

クイックガイド

200V 3相

初版

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。

■表示内容を見逃して、誤った使い方をしたときにおよぼす危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は「**死亡または重症を負う恐れがある**」内容です。



注意

この表示の欄は、「**軽症、物的損害、故障が生じる恐れがある**」内容です。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。



このような絵表示は、してはいけない「**禁止**」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「**強制**」内容です。

安全に正しくお使いいただくために、ご使用前に
本ガイドと WEB 取扱説明書を必ずお読みください。
ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

詳細は
WEB 取説を
ご覧ください



ハイガー株式会社はSDGs・カーボンニュートラルの取組の一環として、紙の取扱説明書を大幅に削減いたしました。
どうぞご理解ください。



警告（製品に係る安全事項）



禁止

本製品は、ペレットを成形するために設計・製造されています。指定された用途以外には使用しないでください。

改造、分解は絶対に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、弊社の保証サービスは一切受けられなくなります。

電源コードや電源プラグが破損していたり、コンセントの挿込みが緩い時は使用しないでください。感電やショート、発火の原因になります。

電源コードを傷つけたり、破損させたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないでください。感電や発火の原因になります。

濡れた手で操作や濡れた場所での使用は避けてください。感電の恐れがあります。

アースされているものには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。

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。



強制

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。

電源プラグの抜き差しは、プラグを持って行ってください。

電源プラグはコンセントの奥まで確実に挿込んでください。

感電防止のため、運転時は必ずアースをとってください。

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。

稼働部分の位置および締付け状態、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。

⚠警告（製品に係る安全事項）

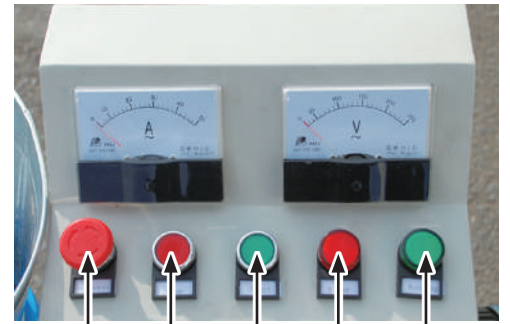
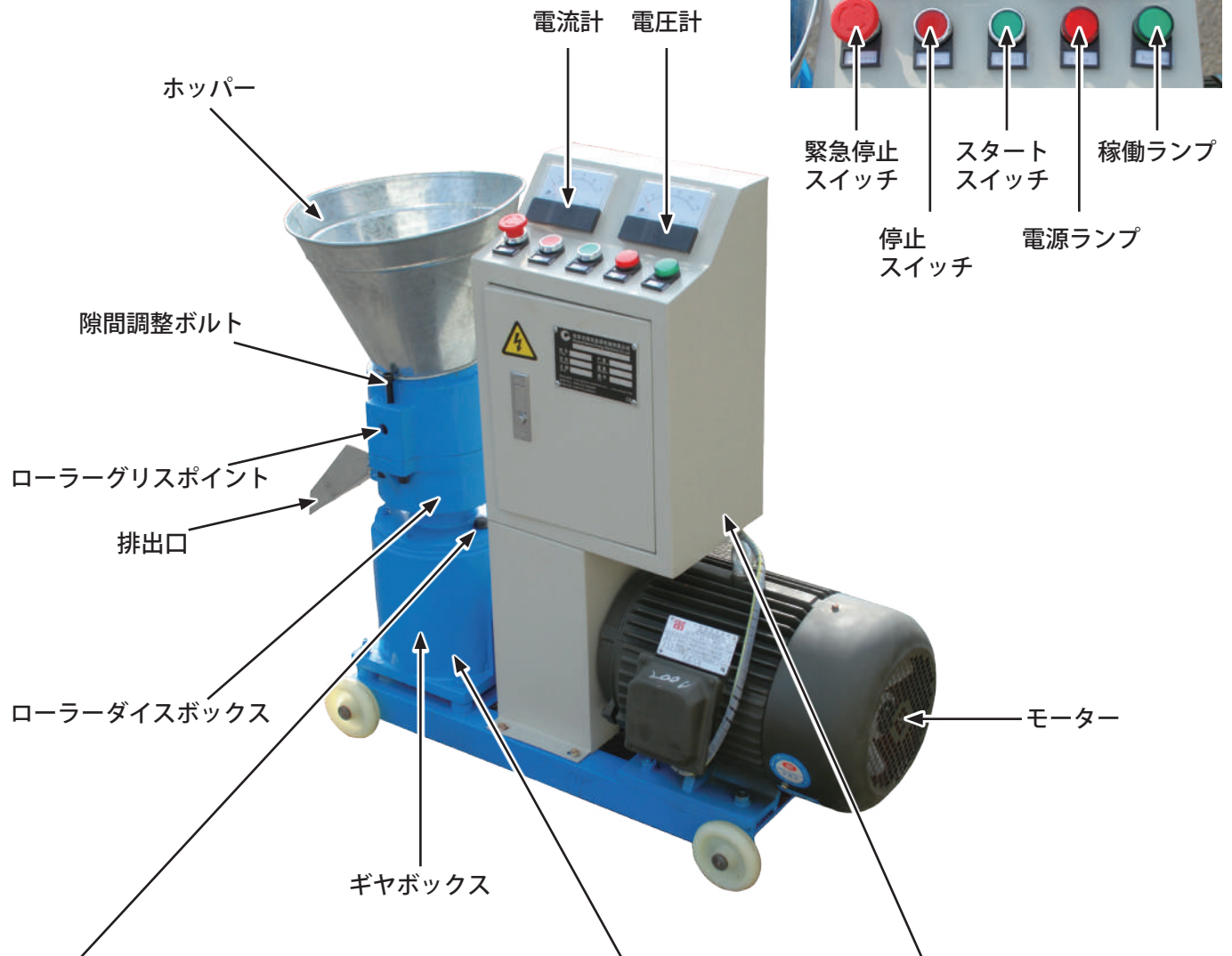
 禁止	操作の仕方がよく分からない方の独自の使用はしないでください。	 強制	使用しない時、点検、清掃時は、必ずコンセントから電源プラグを抜いてください。
	操作中は、子供や操作者以外の人を本製品へ近づけないでください。怪我の恐れがあります。		

