

取扱説明書

業務用油だき可搬形ヒーター・熱風式直火形
オリオンジェットヒーターHP

HPE80A



- この機械は物の加温、乾燥を目的とした「業務用」ヒーターです。
- 家庭用として使わないでください。
- 火力が強いため、火災、一酸化炭素中毒のおそれがあります。
- この取扱説明書をよく読んでヒーターを正しくお使いください。
- 取扱説明書は必ず保管しておいてください。



ガソリン厳禁



換気必要
(1時間に1~2回)

巻末が保証書となっています。
大切に保管してください。

03107473010

はじめにお読みください

このたびは、オリオン製品をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。

より安全に、また良好な状態でお使いいただくために、この「取扱説明書」をお読みにになり、正しくお使いください。

安全上のご注意

ご使用の前に「安全のために必ずお守りください」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

注意事項は、 危険  警告  注意に区分して表示してあります。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重症を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定されるもの



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重症を負う可能性、または火災の可能性が想定されるもの



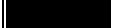
この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性や、物的損害の発生が想定されるもの

また、 注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。

いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

- ・取扱説明書をお読みにになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。
- ・お使いになっている製品を譲渡されたり、貸与されるときには、新しく使用者となられる方が安全な正しい使い方を知るために、この取扱説明書を製品本体の目立つところに添付してください。

■図記号について

	 記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合はやけど注意）が描かれているものは、その行為を表します。
	 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は改造禁止）が描かれているものは、その行為を表します。
	 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれているものは、その行為を表します。
	 記号は、警告・注意以外の重要な事項を示します。

■機構および仕様等は予告なく変更する場合があります。その際には、本書の内容と一部異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

も く じ

安全のために必ずお守りください	3
本体警告ラベル貼付位置	9
各部のなまえ	10
使用前の準備と確認	12
使い方	14
点検・手入れのしかた	17
定期点検	19
異常のとき	20
保管のしかた	21
消耗部品	22
廃棄について	22
アクセサリ（別売品）	23
アフターサービス	25
仕様	26

安全のために必ずお守りください

使用上の注意（危険）

この章に記載する事項は、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するための安全上の重要事項です。この製品を使用する前にお読みになり、必ずお守りください。

危険

	ガソリン厳禁 灯油（JIS1 号）を必ず使用してください。ガソリンなどの揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。爆発、火災の原因になります。
	可燃性ガスおよび引火性液体厳禁 可燃性ガスを発生するもの（シンナー、ガソリン、LPG など）を使用しているところや置いてあるところでは、ヒーターを絶対に使用しないでください。爆発、火災の原因になります。
	換気必要 使用中は1 時間に1~2 回必ず換気してください。換気せずに使用し続けると、酸素不足により不完全燃焼し、一酸化炭素中毒の原因になります。 密閉された空間での使用厳禁 新鮮な空気が常に供給できるように、空気取入口や排気口を必ず設けてください。換気が十分行なわれない場所で使用し続けると、酸素不足により不完全燃焼し、一酸化炭素中毒の原因になります。
	改造厳禁 改造は絶対にしないでください。製品故障の原因になるばかりでなく、火災・やけど・不完全燃焼による中毒など、重大な事故の原因になります。

安全のために必ずお守りください

使用上の注意（警告）



警告



変質灯油、不純灯油使用厳禁

変質灯油や不純灯油は使用しないでください。異常燃焼や火災の原因になります。

スプレー缶厳禁

スプレー缶など密閉容器を暖めたり、熱風の当たるところに放置しないでください。熱でスプレー缶などの圧力が上がり、爆発の原因になります。

可燃性粉塵厳禁

可燃性粉塵（木くず、紙くず、繊維くず、鉄粉など）が発生するところでは使用しないでください。ヒーターに吸い込まれると、加熱され火の粉になって噴き出され火災の原因になります。

水のかかるところ、湿気の多いところでの使用禁止

本製品は屋内仕様です。雨水、雪などのかかるところおよび湿気の多いところでは使用しないでください。また、濡れた手で操作しないでください。故障や感電、火災の原因になります。

ダクト直接接続厳禁

熱風吹出口に直接ダクトを接続しないでください。異常燃焼や火災の原因になります。

空気取入口および熱風吹出口をふさがない

空気取入口や熱風吹出口をふさがないでください。また、周囲のシート等が空気取入口に貼り付かないように注意してください。異常燃焼や火災の原因になります。

電源コードを破損させたり加工しない

電源コードに重いものを載せたり、加熱したり、引っばったり、はさみ込んだり又は加工しないでください。電源コードが破損し、感電や火災の原因になります。

車両への据え付け、積載したままでの使用禁止

車両への据え付けや積載したままで使用しないでください。故障や火災の原因になります。



回転物に注意

運転中、内部の送風ファン、燃焼ファンは高速で回転しています。外筒カバー、保護網を絶対に開けないでください。送風ファン、燃焼ファンに触れるとケガの原因になります。



周囲の可燃物に注意

ヒーター周囲の天井、壁面等の可燃物との距離は、下図の距離を確保してください。また、熱風吹出角度を調整する際には、床面等が高温にならないように注意してください。火災の原因になります。



安全のために必ずお守りください

使用上の注意（警告）



警告



正常燃焼の確認

使用するたびに正常に燃焼していることを確認してください。（15 ページ「炎の状態」、17 ページ「点検・手入れのしかた」参照）炎の飛び出し、におい、すすの発生など異常を確認したときは、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談ください。異常のまま使用を継続すると、**ヒーター本体の焼損や火災の原因になります。**



点検、手入れ時、電源プラグを抜く

点検、手入れ時およびアクセサリー（別売品）の取り付けの際には、必ず電源プラグをコンセントから抜いて作業してください。感電や送風ファン、燃焼ファンによる**ケガの原因になります。**また、空気取入口の保護網が変形、破損した場合は使用をやめ、お買い上げの販売店にご相談ください。

安全のために必ずお守りください

使用上の注意（注意）



注意



振動の激しいところや水平でないところでの使用禁止

振動がなく水平な場所で使用してください。振動が激しい場所や水平でない場所を使用すると、ヒーターが移動したり転倒したりして、**火災の原因**になります。

通路や子供のいる場所での使用に注意

階段、避難口および部屋の出入口などでは使用しないでください。人がぶつかり、やけどなどの事故の原因になります。また、子供のいる場所では、ガードを設置したり管理者をおくなどして、特に安全管理に注意してください。

風に注意

風の強い場所では使用しないでください。可燃物が熱風吹出口付近に飛来すると、**火災の原因**になります。また、飛来物が空気取入口に貼り付くと、**異常燃焼の原因**になります。

磁気や高周波に注意

磁気や高周波の強い場所では使用しないでください。予期せぬ製品の誤動作等により**火災等**のおそれがあります。

腐食性ガスに注意

腐食性ガスの発生するところでは使用しないでください。製品の故障や漏電による、**感電、火災の原因**になります。

使用例	代表的な腐食性物質
塗装・メッキ工場	塩酸・硫酸・フッ酸・リン酸・クロム酸・ベンゼン・トルエン・キシレン
プール	塩素
畜産	アンモニア・次亜塩素酸ナトリウム・塩酸・赤リン

点火操作の繰り返し禁止

燃料切れ以外で点火操作を 3 回繰り返しても点火しない場合は、それ以上操作をしないで、お買い上げの販売店にご相談ください。点火操作を 4 回以上繰り返して点火したときには、熱風吹出口より炎や煙が出ることがあります。また、**火災の原因**になります。

電源プラグでの消火禁止

電源プラグをコンセントから抜いて消火しないでください。また、冷却運転中に電源プラグを抜かないでください。冷却が不完全となり、**火災、やけど、焼損の原因**になります。

運転中の移動禁止

運転中は移動しないでください。やけどのおそれがあります。転倒すると**火災の原因**になります。

灯油を入れたまま保管、廃棄しない

保管および廃棄するときは、必ず油タンクを空にしてください。温度変化で空気が結露して油タンク内に水がたまり、油タンク底に錆が発生します。油タンクの腐食による穴あきで、油タンク内の灯油が漏れて**環境汚染や火災の原因**になります。また、長期間保管した灯油は変質し、それを使用すると**不完全燃焼の原因**になります。

