

取扱説明書

業務用油だき可搬形ヒーター・放射式直火形

オリオンジェットヒーター BRITE エコサイレンス

HRR480B HRR480B-S



- この機械は「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。

03108384010

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。



危険

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



警告

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



注意

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に注意）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。
	 記号は、詳細・関連情報の参照先を示します。

■ 本文内の説明写真、図は HRR480B-S を使用していますが、特に断りのない限り他の機種も同様です。

■ 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	15
点検・手入れのしかた	22
定期点検	24
異常のとき	25
保管のしかた	27
消耗部品	28
アクセサリ（別売品）	29
廃棄について	29
アフターサービス	29
仕様	30
外形図	31
配線図	32

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

	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p> <p>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。</p>
	<p>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。</p>

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

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>空気取入口および放熱パネルをふさがない 空気取入口や放熱パネル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。</p> <p>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、引っぱったり、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。</p> <p>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。</p>
	<p>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。バーナーカバーを絶対に開けないでください。燃焼ファンに触れるとケガの原因になります。</p>
	<p>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、放熱パネルの角度を調整する際には、床面の温度が高温にならないように注意してください。高温になるおそれがある場合は、収納カバー兼用ミラーシート（アクセサリー（別売品））を使用してください。火災の原因になります。</p> 

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

	<p>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。（☞16 ページ「炎の状態」、☞22 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。</p>
	<p>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（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。</p>

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で使用すると、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。可燃物が放熱パネル付近に飛来すると、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、放熱パネル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。

プロテクタに物を掛けたり、載せたりしない

プロテクタに衣類などを掛けたり、やかん、なべなどを載せないでください。火災ややけどのおそれがあります。また、水がヒーター内部に入ると感電のおそれがあります。

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。

点火操作後の放熱パネル接近禁止

点火操作後、放熱パネル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 800m 以下で使用してください。800m 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。

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

	<p>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。</p> <p>ほこりや粉塵の多い場所での使用禁止 ほこりが堆積する場合や粉塵が浮遊している環境では使用しないでください。ヒーター内部にほこりや粉塵が堆積し、異常燃焼や故障の原因になります。</p> <p>首振り範囲内に物を置かない 首振り範囲内に物を置かないでください。ヒーターに接触して火災の原因になります。（HRR480B-S）</p> <p>放熱パネルの向きに注意 燃焼中の首振り運転を放熱パネルがヒーターの移動用把手側で停止させないでください。把手が熱くなり、やけどのおそれがあります。（HRR480B-S）</p>
	<p>やけどに注意 燃焼中や消火直後は、放熱パネル、プロテクタ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。また、プロテクタ、外筒、放熱パネルを持って放射角度を変えないでください。やけどのおそれがあります。</p>
	<p>首振り動作中はヒーターに手を触れない 首振り動作時はヒーターに触れないでください。指を挟みケガのおそれがあります。（HRR480B-S）</p>
	<p>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。</p> <p>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、柵などの設備を設置してください。</p> <p>周囲温度に注意 周囲温度は-15~40°Cの範囲で使用してください。40°Cを超える温度で使用するとヒーターが過熱され、火災の原因になります。</p> <p>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。</p> <p>プロテクタを必ず取り付ける プロテクタを必ず取り付けてください。やけど、火災の原因になります。</p> <p>ハンドルは確実に締め付ける 放射角度調整後は、ハンドルを確実に締め付けてください。締め付けが不十分な場合、運転中に放射角度が変わり火災の原因になります。</p>

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

	<p>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。</p> <p>点検時保護手袋着用 ヒーターの清掃や点検の際は、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。</p> <p>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。</p> <p>コード類の挟み込みに注意 バーナーカバーを取り付けるとき、コード等を挟み込まないようにしてください。感電のおそれがあります。</p> <p>床面、天井、壁面等の温度に注意 ヒーターを使用するときは、床面、天井、壁面等が高温にならないように放射角度を調整してください。万一、床面の温度が高温になるおそれがある場合は、収納カバー兼用ミラーシート（アクセサリー（別売品））を使用してください。使用しないと火災の原因になります。また、体育館等の床材が木製の場合、床面が高温となり変色、焦げの原因になります。必ずアクセサリー（別売品）の収納カバー兼用ミラーシートをお使いのうえ、放射角度を調整して床面が高温にならないようにしてください。</p> <p>標高を確認し、正しく設定する 使用する地域の標高を確認してください。標高 500～800m で使用する場合は正しく設定してください。（☞13 ページ「標高設定のしかた」参照）異常燃焼による故障や火災の原因になります。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>持ち上げ移動する場合は二人作業で行う ヒーターを持ち上げて移動する場合は、灯油を抜き、タンク部の脚、把手を持ち、二人以上で行ってください。一人作業で行うとケガの原因になります。</p> <p>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。（☞21 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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>アースは必ず接地する 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。（☞15 ページ「点火のしかた」参照）感電の原因になります。</p>

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、重要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、汚れや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、新しいものと貼り替えてください。（有償扱いとなります。）

⚠ 危険

換気必要
(1時間に1-2回)

使用中は必ず換気をして
新鮮な空気を補給せよ

⚠ 注意

やけどの恐れあり
手などを触れるな

過熱注意
移動用把手に
向けて首振り
を固定するな
(首振り無し機種は除く)

移動用把手

やけどの恐れあり
首振り操作を
おこなう場合は
放射角度
調整用取手を
使用せよ

放射角度調整用取手

⚠ 注意

やけどの恐れあり
手などを触れるな

04018018010

⚠ 警告 家庭用として使わないでください。

この機種は「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。

ジェットヒーター
BRITE用

08103872010

⚠ 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回以上繰り返して点火した時には、強烈な赤い炎が出る場合があります。また火災の原因にもなります。お買い上げの販売店にご相談ください。

