

取扱説明書 初版

自動液晶溶接面

HG-LY300A

初めてお使いになる方、他社製品を使用し慣れている方
ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みになり、
内容を理解してからお使いください。



目次

はじめに	3
安全上のご注意 製品を長くご愛顧いただくために	
安全にお使いいただくために	4
自動液晶溶接面に係る安全事項	4
主要諸元	5
各部の名称	6
組立て・取扱い	7
ヘッドギアの取付け	7
ヘッドギアのサイズ調整	8
乾電池の入れ方・交換	9
使用方法	10
使用前の準備①	10
使用前の準備②	10
使用前の準備③	10
使用前の準備④	10
使用方法	11
点検・清掃	12
定期点検	12
清掃	12
保管	12
故障かな?と思ったら	13
保証内容について	14
お客様ご相談窓口	15

はじめに

このたびは自動液晶溶接面をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
安全に正しくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

誤った使い方をされますと重大な事故につながる恐れがあります。
この取扱説明書を熟読しご理解してからご使用ください。
また、各ページの警告・注意事項も飛ばさず、必ずお読みください。

安全上のご注意

※お使いになる人や他人への危害・財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。
※誤った取扱をした場合に生じる危険とその程度を次の区分で説明しています。

- 表示と意味をよく理解してから、本文をお読みください。
- 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。
- すべて安全に関する内容です、必ずお守りください。



警告

誤った取扱をした時に、死亡や重傷に結びつく可能性のあるもの。



注意

誤った取扱をした時に、軽傷または家屋・財産などの損害に結びつくもの。



禁止

取扱においてその行為を禁止します。



指示

指示に基づく行為を強制します。



製品を長くご愛顧いただくために

取扱説明書に従った正しい取扱や定期点検、保守を行ってください。
注意事項に従わず何らかの損害・故障が発生した場合、保証の対象外となりますのでご注意ください。



安全にお使いいただくために

自動液晶溶接面に係る安全事項

警告

 禁止	<ul style="list-style-type: none">・本製品は溶接作業時に発生するスパーク、スパッタ等有害光線から溶接作業者の顔、首、耳などを保護することを目的に作られています。他の用途での使用は想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。・改造、分解は絶対行わないでください。安全性・信頼性が低下したり故障の原因になります。また、当社の保証サービスは一切受けられなくなります。・正しい操作を知らない人、子供、妊娠中の方には操作をさせないでください。・未成年者の単独使用は禁止です。監督下で作業してください。・操作の仕方がよく分からない成年者の独自の使用はご遠慮ください。・ヘルメット機能はありません。強い衝撃からの頭部保護はできません。・爆発物や腐食性液体からの保護はできません。・使用中、本製品の表面温度が上昇します。直接手で触れたり、燃えやすい物を近づけないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none">・ご使用前にこの説明書をお読みに取り扱いの注意事項をよくご理解の上ご使用ください。・本製品は、溶接技能者資格を有する方を対象に作られています。溶接作業に関する知識が必要です。・溶接作業時は適切な換気を行ってください。・ご使用前に必ず本製品の外観を確認し、破損や不具合がある場合は使用しないでください。・溶接作業時は、目の保護をするために必ず本製品を着用してください。・本製品が異常に熱い、異臭がするなど異常を感じた場合は、速やかに使用を中止し、販売店、メーカーにご相談ください。・本製品がアーク発生時に遮光しない場合は、速やかに溶接作業を中止し、「故障と思ったら」のページをご確認ください。・本製品を他人に貸す時は、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。・本製品の材料は使用者の皮膚と接触した場合、まれにアレルギー反応を引き起こす場合があります。アレルギー反応が出た場合は、速やかに使用を中止し、医師にご相談ください。

