

保証書

保証期間内に取扱説明書等の注意書きにしたがって正常な使用状態で使用していて故障した場合には、お買い上げの販売店に本書をご提示の上、修理をご依頼下さい。

型名	ベンチグラインダー SHG-150N	お買い上げ日	保証期間
		年 月 日	お買い上げ日より 6か月
販売店	販売証明書やレシート等を添付してください。		

- 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
- 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理・改造による故障及び損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の輸送・移動・落下等による故障及び損傷。
 - (ハ) 一般家庭用以外(業務用、レンタルなど)に使用された場合の故障及び損傷。
 - (ニ) 定格時間以上のご使用、または定格時間内であっても激しい連続作業でご使用になった場合の故障及び損傷。
 - (ホ) 火災・地震・水害・落雷・その他天災・異常電圧による故障及び損傷。
 - (ヘ) 本書のご提示がない場合。
 - (ト) 本書に販売証明書やレシート等、お買い上げ年月日を証明できる物が添付されていない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- 本書は付属品・消耗品には適用されません。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
- 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。
- 本書に記入のあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には当社までご相談ください。
- 保証期間経過後の修理や部品取り寄せについてはお買い上げの販売店にご依頼ください。
- 当社は本製品の補修用部品を製造終了後から基本7年間保有しております。

お客様
相談窓口

☎ 03-3252-8861

受付時間：9:00~12:00 13:00~17:00
(土日祝日及び弊社休日を除く)

修理及び別売品の購入はお買い上げの販売店にご依頼ください。
左記相談窓口では直接対応できません。あらかじめご了承ください。

SHINKO 株式会社 新興製作所

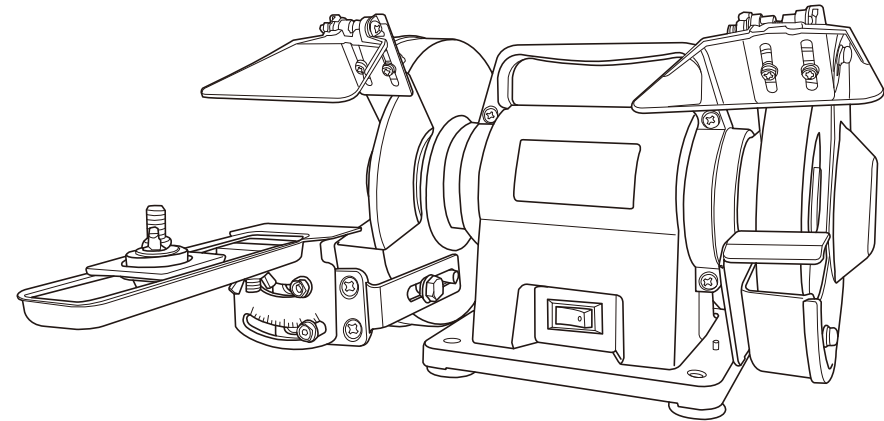
本社 〒101-0035
東京都千代田区神田紺屋町11番地
TEL: 03-3252-8861

修理工場 〒340-0002
埼玉県草加市青柳6-30-9
TEL: 048-931-4151

ホームページ <https://www.shinko-ss.co.jp>



ベンチグラインダー SHG-150N 取扱説明書



家庭用

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。

このたびはベンチグラインダーをお買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用に際しては、必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
お読みになった後は、必ず保存してください。

安全にご使用いただくために特に注意していただきたいこと

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次の「⚠警告」を必ず守って下さい。
 - ご使用前に、この「⚠警告」をよくお読みの上、指示に従って正しくご使用下さい。
 - お読みになった後は、電動工具をお使いになる方が、いつでも見られる所に保管して下さい。
- ※本文は共通事項であり、製品により合致しないことがあります。

⚠ 警告

1.作業をするときの服装について

- 電動工具を使用するときは長袖、長ズボン、帽子、保護メガネ、手袋等を必ず身につけて下さい。屋外作業するときはゴム手袋、滑り止めのついた履物をおすすめします。
- 作業中、本工具（砥石等）の破損、加工する材料が急に回転したり、飛んだとき、思わぬけがの原因となります。
- 作業中はだぶだぶの衣服や、ネクタイ等は着用しないで下さい。
- 作業中、回転部に巻きこまれ思わぬけがの原因となります。
- 粉じんの多い作業のときは、保護メガネ、防じんマスク等を着用して下さい。