04041322010



⚠ 注意

はさみこみ
注意

⚠ 危険

ガソリン

ガソリン厳禁
必ず灯油(JIS1号灯油)を使用

裏面

⚠ 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く

⚠ 高温注意

周囲温度 40℃
以下で使用せよ

⚠ 注意

ケガの恐れあり、回転物に
指や棒などを入れるな

04041100010

※本体左右に2箇所

各部のなまえ

外観／バーナーカバーを開く

外観

■外観

前面



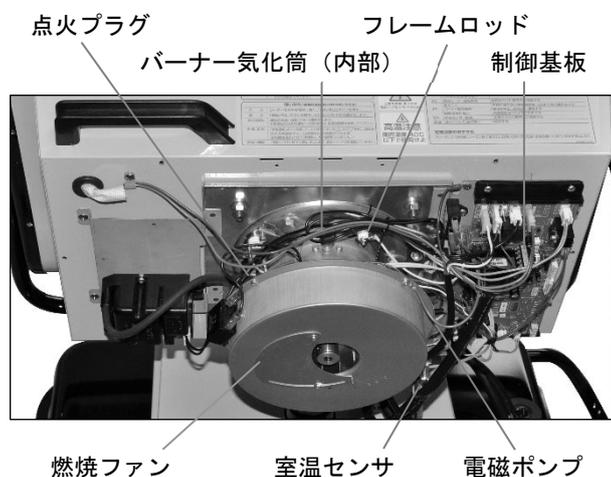
裏面



(A) 部詳細



■バーナーカバーを開く

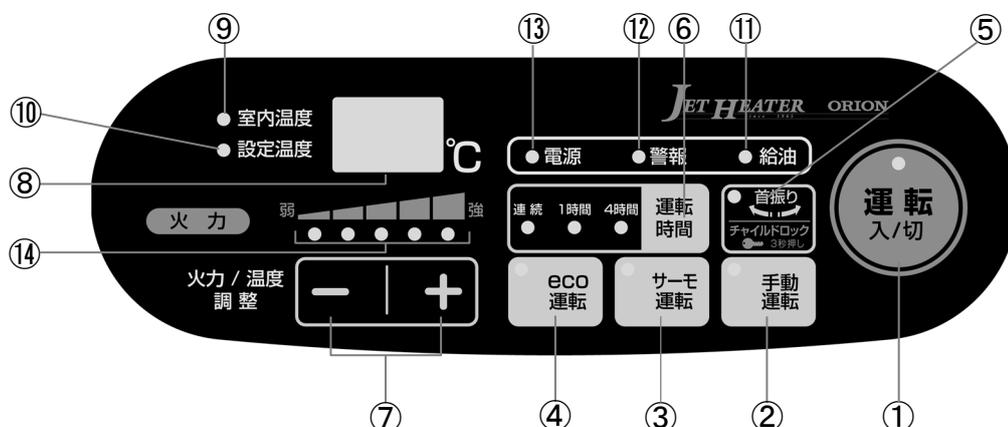


各部のなまえ

スイッチパネル

スイッチパネル

■スイッチパネル



①「運転 入/切」	ボタン	運転開始するとき、および消火するときを使用します。	
	ランプ	運転しているときに点灯します。運転しているときの消火動作中は点滅します。	
②「手動運転」	ボタン	手動運転するときを使用します。	
	ランプ	手動運転しているときに点灯します。	
③「サーモ運転」	ボタン	サーモ運転するときを使用します。	
	ランプ	サーモ運転しているときに点灯します。燃烧停止中は点滅します。	
④「eco 運転」	ボタン	ECO 運転するときを使用します。	
	ランプ	eco 運転しているときに点灯します。	
⑤「首振り/チャイルドロック」 ※HRR480B はチャイルドロックのみ	首振り	ボタン	左右方向に放熱パネルを振り、より広範囲に赤外線を照射するときおよび停止させるときを使用します。
		ランプ	放射パネルが首振りしているときに点灯します。
	チャイルドロック	ボタン	チャイルドロックのセット、および解除するときを使用します。
		ランプ	チャイルドロックのセットをしているときに点滅します。
⑥「運転時間」	ボタン	運転時間を設定するときを使用します。	
	ランプ	設定されている運転時間を表示します。	
⑦「火力/温度調整」 ボタン		手動運転中に火力およびサーモ運転中に温度を設定するときを使用します。 「+」: アップ方向、 「-」: ダウン方向	
⑧デジタル表示部		運転中は室内温度を表示します。温度設定時は設定温度を表示します。マイナス温度のときは「L O」と表示します。異常が発生したときはエラーコードを表示します。	
⑨「室内温度」 ランプ		デジタル表示部に室内温度が表示されているときに点灯します。 -10℃以下のときに点滅します。	
⑩「設定温度」 ランプ		デジタル表示部にサーモ運転時の設定温度が表示されているとき点灯します。	
⑪「給油」 ランプ		油タンクの燃料が少なくなったときに点滅します。60分後、火力「1」運転を行います。その後、アラーム音が2分間隔で鳴り、自動消火します。	
⑫「警報」 ランプ		正常に運転を開始しない、又は異常により停止したときに点滅します。	
⑬「電源」 ランプ		電源が通電されているときに点灯します。	
⑭「火力」 ランプ		運転中に現在の火力段階（5段階）を表示します。	

重要事項

- スイッチパネルは防水構造ではありません。雨水、雪などのかからない場所でお使いください。
- つめや金属片など、とがったもので操作ボタンを押さないでください。

使用前の準備と確認

使用する場所／燃料

使用する場所

注意

- 使用する地域の標高を確認してください。標高 500～800m で使用する場合は、正しく設定してください。（☞13 ページ「標高設定のしかた」参照）異常燃焼による故障や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」をよくお読みになり、使用する場所には特に注意してください。

燃料

危険

- 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。

警告

- 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。

●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

- ・油タンク内の悪い灯油を抜き取り、良質の灯油と入れ替えてください。（☞24 ページ「油タンクの掃除」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。
(火の気のない所で行ってください。)

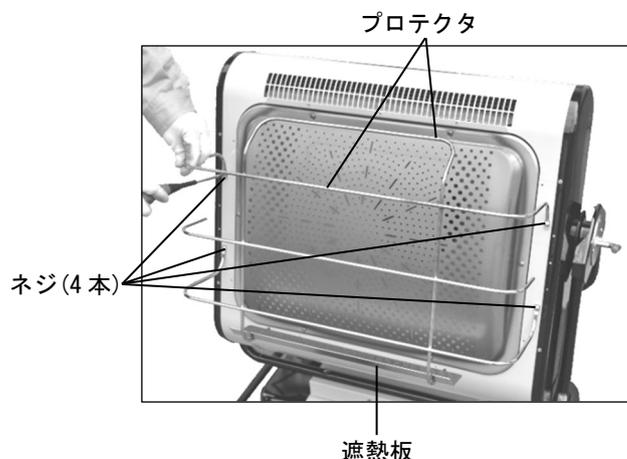
<p>灯油</p>  <p>濡れたまま</p>	<p>ガソリン</p>  <p>すぐ乾いてしまう</p>
---	---