注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none">・本製品を高温になる場所には置かないでください。・本製品は精密部品を使用しています。投げたり、落としたりすると故障の原因になりますので絶対にしないでください。・本製品を絶対に水に浸さないでください。・雨中や本製品に水がかかる場所では使用しないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none">・本製品を使用する際には、高速飛来物、浮遊粉じん、ミスト、スパッタ等の侵入を防ぐため、本製品と一緒に必ず適切な保護具を着用してください。・あやまって本製品を落下させたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。・本製品は、使用前にきちんと頭のサイズに合わせてください。サイズの合わない状態で使用すると、作業効率低下や思わぬ事故の原因となります。・溶接作業によっては、大きな騒音が発生する場合があります。耳を保護するために、耳栓を着用してください。・本製品の動作温度は-20℃～65℃ですが、使用温度は-5℃～55℃の範囲内でご使用ください。極端な温度範囲外での使用は、製品破損や思わぬ事故の原因となります。・使用毎に、必ず各部の点検を行ってください。故障や事故を未然に防ぐことができます。・アークセンサを遮るものを、置かないでください。正常に作動しない場合があります。・溶接面を、アーク光に対して、常に正面になるように溶接作業をしてください。アークセンサーが、正常に作動しない場合があります。・開封後は、必ず表面・中面の保護フィルタに貼られた、フィルムを剥がしてください。溶接の熱により、保護フィルタに溶着する恐れがあります。

主要諸元

モデル名	HG-LY300A
液晶カートリッジサイズ	110×90×9mm
視野	90×34mm
透視遮光度	DIN4
遮光度	DIN9/11/13
遮光速度（非遮光→遮光）	1/2,000秒
遮光戻り速度（遮光→非遮光）	0.2秒
紫外線/赤外線透過率	DIN16
電源	単4アルカリ電池2本
動作温度/使用温度	-20℃～65℃/-5℃～55℃
アークセンサ数	1
面材質	PP
サイズ（L×W×H）	310×225×220mm ※ヘッドギア含まず
重量	500g

※ハイガー産業は、顧客満足度100%を目指し、日々製品（部品やカラーも含め）の改良を行っています。
そのため、予告なく仕様を変更する場合があります。
また、取扱説明書に最新情報が反映されない場合があります。ぜひご理解・ご了承ください。