点火操作後の熱風吹出口接近禁止

点火操作後、熱風吹出口をのぞき込まないでください。やけどのおそれがあります。

標高の高いところでの使用禁止

標高 1000m 以下で使用してください。1000m を超える場所で使用すると、燃焼空気量不足により**異常燃焼の原因**になります。

運搬時に注意

手で持って運搬するときは、本体を振らないでください。油漏れの原因になります。また、ぶつけると変形や破損をして、故障や油漏れの原因になります。

安全のために必ずお守りください

使用上の注意（注意）



注意

	シリコン配合製品を使用しない シリコン配合製品（防水スプレー、艶出し剤、離型剤、ヘアトリートメントなど）をヒーターの近くで使用しないでください。点火ミスや途中消火などの原因になります。
	やけどに注意 燃焼中や消火直後は、ルーバー、外筒コーンなどは高温になっています。燃焼中および消火後 30 分間は手を触れないでください。やけどのおそれがあります。
	電源に注意 電源電圧は AC100±10V の範囲内で使用してください。AC200V 電源には絶対に接続しないでください。制御基板が故障します。また、タコ足配線はしないでください。故障や感電、火災の原因になります。 動物飼育施設での使用に注意 下記内容が想定されますので、特に注意して使用してください。 ・ 敷きワラ、オガ粉等の可燃物は火災のおそれがありますので、特に注意してください。 ・ 換気が不十分になると酸欠や一酸化炭素中毒により家畜が死亡するおそれがありますので、使用中は1時間に1～2回換気をしてください。 ・ 安全装置の作動などによりヒーターが自動消火し家畜が凍死する場合も想定されますので、使用中は定期的に運転状態を確認してください。 ・ 家畜がヒーターを倒したり壊す等して、火災の原因になったり、家畜が長時間温風にあたり低温やけどや脱水症状になるおそれがありますので、家畜がヒーターに近づきすぎないように、柵などの施設を設置してください。 周囲温度に注意 周囲温度は-20～40℃の範囲で使用してください。40℃を超える温度で使用するとヒーターが過熱して、火災の原因になります。 給油時消火 給油時は必ず消火し、ヒーターが十分に冷えてから行ってください。高温のとき（送風ファンが自動停止する前）に給油すると火災・やけどの原因になります。 運転スイッチの切り忘れに注意 サーモスタット、タイマを取り付けて運転すると、自動的に点火・消火を繰り返します。（サーモスタット、タイマはアクセサリー（別売品））ヒーターを使用しないときは、必ず運転スイッチを「切」にして電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因になります。 サーモスタット感温部設置場所に注意 サーモスタットを取り付けた場合、サーモスタットの温度感知部は温風が直接当たる所に置かないでください。頻繁に ON（燃焼）／OFF（消火）を繰り返し、故障の原因になります。 ルーバーハンドルで角度を調整する ルーバーハンドルのグリップ部を持って角度調整してください。他の箇所には触れないでください。高温になっているためやけどのおそれがあります。 自動車運搬時に注意 自動車に積載して運搬するときは、灯油を抜き、転倒防止の処置を行ってください。転倒や振動により油タンク内の灯油が漏れると火災の原因になります。

安全のために必ずお守りください

使用上の注意（注意）



注意

	運搬時に注意 不安定な場所を手で持って運搬するときは、バランスを崩すおそれがありますので注意してください。転倒によるケガの原因になります。 点検時保護手袋着用 ヒーターの清掃や炎検出器の点検の際は、ケガの防止のため、軍手などの保護手袋を着用して作業してください。 燃焼状態は離れて確認する 燃焼状態の確認は、やけどなどの事故を防止するため、ヒーターから 3m 以上離れて行ってください。 電源コードは先端のプラグを持って抜く コードを持って抜くと、芯線の一部が断線して、発熱・発火などの原因になります。 消火の確認 消火をしたときは、火が完全に消えていることを確認してから離れてください。火がついたままだと、火災の原因になります。 延長コードは許容電流を確認し、正しく使用する 延長コードを使用する場合は、許容電流を確認してください。（16 ページ「延長コードを使用する場合」参照）また、巻いたまま、束ねたまま使用しないでください。発火・発熱などの原因になります。
	使用時以外は電源プラグを抜く 使用時以外は、電源プラグをコンセントから抜いてください。絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。
	アースは必ず接地す ヒーターを使用するときはアースコードを必ず接地してください。（14 ページ「点火のしかた」参照）感電の原因になります。

本体警告ラベル貼付位置

使用上の注意（本体警告ラベル貼付位置）

⚠ 本体警告ラベル貼付位置

次の警告ラベルは、警告事項の中から特に重要なものとして厳選されておりヒーター本体に貼付されています。ご使用前に必ずお読みください。また、汚れ、傷などで見えにくくなった場合には、お買い上げの販売店に連絡し、新しいものに貼り替えてください。（有償扱いとなります。）

⚠ 危険  換気必要 （稼働中に1-2回） 使用中は必ず換気をして 新鮮な空気を補給せよ	⚠ 警告  日常の点検・手入れは 電源プラグをコンセントから抜け	⚠ 注意  やけどの恐れあり 手などを触れるな	高温注意  高温注意 周囲温度 40℃ 以下で使用せよ
⚠ 警告 家庭用として使わないでください。 1. この機械は物の加温、乾燥を目的とした「業務用」ヒーターです。 2. 家庭用として使わないでください。火力が強いため、火災、一酸化炭素中毒のおそれがあります。			



 危険 ガソリン厳禁 必ず灯油（JIS1号灯油） を使用してください。 50229-203009
--

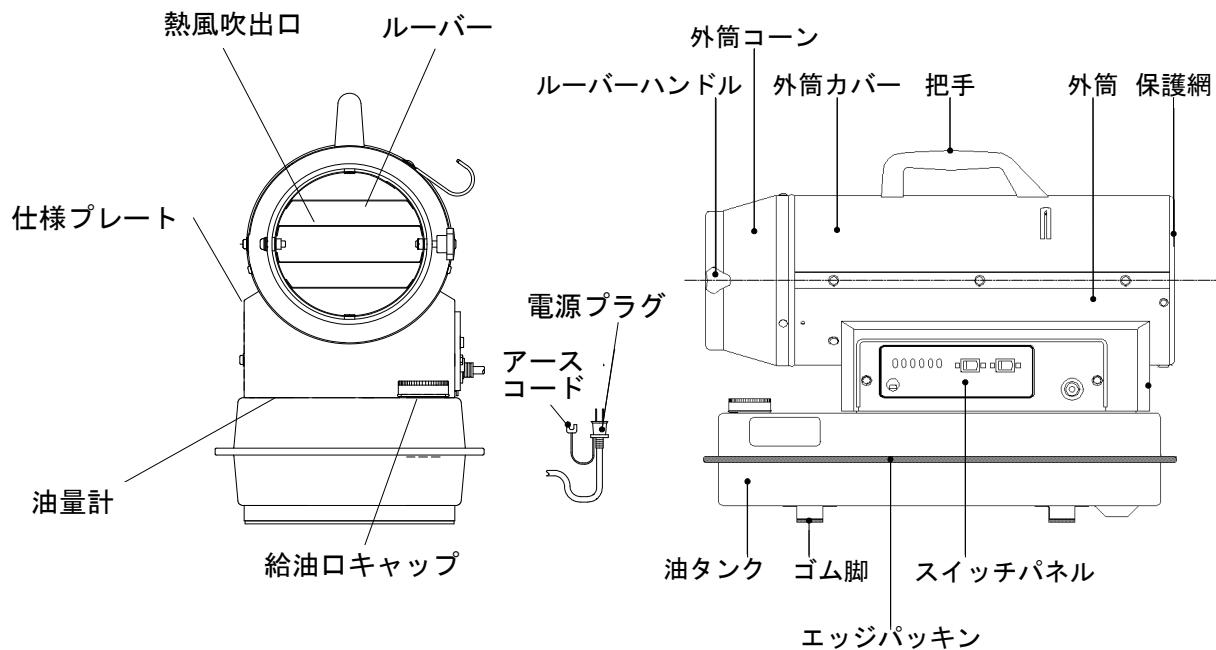
⚠ 注意 点火操作の繰り返し禁止 燃料切れ以外で、点火操作を3回繰り返しても点火しない場合は、それ以上 操作をしないでください。点火操作を4回以上繰り返し点火した時には、 熱風吹出口より炎が出る場合があります。また火災の原因にもなります。 ジェットヒーター HIP 用 お買い上げの販売店にご相談ください。	04104305610
--	-------------