使用前の準備と確認

点火前の準備／標高設定のしかた

点火前の準備

1. 梱包箱からヒーターを取り出す。
(1) 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. プロテクタを取り付ける。
(1) 外筒のネジ4本をドライバにて取り外す。
(2) 付属品のプロテクタを遮熱板が下側になるように、取り外した4本のネジで取り付ける。
3. 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

- 放熱パネルの変色は、工場での燃焼テストによるもので、異常ではありません。
- やけどや火災を防ぐためにプロテクタは必ず取り付けてください。
- 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。

標高設定のしかた

標高 500m 未満で使用する場合、設定の必要はありません。確認方法を参照し、標準であることを確認してください。工場出荷時は標準設定です。

● 標高 500～800m で使用する場合

1. 電源プラグをコンセントから抜く。
2. 火力／温度調整の「+」ボタンを押しながら、電源プラグをコンセントに差し込む。
3. 「ピッ」音が鳴り、デジタル表示部に室温が表示されるまで、押し続ける。

● 標高 500m 未満で使用する（標準に戻す）場合

1. 電源プラグをコンセントから抜く。
2. 火力／温度調整の「-」ボタンを押しながら、電源プラグをコンセントに差し込む。
3. 「ピッ」音が鳴り、デジタル表示部に室温が表示されるまで押し続ける。

● 確認方法

運転中の火力ランプで設定を確認することができます。

- ・ 点灯：標準（工場出荷時）
- ・ 点滅：標高設定

重要事項

- 標高設定は、停電や電源プラグを抜いた場合でも記憶しています。

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。

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。
 - ・給油口フィルター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。

●給油がしづらい場合

首振り運転をしてスイングベースの位置を調整してください。（☞19 ページ「首振りのしかた」参照）

使い方

点火のしかた

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、それ以上操作をしないでください。点火操作を 4 回以上繰り返して点火したときには、放熱パネルより炎が出る場合があります。また、火災の原因になります。お買い上げの販売店にご相談ください。

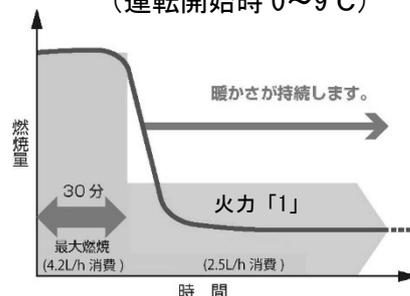
1. 電源プラグを AC100V コンセントに差し込む。
 - ・すべての表示ランプが点灯します。
 - ・「電源」、「室内温度」ランプが点灯し、デジタル表示部に室内温度が表示されます。
 - ・電源プラグから出ているアース線を接地してください。

2. 「運転 入/切」ボタンを押す。
 - ・「運転」ランプと「ECO 運転」ランプが点灯し、燃烧ファンが回転し始めます。
 - ・「火力」ランプの「中」火力が点灯し、「運転時間」ランプの「連続」が点灯します。

3. 約 30 秒後に着火します。
 - ・着火後、約 1 分 40 秒間は、火力「中」で燃烧します。
 - ・着火と同時に、送風ファンが回転し始めます。

4. 約 2 分後、eco 運転を開始します。
 - ・運転開始時の室内温度に応じて、自動的に火力「5」から火力「1」に切り替わります。
 - ・運転パターンは右図の通りです。
(運転開始後、室内温度が変化しても運転パターンは変わりません)
 - ・手動運転、サーモ運転をする場合は、「手動運転」ボタン、「サーモ運転」ボタンを押します。(☞17 ページ「手動運転のしかた」、☞18 ページ「サーモ運転のしかた」参照)

ECO 運転パターン
(運転開始時 0~9°C)



室内温度と最大燃焼時間	
室内温度	最大燃焼時間
10°C以上	なし
0~9°C	30分
0°C未満 (Lo 表示)	60分

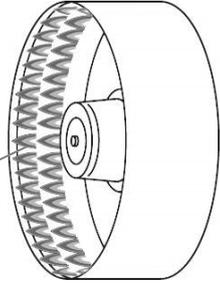
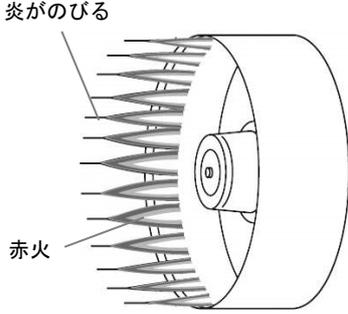
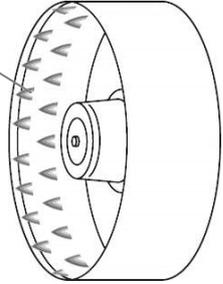
重要事項

- 初めて使用したときに、けむりやにおいが出る場合がありますが、異常ではありません。
- 点火時のにおいは、異常ではありません。
- 気温が低い場合や、点火初期の数分間は燃烧音を伴って運転することがありますが、異常ではありません。
- 放熱パネルは加熱・冷却を繰り返すため多少変形することがありますが、使用上支障ありません。
- 省電力モード中に「運転 入/切」ボタンを押した場合、省電力モードは解除されますが、運転は開始しません。再度「運転 入/切」ボタンを押してください。(☞17 ページ「省電力モード」参照)
- 異常が発生し自動停止(消火)した場合、☞25 ページ「異常のとき」を確認してください。
- 短時間運転(10分以下)の繰り返し運転はしないでください。バーナー内にカーボンがたまり、点火不良の原因になります。

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）
 <p>全体に青火</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「弱」燃焼時は炎孔から2~3mm離れます。 	 <p>炎がのびる 赤火 燃焼空気量が不足</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 	 <p>炎の一部が切れる 油量が少ない</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。

■赤火燃焼の原因と処置

原因	処置
換気不足	換気をしてください
標高 500~800m で使用しているが、標高設定をしていない	標高設定をしてください（☞13 ページ参照）
標高の高いところでの使用による燃焼空気量不足	標高 800m 以下で使用してください
ほこりの堆積による燃焼空気量不足	本体内部の清掃が必要です 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 空気量過多	燃料配管にゴミ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
標高 500m 未満で使用しているが、標高設定をしている	標高設定を解除してください（☞13 ページ参照）

重要事項

- 点火直後の赤火は正常です。1分30秒経過すると赤火は少なくなり正常な炎になります。
- ヒーター内部にゴミ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。
- 処置後も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。
- 運転中「カチカチ」音がすることがありますが、電磁ポンプの運転音で異常ではありません。