各部の名称

※本取扱説明書に掲載されている写真はプロトタイプのため、本製品と仕様が異なる場合があります。



製品構成

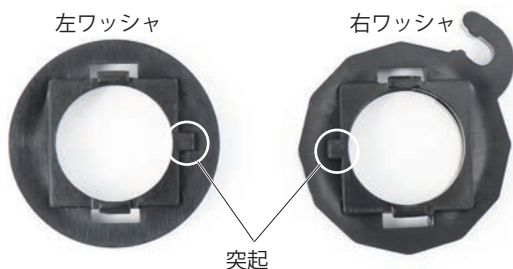


組立て・取扱い

ヘッドギアの取付け

本製品は、ヘッドギア取付済みですが、万が一外れたり、交換が必要な時には、下記の要領で取付けてください。

- 1** 右ワッシャ、左ワッシャがあります。



- 2** シェル側面のヘッドギア取付穴に右側は右ワッシャ、左側は左ワッシャを突起を合わせて内側から挿入します。



- 3** ヘッドギアの内側からスクリーを挿込み溝に合わせます。

前後に3段階調整可能です。



- 4** 角度調整ワッシャを取付けます。



- 5** シェル側面のヘッドギア取付穴に手順3で取付けたヘッドギアのスクリーを挿入します。



- 6** ワッシャを外側から挿入します。



組立て・取扱い

- 7** 固定ノブナットを取付け固定します。
反対側も同様に行います。



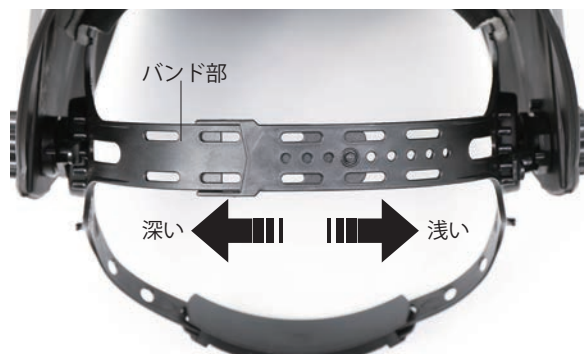
ヘッドギアのサイズ調整

使用前に、頭のサイズに合うようにヘッドギアやシェルの角度などを調整します。

●深さの調整

溶接面を被った時に、目の位置が液晶画面の中心にくるよう調整します。

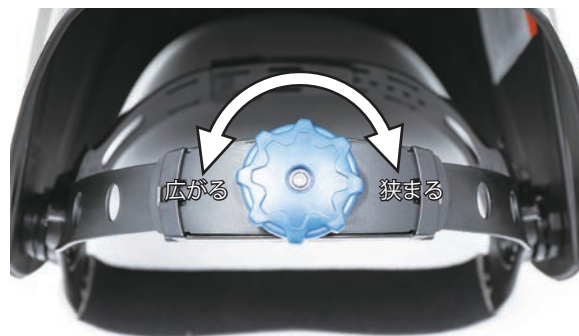
- 1** ヘッドギア上部のバンド部を左右にスライドさせ、穴位置を変えます。



●締付けの調整

頭のサイズに合わせてヘッドギアの締付けを調整します。

- 1** サイズ調整ノブを回します。時計回りに回すと狭まり、反時計回りに回すと広がります。



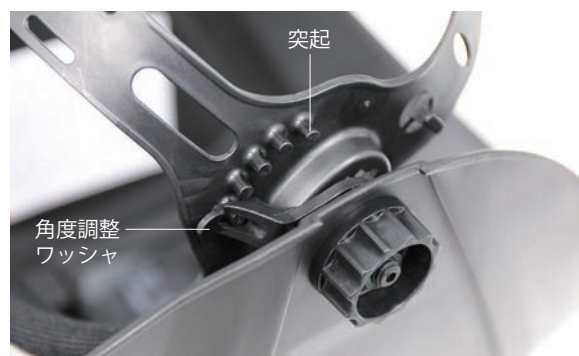
●角度の調整

溶接面を下ろした時の、角度を調整します。

- 1** 左右の固定ノブナットを緩めます。



- 2** 角度調整ワッシャをヘッドギアの突起に挿込む位置を変えることで角度を調整します。左右同じ位置にしてください。



- 3** 調整が終わったら左右の固定ノブナットを締付けます。

組立て・取扱い

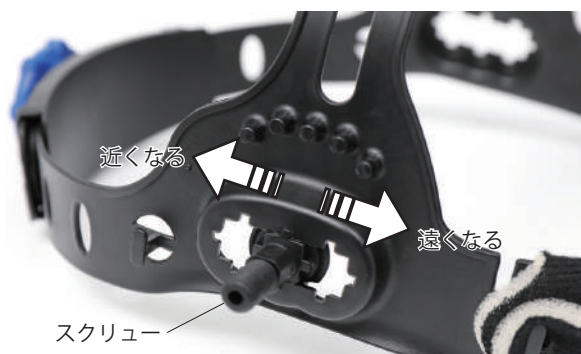
●距離の調整

溶接面を被った時の液晶画面と目の距離を3段階の調整が可能です。

- 1** 左右の固定ノブナットを緩めます。



- 2** スクリューをスライドさせ溝に挿入します。
※写真は分かりやすいように他のパーツを外しています。



- 3** 調整が終わったら左右の固定ノブナットを締付けます。

乾電池の入れ方・交換

単4アルカリ電池が2本必要です。

- 1** フロントカバーを跳ね上げます。



- 2** 電池ボックスのフタ中央部のツメを押しながら外します。



- 3** 電池のプラスマイナスを間違えないように電池をセットしフタを閉めます。



使用方法

使用前の準備①

フロンカバーの表面とシェル内側の保護フィルムには、キズ防止のため保護フィルムを貼っています。使用前に、必ずフィルムを剥がしてください。

- 1 保護フィルムを端からゆっくり剥がします。



- 2 シェル内側の保護フィルムも剥がします。



注意

保護フィルムを貼付けた状態で、使用しないでください。溶接の熱により溶着する恐れがあります。

使用前の準備④

溶接電流や溶接タイプにより遮光の暗さを調整する必要があります。下表を目安に遮光度を選択してください。

- 1 本製品の遮光度は、9/11/13の3段階です。
遮光度切替スイッチで切替えます。
作業中、目に不快感がある場合は、遮光度の高い数値を選ぶようにします。

