

取扱説明書

ペレタイザー

HG-ZLSP200R 7.5kw

200V 3相

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	長期間使用しない時	21
安全上のご注意 製品を長くご愛顧いただくために		故障と思ったら	22
安全にお使いいただくために	4	消耗品一覧・ご注文	23
ペレタイザーに係る安全事項	4	保証内容について	26
各部の名称	5	お客様ご相談窓口	27
用途	6		
原料について	6		
主要諸元	7		
付属品	7		
はじめてご使用になる前に	8		
ギヤオイルの補給	8		
グリスの補給	8		
配線と回転方向の確認	9		
新しいダイスの慣らし運転	9		
運転前の準備	10		
各部のネジの緩み	10		
安全保護装置の確認	10		
ダイスとローラーの外観と隙間間隔	10		
連続運転について	10		
運転操作の仕方	11		
本機の予熱	11		
ペレタイジング	11		
成形作業を終了する時	11		
ブレーカー（遮断器）	12		
緊急停止の解除	12		
点検・整備の仕方	13		
ダイス、ローラーの点検	13		
潤滑油の補給	13		
ギヤオイルの補給	13		
ギヤオイルの交換	14		
ローラーの交換	14		
ダイスの交換	15		
ベアリングの交換	17		

はじめに

このたびはペレタイザー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

ペレタイザーに係る安全事項



警告



禁止

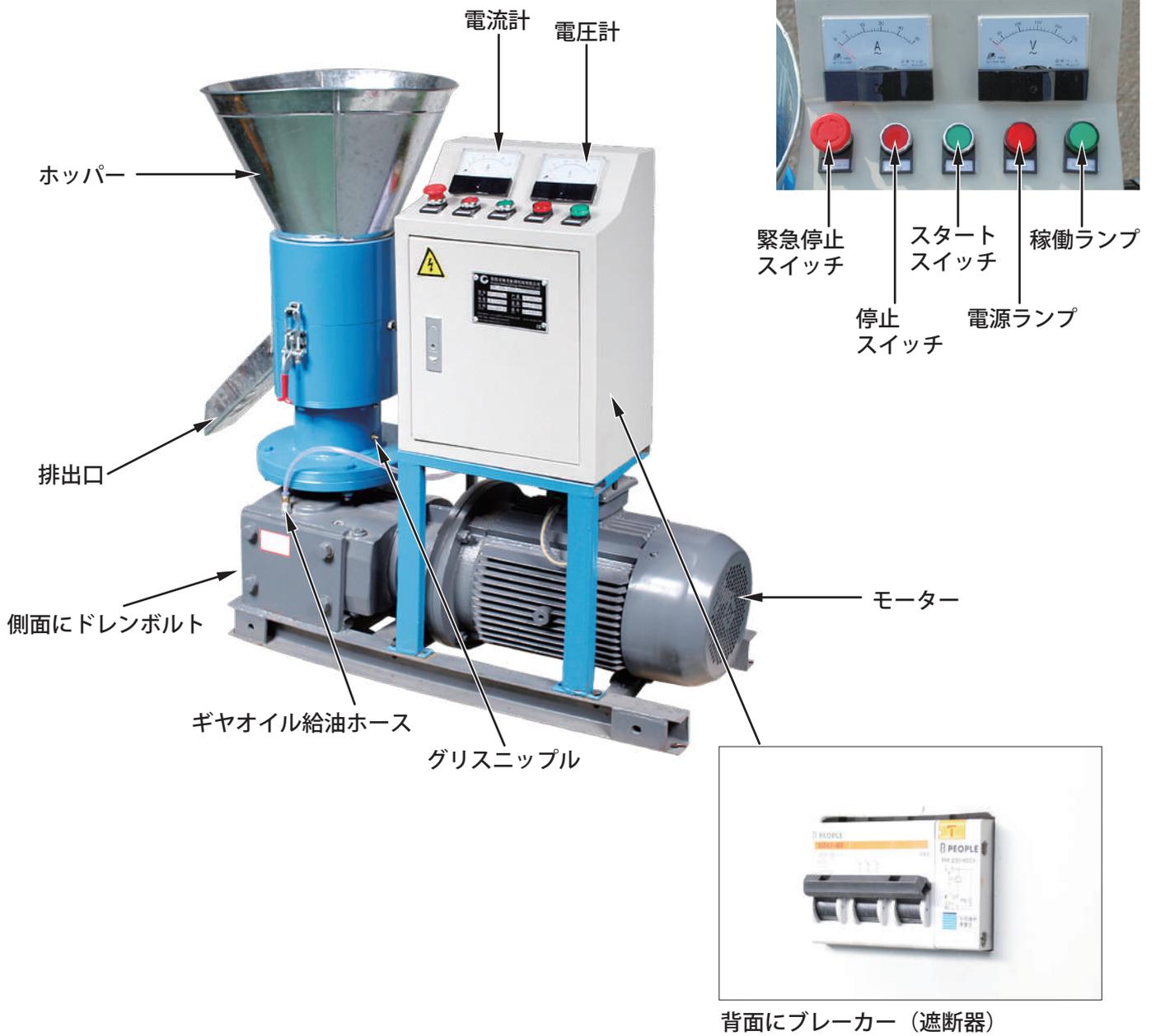
- ・使用中は、感電に注意してください。
- ・濡れている場所では使用しないでください。
- ・濡れた手で機械等に触らないようにしてください。
- ・アースされているものに身体を触れないでください。
- ・回転している部分の近くに手又は足を入れないでください。
- ・改造、分解は絶対行わないでください。安全性・信頼性が低下したり故障の原因になります。また、当社の保証サービスは一切受けられなくなります。
- ・指定された用途以外には使用しないでください。
- ・正しい操作を知らない人、子供の方には操作をさせないでください。
- ・操作の仕方がよく分からない方の独自使用はしないでください。