⚠注意（製品に係る安全事項）

 禁止	身体の調子が悪い時、判断力に影響するような酒類、薬物を摂取した状態で使用しないでください。	 強制	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ご使用ください。
	素手や濡れた手袋で作業しないでください。感電する恐れがあります。		始動前点検を実施し、異常が見つかった場合は、直ちに使用を中止し、点検や修理を行ってください。
	ケーブルは容量不足のものや、損傷したり導体がむきだしになったものを使用しないでください。		使用中に異常音、異常振動があった時は、直ちに使用を中止し、点検、修理を行ってください。
			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、事故や怪我の原因になることがあります。
			回転しているローラーやダイスには絶対に触れないでください。負傷または死亡する恐れがあります。
			部品交換は、純正部品を使用してください。
			定期的に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。

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。



緊急停止
スイッチ

スタート
スイッチ

稼働ランプ

停止
スイッチ

電源ランプ



HG-ZLSP260B
ギヤオイル給油口



HG-ZLSP150B
背面にオイル確認窓



背面にブレーカー（遮断器）

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、または大きくて振動する場合は、材料が大きいかまた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、また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。ただし、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。おすすめのバインダーは、コンスターチやお米などのでんぷんです。

梱包部品一覧

- ユニットとすべてのアクセサリを慎重に箱から取出し、全てのユニット・アクセサリに不足・問題がないことを確認してください。
- 製品を注意深く点検し、輸送中の損傷がないことを確認してください。万が一損傷が見受けられた場合は、運送会社に1週間以内に連絡をしてください。
- 梱包材を慎重に検査し、使用する前に廃棄しないでください。不足している場合は、お手数ですが弊社までご連絡ください。

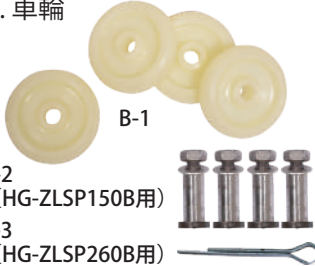
警告

不足しているものがある場合は、不足している部品を入手するまで使用しないでください。

A. ホッパー



B. 車輪



B-1

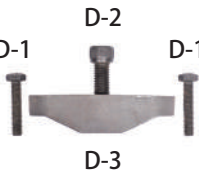
B-2
(HG-ZLSP150B用)

B-3
(HG-ZLSP260B用)