使用前の準備②

頭のサイズに合わせてヘッドギアを調整します。

- 1 本製品を被り、適切なサイズに調整します。(P.8参照)

使用前の準備③

40W以上の標準的な白熱電球でテストを行います。

- 1 本製品を被り、白熱電球を近づけると液晶が黒くなり遮光します。



注意

- ・テストで遮光しない場合は、光量が弱いことが考えられます。実際のアーク光で試してください。遮光しない場合は、アーク光を長時間見ないでください。
- ・遮光しない原因は、その他、電池の向きが逆、しっかりセットされていない、消耗などが考えられます。電池の確認をしてください。
- ・上記を確認しても遮光しない場合は、販売店又はメーカーにお問合せください。



遮光度切替スイッチ

溶接電流 (A)	0.5	2.5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450
溶接タイプ	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500
SMAW (シールドメタルアーク溶接)				9	10	11	12	13	14			
MIG(heavy)						10	11	12	13	14		
MIG(light)						10	11	12	13	14	15	
TIG,GTAW			9	10	11	12	13	14				
MAG(CO2)					10	11	12	13	14	15		
SAW (サブマージアーク溶接)						10	11	12	13	14	15	
PAC (ラスマカッター)						11	12	13				
PAW (プラズマ溶接)		8	9	10	11	12	13	14	15			

使用方法

使用方法

使用前の準備が済みましたら使用可能となります。

- 1 溶接面を被ります。
- 2 溶接面を、溶接アーク光に対して、常に正面になるよう作業します。
- 3 溶接アーク光が発生すると、自動で遮光します。
※遮光しない場合は、P.13の「故障かな?と思ったら」をご覧ください。
- 4 作業中、目に不快感がある場合は、遮光度を高い数値に変更します。

警告

アーク光線は、目の炎症ややけどの原因になります。溶接作業や溶接監視を行う際は、適切な遮光度に設定してください。

- 5 使用後は、必ず表・裏面保護フィルタとシェルを、きれいに清掃します。
※溶剤などは使用せずに、中性洗剤を薄めた水で湿らせた柔らかい布で拭き取ってください。

警告

溶接中に液晶画面が暗くならなくなった場合は、直ちに溶接を中断してください。目の炎症ややけどの原因になります。

注意

作業終了後はアークセンサに光が入らないようにしてください。電池が消耗します。

点検・清掃

定期点検

定期点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、販売店又はメーカーにご相談ください。

■点検項目

- 1 フロントカバーの表面、シェル内側の保護フィルタの損傷・破損
- 2 シェルの損傷・破損
- 3 電源の状態、電池残量の確認
- 4 遮光テスト
- 5 ヘッドギアの損傷・破損

清掃

溶接面を長期間ご使用いただくために、使用後は本製品に付着した汚れを取除いてください。

- 1 アークセンサのある表面保護フィルタは常にきれいにしておいてください。

注意

ガソリン、シンナーなどの溶剤、研磨剤入りの洗剤は使用しないでください。

保管

- 1 長期保管の時は、乾電池を外してください。
- 2 高温、多湿な場所、雨の当たる場所へ保管しないでください。
- 3 子供の手の届かない場所に保管してください。
- 4 ホコリの少ない場所に保管してください。