使い方

消火のしかた／省電力モード／通電時の再運転モード／手動運転のしかた

消火のしかた



- 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。ヒーター内部が過熱し、火災、やけどや故障の原因になります。
- 消火直後は、放熱パネル、プロテクタなどは高温になっています。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。

1. 「運転 入／切」ボタンを再度押す。
 - ・「電源」および「室内温度」表示を除くすべてのランプが消灯します。
 - ・燃焼ファンと送風ファンは一旦回転が落ちた後、再び運転して内部を冷却します。
2. 消火を確認する。
 - ・約 5 分間冷却運転を行った後、ヒーターは自動停止します。
 - ・「電源」ランプ、室内温度はそのままデジタル表示部に表示されています。

省電力モード

本製品には、ヒーターを使用していないときの消費電力（待機電力）を削減するために、省電力モード機能が搭載されています。

ヒーターが停止している状態で、何も操作しない状態が 5 分間継続すると、「省電力モード」となり、「電源」ランプを除くすべてのランプが消灯します。

省電力モード中にいずれかのボタンを押すと、省電力モードが解除され、「室内温度」ランプおよび室内温度を表示します。

通電時の再運転モード

元電源を切らないで運転を再開した場合、前回の運転モードで運転を開始します。

運転終了後、一旦元電源を切る、あるいは電源プラグを抜いた後に運転をした場合は、ECO 運転モードで開始します。

手動運転のしかた

設定した火力で運転を続けます。

1. 運転中に「手動運転」ボタンを押す。
 - ・「手動運転」ランプが点灯します。
2. 「+」又は「-」ボタンを押し、お好みの火力を設定する。
 - ・火力調整は弱「1」、強「5」までの 5 段階でセットできます。

重要事項

- 初期燃焼時、約 1 分 40 秒間は、中火力に固定して予備燃焼します。このとき「+」又は「-」ボタンを押して設定しますと、設定火力は変更されますが、実際の燃焼火力は「中」のまま変わりません。約 1 分 40 秒経過すると「ピッ」と音でお知らせし、設定した火力に移行します。
- 火力変化時に数秒間黄炎が発生しても、異常ではありません。

使い方

サーモ運転のしかた／eco 運転への切り替え／運転時間設定のしかた

サーモ運転のしかた

設定した温度になるように、火力を自動的に調整します。

1. 運転中に「サーモ運転」ボタンを押す。
 - ・「サーモ運転」ランプが点灯します。
2. 「+」又は「-」ボタンを押し、好みの温度を設定する。
 - ・室温設定範囲は5~30℃です。
 - ・設定温度に合わせて自動的に火力を調整します。
 - ・運転時間「4時間」ランプが点灯します。

重要事項

- 温度を設定しない場合は18℃で自動運転します。
- 運転スイッチの切り忘れ防止の為に、サーモ運転に切り替えた場合、自動的に運転時間が4時間に設定されます。運転時間を変更する場合は、「運転時間」ボタンを押してお好みの時間に合わせてください。
- 設定温度は目安です。設置条件によっては必ずしも室温と一致しません。
- 設定温度に対し室温が2℃以上高い場合は、自動的に燃焼を停止します。また、設定温度に対し室温が2℃低くなった場合は、自動的に燃焼を開始します。燃焼が停止している間は「サーモ運転」ランプが点滅します。
- 「サーモ運転」ボタンを押してから7分間はサーモ運転を停止しません。

eco 運転への切り替え

「eco運転」開始時の室温に応じて運転パターンを決定します。(●15ページ「eco運転パターン」参照)

1. 運転中に「eco運転」ボタンを押す。
 - ・「eco運転」ランプが点灯します。

運転時間設定のしかた

運転時間は、**連続**・**1時間**・**4時間**の中から、ご希望に合わせて、選択することができます。

1. 運転中に「運転時間」ボタンを押して、希望する運転時間のランプを点灯させる。
 - ・「運転時間」ボタンを一度押すたびに、**連続**→**1時間**→**4時間**の順序でランプが点灯します。

例) “1時間”だけ運転する場合

- ・「運転時間」ボタンを押して、**1時間**ランプが点灯するようにしてください。
- ・1時間が過ぎると自動的に燃焼が停止し、**1時間**ランプが消えます。

使い方

首振りのしかた／チャイルドロックのセットのしかた／解除のしかた

首振りのしかた



注意

- 首振り範囲内に物を置かないでください。ヒーターに接触して火災の原因になります。
- 燃焼中の首振り運転を放熱パネルがヒーターの移動用把手側で停止させないでください。把手が熱くなり、やけどのおそれがあります。

■首振り運転をしたいとき

- (1) 電源プラグをコンセントに差し込む。
- (2) 「首振り」ボタンを押す。
 - ・「首振り」ランプが点灯して、ヒーターは連続首振りを始めます。
 - ・首振りはヒーターの運転中および消火中のどちらでも行うことができます。

■首振り運転をやめるとき

- (1) 「首振り」ボタンを押す。

重要事項

- 首振りボタンを押して「停止」しても、ヒーターは消火しません。ヒーターを消火するときは、「運転入／切」ボタンを押してください。
- 「運転時間」を設定している場合は、設定した時間に合わせて首振り運転も停止します。
- 手で首振り動作をさせないでください。首振り用モーターが故障する原因になります。

チャイルドロックのセットのしかた

子供のいたずら操作の防止や、誤って運転ボタンを押しても点火しないようにしたいときに使用します。運転中または停止中でもチャイルドロックのセットができます。

1. 「チャイルドロック／首振り」ボタンを3秒間押し続けます。(HRR480Bは「チャイルドロック」ボタンを押し続ける)
 - ・「ピッ」音が鳴り、「チャイルドロック／首振り」ランプが点滅します。(HRR480Bは「チャイルドロック」ランプが点滅)

チャイルドロックの解除のしかた

1. 「チャイルドロック／首振り」ボタンを3秒間押し続けます。(HRR480Bは「チャイルドロック」ボタンを押し続ける)
- 首振り運転が停止中の場合 (HRR480B-S)
 - ・「ピッ」音が鳴り、「チャイルドロック／首振り」ランプが消灯します。
 - 首振り運転中の場合 (HRR480B-S)
 - ・「ピッ」音が鳴り、「チャイルドロック／首振り」ランプが点滅から点灯に変わります。

重要事項

- 電源プラグをコンセントから抜いたときや停電後再通电したときは、再度セットしてください。
- 運転中にチャイルドロックをセットすると、以下のボタン操作以外は受け付けません。
 - ・「運転入／切」ボタン (消火動作を行います)
 - ・「火力／温度調整」の「-」ボタン (火力を下げます)
- 停止中にチャイルドロックをセットすると、セット中はすべての操作を受け付けません。