2.作業をする場所について

- 作業場、作業台は整頓して、きれいなところで作業をするようにして下さい。
- ちらかった作業場、作業台は事故の原因となります。
- 作業は常に明るい場所で行うようにして下さい。
- 暗い場所での作業はけがの原因となります。
- 電動工具のモーターが回転するときに火花が発生します。又、研削するときに研削粉が火花となって飛散します。可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないで下さい。
- 可燃性の液体やガスに引火しますと火災や爆発の恐れがありますので、特に注意が必要です。
- 作業場は作業員以外には近づけないで下さい。又、作業員以外の人には電動工具や電源コードに触れさせないで下さい。
- 作業場の近くに作業員以外の人がいったり、電動工具に触れたりしますと思わぬけがの原因となります。
- 電動工具は雨の中、湿気が多い場所では使用しないで下さい。
- 感電の恐れがあり大変危険です。

⚠ 警告

3.電気について

- 使用電源は銘板に表示してある電圧でご使用下さい。
- 表示を越える電圧で使用しますと回転が異常に高速となったりし、機体が破損する恐れがあり危険です。
- 感電防止のため漏電しゃ断器が設置されていることをご確認下さい。二重絶縁品を除き、必ずアースを接地して下さい。

4.取扱について

- 電動工具を使用するときは取扱方法、作業の仕方、周囲の状況等に十分注意をして作業をしてください。
- 電源に電源プラグを差し込む前に本機のスイッチを切ってください。
- スイッチを入れたまま電源プラグを差し込みますと、不意に起動して思わぬ事故の原因となります。
- ご使用前に本機に損傷がないか、正常に作動するか、工具（砥石等）にひび割れ、キレツがないか、ネジが確実に締まっているか、工具（砥石、ドリル等）が確実に付いているかをご確認ください。万一、本機に損傷、異常がありましたら取扱店、又は当社に修理を依頼して下さい。
- ネジがゆるんでいたり、工具が正確にセットされていない時は本機の破損、けがの原因となります。
- 初めて本機を使用するとき、工具(砥石、ドリル等)を交換したときは3分以上試運転をしてください。その日の最初の作業のときは作業前に1分以上動作させてください。
- 試運転をしないで作業を開始しますと、思わぬけがの原因となります。
- 作業の都合で保護カバーを取り除いたり、改造はしないでください。
- 規定外の方法でご使用になりますと本機の破損、けがの原因となり大変危険です。
- 運転中は回転部、工具の作動部（砥石、ドリル等）等には絶対に触れないでください。
- 本機の点検、掃除、工具（砥石、ドリル等）の交換等のときは必ずスイッチを切り、差し込みプラグを抜いてください。又、作業が終わりましたら必ず差し込みプラグを抜いてください。
- スイッチ、差し込みプラグを入れたまま点検、掃除、工具の交換、放置等をしますと不意に起動して思わぬけがの原因となります。

⚠ 警告

- 運転中、本機の調子が悪くなったり、異常に気がついたときはスイッチを切り、電源プラグを抜き、点検、修理に出してください。
 - ・異常な状態で連続運転しますと、本機の破損を招くばかりでなく大変危険です。
- コードを持って本機を運んだり、コードを引いて電源プラグを抜いたりしないでください。又、コードが刃物などの鋭利なもの、高熱のものに触れないように注意してください。
 - ・コードが損傷しますと大変危険ですので直ちに交換をしてご使用ください。
- 工具（スパナ、ネジ回し等）は、運転前に必ず本機から取り除いてください。
 - ・工具を本機や至近に置いて運転させますと思わぬけがの原因となります。
- 本機は取扱に不慣れな人、正しい操作のできない人には絶対に使用させないでください。
- 加工するものはクランプや万力でしっかりと固定して加工をしてください。
 - ・加工するものがしっかりと固定されていないときは、材料がとんだり振りまわされて思わぬ事故の原因となります。
- 電源プラグを差し込み、スイッチに指をかけて運ばないでください。
 - ・不意に回転して思わぬけがの原因となります。
- 安全に能率よく作業をするために、本機的能力を超えた無理な作業はしないでください。
 - ・能力を超えた作業は本機の破損のみならず寿命を短くします。又、けがの原因となります。

5. 手入れと保管について

- 常に本機の手入れに心がけ、長期間安全にご使用ください。
 - ・使用後よごれたままで湿度の高いところに放置しますと、本機の寿命を短くします。
- 刃物類は常に手入れをして良い切れ味でご使用ください。
 - ・切れ味が悪いと仕上り面が悪くなるばかりでなく、モーターに負荷が多くかかり作業能率が悪くなります。
- 本機を常に安全に能率よくご使用していただくため、定期的に点検をしてください。
 - ・修理、点検は販売店、又は当社にお申し付けください。
- 作業が終わりましたら塵を取り除き、手入れをしてお子様の手のとどかない湿気の少ないところに保管してください。