故障と思ったら

症状	原因	対処
遮光しない	電池残量がない	新品の電池と交換
	電池のプラスマイナスが違ふ	電池のプラスマイナスを確認
	電池がしっかりはまっていない	電池を入れ直す
	保護フィルタが汚れている	清掃
	保護フィルタが損傷している	交換
	アークセンサ不良	販売店、メーカーに相談
遮光前に液晶画面が暗い	保護フィルタが汚れている	清掃
液晶画面が暗くなるが すぐにまた明るくなる	液晶画面でアーク光を直視していない	アーク光を直視する
	液晶画面がアーク光から遠すぎる	アーク光に近づける
溶接を止めても液晶画面 が明るくならない	日光などの明るい光源から光を受けている	光源を避ける
		手でアークセンサの前を遮ってみる
アークが発生していないのに液晶画面が暗くなる	周囲が極端に明るすぎる	周囲を暗くする、又は暗い場所に移動する
液晶画面の中心が暗く 左右の端が明るい	液晶画面の特性	溶接作業が液晶画面の中心付近になるようにする 溶接作業に対して液晶画面が正面を向くようにする
遮光が遅い	周囲温度が低い	作業場の温度を上げる

本規約は、ハイガー産業株式会社(以下「弊社」とする)を経由して販売させていただいた該当商品に関して保証する内容を明記したものです。弊社商品には商品保証書等は同梱しておりません。お客様の購入履歴や保証情報は弊社にて管理・保管しておりますのでご安心ください。返送いただく場合商品を再梱包していただく必要がございますので、梱包材はお捨てにならないようお願いいたします。

1. 保証の期間

商品発送日(ご来店引取の場合ご来店日)から1年間といたします。業務用・営業用として使用される場合、保証期間は6ヶ月といたします。保証期間を超過しているものについては、保証の対象外となり有償対応となります。商品到着日より7日以内の初期不良にあたる場合、送料・手数料弊社負担にて対応いたします。

2. 保証の適用

- ・お買い上げいただいた弊社商品を構成する各部品に、材料または製造上の不具合が発生した場合、本規約に従い無料で修理いたします。(以下、この無料修理を「保証修理」とする)往復送料や出張修理を行った場合の出張料は、お客様のご負担となります。
- ・保証修理は、部品の交換あるいは補修により行います。保証修理で取り外した部品は弊社の所有となります。
- ・本規約は、第一購入者のみに有効であり、譲渡することはできません。ご購入された年月日、販売店、商品、製造番号の特定が出来ない場合、保証が受けられない可能性がございます。
- ・本規約の対象となる商品とは、日本国内で使用し故障した商品とします。日本国外に持ち出した時点で保証は無効となります。

3. 保証適用外の事項

- (1) 純正部品あるいは弊社が使用を認めている部品・油脂類以外の使用により生じた不具合
- (2) 保守整備の不備、保管上の不備により生じた不具合
- (3) 一般と異なる使用場所や使用方法、また酷使により生じた不具合
- (4) 取扱説明書と異なる使用方法により生じた不具合
- (5) 示された出力や時間の限度を超える使用により生じた不具合
- (6) 弊社が認めていない改造をされたもの
- (7) 地震、台風、水害等の天災により生じたもの
- (8) 注意を怠った結果に起きたもの
- (9) 薬品、雨、雹、氷、石、塩分等による外から受ける要因によるもの
- (10) 使用で生じる消耗や時間の経過で変化する現象(退色、塗装割れ、傷、腐食、錆、樹脂部品の破損や劣化等)
 - (11) 機能上影響のない感覚的な現象(音、振動、オイルのにじみ等)
 - (12) 弊社または弊社が認めているサービス店以外にて修理をされた商品
 - (13) 使用することで消耗する部品または劣化する部品(ゴムを使用する部品、皮を使用する部品、樹脂を使用する部品、スポンジ類、紙類、パッキン類、ギヤ・ベアリング等の干渉する部品、ボルト、ナット、ヒューズ、モーターブラシ、チェーン、バルブ内部の部品、バネ、潤滑油、燃料、作動油、刃または先端部品、クラッチ、シャーペン等の緩衝部品、ワイヤ、バッテリー、点火プラグ等)
 - (14) 保証修理以外の、調整・清掃・点検・消耗部品交換作業等
 - (15) 商品を使用できなかったことによる損失の補填(休業補償、商業損失の補償、盗難、紛失等)