指示

- ・使用前に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。
- ・ご使用前にこの説明書をお読みになり取扱の注意事項をよくご理解の上で使用ください。
- ・始動前点検を実施してください。
- ・始動前点検で異常が見つかった場合は、直ちに使用を中止し、点検、修理を行ってください。
- ・使用中に異常音、異常振動があったときは、直ちに使用を中止し、点検、修理を行ってください。
- ・回転しているローラー、ダイスに接触すると負傷または死亡する恐れがあります。
- ・可動部分の位置および締め付け状態、部品の破損、取付け状態、その他動作に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
- ・破損した部品交換や修理は、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。修理の知識や技術のない方が修理しますと、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ることがあります。
- ・部品交換は、純正部品を使用してください。
- ・定期点検整備を行ってください。
- ・子供の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ・身体の調子が悪いとき、判断力に影響するような酒類、薬物を服用して使用しないでください。
- ・操作中は、子供を近づけないでください。操作者以外、装置へ近づけないでください。けがの恐れがあります。

各部の名称



用途

本製品は、おが屑、麦わら、米殻、および木樹皮などの原料から、動物の飼料ペレット、木質ペレット等の高密度バイオマスペレットを成形するために設計されています。

バイオマスペレットは、石炭、オイル、ガスなどの限りあるエネルギー資源に代わる再生可能なエネルギーで、CO₂の排出を減らし、エネルギーを節約するなどの利点がある、高効率なクリーン再生可能エネルギーです。保存や輸送を容易に行うことが可能なことから、家の暖房から発電まで幅広く利用されています。

原料について

●**水分量**……水分量の要件は、原料の種類により異なります。おが屑の湿度は10%-18%が適切です。原料全体を均等な水分量になるようにしてください。

原料	木質ペレット	肥料ペレット	飼料ペレット
水分量の目安	10%~14%	20%~40%	20%~30%

※上記の水分量は、あくまで目安です。お手持ちの原料により水分量は異なります。

●**大きさ**……原料の粒径は、ペレタイジング孔の直径を越えないようにしてください。ペレタイジング孔の直径は6mmです。おが屑の大きさは6mmより小さくしてください。通常は孔径の2/3程度を粒径の上限としています。微細粉も原料間のすき間を埋めるのに役立ちます。負荷(電流)が大きい、又は大きくて振動する場合は、材料が大きいか又は一度の投入量が多すぎる可能性があります。量を減らすか、細かくするか、又はその両方を行ってください。

●**原料のミックス**……本製品は、単一原料だけでなく、違う種類の原料を混合したものも扱うことができます。しかし、石や鉄、他の硬い物質を原料に加えないでください。ダイスやローラーの故障の原因になります。

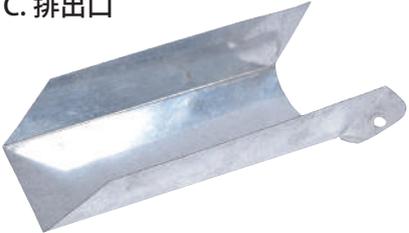
●**バインダー(結合剤)**……本製品は、バインダー(結合剤)がなくても、ペレタイジングすることが可能なように設計していますが、バインダーをお使いいただくことをお勧めします。バインダーを入れることで、ダイス、ローラーの寿命を伸ばすことができます。

主要諸元

モデル名	HG-ZLSP200R
原料	動物飼料用原料、バイオマス原料
構造	フラットダイス方式
原動力	電気モーター 200V 3相
パワー	7.5 kW
生産能力※	～120kg/h
ギヤオイル量	4.4L
重量	245kg
本体サイズ	850mm×920mm×330mm
ペレットサイズ	6mm

※生産能力は、材料や水分量で異なります。

付属品

<p>A. ホッパー</p> 	<p>B. 車輪</p> 	<p>C. 排出口</p> 
<p>D. 車輪用ボルト・ワッシャ・ナット</p> 	<p>E. グリスガン</p> 	<p>F. 工具</p> 