使い方

放射角度の調整のしかた

放射角度の調整のしかた



警告

- ヒーター周囲の天井、壁面等の可燃物との距離は、4 ページ「周囲の可燃物に注意」記載の距離を確保してください。火災の原因になります。



注意

- プロテクタ、外筒、放熱パネルを持って角度を変えないでください。やけどのおそれがあります。
- 放射角度の調整後は、ハンドルを確実に締め付けてください。締め付けが不十分な場合、運転中に角度が変わり、火災の原因になります。
- 体育館等の床材が木製の場合、床面が高温となり変色、焦げの原因になります。必ずアクセサリ（別売品）の収納カバー兼用ミラーシートをお使いのうえ、放射角度を調整して床面が高温にならないようにしてください。

1. ハンドルをゆるめる。
回転軸部分のノブをゆるめてください。



2. 角度を変える。
背面上部にある放射角度調整用把手（右の写真参照）に手をかけて、下記写真の要領で放射角度を調整してください。



放射角度調整用把手

ハンドル



3. ハンドルを固定する。
ハンドルを締め付け固定してください。

重要事項

- 放射角度調整用把手に手をかけて持ち上げないでください。ヒーターが落下するおそれがあります。
- 放射角度の調整は、垂直より 10° の位置から 30° までの範囲です。この範囲を超えて無理に調整しようとすると破損の可能性があります。

使い方

移動のしかた／延長コードを使用する場合／運搬のしかた

移動のしかた



注意

●燃焼中は移動しないでください。やけどや転倒による火災の原因になります。

1. 写真のように移動用把手を持ち、脚を浮かせて手前へ移動してください。



延長コードを使用する場合



注意

●延長コードは許容電流を確認し、正しく使用してください。また、巻いたまま、束ねたまま使用しないでください。発熱・発火などの原因になります。

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

運搬のしかた

自動車で運搬する際は破損防止のため、スイングベースと油タンクをバンド等で固定してください。

1. スイングベースの2箇所をバンド等で固定する。



2箇所をバンド等で固定

点検・手入れのしかた

使うたびに／給油のとき



警告

- 燃焼状態の確認、送風ファンの確認、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作業してください。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すると、ヒーター本体の焼損や火災の原因になります。



注意

- 燃焼中や消火直後は、放熱パネル、プロテクタ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。
- 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。

使うたびに

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（☞4 ページ「周囲の可燃物に注意」参照）、また、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。
- ・ ヒーター表面および周囲のほこりを取り除いてください。
- ・ 外筒の塗装に変色（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。
- ・ ヒーター周囲の床に油が垂れたしみが無いかな確認してください。

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。

- ・ 炎の状態。（☞16 ページ参照）
- ・ 臭いがする。
- ・ 放熱パネルから頻繁に炎が飛び出す。
- ・ 異常音や異常振動する。

3. 送風ファンの確認

燃焼中に送風ファンが回転しているかな確認してください。

重要事項

- 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。
- 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 5 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でき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、ヒーター本体の焼損や火災のおそれがあります。

給油のとき

1. 油タンクの給油口フィルターを点検してください。

ゴミが付着しているときは取り除き、汚れているときは灯油で洗ってください。

点検・手入れのしかた

1ヶ月に1回以上

1ヶ月に1回以上

1. 対震自動消火装置の点検

- ・対震自動消火装置が作動することを確認してください。

■対震自動消火装置の作動確認のしかた

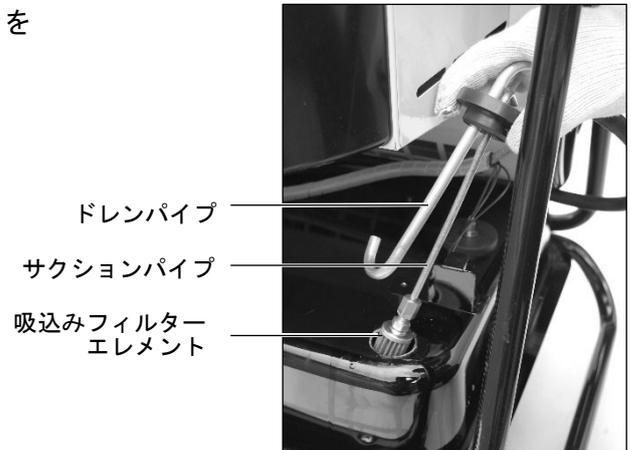
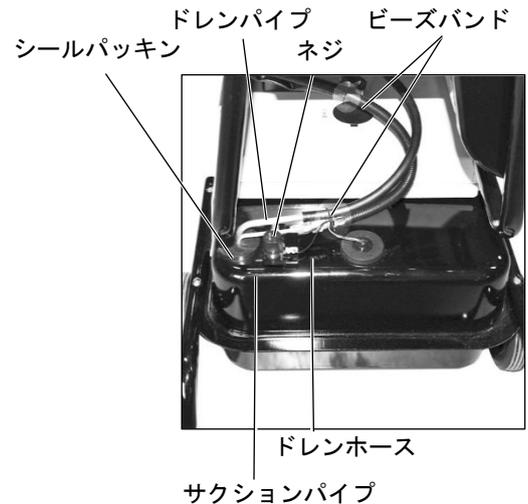
- (1) 移動用把手を持ち、ヒーターを水平にゆする。
- (2) 対震自動消火装置が働き、消火することを確認する。

2. フィルターエレメントの点検

- ・油タンク内の吸込みフィルターエレメントを確認し、汚れているときは、フィルターエレメントの掃除をしてください。
- ・汚れが著しいときは、新品のフィルターエレメントと交換してください。(エレメントのご注文は、お買い上げの販売店にご相談ください)

■フィルターエレメントの点検、掃除のしかた

- (1) サクションパイプを固定しているネジを外す。
- (2) 配管を固定しているビーズバンドを外す。
- (3) 油タンク内からシールパッキンと一緒にサクションパイプ、ドレンパイプを引き抜く。
- (4) 先端の吸込みフィルターエレメントの汚れ具合を確認する。汚れていたら灯油で洗う。
- (5) 元通りに組み立てる。