各部のなまえ

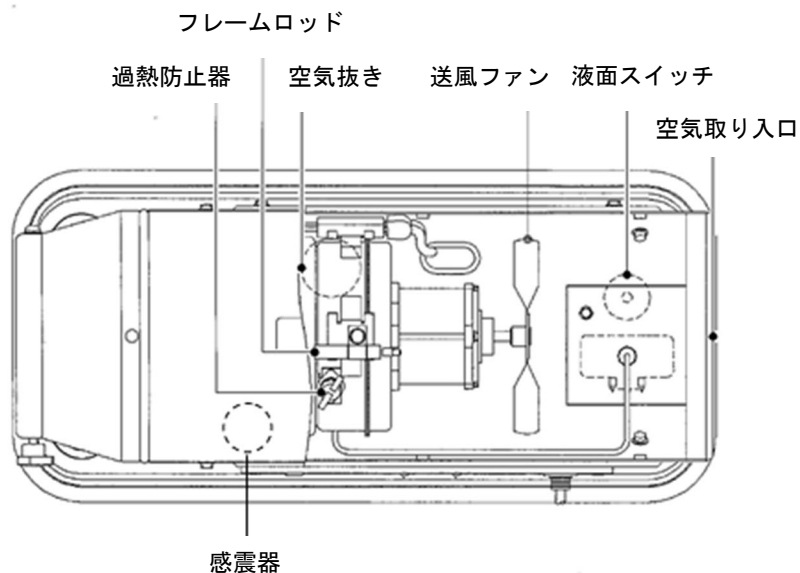
外観／バーナー部／スイッチ部内

外観

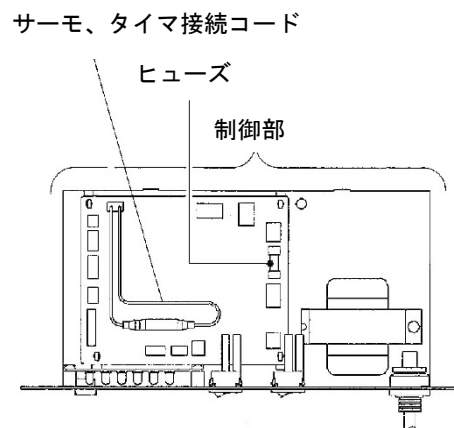
■外観



■バーナー部



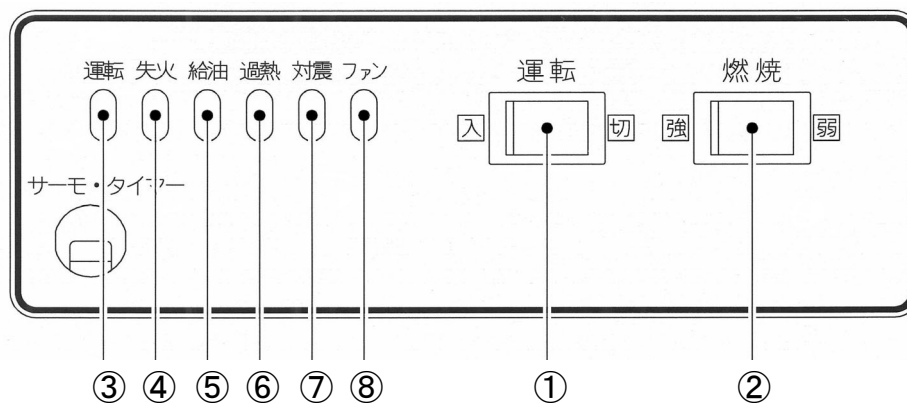
■スイッチ部内



各部のなまえ

スイッチパネル

■スイッチパネル



①	運転スイッチ	点火および消火に使用します。
②	燃焼スイッチ	燃焼量の切り替えに使用します
③	運転ランプ	運転中は点灯し、冷却運転中は点滅します。
④	失火ランプ	失火すると点滅します。
⑤	給油ランプ	燃料切れにより、消火したことを知らせます。
⑥	過熱ランプ	異常過熱により、消火したことを知らせます。
⑦	対震ランプ	地震または震動により、消火したことを知らせます。
⑧	ファンランプ	送風ファンの回転数異常により、消火したことを知らせます。

使用前の準備と確認

使用する場所／燃料／点火前の準備

使用する場所

「安全のために必ずお守りください」をよくお読みになり、使用する場所には特に注意願います。

燃料

危険

- ガソリンなどの揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。火災の原因になります。灯油（JIS1 号）を必ず使用してください。

警告

- 変質灯油、不純灯油は使用しないでください。異常燃焼や火災の原因になります。

●使用燃料について

1. 燃料は JIS1 号灯油を使用する。
2. 変質灯油や不純灯油は使用しない。

●変質灯油とは

- ・古い灯油（昨シーズンより持ち越した灯油）
- ・日光の当たる場所で長期間保管したもの
- ・温度の高い場所で長期間保管したもの

●不純灯油とは

- ・灯油以外の油（ガソリン、シンナー、機械油重油など）が混入したもの
- ・水やゴミが混入したもの

●変質灯油、不純灯油が入っているとき

- ・油タンク内の悪い油を抜き取り、良質の灯油と入れ替えてください。（18 ページ「油タンクの掃除のしかた」参照）

灯油とガソリンの見分けかた	
指先につけ、息を吹きかけます。 (火の気のない所でしてください。)	
 灯油 濡れたまま。	 ガソリン すぐ乾いてしまう。

点火前の準備

1. 梱包箱からヒーターを取り出す。
 - ・ヒーター各部の梱包部材や取扱説明書、付属品、チラシをすべて取り除く。
2. 据え付ける。
 - (1) 水平なところに置く。
 - (2) ヒーターの近くに燃えやすいものを置いていないか確認する。

重要事項

- チラシは特に重要な項目について説明しています。内容をご確認の上、取扱説明書と共に大切に保管してください。

使用前の準備と確認

給油のしかた

給油のしかた



注意

- 給油時は必ず消火し、ヒーターが十分に冷えてから行ってください。高温のとき（冷却ファンが自動停止する前）に給油すると火災・やけどの原因になります。
- 給油口から灯油がこぼれた場合は必ずウエスなどでふき取ってください。火災の原因になります。

1. 給油口キャップを外す。
2. 油量計の目盛を確認しながら給油する。
 - ・給油ロストレーナは外さずに給油してください。タンク内にゴミ等が入りますと送油回路の詰まりの原因になります。
 - ・いきおいよく給油すると給油口から灯油があふれることがあります。給油はゆっくりと行ってください。
 - ・油量計の目盛が「F」を超えて給油しないでください。灯油があふれます。
3. 給油が終わったら給油口キャップを確実に締め付ける。

使い方

点火のしかた／再点火のしかた／燃焼切替のしかた

点火のしかた

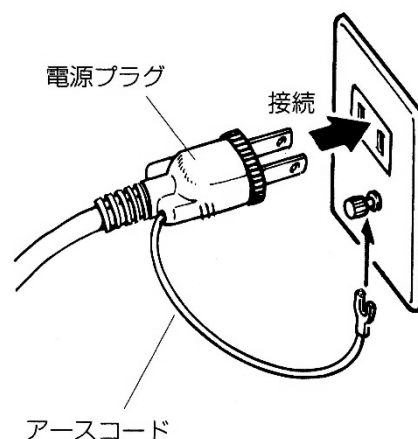


注意

- 電源はAC100V です。AC200V コンセントには絶対に差し込まないでください。故障や感電、火災の原因になります。
- アースコードは必ず接地して使用してください。感電の原因になります。
- 燃料切れ以外で点火操作を 3 回繰り返しても点火しない場合は、ヒーターの異常が考えられますので点火をやめ、お買い上げの販売店にご相談ください。点火操作を 4 回以上繰り返し点火すると、熱風吹出口より炎が出て火災の原因になります。