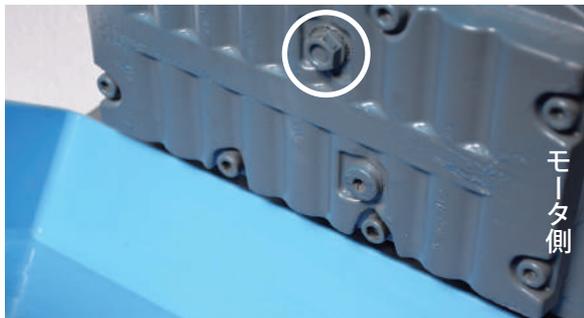
はじめてご使用になる前に

ギヤオイルの補給

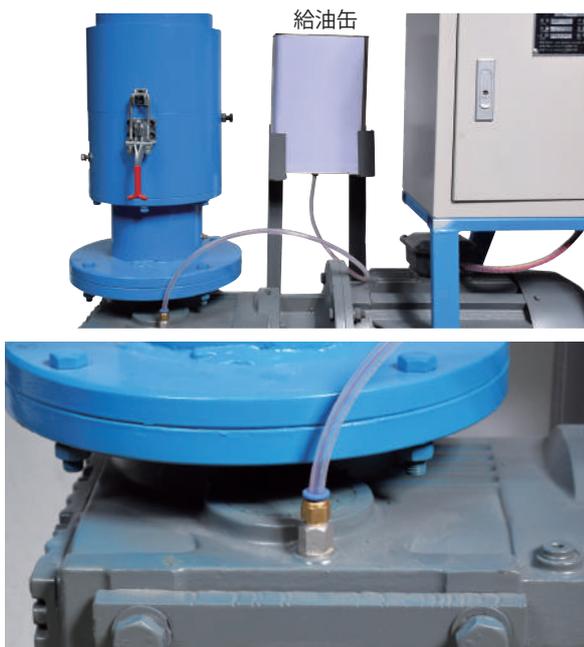
ギヤオイルは、工場で試運転時に入れている場合がありますが、必ずオイル量を確認し、少ない場合はギヤオイルを補給してください。

■補給手順

- 1 ギヤオイル（粘度 220 番）とオイル受け容器を準備します。
- 2 上部のドレンボルトを外し、オイルが流れ出るか確認します。流れ出ない場合は、オイルを追加し、すりきりまで入れます。
流れ出る場合は、以下の工程は不要ですので、ボルトを確実に締めます。



- 3 給油缶のキャップを外し、ギヤオイルをこぼさないようゆっくり注ぎます。



- 4 上部のドレンボルトの穴からオイルが流れ出る所で補給をやめ、ドレンボルトを絞めます。
- 5 給油缶のキャップを締めます。

グリスの補給

- 1 機械用グリス、または食品機械用グリスを準備します。（※）
※初期状態では、機械用のモリブデングリスを使用しています。食品機械用グリスをご使用の場合は、P.17のベアリングの交換をご参照ください。
- 2 グリスニップルに付属のグリスガン装着し、グリスを充填します。P.16参照



ローラーのボルト（左右）を外し、グリスニップルにグリスを充填します。P.13参照



グリスの種類

機械用グリス・・・モリブデングリス
食品機械用グリス・・・極圧用グリス（NSFH1規格）
※NSFH1はグリスのグレードです。商品名ではありません。

はじめてご使用になる前に

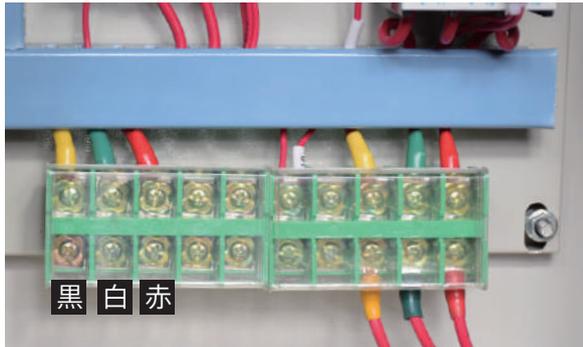
配線と回転方向の確認

■配線

3相200V用の電源コードを準備してください。

白線を中性線とし、左側から、黒、白、赤色を接続します。

※配線は、必ず電気工事資格のある人に工事を依頼してください。



■回転方向の確認

- 1 本機背面にあるブレーカーのスイッチを入れます。
- 2 電源の配線を確認後、スタートボタンを押します。ダイスの回転の方向が、本製品に表示している矢印ラベルと同じ方向であるかチェックしてください。万一、方向が逆の場合は、配線を見直してください。



新しいダイスの慣らし運転

新しいダイスは、ペレタイジング孔の表面をなじませるために、慣らし運転が必要です。

慣らし運転は、バイオマス原料、油、研磨剤等を混合した慣らし運転用原料をもとに成形作業を行います。

■慣らし運転用原料

混合比率	バイオマス原料(おが屑) 65% : 研磨用砥粒 20% : オイル 15%	
必要量	慣らし運転用原材料の必要量は、約5kgです。	
原料	バイオマス原料(おが屑)	水分量は10%-18%
	研磨用砥粒	アルミナサンド #80等
	オイル	食用油、自動車用エンジンオイル それぞれ廃油でも可