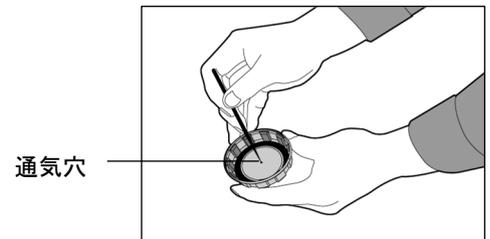


3. 給油口キャップ通気穴の点検

- ・給油口キャップ通気穴が詰まっていないことを確認してください。

■給油口キャップ通気穴の確認のしかた

- (1) 給油口キャップを外し、通気穴が詰まっていないことを確認する。
- (2) 通気穴が詰まっているときは、針金などでゴミを取り除いてください。



重要事項

- ドレンパイプのドレンホース部にたるみができないようにしてください。たるみがあると灯油がたまり、戻りが悪くなります。

点検・手入れのしかた

1 シーズンに2~3回

1 シーズンに2~3回

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。
- ・灯油にゴミや水が混ざっている場合は、きれいな灯油と入れ替えてください。

■油タンクの掃除・水抜きのしかた

- (1) 油タンク内の灯油を、給油ポンプで抜く。
- (2) 油タンクのドレンプラグの下に油受けを置く。
- (3) ドレンプラグを外し、残った灯油をゴミや水とともに抜く。
- (4) ドレンパッキンが破損していないことを確認して、ドレンプラグと一緒に確実に締め付ける。



2. 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ことを確認してください。

■電源プラグの点検のしかた

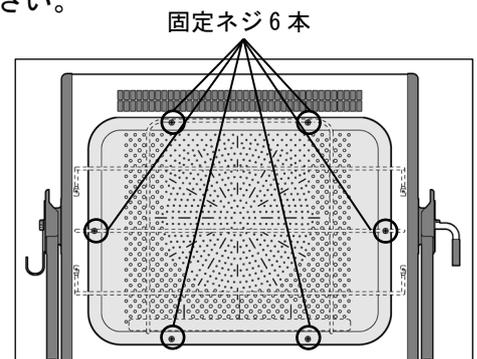
- (1) 電源プラグをコンセントから抜く。
- (2) 電源プラグの周りにほこりが付着していないことを確認する。
- (3) ほこりが付着しているときは、取り除いてください。

3. 放熱パネル固定ネジの点検

- ・放熱パネルの固定ネジがひどく緩んでいないことを確認してください。

■放熱パネル固定ネジの点検のしかた

- (1) 消火後30分以上経過していることを確認する。
- (2) 放熱パネル周囲の固定ネジ6本をドライバにて締める。



定期点検

長期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。特に、使用時間が長い場合や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
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、処置内容および費用についてお客さま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、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。

故障・異常早見表

現象 原因	ヒーターの状態						エラーコード				
	操作を受け付けない	点火不良・途中消火する	警報ランプが点滅する	給油ランプが点滅する	赤い炎が大きく伸びる	炎が飛び、においがする	00 停電安全	01 対震自動消火	02 過熱防止	03 点火ミス	04 不着火
電源プラグがコンセントから抜けている 電気が来ていない	●										
停電があった			●				●				
ヒーターが傾いている 地震や強い衝撃があった		●	●					●			
変質灯油、不純灯油の使用		●	●		●	●				●	●
フィルターエレメントの詰まり 給油口キャップ通気穴の詰まり 灯油配管の外れ 電磁ポンプの故障		●	●							●	●
バーナーの異常過熱		●	●		●				●		
周囲温度が40℃を超えている 停電でヒーター内部が過熱		●	●		●				●		
燃焼ファンモータの回転異常		●	●		●	●			●		
室温センサの異常		●	●								
油タンクに灯油が無い		●		●							
換気が不足している ほこりのたつ所で使用している 標高800mを超えた場所で使用している		●	●		●				●	●	●
風のあるところで使用している		●	●			●			●	●	
電源電圧が高いまたは低い		●	●		●	●					
運転開始前にバーナー内に炎がある 炎検出装置の故障			●								
電源が不安定 発電機を使用している		●	●		●	●					
標高設定が不適切			●		●	●			●	●	●
チャイルドロックがセットされている	●										

異常のとき

故障・異常早見表



注意

- 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回以上繰り返して点火したときには、放熱パネルより炎が出る場合があります。また、火災の原因になります。お買い上げの販売店にご相談ください。

重要事項

- 連続点火ミス「」が表示された場合は、使用を中止しお買い上げの販売店にご相談ください。
- 警報を解除する場合は、異常を取り除いたあと、『運転 入/切』ボタンを一度押すと警報が解除されます。運転を再開する場合は、再度『運転 入/切』ボタンを押してください。

エラーコード									処置の方法
05	06	07	08	09	10	11	12	13	
途中消火	疑似火炎	連続点火ミス	ファン回転異常	室温センサ断線	室温センサ短絡	低電圧警報	高電圧警報	電源周波数異常	
									元電源、電源プラグの差し込みを確認する
									異常が無いことを確認して再点火する
									水平な場所に移動する 異常が無いことを確認して再点火する
●		●							油タンク掃除し、きれいな灯油を使用する
●		●							フィルターエレメント掃除 給油口キャップ通気穴の掃除 灯油配管の締め付け 電磁ポンプ交換
									使用を中止して販売店に連絡する
									周囲温度 40℃以下で使用する ヒーター内部が冷えてから再点火する
			●						繰り返し発生する場合、販売店に連絡する
				●	●				使用を中止し、販売店に連絡する
									給油する
●		●							換気を十分にする ほこりの多い場所で使用しない 標高 800m 以下で使用する
●		●							風のある場所で使用しない
						●	●		電源電圧 100V で使用する
	●								バーナー内に炎が無いことを確認し、販売店に連絡する
								●	安定した電源を使用する
●		●							正しい標高に設定する
									チャイルドロックを解除する

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
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。
点火安全装置	点火ミス、途中消火、異常燃焼のときに自動消火します。
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。
過熱防止装置	ヒーター内部が異常に過熱したときに自動消火します。
過負荷保護装置	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。 雷による異常な高電圧、大電流から電気回路をしゃ断して制御基板を保護します。
油切れ検知装置	燃料が空に近くなったときに警報を発し、自動消火します。
高電圧停止装置	電源電圧が異常に高くなったときに自動消火します。
低電圧警報装置	電源電圧が異常に低くなったときに警報を発し、自動消火します。
ファン回転異常停止装置	燃焼ファンの回転数が異常になったときに自動消火します。
室温センサ監視装置	室温センサが異常になったときに自動消火します。
電源周波数監視装置	電源周波数が異常になったときに自動消火します。

