジですので砥石の回転方向に回すとゆるみ逆方向に回すと締まります。

※右側の軸にのみ凹部があります。凹部に付属の軸固定スパナを差し込み固定し、六角ナットをゆるめて(または締めて)ください。

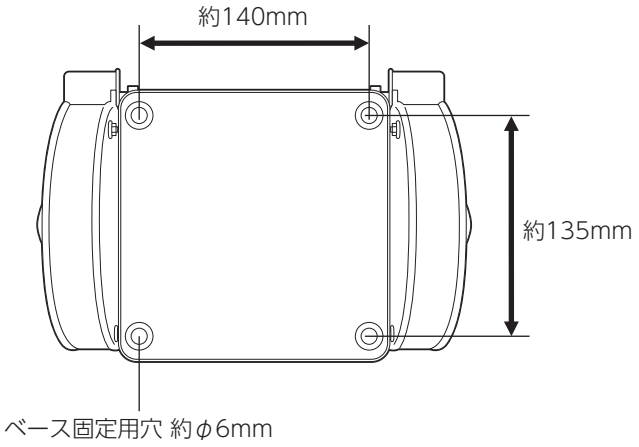
使用前の準備(続き)

作業台などへの取り付け

少しでも傾斜がある所で作業した場合、作動中に本体が振動で動きます。安全に作業するために、本製品のベース固定用穴4ヶ所にボルトなどを通して作業台などに固定してください。
※傾斜のない平らで安定した場所に据え付けてください。

1.本体のベース固定用穴(4ヶ所)に合わせて作業台に穴をあけます。

2.市販のボルト・ナット・ワッシャーを使用して本体のベースと作業台を固定してください。
※市販のボルト・ナット・ワッシャーなどは作業台の厚みなどを考慮してご購入ください。



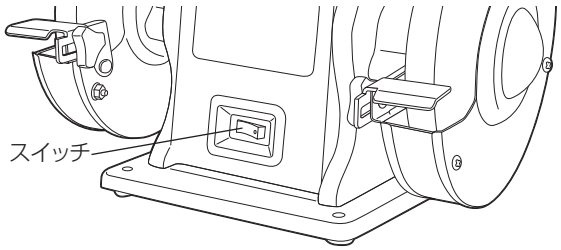
使い方

スイッチの操作

⚠ 警 告

- ●電源プラグをコンセントに差し込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。
- ●スイッチを入れる前に、砥石の取り付けにゆるみやガタつきがないか確認してください。

I 側を押す→電源が入ります。
O側を押す→電源が切れます。



作業方法

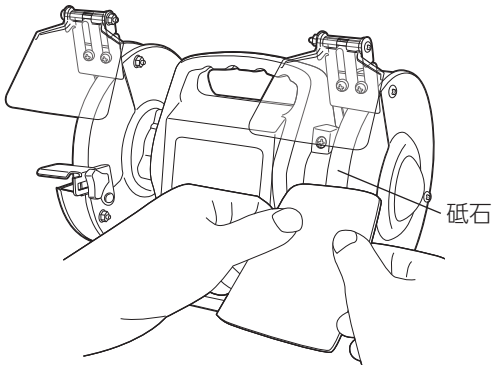
⚠ 警 告

- ●保護メガネを着用し、使用前に飛散防止カバーの調整を行ってください。(ケガの原因)
- ●水や研削液などをかけて使用しないでください。(感電の原因)
- ●砥石は正しい使用面を使用してください。側面で研削しないでください。(ケガ・砥石の破損の原因)
- ●スパークブレーカの近くでの研削は危険ですので絶対にしないでください。
- ●使用中は、砥石・回転部・切削粉などに顔や手などを近づけないでください。(ケガの原因)
- ●切削粉は火花となって飛散します。引火・爆発の恐れがある場所では絶対に使用しないでください。切削粉(火花)を直接手肌などにあてないようにしてください。
- ●砥石の回転が遅くなるほど、強く加工物を押し付けないでください。
  (モーター故障の原因)
- ●使用直後、加工物・機体(モーター)は大変熱くなっています。冷えるまで手肌に触れないでください。(ヤケドの原因)