■慣らし運転方法

- 1 排出口の下に、成形されたペレットを受ける受け皿を準備します。
- 2 電源プラグを電源コンセントに挿入します。
- 3 電源ランプが点灯することを確認し、スタートスイッチを押します。
- 4 稼働ランプが点灯することを確認します。
- 5 ホッパーに慣らし運転用原料を適量、投入してください。
- 6 慣らし運転用原料がペレタイジング孔を通り、成形され、慣らし運転用ペレットが排出されます。
- 7 慣らし運転は、40-60分の間行います。排出された慣らし運転用ペレットは、繰り返しホッパーに再投入することができます。

運転前の準備

各部のネジの緩み

ダイス固定ボルトが、十分締まっていることを確認してください。その他、緩んだボルトがないことを確認してください。

安全保護装置の確認

感電防止のため、電気モーター、電気キャビネット、および配線をチェックしてください。また、フロアが濡れていないか確認してください。

ダイスとローラーの外観と隙間間隔

ダイスとローラーに傷や変形、異物、原料の残り等が無いことを確認してください。

ダイスとローラーの隙間間隔は、ペレット品質に大きい影響を及ぼします。

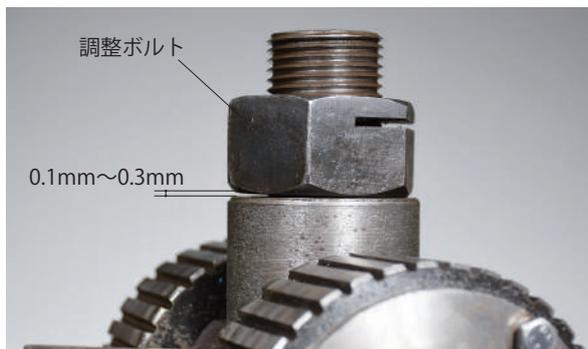
■調整方法

・ダイスとローラーの隙間の調整は、シャフトの調整ボルト締め具合で調整します。

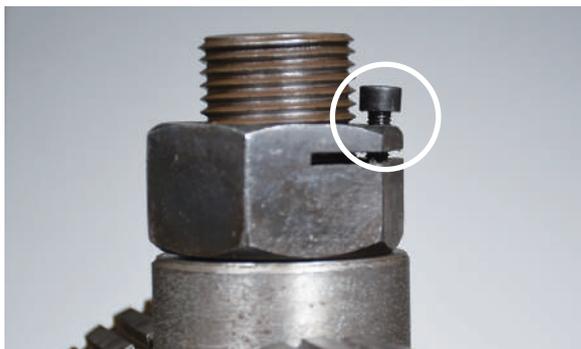
1 付属の六角レンチでロックボルトを外します。



2 調整ボルトを反時計回りに回し緩めます。隙間は0.1mm～0.3mm になるように調整します。



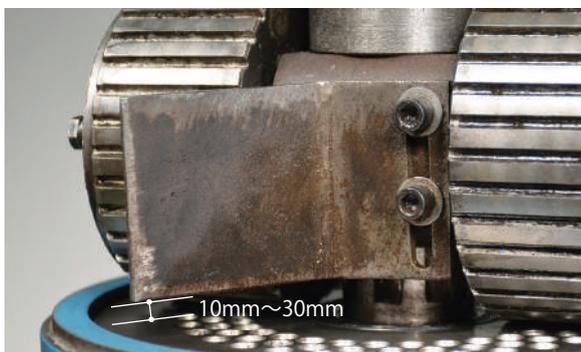
3 調整後、ロックボルトを取付け締付けます。



👉 ポイント

- ・隙間間隔が0.4mm以上ある時に、原料がダイスの上に層を形成するため、ペレット作成能力が大きく減少します。
- ・隙間間隔が0.1mmより少ない時に、ダイスとローラーの間で摩擦がおこり、寿命を縮めるだけでなく、本機を破損させる可能性があります。
- ・隙間間隔の調整は原材料により異なります。
- ・使用中に隙間間隔調整ボルトが緩みやすいため、適宜確認をしてください。確認や調整する際は、必ず本体のブレーカーを落としてから行ってください。

4 ダイスとローラーの摩耗により、ダイスとフィードスクレーパーの隙間が変化しますので、その場合は隙間調整をします。隙間は10mm～30mmになるようにボルトを緩め調整します。



連続運転について

連続使用し、ダイスの温度が高温になると、成形したペレットが変形する場合があります。その時は、ダイスの温度が下がるまで、成形作業を中止してください。

運転操作の仕方

本機の予熱

ペレットを成形する前に、オイルを含んだ予熱運転用原料を用いて5分程度予熱運転する必要があります。温度が27-38℃に達すれば、ペレットを作ることができます。

■予熱運転用原料：

バイオマス原料(おが屑) 90% 3.17kg-5.436kg : オイル 10% (食用油またはエンジンオイル)
オイルが均一に行き渡るように混ぜてください。

■予熱運転手順

- 1 排出口の下に、成形されたペレットを受ける受け皿を準備します。
- 2 電源プラグを電源コンセントに挿入します。
- 3 電源ランプが点灯することを確認し、スタートスイッチを押します。