1. 電源プラグを AC100V コンセントに差し込む。

- ・運転・失火・給油・過熱・対震・ファンランプが点滅した場合は、運転スイッチが「入」になっています。運転スイッチを「切」にした後、点火操作をしてください。
- ・電源プラグから出ているアース線を接地してください。



2. 運転スイッチを「入」にする。

- ・運転ランプが点灯し、数秒後に着火します。数分間赤火燃焼後、青火燃焼に変わります。

再点火のしかた（運転中に感震器が作動し、その後に点火する場合）

1. 一度、運転スイッチを「切」にする。

2. 運転ランプが消灯後、運転スイッチを「入」にする。

- ・運転ランプが消灯しないうちに、運転スイッチを「入」にすると白煙がでる場合があります。

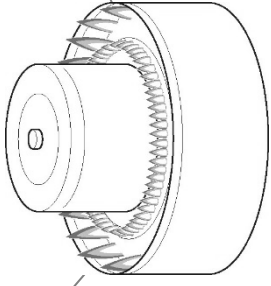
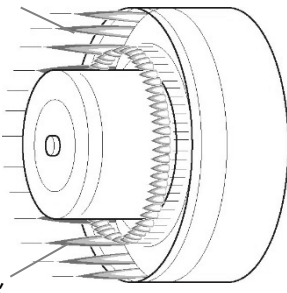
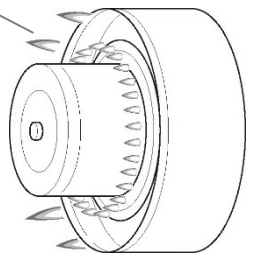
燃焼切替のしかた

1. 燃焼スイッチを「強」にすると強燃焼になり、「弱」にすると弱燃焼に切り替わります。

使い方

炎の状態

炎の状態

正しい炎（正常）	赤火燃焼（異常）	リフト燃焼（異常）
全体に青火  わずかに赤火が入る ・「強」燃焼時はわずかに炎先端に赤火が入ります。 ・「弱」燃焼時は炎孔から 1～3 mm 離れます。	炎がのびる  赤火 燃焼用空気量が不足 ・多量に赤い炎がある状態をいいます。 ・自動的に燃焼を停止することがあります。	炎の一部が切れる  油量が少ない ・炎の一部が切れた状態をいいます。 ・においがする原因になります。

- ・点火直後は赤火が多く、7～8 分たつと赤火は少なくなり正常な炎になります。

●赤火燃焼の原因と処置

原 因	処 置
換気不足	換気をする。
標高の高いところでの使用による燃焼空気量不足	標高 1000m 以下で使用してください。
変質灯油・不純灯油を使用した	良質の灯油と入れ替える。

- ・処置後も赤火燃焼するときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

●リフト燃焼の原因と処置

原 因	処 置
油量が低下した	燃料配管にごみが付着したおそれがあるので、お買い上げの販売店にご相談ください。
空気量過多	

- ・ヒーター内部にごみが吸い込まれると炎の色が全体的に赤又はピンク色になります。このようなときはヒーターの周囲を掃除してください。
- ・加湿器と併用する場合、炎の色が全体的に赤色になることがありますが、異常ではありません。
- ・赤火や炎の切れが起きる場合、ヒーターの燃焼調節が必要です。お買い上げの販売店に早急にご相談ください。
- ・燃焼中に炎がかたよることがありますが、異常ではありません。

使い方

消火のしかた／熱風吹出角度の調整のしかた／延長コードを使用する場合

消火のしかた



注意

- 電源プラグを抜いて消火しないでください。また、冷却運転中に電源プラグを抜かないでください。冷却が不完全となり、火災、やけど、焼損の原因になります。また、過熱防止装置が作動する場合があります。
- 消火時には多少におう場合がありますが、異常ではありません。
- ヒーター停止直後は、ルーバーや外筒コーンはまだ高温状態です。手を触れるとやけどのおそれがありますので、停止後 30 分間は手を触れないでください。

1. 運転スイッチを「切」にする。
2. 燃焼が停止し、約 2 分後に送風ファンが自動停止し、運転ランプが消灯します。

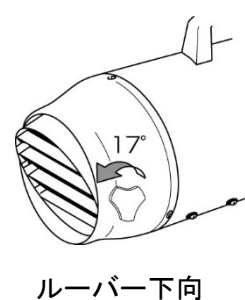
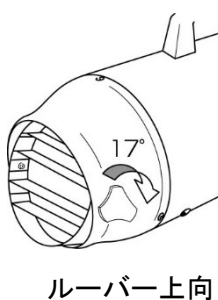
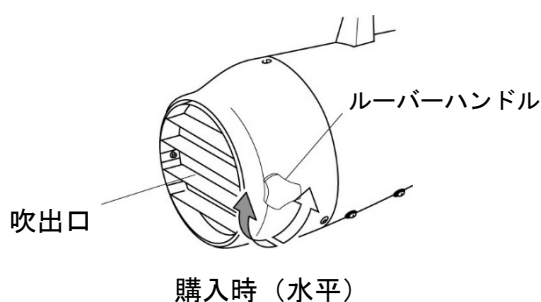
熱風吹出角度の調整のしかた



注意

- 角度調整はルーバーハンドルを持って行ってください。他の箇所には触れないでください。高温になっているためやけどのおそれがあります。
- 床面が高温にならないように注意してください。床面の変色や、火災の原因になります。

1. ルーバーハンドルを操作し、任意の角度に調整する。
 - ・水平から上下各 17° までルーバーの向きを変えられます。



延長コードを使用する場合

延長コードを使用する場合は、次の表を目安にしてください。

延長コードの長さ	30m	60m	90m	120m
コードの公称断面積	2mm ²	3.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²

点検・手入れのしかた

使うたびに

使うたびに



警告

- 運転状態の確認、対震自動消火装置の作動確認を除き、点検・手入れは、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。感電や、送風ファンによるケガの原因になります。
- 異常を確認したときは、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談ください。異常のまま使用を継続しますと、ヒーター本体の焼損や火災の原因になります。



注意

- 燃焼状態の確認は、やけどなどの事故を防止するため、ヒーターから 3m 以上離れて行ってください。
- ヒーター停止直後は、ルーバーや外筒コーンはまだ高温状態です。手を触れるとやけどのおそれがありますので、停止後 30 分間は手を触れないでください。
- ケガ防止のため、軍手などの保護手袋を着用して作業してください。

1. 運転前の確認

- ・ ヒーター周囲の可燃物との距離は確保されているか確認してください。(4 ページ「周囲の可燃物に注意」参照) スプレー缶などが無いかな必ず確認してください。
- ・ ヒーター本体や、油タンクに油漏れや油たまり、油のにじみが無いかな確認してください。
- ・ 外筒カバーの塗装に変色(焼け)が無いかな確認してください。変色があるとヒーター内部に異常があるおそれがあります。

2. 燃焼状態の確認

燃焼中に次の異常が無いかな確認してください。

- ・ 臭いがする。
- ・ 熱風吹出口から頻繁に炎が飛び出す。
- ・ 熱風吹出口から時々すすが出る。
- ・ 熱風吹出口から時々油滴が飛び出す。
- ・ 熱風吹出口から油ダレしたり、床に油が垂れたしみがある。
- ・ 炎が大きくなったり、小さくなったりする。
- ・ 異常音や異常振動する。

重要事項

- 異常燃焼や油ダレがある場合は、電源プラグを抜かないでください。運転スイッチを切り約 2 分間の冷却運転が終わってから電源プラグをコンセントから抜いてください。
電源プラグを抜いて消火すると、ファンによる冷却運転が出来ないためヒーター内部が高温になり、内部の垂れた灯油に引火し、本機の焼損や火災のおそれがあります。