※安全装置作動後の再点火操作は、異常を取り除いた後に行ってください。

保管のしかた



注意

●保管するときは、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。

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。
 - ・ 24 ページ「油タンクの掃除」に従って灯油を抜いてください。灯油を抜かないと、た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屋内で保管する。
 - ・ 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

定期交換部品／点検交換部品

定期交換部品（指定された時期に定期的に交換する部品）

	部品番号	部品名称	員数／台	交換時期※
1	80000022560	フィルタエレメント	1	1シーズン毎

※交換時期は、一般的な使用条件における予防保全（使用中の故障を未然に防止するために計画的に行う部品交換等）としての目安です。

※交換時期は保証期間ではありません。また、製品の使用環境、運転条件等により、交換時期前に交換が必要となる場合があります。

※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。

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	04101491010	ドレンホース(ハイテンオイルホース)	1	1シーズン毎	表面亀裂の有無
2	04102765010	点火プラグ(イグナイター電極棒)	1	1シーズン毎	消耗・変形の有無
3	04102766010	フレームロッド	1	1シーズン毎	消耗・変形の有無
4	01100289010	放熱パネル(パネル本体)	1	1シーズン毎	破損・変形の有無
5	03A30382040	サクションホース	1	1シーズン毎	表面亀裂の有無
6	02101070010	燃焼筒組立	1	1シーズン毎	破損・変形の有無
7	03103436010	バーナー気化筒(気化筒ユニット)	1	1シーズン毎	変形・汚れの有無
8	0A002730010	燃焼ファンモータ (ターボファンモータ)	1	1シーズン毎	異音の有無 回転の状態
9	0A002517020	送風ファンモータ(ファンモータ)	1	1シーズン毎	異音の有無 回転の状態
10	0A003161010	ギヤモータ	1	1シーズン毎	異音の有無 回転の状態
11	0A002177000	ブラケット組立	1	1シーズン毎	破損・異音の有無
12	03038258010	給油口フィルタ	1	1シーズン毎	破損の有無
13	03041199010	オイルキャップ組立(給油口キャップ)	1	1シーズン毎	破損の有無
14	04102741010	電極棒パッキン	1	1シーズン毎	破損の有無
15	0A002522020	電磁ポンプ	1	1シーズン毎	異音の有無 油量の減少
16	04103742010	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。

アクセサリー（別売品）

アクセサリー（別売品）

アクセサリー（別売品）については、お買い上げの販売店にご相談ください。

	部品番号	部品名称	員数/台	仕様
1	03007023010	オイルレベラー組立	1	
2	03044312010	収納カバー兼用ミラーシート	1	床面過熱防止用 1600×950mm
3	02035491010	ガードフェンス	1	幅 1300×高さ 900×奥行 850mm
4	03044313010	学校向けセット	1	収納カバー兼用ミラーシート、ガードフェンス、注意プレートのセット品

※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読んで使用してください。



収納カバー兼用ミラーシート



ガードフェンス

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」（☞25 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、製造打ち切り後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。

■部品のお申し込み

部品のお申し込みをされるときは、次の事項をお知らせください。

- ・形式名 ・製造番号 ・部品名、部品番号、個数

仕様

HRR480B-S/HRR480B

■仕様表

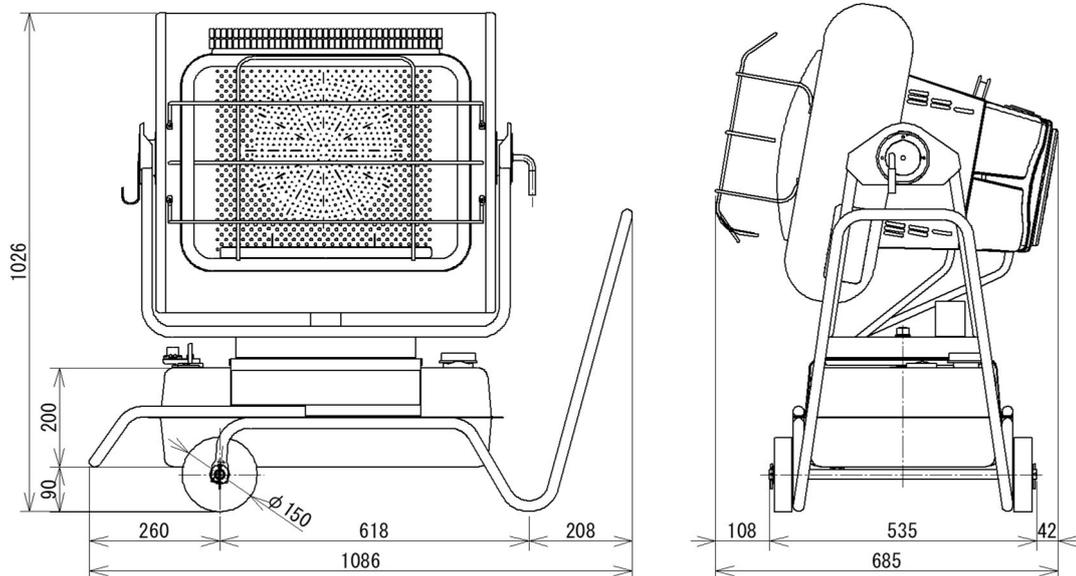
種類		放射式直火形	
型式		HRR480B-S	HRR480B
熱出力	kW	40.7~24.3 (5段階切替え)	
使用燃料		灯油 (JIS1号灯油)	
燃料消費量	L/h	4.2~2.5	
油タンク容量	L	40	
燃焼持続時間	時間	9~16、エコ運転時 15~16	
サーキュレータ風量	m ³ /min	6.8 (一定)	
角度可変	度	自動左右首振り (左右 各30)	上方 10~30
定格電圧および周波数		単相 100V 50/60Hz	
定格消費電力 (50/60Hz)	W	点火時 90/106 燃焼時 86/99	点火時 82/102 燃焼時 82/96
運転音	dB	57 (最大)	
燃焼方式		回転霧化式	
周波数切り替え		不要	
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	mm	1,026×1,086×685	982×1,086×685
製品質量 (油タンク空時)	kg	55	52
安全装置		対震自動消火装置	
		点火安全装置	
		停電安全装置	
		過熱防止装置	
		過負荷保護装置	
		油切れ検知装置	
		高電圧停止装置	
		低電圧警報装置	
		ファン回転異常停止装置	
		室温センサ監視装置	
電源周波数監視装置			
異常感知表示機能 (デジタル表示)			
ヒューズ		ガラス管ヒューズ (125V、2A)	