4. 別扱いの保証

部品メーカーが個別に保証している部品については部品メーカーの保証が適用されます。

5. 保証修理の受け方

まずはお問い合わせフォームにて弊社へご連絡いただきたく存じます。
またはお近くの修理協力店へご連絡くださいませ。
症状・使用状況を伺い、お手順方法をご案内させていただきます。

6. 注意事項

- ・動作点検を行ってから出荷しておりますので、燃料や水分が残っていたり、多少の傷や汚れ等が付いている場合がございます。
- ・部品の在庫がない場合、お取り寄せにお時間をいただく場合がございます。
- ・仕様変更などにより同時交換部品が発生する場合がございます。
- ・仕様変更などによりアッセンブリーでの供給しできない場合がございます。
- ・生産終了品につきましては、部品供給次第で修理不可能な場合がございます。
- ・無在庫転売(送り先が毎回違う購入者)の場合、転売より購入した商品の場合、保証は無効となります。また発覚次第転売者への措置を取らせていただきます。

- アフターサービスについて■
1. 販売機種が対象となります。※弊社で商品をお買い上げの方に限らせていただいております。
 2. 生産終了品につきましては、部品供給次第で修理不可能な場合がございます。
 3. 保証期間(1年間)を過ぎたものは、保証期間内におけるご使用回数に関係なく、すべて有償となります。
 4. 修理の際の往復の送料はすべてお客様ご負担となります。
 5. 修理協力店へご依頼の際は、直接修理協力店に修理代をお支払いください。

お客様ご相談窓口

故障部品をお客様で交換される場合

まず、ご購入された店舗にご連絡をしてください。
保証期間内は消耗品を除き、壊れた部品は弊社で保証致します。
その際に生じる**往復の送料は全てお客様の負担**となります。

お客様



①故障の状況をメールまたはお電話でご連絡ください。また、故障箇所の写真等を、メールに添付してください。



④送料お客様ご負担で、代替部品を発送致します。

ハイガー産業または販売・修理店

- ②受付
- ③故障内容の確認

故障部品をメーカーで修理する場合

ネット購入や弊社で電話・FAXにてご購入の場合は、弊社にご連絡をしてください。
保証期間内は消耗品を除き、壊れた部品は弊社で保証致します。
その際に生じる**往復の送料、また修理工賃は全てお客様のご負担**となります。

お客様



①故障の状況をメールまたはお電話でご連絡ください。また、故障箇所の写真等を、メールに添付してください。
②送料お客様ご負担で故障装置を発送してください。



⑤お見積り提示。
⑧送料お客様ご負担で、故障装置を発送いたします。

ハイガー産業

- ③受付
- ④故障内容の確認
- ⑥お見積り了承
- ⑦故障装置の修理

故障部品を販売・修理店で修理する場合

まず、ご購入された販売・修理店にご連絡をしてください。
保証期間内は消耗品を除き、壊れた部品は弊社で保証致します。
その際に生じる**往復の送料、また修理工賃は全てお客様のご負担**となります。
遠方の場合の出張修理や引取り修理は、別途料金が発生致します。