スタートスイッチ

電源ランプ

稼働ランプ

- 4 稼働ランプが点灯することを確認します。
- 5 ホッパーから適量の予熱運転用原料を投入します。
- 6 予熱運転用原料がペレタイジング孔を通り、成形され、慣らし運転用ペレットが排出されます。
- 7 ペレタイジング室の温度が上がってくると、ホッパーから蒸気が出てきます。ダイスの温度が規定の温度に到達した後、ペレットは一定の硬さで成形されます。

ペレタイジング

本機の予熱が終わった後、原料をホッパーに投入し、本機を稼働させます。

原料の水分量が低過ぎても高過ぎて、ペレットにならなかったり、またはやわらかいペレットや凸凹のペレットになります。

👉 上手に作るコツ

- 原料は少しずつゆっくりと投入します。
- 原料の水分量の調整とローラーの間隔で、上手にできるかがほぼ決まります。水分量、隙間間隔を変えて数多くテストを行い、最適な数値を探し出してください。

■原料：

原料の水分量や大きさに注意してください。(6ページ参照) オイルを混ぜる必要はありませんが、バインダーは必要に応じて混合してください。

ペレットが作れない時は、ローラー両側の隙間調整ボルトを緩めるか、締めてください。

ペレットの品質を上げるには、原料または水分を変えて数回テストする必要があります。

成形作業を終了する時

- 1 ペレタイジングを止める前に、ペレタイジング孔の詰まりを防ぐため、オイルを含んだ予熱運転用原料を用いて、成形を3回以上行います。
- 2 停止スイッチを押してください。
- 3 電源プラグを電源コンセントから抜きます。

運転操作の仕方

重要・・・原料の投入量と ローラーの間隔

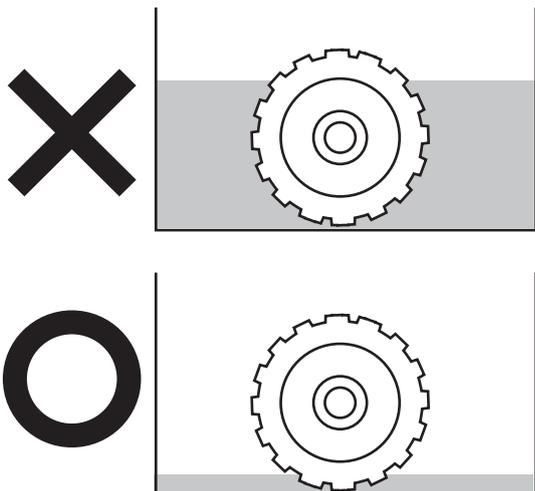
- 原料を投入する量はローラーの間隔が狭い時は量を少なく、ローラーの間隔が広い時は量を多く投入できます。
- ローラーの間隔は原料や水分量によって異なります。
- 投入量は使用中、原料がフラットダイスの上に残らない量を目安に投入してください。



ローラーが左右均等に回っているか、原料の投入量がペレット成形速度より大幅に上回っていないかを、慣れるまで目視で確認しながら行ってください。

⚠ 注意

- ・一度に大量に原料を投入すると、ローラーやメインシャフトに負荷がかかり、ローラーの変形やベアリングの破損、メインシャフトを破損させてしまう恐れがあります。（保証適用外）



ブレーカー（遮断器）

連続運転し高温になった場合、または機器が過負荷になった場合、機器を保護するために電源が切れます。過負荷が解除されると、スイッチが入るようになります。その際、青いボタンを押し、レバーを押し上げます。



緊急停止の解除

緊急停止スイッチを押した場合の復帰は、スイッチを時計回りに回すことで解除されます。



点検・整備の仕方

ダイス、ローラーの点検

ダイス、ローラーの耐用年数は正常な運転条件の下で300-500時間です。

外観の摩耗、傷などを確認してください。

ローラーを交換する際は、同時にダイスも交換してください。

潤滑油の補給

ローラー	
油種	機械用グリス、又は食品機械用グリス
間隔	2時間毎

ローラーのボルト（左右）を外し、グリスニップルからグリスガンで充填します。



メインシャフト	
油種	機械用グリス、又は食品機械用グリス
間隔	8時間毎



メインシャフト部分グリス注入口は、ローラーダイスボックス下側に2カ所あります。

ギヤオイルの補給

ギヤ・ボックスに、ギヤオイルを補給してください。付属のオイル缶のキャップを開け、オイルを注ぎます。

ギヤボックス	
油種	ギヤオイル（粘度 220番）
間隔	使用開始後6時間後 その後1年毎



点検・整備の仕方

ギヤオイルの交換

- 1 ギヤオイルの交換時にはオイル受け容器を用意し、下部ドレンボルトを緩め、オイルを排出させます。
- 2 排出完了後、ドレンボルトを締付け、新しいオイルを入れます。
その際、オイルの漏れがないか確認してください。