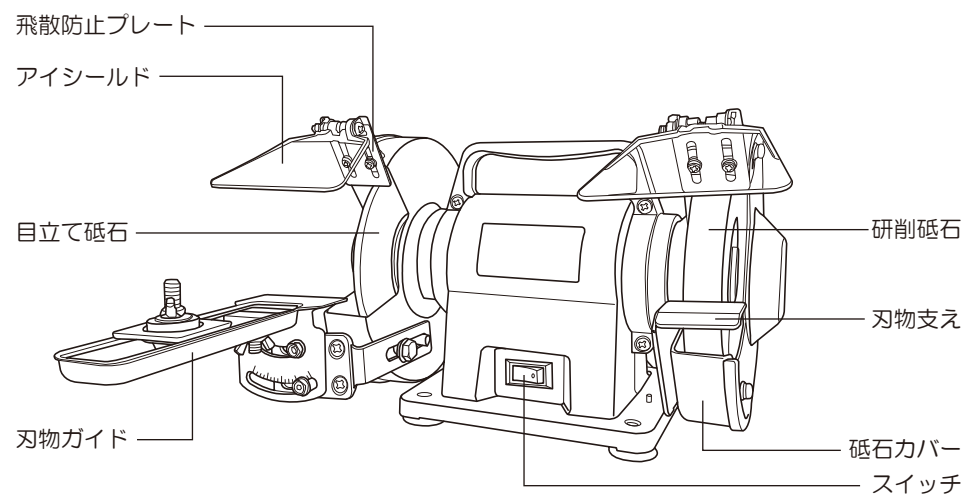
☞前記は電動工具を使用するときの共通の注意事項です。製品により合致しないところがあります。

ベンチグラインダー使用上のご注意

先に電動工具としての共通の警告・注意事項を述べましたが、ベンチグラインダーとしてさらに次に述べる警告・注意事項を守ってください。

- 使用電源はAC100Vの電圧で使用してください。それ以外の電圧で使用すると正常に動作せず本機が破損する恐れがあります。
- 本機は必ず安定した作業台に設置してください。不安定な台や傾斜のある場所で使用すると思わぬけがや事故の原因になります。
- ご使用前に本機や砥石に損傷がない事を確認してください。特に砥石は欠けや亀裂が入っていると破損して事故やけがの原因になります。
- コンセントに電源プラグを差し込む前に本機のスイッチが切れていることを確認してください。スイッチが入っているとコンセントに差した瞬間に動き始めてけがの原因になります。
- 砥石カバー、アイシールドは必ず付けて使用してください。付けないと砥石が破損したときに破片が飛び散りけがの原因になります。
- 本機ご使用の前に感電事故防止のため、電源プラグに付いたアース線をコンセント周辺のアース端子に接続してください。
- 砥石は乾式です。水や研削液などをかけての使用はしないでください。
- お子様や作業に不慣れな方には本機を使わせないでください。また、使用中に不用意に近づかないよう注意してください。
- 使用者は長袖、長ズボン、保護メガネ、マスク等を必ず身につけてください。また、巻き込まれる恐れがあるので布の手袋は着用しないでください。
- 作業中は火花となって検索粉が飛び散ります。引火しやすいもの、傷の付きやすいものを周りに置かないでください。
- 使用前に1分以上試運転させて動作に問題が無いことを確認してください。
- 作業時、加工材は必ず両手で保持してください。片手だと加工材が弾かれたときに保持しきれず思わぬけがの原因になります。
- 砥石の回転が遅くなるほど加工材を砥石に押しつけないでください。モーターに負荷が掛かり故障の原因になります。
- 本機はスイッチを切っても砥石の回転はすぐには止まりません。作業が終わっても砥石の回転が完全に止まるまでは不用意に砥石に触れないでください。
- 使用中、本機の異常に気づいたときは直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お買い上げの販売店、または弊社にご連絡ください。

部品の名称



仕様明細

型 式	SHG-150N	
電 圧	単相100V	
周 波 数	50/60Hz	
電 流	1.6A	
消 費 電 力	150W	
無 負 荷 回 転 数	2,950/3,500min ⁻¹	
砥石寸法	目立て砥石(左)	外径150mm×内径12.7mm×厚さ6.4mm 粒度#80
	乾式砥石(右)	外径150mm×内径12.7mm×厚さ20mm 粒度#60
電 源 コード長	2.0m	
質 量	6.0kg	
定 格 時 間	30分	