C. 排出口



D. ダイス交換冶具



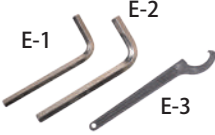
D-1

D-2

D-1

D-3

E. 工具



E-1

E-2

E-3

※製造時期により部品の形状、内容物が変更になる場合や本体に取付済みの場合があります。

主要諸元

モデル名	HG-ZLSP150B	HG-ZLSP260B
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	5.5kW	15kW
定格電流	22.08A	56.9A
生産能力※	バイオマスペレット 50-100kg/h 飼料 90-120kg/h	バイオマスペレット 160-250kg/h 飼料 400-600kg/h
ギヤオイル量	2.1L	8.2L
総重量	130kg	345kg
本体サイズ (幅×奥行×高さ)	800mm × 330mm × 830mm	1030mm × 470mm × 1040mm
ローラーの重量	2.7kg	11kg
付属ダイスの孔径	6mm	
ペレットの長さ	約12mm～約30mm	

※生産能力は、材料や水分量で異なります。
◎弊社は、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。

はじめてご使用になる前に

ギヤオイルの補給

ギヤボックスに、ギヤオイルを補給します。

工場出荷時はギヤオイルは入っていません。

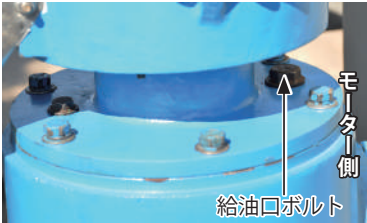
- 1

ギヤオイル(合成系工業用極圧ギヤオイル、粘度220番)を準備します。
- 2

給油口ボルト(黒色)を取外します。HG-ZLSP260B の場合は、オイル給油キャップを取外します。
- 3

ギヤオイルをこぼさないように、オイル確認窓(本体裏側)の2/3 まで補給します。
HG-ZLSP260B の場合は、オイル給油キャップに付いているゲージの上端まで補給します。
- 4

給油口ボルトを締付けます。
HG-ZLSP260B の場合は、オイル給油キャップを締付けます。



グリスの補給

グリスを補給します。

工場出荷時はグリスは入っていません。

- 1

以下の機械用グリス、または食品機械用グリスを準備します。

機械用グリス	モリブデングリス、リチウムグリス
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。

- 2

ローラー部分とメインシャフトに、機械用グリス、又は食品機械用グリスを補給してください。

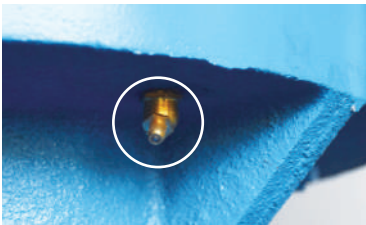


食品機械用グリスをご使用の場合は、点検・整備の仕方の「ベアリングの交換(取外し)」をご参照ください。

ローラー部分グリス注入口は、前後2カ所あります。

★2時間使用ごとに、グリスの補給を行ってください。

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あります。



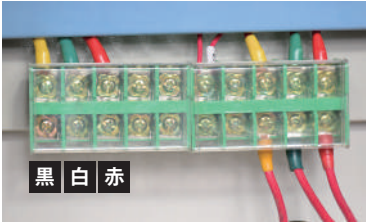
配線と回転方向の確認

■配線

200V 3相用の電源コードと配線用漏電ブレーカーを準備してください。
HG-ZLSP150Bは22A、HG-ZLSP260Bは60A必要です。

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。



⚠注意

緊急停止スイッチを押した状態でスタートスイッチを押すとブレーカーが落ちてしまいます。
必ず緊急停止スイッチを解除してから本体を稼働してください。

- 2

電源の配線を確認後、スタートスイッチを押します。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込みます。
- 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すと、ローラーが回転します。
- 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できます。

各部のネジの緩み

ローラーの両側の隙間調整ボルトが、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、電気のカビネット、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

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。

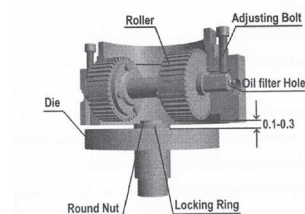
ダイスとローラーの隙間は、ペレット品質に大きな影響を及ぼします。

■調整方法

ダイスとローラーの隙間は、ローラーの両側の隙間調整ボルトを等しく回して調整します。



隙間は0.1mm - 0.3mmになるように調整してください。



👉 ポイント

- ・隙間が0.4mm以上あると、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。
- ・隙間が0.1mmより少ないと、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。
- ・隙間の調整は原材料により異なります。
- ・使用中に隙間調整ボルトが緩みやすいため、適宜確認をしてください。確認や調整を行う際は、必ず本体のブレーカーを落としてから行ってください。