- 2 付属の六角レンチでロックボルトを外します。



- 3 付属のレンチで調整ボルトを反時計回りに回し緩めます。



ローラーの交換

ローラーの耐用年数は、正常な運転条件の下で300-500時間です。
外観の摩耗、傷などを確認し、必要に応じて交換をしてください。

■交換手順

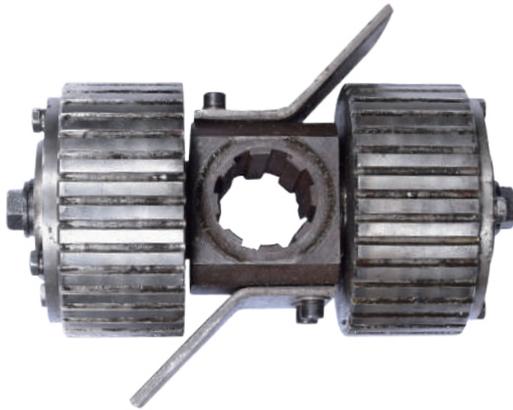
- 1 両側のフックを外し、カバーを外します。



点検・整備の仕方



- 4 新しいローラーを用意します。



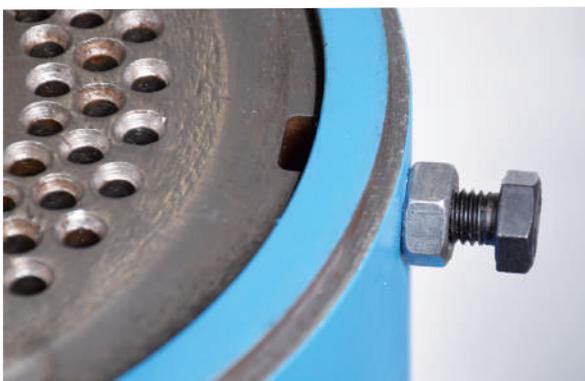
- 5 取外しと逆の手順で取付けます。

ダイスの交換

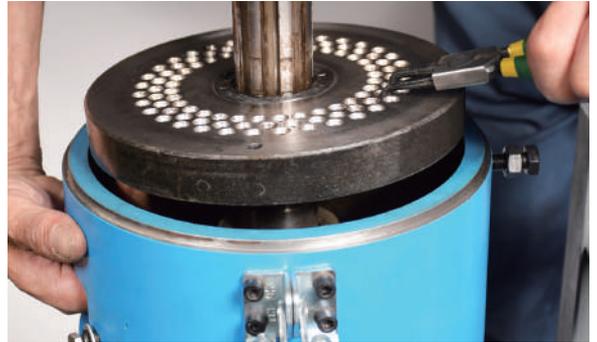
ダイスの耐用年数は正常な運転条件の下で300-500時間です。外観の摩耗、傷などを確認し、必要に応じて交換をしてください。

■交換手順

- 1 ローラーの交換手順で、ローラーを取外します。
- 2 ダイス固定ボルトを緩めます。



- 3 ダイスの右側の穴を付属のレンチで挟み、持ち上げると同時に排出口から手を入れ、ダイスを押し上げ外します。



または、ダイスにボルト (M8 をご用意) を挿し、持ち上げます。



- 4 新しいダイスに交換します。



- 5 ダイスをシャフトにはめる際、オイルシールがめくれ上がらないように注意してください。



点検・整備の仕方

- 6 取外しと逆の手順で取付けます。
- 7 ローラーの隙間調整は必ず行ってください。

付属のグリスガンの使い方

- 1 グリスガンのレバーを引き、先端部分を回して外し、グリスを直接筒内に投入します。



- 2 先端部分を取付け、反対側のストッパーを押すと引いたレバーが戻ります。



- 3 グリスニップルにノズルを確実にはめ、グリップを握るとグリスが充填されます。

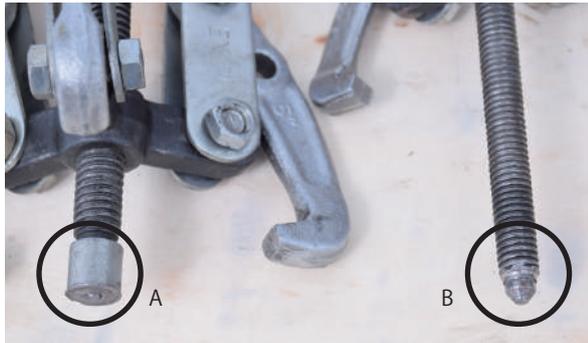


点検・整備の仕方

ベアリングの交換（取外し）

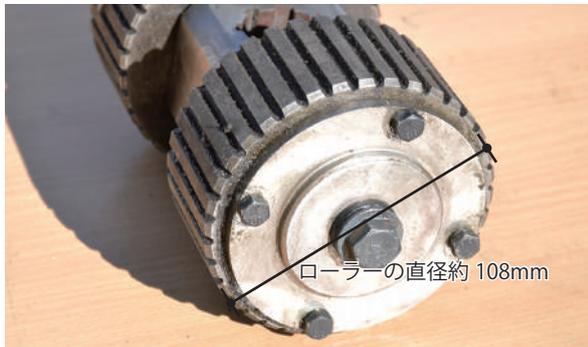
ローラーの動きに違和感や異音が出たり、左右の動きに違いが出てきたら、ベアリングを交換してください。作業は、手袋を着用して行ってください。