使い方

消火のしかた／熱風吹出角度の調整のしかた／延長コードを使用する場合

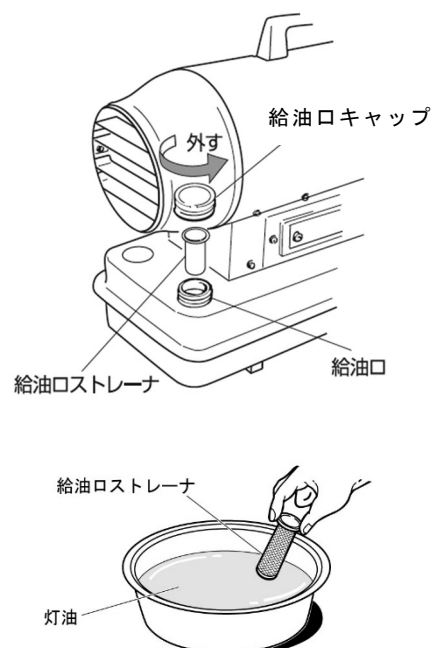
1 ヶ月に 1 回以上

1. 給油口オイルストレーナの点検

オイルストレーナを確認し、汚れているときは、オイルストレーナの掃除をしてください。

■オイルストレーナの掃除のしかた

- (1) 給油口キャップを外し、給油口にはめられている給油口ストレーナにごみがついていないか点検する。
- (2) 給油口ストレーナにごみがついていたら、給油口ストレーナを取り出して灯油で洗う。
- (3) 油タンク内の底に水やごみがたまっていないか確認し、なければ給油口ストレーナをはめ、給油口キャップを確実にしめる。水やごみがたまっていたら、下記（油タンクの掃除のしかた）の通り掃除をしてください。



1 シーズンに 2～3 回

⚠ 注意

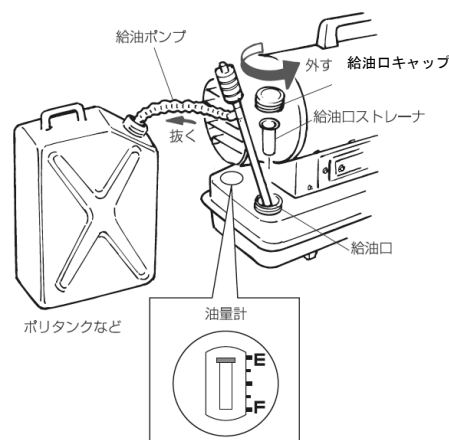
●対震自動消火装置の作動確認は、やけど防止のため把手以外をさわらないでください。

1. 油タンクの掃除（水抜き）

- ・ヒーター保管時は必ず油タンクの掃除を行ってください。
- ・給油口ストレーナにゴミの付着が多い場合も同様に掃除を行ってください。

■油タンクの掃除（水抜き）のしかた

- (1) 油量表で内容量を確認する。
- (2) 空の容器を内容量分用意する。（油量表の最大目盛「F」のときで、約 7.3L）
- (3) 給油口キャップを外し、給油口ストレーナを外して、市販の給油ポンプを差し込む。
- (4) 給油ポンプが油をすいこまなくなるまで、灯油を抜き取る。
- (5) 給油口ストレーナをはめ、給油口キャップを確実に締める。
- (6) 油タンクに付いた灯油や水は、ウエスなどでふき取る。



点検・手入れのしかた

1 シーズンに 2～3 回

2. 対震自動消火装置の作動確認

■感震器の作動点検のしかた

- (1) 燃焼しているヒーターの把手を持ち、上下または左右に揺すってください。
- (2) 感震器が作動して自動的に消火するか確認してください。
- (3) 作動しない場合は消火後、お買い上げの販売店にご相談ください。

3. 電源プラグの点検

- ・電源プラグにほこりが付着していないか点検します。

定期点検

長時間ご使用になりますと機器の点検が必要です。点検を受けないと、予想しない事故が発生するおそれがあります。未然に事故を防止するため定期点検を依頼してください。(有償となります)

■実施時期

2 シーズンに 1 回程度シーズン初めやシーズン終了時に定期点検を依頼してください。

ただし、ほこりの多いところ、湿度の高いところなどでご使用の場合は、1 シーズン毎の点検が必要となりますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

■ご依頼先

お買い上げの販売店

■定期点検の内容

1. 設置状態の点検・確認
2. 安全装置および運転状態の点検・確認
3. 環境や使用時間により劣化しやすい部品の点検・確認など
4. 製品の清掃・整備

■定期点検費用

定期点検の費用については、お買い上げの販売店にご相談ください。

定期点検の結果、部品交換および修理等が必要な場合は、処理内容および費用についてお客様にご相談申し上げます。

異常のとき

故障・異常早見表



警告

- 次の表に従って確認や処置を実施しても改善しない場合や、原因が不明な場合は、ヒーターの使用をやめ、お買い上げの販売店にご相談ください。異常のまま使用すると、火災などの原因になります。
- 再点火操作は繰り返し4回以上行わないでください。異常のまま使用すると、火災などの原因になります。
- 確認や処置の際には、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。感電や、送風ファンによるケガの原因になります。

故障・異常早見表

現象		原因	処置のしかた
安全装置が作動した	運転・失火・給油・過熱・対震・ファンランプが赤（運転ランプのみ緑）の点滅（停電安全装置が作動）	・ 停電があった。 ・ 運転スイッチ「入」で電源プラグをコンセントに差し込んだ。	・ スイッチを「切」にしリセットする。
	失火ランプが赤の点滅（点火安全装置が作動）	・ 燃料の不良（変質灯油、水の混入等）。 ・ 風のある所で使用している。 ・ 換気が不足している。 ・ ほこりのあるところで使用している。	・ 油タンクを掃除する。（P18 参照） ・ 風のある場所での使用を避ける。 ・ 換気を十分にする。 ・ 周囲を掃除する。
	給油ランプが赤の点滅（油切れ検知装置が作動）	・ 油タンクの油量が減少している。	・ 給油する。
	過熱ランプが赤の点滅（過熱防止装置が作動）	・ 熱風吹出口に風が吹き込んでいる。 ・ 空気取入口にシート等が貼りついた。	・ 左記の原因を取り除き、本機が冷却するまで、運転をやめる。
	対震ランプが赤の点滅（対震自動消火装置が作動）	・ ヒーターが傾いている。 ・ 強い地震や振動、衝撃が加わった。	・ 振動の無い、水平な場所で使用する。
	ファンランプが赤の点滅（ファン回転異常停止装置が作動）	・ 送風ファンの回転数異常	・ 販売店に連絡する。
警報は出ないが燃焼状態が異常（炎の連続的な飛び出し、臭いがする、煙が出たり油ダレする 等）		・ 燃料の不良（変質灯油、水の混入等）。 ・ 燃焼空気用ファンが汚れている。	・ 表示ランプが点灯時の処置を参考に確認する。原因が不明の場合は、使用をやめ、販売店に連絡する。
運転スイッチを「入」にしても運転しない。（表示ランプも点灯しない）		・ 過負荷保護装置（ヒューズ）が作動。	・ 販売店に連絡する。

重要事項

- 次のような現象のときは異常ではありません。点検・修理を依頼される前にもう1度確認してください。

現象	説明
初めて使用のとき、煙やにおいが出る	ほこりや油分などが焼けるためです。しばらくするとなくなります。
点火時および消火時に「ピチピチ」と音が出る	バーナー部の膨張・収縮音です。異常ではありません。

異常のとき

安全装置一覧表

安全装置一覧表

装置のなまえ	はたらき	ランプ表示
対震自動消火装置	強い地震や衝撃を受けたときに自動消火します。	対震ランプが「赤」の点滅
点火安全装置	点火ミスや途中で火が消えたとき、炎が小さくなったときに自動消火します。	失火ランプが「赤」の点滅
停電安全装置	停電後に復電しても、運転開始することを防止します。	すべてのランプが「赤」の点滅 (運転ランプのみ「緑」の点滅)
過熱防止装置	ヒーター内部が異常過熱したときに自動消火します。	過熱ランプが「赤」の点滅
過負荷保護装置 (ヒューズ)	過電流が流れたときに電気回路をしゃ断し、運転停止します。	すべてのランプが消灯
油切れ検知装置	運転中に燃料がなくなった場合に自動消火する装置です。	給油ランプが「赤」の点滅
ファン回転異常停止装置	送風ファンの回転数が異常になったとき、自動消火します。	ファンランプが「赤」の点滅

●安全装置作動時は、「故障・異常早見表 (P20)」に従って、確認および処置をしてください。

保管のしかた



注意

- 灯油を入れたまま保管しないでください。油タンクの腐食による穴あきで、油タンク内の灯油が漏れて環境汚染や火災の原因になります。
- 長期間灯油を保管すると変質し、それを使用すると不完全燃焼の原因にもなります。