付属品

- 飛散防止プレート 2個
- アイシールド 2個
- 研削砥石用刃物支え
- 目立て砥石用刃物ガイドセット

用途

- 鉄系素材の研磨・研削
- 作業工具、園芸用品、農機具などのノコ刃の目立て

延長コードについて

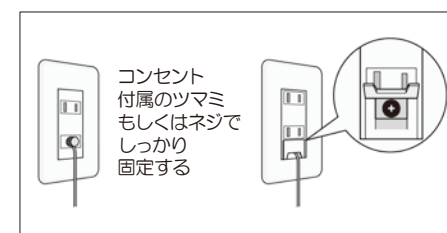
- 電源が離れていて延長コードが必要なときは最高の効率でご使用いただくために、できるだけ短く十分な太さのコードをご使用ください。

コードの太さ(導体公称断面積)	延長コードの長さ
1.25 mm ²	10 m
2.0 mm ²	20 m

- ☒ ドラム式の延長コードをご使用の場合は、使用中の発熱などによる電圧降下を防止するため、コードはすべて引き出してご使用ください。

アース線の接続について

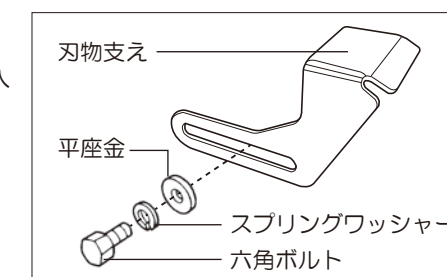
- 感電事故防止のため、電源プラグをコンセントに接続する際に電源プラグに付いているアース線をコンセント周辺のアース端子に接続してください。
- ☒ コンセントにアース端子が無い場合は電気工事店に連絡してコンセントの交換工事を依頼してください。



ご使用前の準備

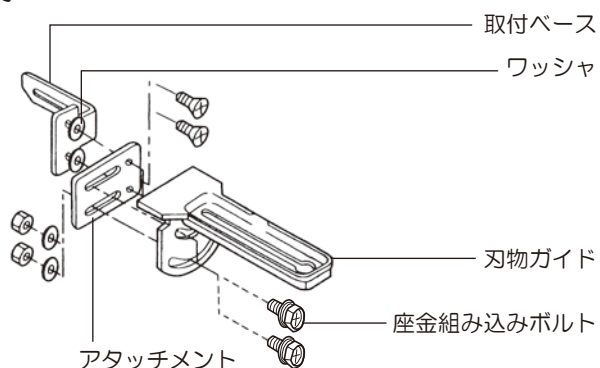
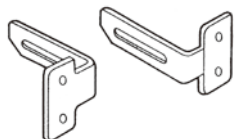
■ 刃物支えの取り付け

- 刃物支えを右砥石カバー内側奥のピンに入れ、六角ボルトで取り付けてください。



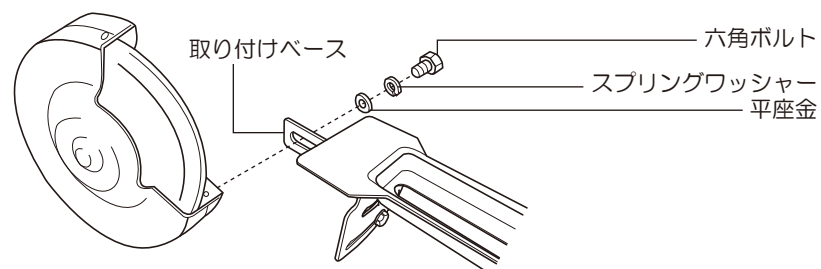
■刃物ガイドの組み立て

下記図面の刃物ガイド取付方法は左側になっていますが、右方向にも取付けることもできます。



■刃物ガイドの取り付け

- 組み上げた刃物ガイドを左砥石カバー内側奥のピンに入れ、六角ボルトで取り付けてください。



■飛散防止プレートとアイシールドの取り付け

- 飛散防止プレートの台座は下図のように砥石カバーの下側に取り付けてください。
- 飛散防止プレートと砥石の隙間は3~10mmに調整してください。
- 刃物支えと砥石の隙間は1~3mmに調整してください。