使用工具：10mm スパナ、17mm スパナ、プーリー抜き、スナップリングプライヤ、ゴムハンマーかプラスチックハンマー、ボックスレンチ



プーリー抜きは、先端部がフラットな A タイプをご用意ください。

- 1** 左右 8 カ所の小さいボルト 10mm と中央のボルト 17mm を外します。



- 2** スナップリングをスナップリングプライヤで外します。



- 3** グリスニップルを 10mm のボックスレンチで外します。※ネジ部が薄いのでネジをなめないようにご注意ください。



点検・整備の仕方

- 4 プーリー抜きを使用します。写真のようにセットします。



- 5 テコの原理を利用して、ローラーが動かないように工具等で押さえつけながら、プーリー抜きのボルト部分を締付けていきます。



- 6 下にベアリングが落ちるように枕木等を2枚敷き、ローラーの周りをゴムハンマー等でまんべんなく叩くと、ベアリングが下りてきます。



⚠ 注意

- 金属製のハンマーで叩かないでください。破損します。

- 7 もう一方のベアリングも同様に取外します。



ベアリングとベアリングの間にスナッピングがあります。紛失しないようご注意ください。



- 8 ベアリングや他のパーツに付着している古いグリスを除去し、その後専用のクリーナー等で脱脂します。

- 9 各パーツに破損や曲がりなどがいいかよく確認します。

⚠ 注意

- 一度外したベアリングは、再利用しないでください。故障の原因になります。
- パーツに破損や曲がりなどの不具合があるまま、使用を続けしないでください。故障の原因になります。

点検・整備の仕方

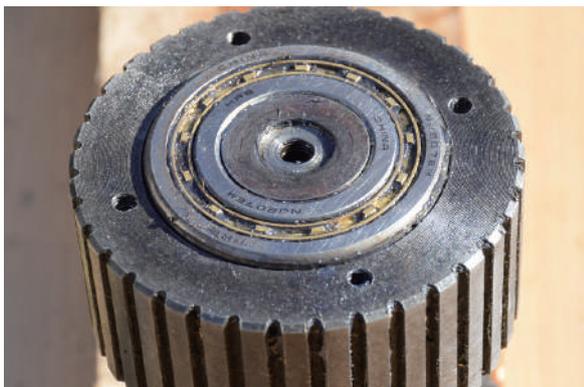
ベアリングの交換（取付け）

1 ベアリングを取付ける前に、ローラー内側に機械用グリス、または食品機械用グリスを塗布します。(P.8 参照)

2 ローラー内に新しいベアリング(写真はクローズベアリング)をはめ、次にスナップリングを乗せ、更にベアリングを入れ込みます。(写真は別機種)



3 当て木をし、ハンマー等で叩き、最後まで入れ込みます。



4 カバーを乗せ、ゴムハンマー等で円を描くように叩き、隙間がなくなるまで叩きます。

⚠ 注意

・金属製のハンマーで叩かないでください。破損します。



●適応ベアリング

機種	ベアリング形式番号
HG-ZLSP200R 用	MJ207E

点検・整備の仕方

- 5** ベアリングの内側がまだ飛び出していますので、指で押し込みます。



- 6** グリスニップルを 10mm のボックスレンチで取付けます。※ネジ部が薄いためネジをなめないようにご注意ください。



- 7** スナップリングをスナップリングプライヤで取付けます。



- 8** カバーをしボルトを取付け締付けます。



- 9** ローラーが左右均一に回るか、引っ掛かりがないかを確認します。

- 10** 最後にシャフト先端から機械用グリス、または食品機械用グリスを注入して完了です。(P.8 参照)

長期間使用しない時

- ・本機の埃を拭き取り、点検します。
- ・機械の電源プラグから抜いた状態で、電源コードをチェックしてください。もし損傷がある場合には交換をしてください。
- ・擦り切れたり損傷したりしている箇所がないか確認します。接続部分、ボルト等の締め具合もチェックしてください。
- ・子供が近づかない、清潔で乾燥した場所で保管してください。