連続運転について

連続使用によりダイスが高温になると、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。

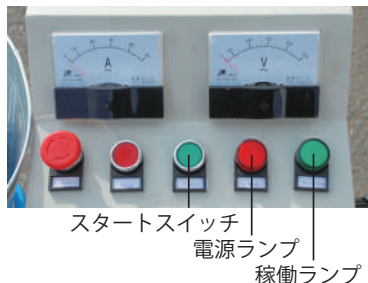
■予熱運転用原料：

- ・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 電電源プラグを電源コンセントに挿込みます。

- 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(オイルが含まれているため固くなりません。)が排出されます。このペレットは成形終了時に使用しますので捨てないでください。

- 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。

成形作業

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も、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ったりします。

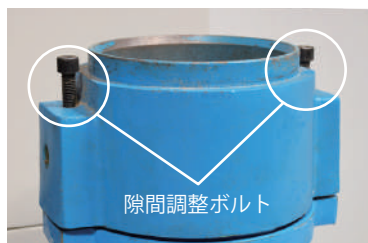
上手に作るコツ

- 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隙間で、上手にできるかがほぼ決まります。水分量と隙間間隔を変更しながら繰り返しテストを行い、最適な数値を見つけ出してください。

■原料：

原料の水分量や大きさに注意してください。(「原料について」参照) オイルを混ぜる必要はありませんが、バインダー(結合剤)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繰り返し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。

⚠注意

ペレタイジング孔に原料を詰まったままにすると、原料が固まり、取れなくなります。オイルを含んだ原料を使用することで孔にオイルを含んだ柔らかい原料が詰まるため、固まらずに済みます。また孔のサビ防止にもなりますので、必ずオイルを含んだ原料を使用してください。

- 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。



重要……

原料の投入量とローラーの隙間

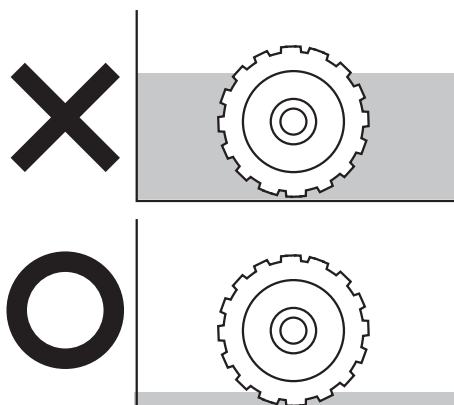
- 原料を投入する量はローラーの隙間が狭い時は量を少なく、ローラーの隙間が広い時は量を多く投入できます。
- ローラーの隙間は原料や水分量によって異なります。
- 投入量は使用中、原料がフラットダイスの上に残らない量を目安に投入してください。



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 (保証対象外)

一度に大量に原料を投入すると、ローラーに負荷がかかり、ローラーの変形やベアリングの破損、ローラーダイスボックス(フラットダイスが収まっているボックス)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）

連続運転により、本体が高温になった場合、または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。



⚠️ 注意

緊急停止スイッチを押した状態でスタートスイッチを押して、本体を稼働させるとブレーカーが落ちてしまいます。
必ず緊急停止スイッチを解除してから本体を稼働してください。