☑飛散防止プレートとアイシールドは砥石から出る研削粉を遮断したり、砥石破損の際の破片飛び散りを防止するので必ず取り付けてください。



ご使用方法

⚠ 注意

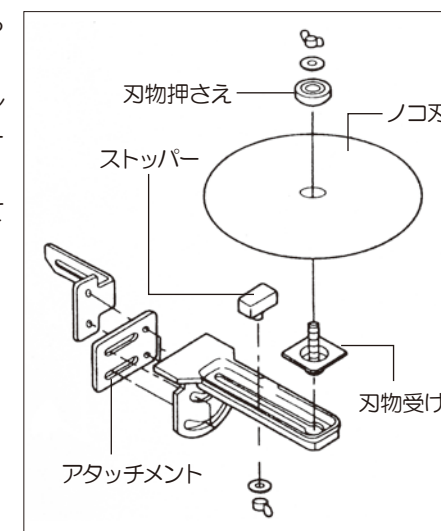
- 本機を使用する前に必ずこの取扱説明書をお読みください。本機を間違った方法で使用すると事故やけがの原因になります。
- 研削作業では研削粉が火花となって飛散します。本機の周りに引火しやすいものや傷つきやすい物を置かないでください。
- 本機の砥石は乾式です。絶対に水や研削液などは使用しないでください。

■研削

- 加工材を両手でしっかり持ち、ゆっくり砥石に当ててください。刃物支えを使えばより安定した作業が可能です。
- 使用していると砥石の表面が削りくずで目詰まりしたり、でこぼこしてきます。このような砥石は作業効率が落ちるので市販の砥石ドレッシング(ドレッサー)を用いて砥石の目詰まりを取り除いたり砥石を成形してください。
- 同じ刃物を連続して研削すると刃物の表面が高温になり切れ味が落ちてしまいます。刃物の研削は時間をかけ刃先が熱くなりすぎないように調整しながら研いでください。

■目立て

- ノコ刃を刃物受けと刃物押さえで挟んだら蝶ナットで固定してください。
- 刃物受けを刃物ガイドのレールにセットして刃先が砥石に当たる位置でストッパーを蝶ナットで固定してください。
- ノコ刃を両手で保持したら1目ずつ目立てをしてください。

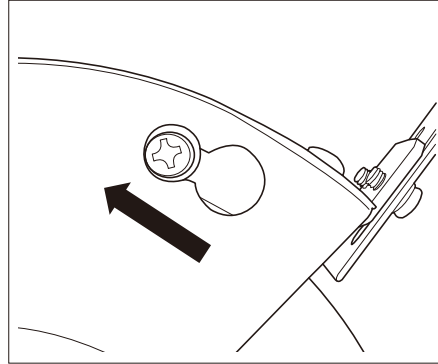


砥石の交換について

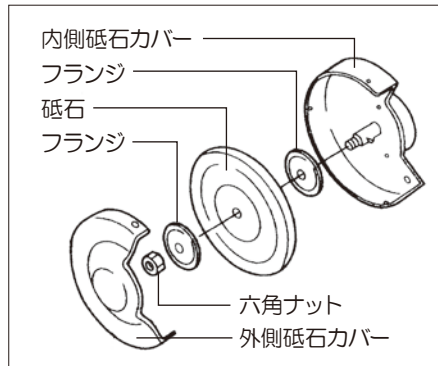
⚠ 警告

- 飛散防止プレートを調整しても3mm以上隙間が出来るほど摩耗した砥石は交換してください。
- 砥石の交換時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。

- 砥石カバーの固定ネジ(3カ所)を緩め、カバーを矢印の方向にずらしながら大きい穴と固定ネジを合わせると砥石カバーが外れます。
- 砥石を布などで覆って手で押さえたら砥石を固定している六角ナット(19mm)をスパナで外してください。
☞スパナは別途ご用意ください。



- 砥古い砥石を外したら新しい砥石をフランジで挟み軸にセットしてください。フランジは内側も外側も同じです。
- 六角ナットで固定したら取り外しと逆の手順で砥石カバーを付けてください。
- 最後に軽く手で砥石を回してブレや緩みがないことを確認してください。



保守、点検について

- 作業後に本機の各部を点検してネジの緩みがないかを確認してください。
- ゴミを取り除き乾いた布で汚れを拭き取ったら屋内の湿気の少ない、お子様の手の届かない場所に保管してください。
- 屋外に放置したり、水洗いは絶対にしないでください。内部が錆びて故障の原因となります。
- 本機に異常が発生したらお買い上げの販売店または弊社にご連絡ください。

別売品について

- 別売品については本製品ご購入の販売店にてご注文をお願いします。

品名	乾式砥石
JANコード	4954008990732

品名	目立て砥石
JANコード	4954008990749

☞同寸法の市販ベンチグラインダー用砥石も取り付け可能です。