故障と思ったら

症状	原因	対処	
電源ランプが点灯しない	電源ランプの故障	交換	
	電源プラグが電源コンセントに入っていない	電源プラグを確認	
	ブレーカーが入っていない	ブレーカーの確認	
	配線が間違っている	配線の確認	
電源ランプは点灯するがスタートしない	本機のブレーカー（遮断器）が下りている	青いボタンを押しレバーを押し上げる	
稼働ランプが点灯しない	稼働ランプの故障	交換	
	スタートスイッチを押していない	スタートスイッチを押す	
ダイスが時計回りに回っている	配線が間違っている	配線の確認	
ローラーの片側が回転しない	左右の圧力が違う	隙間調整ボルトを締め直す (P.10・11)	
	グリスが不足	グリスを補充 (P.8)	
	ベアリングの破損	ベアリングの交換 (P.17)	
ローラーが回転しない	グリスが不足	グリスを補充 (P.8)	
	ベアリングの破損	ベアリングの交換 (P.17)	
ローラーから異音がする	グリスが不足	グリスを補充 (P.8)	
	ベアリングの破損	ベアリングの交換 (P.17)	
ペレットが出てこない	ダイスの孔に材料が固まって詰まっている	ダイスを外し孔の詰まりを取除く	
	原料に入れすぎ	スイッチを切り、材料を取除く	
	原料が大きすぎる	原料を細かくする	
ペレットにならない	粉で出てくる	バインダーが入っていない	接着剤の役目をするバインダーも同時投入する
		水分量が足りない	水分量の調整をする
	ぼそぼそした感じで出てくる	圧力が足りない	隙間調整ボルトを締め直す (P.10・11)
		水分量が多い	水分量の調整をする
ペレットが柔らかい	圧力が足りない	隙間調整ボルトを締め直す (P.10・11)	
	水分量が多い	水分量の調整をする	
ペレットと一緒に粉状になった材料も出てくる	予熱が足りない	予熱運転をする (P.11)	
	正常です。 ただし、大量に出る場合は、水分量が足りない 又は圧力が足りない、又はその両方	少量の場合は、粉を再投入 大量の場合は、水分量の調整をする、 又は隙間調整ボルトを締め直す、又は その両方	
機械が異常なほど高温になっている	連続運転によるダイスの高温	温度が下がるまで、しばらく運転を中止する	
ブレーカー（遮断器）が何度も落ちる 又はレバーを上げてでもすぐ下がる	機器に負荷がかかりすぎている	しばらく運転を中止する	
振動が激しい	原料の投入量が多い	投入量を減らす	
音が大きくなってきた	原料の投入量が多い	投入量を減らす	

消耗品一覧・ご注文

商品名	商品コード		価格(税抜)	注文個数
ダイス 6mm	zisp200r-6mmn		40,000 円	
ダイス 8mm	zisp200r-8mmn		40,000 円	
ダイス 10mm	zisp200r-10mmn		40,000 円	
ダイス 12mm	zisp200r-12mmn		40,000 円	
ローラー	zisp200r-p06-19n		50,000 円	

※ベアリングは、市販品をお求めください。形式番号は、P.19を参照

使用することで消耗する部品または劣化する部品は全て保証適用外となります。

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、ギア・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、シャープピン等の緩衝部品、ワイヤ、バッテリー、点火プラグ等

※価格は改定される場合があります。

※電話・FAXでのご注文は、代金引換での販売となります。※別途送料がかかります。

代金引換手数料	
10,000 円未満	324 円
10,000 円～ 30,000 円(税別)のご注文	432 円

送料	
10,000 円以上(税別)のご注文	無料
10,000 円未満(税別)のご注文	一律 800 円

★FAX でのご注文の場合は、上部表右の注文個数を記入し、下記に必要事項をご記入の上送信してください。

FAX.0276-55-2276

記入日	平成	年	月	日
-----	----	---	---	---

お客様情報			
フリガナ			
氏名 会社名	様		
ご住所 お届け先	〒	—	
電話番号		FAX 番号	

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。発送日より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。



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。

- お問い合わせ先
ホームページお問い合わせフォーム
<http://www.haigeshop.net/contact>

ハイガー産業お問い合わせ 検索



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。

オフィシャルサイト▶<http://www.haige.jp/agency.html>

本店サイト▶<http://www.haigeshop.net/new/2015-07-02-113023.html>

楽天サイト▶<http://www.rakuten.ne.jp/gold/haige/after.html>

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。

お問い合わせ

本取扱説明書を熟読しても、弊社のサイトや動画等を見ても、問題が解決しない場合は、お手数ですが下記までお問い合わせください。その際、迅速なご対応ができるよう「お問い合わせ件名」を必ずお伝えください。
件名：「初期不良」「1年保証内故障」「1年保証外故障」「使用方法」「その他」

お勤め

ホームページより
お問い合わせ

お問い合わせフォーム:<http://www.haigeshop.net/contact>

営業時間外や休業日にいただいたお問い合わせは、翌営業日以降に順次対応させていただきます。ご了承ください。



お急ぎのご用件でなければ、ホームページお問い合わせフォームよりご連絡をいただけますと幸いです。

電話での
お問い合わせ

TEL. 0276-55-2275 ※平日12:00～13:00はお電話は繋がりません。

季節商品等お問い合わせが集中する時期は、電話が繋がりにくくなったり、折り返し対応や折り返しのご連絡が遅くなる場合がございます。誠に恐れ入りますが、順次対応いたしますのでお待ちいただけますようお願い申し上げます。

★ご購入時の電話よりおかけいただきますとご対応がスムーズになります。

FAXでの
お問い合わせ

FAX. 0276-55-2276

営業時間外や休業日に頂いたお問い合わせは、翌営業日以降に順次対応させていただきます。ご了承ください。

◎営業時間:10:00～17:00(第1・3・5土曜日は12:00まで) ◎定休日:日曜、祝日、第2・4土曜日



ハイガー産業 株式会社

〒370-0503

群馬県邑楽郡千代田町赤岩3072-3

<http://www.haigeshop.net/>