1. 電源プラグをコンセントから抜く。
2. 油タンク内の灯油を抜く。
 - ・「油タンクの掃除 (18 ページ参照)」に従って灯油を抜いてください。灯油を抜かないと、溜まった水により油タンクが錆びて穴あきの原因になります。
3. ヒーター本体のほこりや汚れを取り除く。
4. シート等をかけて湿気の少ない室内で保管する。
 - ・雨水がかかったり、湿気の多いところには保管しないでください。

消耗部品

点検交換部品

点検交換部品（点検時の消耗、劣化状態に応じて交換する部品）

	部品番号	部品名称	員数／台	点検時期	交換判定基準
1	75000002600	給油口フィルタ (タンクフィルタ(B))	1	1 シーズン毎	破損の有無
2	75000005380	給油口キャップ (タンクキャップ(C))	1	1 シーズン毎	破損の有無
3	75000002170	点火棒 (エレクトロード)	1	1 シーズン毎	消耗・変形の有無
4	75000002030	送風モータ	1	1 シーズン毎	異音の有無 回転の状態
5	75000002270	フレームロッド	1	1 シーズン毎	消耗・変形の有無
6	75000002070	気化筒	1	1 シーズン毎	変形・汚れの有無
7	75000002350	保護網 (外筒リング(B))	1	1 シーズン毎	破損の有無
8	75000002630	エッジパッキン	1	1 シーズン毎	破損の有無
9	75000002620	ゴム脚	2	1 シーズン毎	破損の有無
10	75000005390	電磁ポンプ [B]	1	1 シーズン毎	異音の有無 油量の減少
11	75000005400	ポンプフィルタ [B]	1	1 シーズン毎	破損・汚れの有無
12	75000002680	油面スイッチ (フロートスイッチ)	1	1 シーズン毎	破損の有無 動作の状態

(注意) 上記部品の交換は、専門技術を要しますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

廃棄について

製品を廃棄するときは、油タンク内の灯油を抜いた後、「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に準拠し、必ず専門の産業廃棄物処理業者に委託して処理をしてください。

アクセサリー（別売品）



警告

- 雨水、雪などのかかるところおよび湿気の多いところでは使用しないでください。また濡れた手では操作しないでください。故障や感電の原因になります。



注意

- サーモスタット、またはタイマを取り付けて運転すると、自動的に点火・消火を繰り返します。
（サーモスタット、タイマはアクセサリー（別売品））
ヒーターを使用しないときは、必ず運転スイッチを「切」にして電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因になります。
- サーモスタットを取り付けた場合、サーモスタットの温度感知部は温風が直接当たる所に置かないでください。頻繁に ON（燃焼）／OFF（消火）を繰り返し、故障の原因になります。

アクセサリー（別売品）についてのご相談は、お買い上げの販売店にご相談ください。

1. アクセサリー（別売品）リスト

	部品番号	部品名称	員数／台	仕様
1	03113301030	サーモスタット（高温用） （※1）	1	20℃～110℃、単品使用時
2	03113301010		1	20℃～110℃、タイマ同時使用時
3	03107226010	サーモスタット（低温用）	1	10℃～30℃
4	03107226020	サーモスタット（低温用）	1	0℃～20℃
5	03040081030	サーモスタット（防湿型）	1	5℃～40℃
6	03037841010	タイマ	1	

必ず純正部品を使用してください。使用の際は、部品に付属の取扱説明書をよく読んで使用してください。

※1. サーモスタット（高温用）のみを使用する場合は No. 1（03113301030）を選んでください。

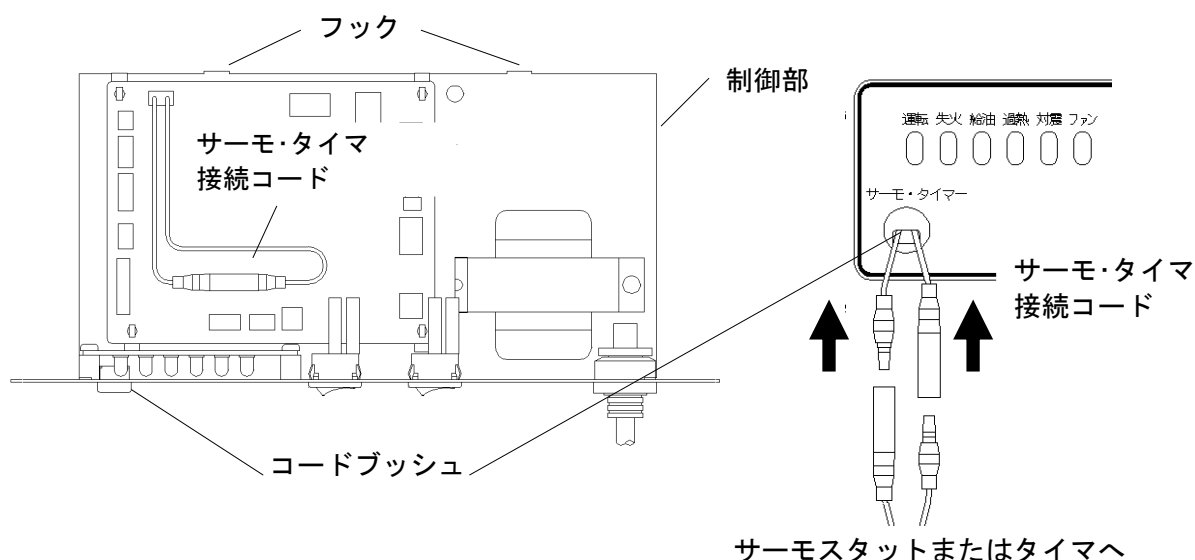
サーモスタット（高温用）とタイマを同時に使用する場合は No. 2（03113301010）を選んでください。

アクセサリ（別売品）

2. サーモスタット・タイマの接続のしかた

サーモスタットまたはタイマを接続するときは、部品に付属の取扱説明書をお読みのうえ、次のように接続してください。運転のしかたは、部品に付属の取扱説明書を参照願います。

- (1) スイッチパネルのネジを外し、スイッチパネルを手前に引き出して制御部カバーを外す。
- (2) 「サーモ・タイマ」のコードブッシュをラジオペンチなどで挟み、手前に引き抜く。
- (3) 制御部のサーモ・タイマ接続コードをコード・ブッシュに通してからスイッチ部に固定する。
- (4) 制御部カバーを取り付け（制御部カバーのスリット（2ヶ所）に制御部フックを引っ掛ける）、スイッチパネルを本体に取り付ける。
- (5) サーモ・タイマ接続の端子を外して、オス・メス各コネクタにサーモスタットまたはタイマのコネクタを接続する。サーモスタットとタイマを同時に使う場合は、タイマの取扱説明書をお読みください。



アフターサービス

■保証について

- ・巻末が保証書となっています。大切に保管してください。
- ・保証期間中でも消耗部品等は有償となる場合があります。保証書をよくお読みください。
- ・保証期間経過後は有償修理となります。修理箇所および修理内容や経過年数によっては新規購入をお奨めする場合がありますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

■点検・修理を依頼される前に

- ・「異常のとき」（20 ページ参照）に従い確認、処置をしてください。
- ・その上で改善しない場合、またはご不明な点がある場合は、ご自身で修理なさらずに、お買い上げの販売店にご相談ください。

■補修用性能部品について

- ・補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- ・この製品の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後 7 年です。

■アフターサービスの依頼

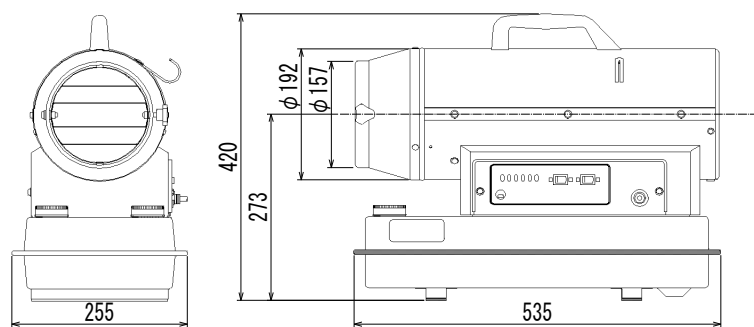
- ・点検、修理をお申しつけのときは、巻末の「点検・修理依頼シート」にご記入いただき、販売店にお渡しください。