外形図

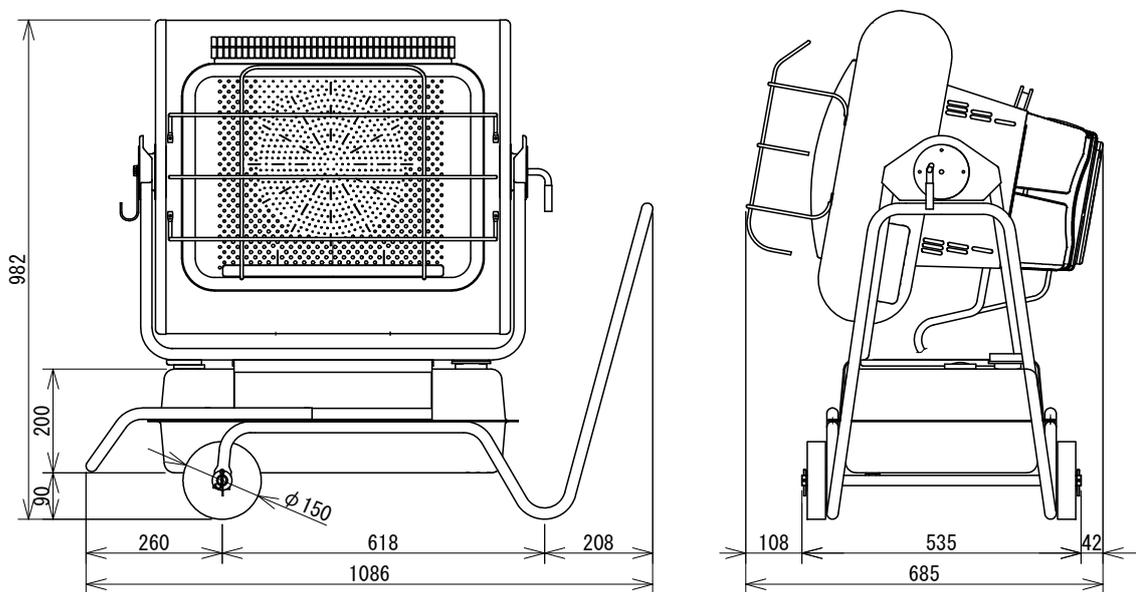
HRR480B-S/HRR480B

■ HRR480B-S

単位 : mm



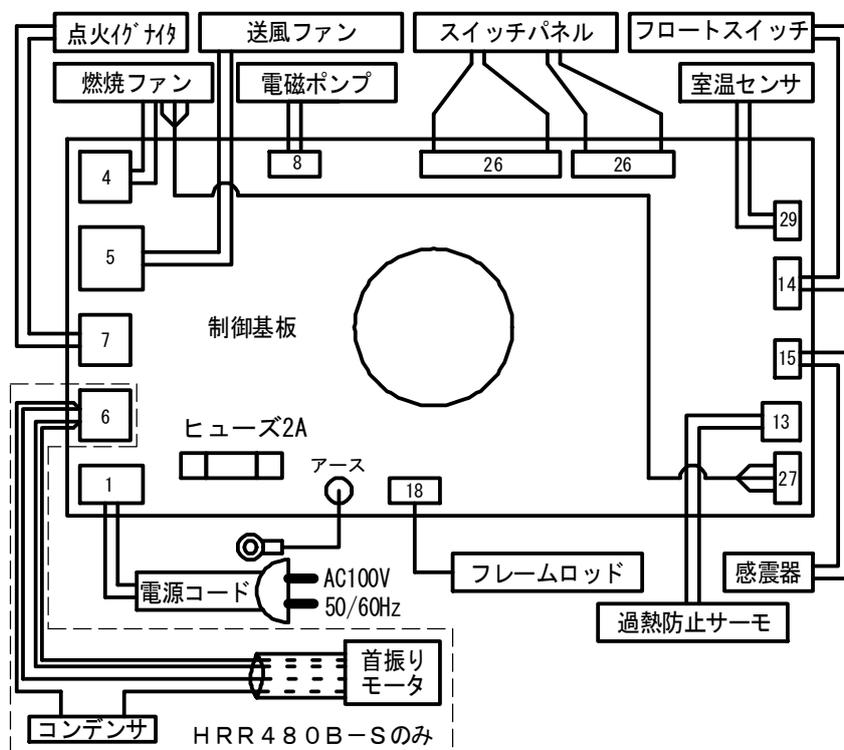
■ HRR480B



配線図

HRR480B-S/HRR480B

■配線図



* ご記入日 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	<input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外 <input type="checkbox"/> クリーンルーム	クリーンスーツ借用	可 ・ 否
		<input type="checkbox"/> 屋根有り <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 出張修理	<input type="checkbox"/> 引取修理	<input type="checkbox"/> 持込修理	<input type="checkbox"/> 送付修理
	<input type="checkbox"/> 土日、祭日指定	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要	必要枚数：()枚程度	連絡事項
	*講習	<input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要	<input type="checkbox"/> 事前 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	会社名	氏名
*工事写真	<input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要	書式指定	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
*事前見積り要否	<input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 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)

04043974010	
定格電圧 100V	形 式 HRS33D
定格周波数 50/60 Hz	
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

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ません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

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 ○○○○カプシキガイシャ		
		○○○○株式会社		
	* 部署名	設備課	* お名前	フリガナ ナガノ タロウ 長野 太郎
	* 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○○○○		
	ご担当部署		* ご担当者指名	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	<input type="checkbox"/> 屋内 <input checked="" type="checkbox"/> 屋外 <input type="checkbox"/> クリーンルーム <input type="checkbox"/> クリーンスーツ着用 可・否 <input type="checkbox"/> 屋根有り <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 出張修理 <input type="checkbox"/> 引取修理 <input type="checkbox"/> 持込修理 <input type="checkbox"/> 送付修理 <input type="checkbox"/> 土日、祭日指定 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 必要 <input checked="" type="checkbox"/> 不要 必要枚数：()枚程度 連絡事項		
	* 講習	<input type="checkbox"/> 必要 <input checked="" type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 事前 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	会社名	氏名
* 工事写真	<input type="checkbox"/> 必要 <input checked="" type="checkbox"/> 不要	書式指定	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
* 事前見積り要否	<input checked="" type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 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は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。但し、首振り機能は3年間（HRR480Bを除く）。

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

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



0120-958-076

受付時間 平日 9時~17時

✉ sijo@orionkikai.co.jp

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 () -

K No. 7332 2024. 7. 16 T. G. N. T