1.回転部から、加工物や身体を離してスイッチを入れてください。
2.回転が完全に上昇し、安定したことを確認してから作業を開始してください。

研削作業

●研削作業は、加工物を研ぎ台の上に置きしっかり保持し、回転する砥石の円周に加工物を軽くあてて行ってください。



お手入れ

お手入れと保管

⚠警 告

- ●お手入れのときは必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ●故障・異常時はただちにスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、作業を中止してお買い求めの販売店にお申しつけください。または(株)髙儀「お客様相談窓口」(ホームページ含む)に相談してください。

砥石の点検

砥石が目詰まりしたままで使用しますと、能率が悪くなりますので、早めにドレッシング（目直し）してください。ドレッシング後は、機体に砥粉が付着していますのできれいに拭き取ってください。

各種ネジの点検

- ●各種ネジにゆるみがないか定期的に点検してください。もし、ゆるんでいるネジがありましたらしっかりと締め直してください。

清　掃

- ●スパークブレーカの裏面に切削粉がたまった場合は、スパークブレーカを取り外して切削粉をきれいに拭き取ってください。
- ●本体のお手入れに、ワックス・アルコール類・シンナー・ベンジンなどは使用しないでください。（破損・故障の原因）
- ●本製品に油やグリースが付着した場合は、柔らかい布でから拭きしてください。
- ●汚れの著しい場合は、薄めた中性洗剤を使用して水拭きしてください。その後、乾いた布で水分が残らないように拭き取ってください。

保　管

- ●使用しないときは、直射日光のあたらない・風通しのよい・乾燥した場所で、お子様の手の届かない安全な所、またはカギのかかる所にきちんと保管してください。

MEMO

MEMO

MEMO

お買い上げの後に

保 証 書

販売店名・お買上げ年月日を証明できる物（販売証明書やレシートなど）が添付されていない場合、本書は無効となり、保証期間内であっても有料修理となります。必ずご確認ください。

●保証期間内において取扱説明書などの注意書に従い、正常な使用・保管状態で故障した場合、本書により無償で修理致します。

●保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合には、商品と本書に販売証明を付けた物をご持参のうえ、お買上げの販売店にご依頼ください。

品名	EM ホームベンチグラインダー			お買上げ日	年　月　日
型式	BGR-150A	JAN コード	4907052 554146	保証期間	お買上げ日より 6ヶ月
販売店				販売証明書やレシートなどを添付してください。	

保証規定

1. 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
   保証期間内におきましても、その他の保証はいたしかねます。
2. 保証期間内でも次の場合は有料となります。
   - ●使用上の誤りおよび不当な修理・改造による故障および損傷。
   - ●お買上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷。
   - ●火災・地震・水害・落雷・その他の天災・異常電圧による故障および損傷。
   - ●家庭用以外（例:業務用の長時間使用、車輌・船舶への搭載など）に使用された場合の故障および損傷。
   - ●本書の提示がない場合。
   - ●本書に販売店名・お買上げ年月日を証明できる物が添付されていない場合、あるいは字を書き替えられた場合、個人販売など販売店が不明な場合。
3. 本書は付属品・消耗品には適用されません。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
5. 本書は最初の購入にのみ適用され、以降の転売・譲渡には適用されません。
6. この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
   従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
7. 保証期間経過後の修理については、お買上げの販売店またはホームページからお問い合わせください。
   - ●修理可能な場合は、お客様のご希望により有料で修理させていただきます。
8. 当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、基本5年間保有しています。※
   性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
   ※製造部品によっては5年間保有できない場合もあります。

発売元 株式會社 高儀

株式会社 高儀　お客様相談窓口

※修理（見積り含む）・部品購入は、お買上げの販売店またはホームページからお問い合わせください。

TEL 0258-66-1233
受付時間 AM9:00～PM5:00（土日祝日および弊社休日を除く）

ホームページ:
http://www.takagi-plc.co.jp/

■お客様相談窓口における個人情報の取り扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知したうえで必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただき、その記録を残すことがありますが、個人情報を適切に管理し、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。