仕様

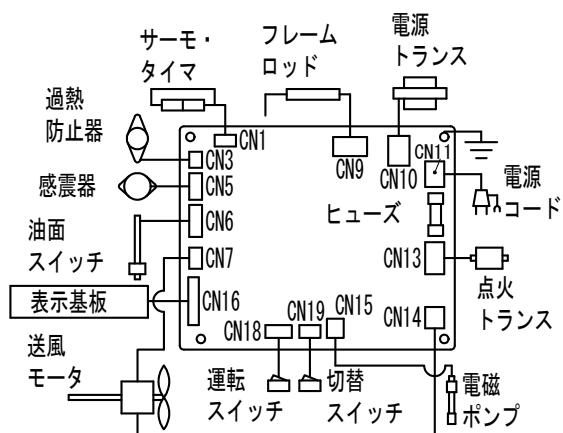
■仕様表

種類	熱風式直火形
形式	HPE80A
熱出力	強：8.8kW 弱：6.3kW
燃料消費量	強：0.91L/h 弱：0.65L/h
油タンク容量	7.3L
燃焼持続時間	強：8時間 弱：11時間
外形寸法	高さ 420 mm×幅 255 mm×奥行 535 mm 吐出口φ157
製品質量（油タンク空時）	11.5kg
定格電圧および周波数	100V 50/60Hz
定格消費電力（50/60Hz）	点火時 47/52W、燃焼時 35/39W
運転音（50/60Hz）	強：58dB 弱：54dB
電源コード長さ	3.1m
安全装置	対震自動消火装置
	点火安全装置
	過負荷保護装置
	過熱防止装置
	油切れ検知装置
	停電安全装置
ヒューズ	ファン回転異常停止装置
	ガラス管ヒューズ（φ5.2×20、250V・1.5A）

■外形寸法図 単位（mm）



■配線図



* 記入日 年 月 日

点検・修理依頼シート

※この用紙をコピーしてお使いください
※ * は必須項目

お客様 情報	* 会社名	フリガナ							
	* 部署名				* お名前	フリガナ			
	* 電話番号				FAX				
	携帯番号				メールアドレス				
	* ご住所	〒 ー 都・道 府・県 郡・区・市 ビル名 棟・階							
購入先 販売店 情報	* 会社名								
	ご担当部署				* ご担当者指名				
	* 電話番号				FAX				
ご依頼 製品情報	* MODEL (型式)				* SERIAL No. (製造番号)				
	* LIST No. (特注番号)				仕様書 No.				
	納入日				* 不具合 発生日	年 月 日			
	* 設置状況	☐ 屋内	☐ 屋外	☐ クリーンルーム	クリーンスーツ借用	可	・	否	
		☐ 屋根有り	☐ 高所	具体的な場所					
	* ご依頼内容 (不具合情報)	エラー番号 []							
* 希望修理依頼	☐ 出張修理		☐ 引取修理		☐ 持込修理		☐ 送付修理		
	☐ 土日、祭日指定		☐ 時間指定有り		AM・PM		時 分 ~ 時 分		
出張修理 入門条件	* 事前入場書類	☐ 必要	☐ 不要	必要枚数：()枚程度		連絡事項			
	* 講習	☐ 必要	☐ 不要	☐ 事前	☐ 当日	事前講習時間 時間 分			
	* 持ち物	ヘルメット・帽子・安全帯・脚絆・安全靴・保護メガネ・耳栓・内履き・クリーンスーツ・防塵マスク 防毒マスク・その他 ()							
	立会者	☐ 有	☐ 無	会社名			氏名		
* 工事写真	☐ 必要	☐ 不要	書式指定	☐ 有	☐ 無				
* 事前見積り要否	☐ 必要	☐ 不要							

注意事項

- 記載内容が不足している場合は、修理受付不可となる場合がございますのでご了承願います。
- 修理のご依頼はご購入先販売店にご連絡をお願いします。ご連絡時に必ず本紙もお渡しください。
- 修理品をお送りいただく際の送料はお客様ご負担とさせていただきます。
- 点検費はお客様ご負担とさせていただきます。
- 点検後、修理不可となった場合でも点検費はお客様ご負担とさせていただきます。
- メーカー以外の改造が有る場合は修理が出来ない可能性があります。
- お客様にて分解された場合は修理が出来ない可能性があります。
- 販売から長期間経過している製品は修理が出来ない可能性があります。



Excel シート Word シート

<https://www.orionkikai.co.jp/contact/repair/>

点検・修理依頼シート記入例

仕様プレート（ジェットヒーターなど）

PS		04043974010	
定格電圧	100V	形 式	HRS330
定格周波数	50/60Hz		
定格消費電力		燃料消費量	4.0 L/h
点火時	69/71W	使用燃料	灯油（JIS1号灯油）
燃焼時	95/115W	油タンク容量	40 L
オリオン機械株式会社		製造番号	

仕様プレートはキャビネットに貼り付けてあります。
正確に記入をお願いします

修理実施にあたって
お客様にご確認のため
お電話で連絡させて
いただく事があります。
確実に連絡のつく番号を
ご記入ください

点検・修理依頼シート

※この用紙をコピーしてお使いください
※*は必須項目

購入先が分からない場合は
修理に時間が掛かる場合が
あります。
また出来ない場合が
あります

機器の設置環境や不具合
内容について出来るだけ
詳しく記入ください。
設置場所や、不具合内容に
よっては修理作業時に
複数名の作業員が必要と
なる場合や作業が困難な
場合があります

入門条件は日程調整や
訪問時スムーズな対応が
できずお客様にご迷惑を
お掛けしない為に必ず
ご記入ください

お客様 情報	* 会社名	フリガナ ○○○○カブシキガイシャ			
	* 部署名	○○○○株式会社			
	* 電話番号	03-1234-XXXX	FAX	03-1234-△△△△	
	携帯番号	090-1234-XXXX	メールアドレス		
購入先 販売店 情報	* 会社名	株式会社○○○○			
	* 担当部署	東京 太郎			
	* 電話番号	03-1234-XXXX	FAX	03-1234-△△△△	
	* MODEL (型式)	* SERIAL No. (製造番号)			
ご依頼 製品情報	* LIST No. (特注番号)	仕様書 No.			
	納入日	20××年 ××月 ××日	* 不具合 発生日	20××年 ××月 ××日	
	* 設置状況	☐ 屋内 ☒ 屋外 ☐ クリーンルーム ☐ クリーンスーツ着用 可 ・ 否 ☐ 屋根有り ☒ 高所 具体的な場所 3階建ての屋上に設置			
	* ご依頼内容 (不具合情報)	エラー番号 [E△△△] エラー番号 E△△△が発生し停止。リセットを行い運転させるも数分で再発。			
* 希望修理依頼	☒ 出張修理 ☐ 引取修理 ☐ 持込修理 ☐ 送付修理 ☐ 土日、祭日指定 ☒ 時間指定有り AM・PM 5時 00分 ~ 時 分				
出張修理 入門条件	* 事前入場書類	必要 ☐ 不要 ☒ 必要枚数: () 枚程度 連絡事項			
	* 講習	必要 ☐ 不要 ☒ 事前 ☐ 当日 事前講習時間 時間 分			
	* 持ち物	ヘルメット・帽子・安全帯・脚絆・安全靴・保護メガネ・耳栓・内履き・クリーンスーツ・防塵マスク 防毒マスク・その他 ()			
* 立会者	☐ 有 ☒ 無	会社名	氏名		
* 工事写真	☐ 必要 ☒ 不要	書式指定	☐ 有 ☐ 無		
* 事前見積り要否	☒ 必要 ☐ 不要				

注意事項
●記載内容が不足している場合は、修理受付不可となる場合がございますのでご了承ください。
●修理のご依頼はご購入先販売店にご連絡をお願いします。ご連絡時に必ず本紙もお渡しください。
●修理品をお送りいただく際の送料はお客様ご負担とさせていただきます。
●点検費はお客様ご負担とさせていただきます。
●点検後、修理不可となった場合でも点検費はお客様ご負担とさせていただきます。
●メーカー以外の改造が有る場合は修理が出来ない可能性があります。
●お客様にて分解された場合は修理が出来ない可能性があります。
●販売から長期間経過している製品は修理が出来ない可能性があります。