お客様



①故障の状況をお電話でご連絡ください。その際、持ち込み修理^{*1}か、引取り修理^{*2}か、出張修理^{*3}かを相談させていただきます。



⑤持ち込み修理の場合、修理完了後ご来店ください。引取り修理の場合は、修理完了後お届け致します。
※ご希望に応じて相談させていただきます。

販売・修理店

- ②受付
- ③故障内容の確認
- ④故障装置の修理

^{*1} お客様ご自身が販売・修理店に製品を持ち込むことをいいます。
^{*2} 販売・修理店がお客様のご自宅まで製品を引き取りに行くことをいいます。
^{*3} 販売・修理店がお客様のご自宅まで行き、その場で修理を行うことをいいます。

■保証適用について■

- ・本商品が対象となります。
- ※ただし、以下の場合は保証適用外となります。
- ・お客様のメンテナンス・確認不足等によるもの。
- ・人為的による破損等。
- ・運送会社など、第三者により生じた支障。
- ・弊社が故意・過失・他、正常のご使用に反して生じたと判断する全ての支障。

■保証期間について■

- ・商品が出荷された日・お渡し（ご来店時）から1年間となります。業務用として使用される場合、保証期間は6ヶ月といたします。

◎詳細は「保証内容について」ページをご確認ください。

■初期不良について■

- ・初期不良期間は、ご使用回数に関係なく到着日から1週間とさせていただきます。
- ・商品受領後、1週間以内にご連絡ください。
- ※無償修理又は無償交換のいずれかを弊社判断にて、ご対応させていただきます。
- ・修理協力店にご依頼の際は、修理工賃・部品代・送料は当社が負担させていただきます。

■消耗品について■

- ・消耗品につきましては、初期不良以外はすべて有償となります。

修理、部品に関するご相談

修理依頼される時は、下記を事項ご連絡ください。

- ①ご注文番号
- ②商品名
- ③商品の型番
- ④故障の状況
- ⑤購入サイト、年月日
- ⑥お名前
- ⑦ご住所
- ⑧電話番号

修理、使い方などのご連絡窓口

お手数ですが、今一度本取扱説明書を熟読し、弊社のサイトや動画等を見ていただき、問題が解決しない場合は、下記までお問い合わせください。



24時間365日
無休受付

カスタマー・サポート・センター
お問い合わせ窓口

<https://haige.jp/c/>



販売・修理店

販売・修理店は随時増えています。

販売・修理店により修理対応機械が異なりますので、最新情報は下記サイトをご覧ください。

本店サイト▶<https://www.haigeshop.net/html/page3.html>

楽天サイト▶<https://www.rakuten.ne.jp/gold/haige/support/repair/shop/>

ヤフーサイト▶<https://shopping.geocities.jp/haige/after.html>

※ハイガー産業は、顧客満足度100%を目指し、日々製品(部品やカラーも含め)の改良を行っています。
そのため、予告なく仕様を変更する場合があります。
また、取扱説明書に最新情報が反映されない場合があります。ぜひご理解・ご了承ください。

「製品のお困り事」は、カスタマー・サポート・センターへ。

「製品が利用できない」、「故障かな?」、「修理をしたい」、「パーツを購入したい」など、
下記カスタマー・サポート・センターへ、お問い合わせください。



24時間 365日

無休受付



カスタマー・サポート・センターお問い合わせ窓口

<https://haige.jp/c/>



HAIGE

ハイガー産業 株式会社

〒370-0603

群馬県邑楽郡邑楽町中野5298-1

ハイガーオフィシャル 検索

<https://haige.jp/>



緊急の方へ

電話窓口

ご協力をお願い

お電話が殺到しており、繋がりにくい状態が、続いております。
ご迷惑をおかけしますが、緊急の場合を除き、インターネットからお問合せください。

重要なお願い

お電話を頂く場合は、上記の URL のカスタマー・サポート・センターの「お問合せフォーム」を
必ずご参考のうえ、お問い合わせください。ご対応に必要な事項が記載されています。

0276-55-2275

○受付：月～金曜日 10:00～15:00 ○受付中止：月～金曜日 12:00～12:50
◎定休日：土曜日、日曜日、お盆、年末年始、GW