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。

グリスの追加補給

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

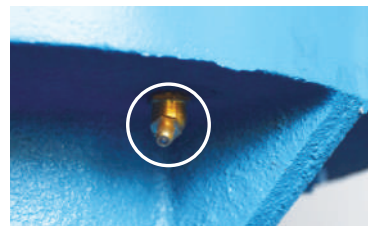
ローラー部分グリス注入口は、前後2ヵ所あります。



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あります。



ギヤオイルの追加補給

ギヤオイル給油口に、ギヤオイルを補給してください。

ギヤボックス	
油種	ギヤオイル (合成系工業用極圧ギヤオイル、粘度 220 番)
間隔	使用開始後 6 時間後 その後 1 年毎



HG-ZLSP150B オイル給油口ボルト

HG-ZLSP260B オイル給油キャップ



ギヤオイルの交換

本機を長期に渡り使用しない時は、次のお手入れを行ってください。

- 1 ドレンボルトの下に、ギヤオイルを受ける受け皿を準備します。

- 2 ドレンボルトを緩め、オイルを排出させます。

- 3 排出完了後、ドレンボルトを締め、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。



HG-ZLSP150B

HG-ZLSP260B

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。

■使用工具：プラスチックハンマー

- 1 ローラーの左右を交互に均等に、プラスチックハンマーで叩きます。



- 2 新しいローラーを用意します。



- 3 ローラー固定軸にグリスを塗布します。



- 4 ローラーを左右均等にプラスチックハンマーで叩き、挿入します。



ダイスの交換

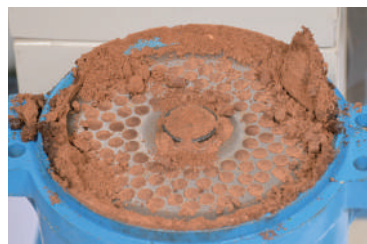
ダイスの耐用年数は正常な運転条件の下で300-500時間です。外観の摩耗、傷などを確認し、必要に応じて交換をしてください。

■使用工具：付属の専用ナットレンチ、マイナスドライバー、ハンマー

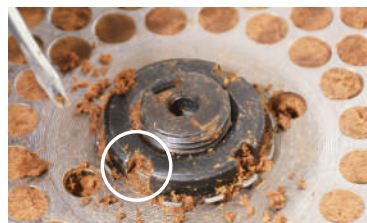
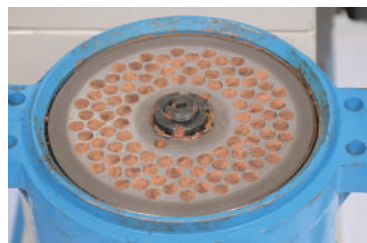
- 1 4カ所の六角ボルトを取外し、上部ボックスを取外します。



- 2 内部に残ったペレット原料を取除きます。



- 3 1カ所だけロックワッシャの爪が、ナットの溝にはまっている所があります。



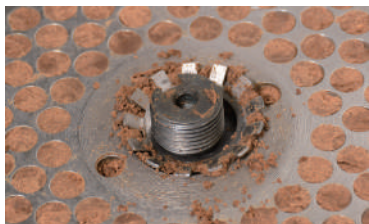
- 4** その部分のロックワッシャの爪を、マイナスドライバーなどで倒します。



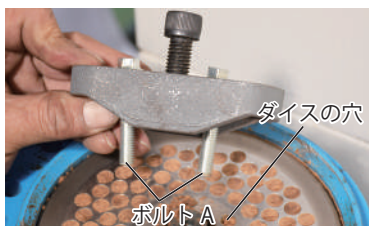
- 5** 付属の専用レンチの先をナット溝に合わせて、ナットを回し取外します。



- 6** ロックワッシャを取外します。



- 7** ダイス取外し専用工具をダイスにセットします。ボルトAをダイスの穴に抜けない程度にねじ込みます。



- 8** 六角ボルトを締めることで、ダイスが浮き上がってきます。



- 9** ボックス内部をきれいに清掃します。



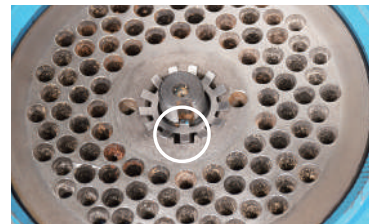
- 10** キーブロックを溝にはめなおします。



- 11** 新しいダイスを溝部分に合わせてはめます。



- 12** ロックワッシャを取付けます。シャフトの溝部にロックワッシャの凸部を合わせます。



- 13** 付属の専用レンチでナットを締付け、ナットの溝部とロックワッシャの爪が合う箇所が1つありますので、その部分の爪を折り曲げます。



- 14** 最後に上部ボックスをはめ、4カ所の六角ボルトを締付けます。

[illegible]

本規約は、ハイガー（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ありますので、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ヵ月といたします。
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、製造番号の特定ができない場合、保証が受けられない可能性があります。
- ・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、パルプ内部の部品、バネ、潤滑油、燃料、作動油、刃または先端部品、クラッチ、シャービン等の緩衝部品、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をください。
またはお近くの修理協力店へご連絡をしてください。
症状・使用状況を伺いし、お手持ち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、燃料やオイル、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あります。
 - ・部品の在庫がない場合、お取り寄せにお時間をいただくことがあります。
 - ・仕様変更などにより同時交換部品が発生する可能性があります。
 - ・仕様変更などによりアッセンブリーでの供給しかできない場合があります。
 - ・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あります。
 - ・無在庫転売者（送り先が毎回違う購入者）の場合、転売者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あります。
 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。