Excel シート Word シート

<https://www.orionkikai.co.jp/contact/repair/>

お客様情報について

「点検・修理依頼シート」に記載いただきましたお客様の個人情報は細心の注意をもって管理いたします。
この情報は機器の修理、製品およびサービスの品質向上、修理に関係する問合せ、アンケート調査等に利用させていただきます。また、この目的のためにオリオン関連会社または業務委託先などに提供する場合が有りますので
ご承知おきください。

保 証 書

本製品の保証内容は、下記のとおりです。保証修理をお受けになる場合は、機種名と製造番号をご確認のうえ、お買い上げの販売店へご連絡ください。

1. 保証期間

お買い上げ後 1 年間

2. 保証範囲

- (1) 上記保証期間中に当社側の責任による故障が発生した場合は、製品の故障部分の交換または修理を無償で実施いたします。ただし、ご使用される国・地域によっては修理対応ができない場合や時間を要する場合がありますので、日本国外で修理をお受けになる場合は、お買い上げの販売店に別途ご相談ください。
- (2) 取扱説明書の故障診断に沿った確認は、原則としてお客様にて実施をお願いいたします。ただし、ご要望により当社サービス網がこの業務を代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償といたします。
- (3) 保証期間内であっても、以下の場合には有償修理（保証対象外）とさせていただきます。
 - ① 仕様書・取扱説明書等に記載されている以外の不適切な使用条件・環境・取扱い・使用方法・用途、およびお客様の不注意や過失等に起因する故障
 - ② 当社製品以外（お客様の装置やソフトウェアの設計等）の原因による故障
 - ③ 当社指定サービス業者以外による修理や改造に起因する故障
 - ④ 当社製品がお客様の装置に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置、または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造等を備えていれば回避できたと認められる故障
 - ⑤ 取扱説明書等に記載された定期点検や消耗部品の保守・交換が正常に実施されていれば回避できたと認められる故障
 - ⑥ 消耗部品（点検および定期交換部品）の交換
 - ⑦ 火災等の不可抗力による外部要因、および地震・雷・風水害等の天変地異による故障
 - ⑧ 当社出荷時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障
 - ⑨ 腐食性ガス・有機溶剤・化学薬品溶液等の雰囲気、およびこれらが付着する可能性のある環境下での使用による製品腐食に起因する故障
- (4) 個別契約等にて別途定めがある場合は、それを優先いたします。

3. 保証責務の除外

保証期間を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害・事故補償、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失・逸失利益・二次損害・当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業・現地機械設備の再調整・試運転業務に対する補償については、保証責務外とさせていただきます。

4. 用途限定

- (1) 本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。
- (2) 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。したがって、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討いたしますので、当社までご相談ください。
 - ① 原子力・航空・宇宙・鉄道・船舶・車両・医療機器・交通機器等、人命や財産に多大な影響が予想される用途
 - ② 電気・ガス・水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途



オリオン機械株式会社

Product Warranty

This product shall be warranted as follows. For warranty repairs, please contact the dealer where the product was sold after confirming the product model and serial number.

1. Warranty Period

- (1) One year from the date of purchase.

2. What Is Covered by this Warranty

- (1) If breakdown occurs within the above warranty period and the cause of the breakdown lies with ORION, then the damaged part(s) will be replaced or repaired by ORION free of charge. Note that depending on the country/region where the product is being used, repairs may take more time or be impossible. Please consult with your dealer in advance regarding service and repair options for products to be operated outside of Japan.
- (2) In principle, the owner of the product will confirm diagnosis of the breakdown according to the operating manual. However, there might be cases where this work may be carried out instead by a member of ORION's service network. In such cases, there will be no charge where the cause of the breakdown lies with ORION.
- (3) Note that even during the warranty period, there will be costs incurred by the user (outside the warranty) in the following cases:
 - ① Breakdown resulting from operating under unsuitable operating conditions, environment, handling, use, or method of operation outside those written in the specifications or operating manual of the product, or as a result of carelessness or negligence on the part of the user.
 - ② Breakdown resulting from non-ORION equipment (user's own equipment or software design, etc.).
 - ③ Breakdown resulting from repairs or modifications conducted by non-ORION designated contractors.
 - ④ Breakdown which could be recognized as being avoidable in cases where an ORION product is used in conjunction with the user's equipment where the user's equipment is legally regulated to have a safety device whereby inclusion of the safety device could have averted breakdown, or in cases where the addition of function, structure, etc., could have, according to common knowledge of the industry, averted breakdown.
 - ⑤ Any breakdown which is recognized as being avoidable had normal fixed term inspections, and/or normal maintenance and replacement of consumables, been performed as indicated in the operating manual, etc.
 - ⑥ Replacement of consumables (parts to be replaced at fixed terms or based on inspection).
 - ⑦ Breakdown due to external factors beyond human control such as fire etc. or breakdown resulting from natural disaster such as earthquake, lightning, storm and flood damage, etc.
 - ⑧ Breakdown due to reasons unforeseeable due to the technological standard at the time the product was shipped from ORION.
 - ⑨ Any breakdown resulting from corrosion caused by operating the product in an atmosphere that contains corrosive gases, organic solvents, chemical solutions, etc. or in an environment where such substances could come into contact with the product.
- (4) In cases where a separate contract, etc. has been established, that contract will take priority.

3. Warranty Obligation Exclusions

Regardless of the warranty period, compensation for any of the following will not fall under the obligations of this warranty: any hindrance or accident compensation resulting from reasons not under ORION's obligations; any lost opportunities, lost profit, secondary losses, damages to non-ORION products incurred by users resulting from the breakdown of ORION products; and any replacement work, readjustment of on-site machinery and equipment, and operating work by users.

4. Product Use Limitations

- (1) When using ORION products in connection with important facilities, be sure to establish backup and/or failsafe measures so that even in the event of breakdown of such products, such breakdown will not lead to serious accidents or losses.
- (2) ORION products are designed and produced as general purpose equipment to be used in general industrial applications. Therefore, this warranty will not apply when used in the following applications: However, in cases where the customer/user takes full responsibility and confirms the performance of the product in advance, and takes necessary safety precautions, please consult with ORION and we will consider if use of the product in the desired application is appropriate.
 - ① Atomic energy, aviation, aerospace, railway works, shipping, vehicles (cars and trucks), medical applications, transportation applications, and/or any applications where it might have a great effect on human life or property.
 - ② Electricity, gas, or water supply systems, etc. where high levels of reliability and safety are demanded.



ORION MACHINERY CO., LTD.



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター

✉ sijo@orionkikai.co.jp



☎ 0120-958-076

受付時間 平日 9時～17時

FAX 026-246-6753

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

更 埴 工 場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291

千 歳 工 場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666	オリオン機械株式会社(諏訪) 0266-58-7535
中央オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554	オリオン機械株式会社(沼津) 055-929-0155
中央オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691	オリオン機械株式会社(浜松) 053-464-4737
中央オリオン株式会社(郡山) 024-963-1051	オリオン機械株式会社(刈谷) 0566-62-4377
オリオン機械株式会社(東京) 03-6811-7711	オリオン機械株式会社(名古屋) 0587-21-1717
オリオン機械株式会社(八王子) 042-631-5561	オリオン機械株式会社(金沢) 076-263-1881
オリオン機械株式会社(横浜) 045-934-7011	オリオン機械株式会社(大阪) 06-6305-1414
オリオン機械株式会社(千葉) 043-221-7788	オリオン機械株式会社(京都) 075-646-3939
オリオン機械株式会社(太田) 0276-46-7678	オリオン機械株式会社(神戸) 078-945-5508
オリオン機械株式会社(さいたま) 048-783-3975	オリオン機械株式会社(岡山) 086-246-3501
オリオン機械株式会社(手塚) 028-688-0020	オリオン機械株式会社(広島) 082-264-4535
オリオン機械株式会社(つくば) 029-850-3633	オリオン機械株式会社(高松) 087-835-1367
オリオン機械株式会社(新潟) 025-257-7006	西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480
オリオン機械株式会社(長野) 026-248-2428	西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311
	西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です。)

お買いあげ日		製 造 番 号	
販 売 店 名		店 名	
		電話 () -	

No. 6472 2023. 5. 22 TG N. T