

このたびはミナモト製品をお買い上げいただき誠に有難うございます。
この取扱説明書は、遠赤外線・セラミックヒーターに関する情報が記載してありますのでご使用になられる前には必ずご一読いただき保守・サービスにお役立てください。

■マークのご説明

この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「警告」「注意」とで区別してあります。



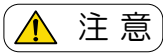
危険

：取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。



警告

：取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、重傷又は傷害を受ける可能性が想定される場合。



注意

：取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、中程度の傷害又は軽傷を受ける可能性が想定される場合、及び製品などに物的損害だけの発生が想定される場合。

※ **注意** に記載した事項は、その状況により重大な事故に結びつく可能性があります。

※ 上記に記載した事項は、全て重要な内容を記載していますので必ずお守りください。

使用方法

■用途

- 乾燥BOXに組み込み乾燥炉の熱源として。
 - コンベアー乾燥機の熱源として。
 - 反射笠使用で乾燥用・暖房用として。
 - 反射笠使用で焼付け・熟処理用として。
 - その他いろいろな熱源として使用できます。
- ◎気体加熱用ですので液体加熱用としては使用できません。
◎通常は水平使用です。縦使用は注文時にご相談ください。
(オプション)

■使用方法

- 標準品は水平使用に製作されていますので、治具又はホルダーで水平に取付けます。
 - 端子部分に耐熱電線を接続します。
端子接続はナットのゆるみのないように締め付けてください。
 - 反射板付きの場合、熱による反射板のそりに注意してください。
 - 前もって取付け治具のネジをゆるめにしておく必要があります。
 - 端子部分の配線は、必ず耐熱電線をご使用ください。
結線間違いにご注意。
- ※熱による電線の焦げ、ショート、断線につながります。

■特徴

- 本遠赤外線ヒーターは用途、付属機械等により形状がまちまちである為、長短・太細・丸型・U字型等、いかようにでも設計製作ができます。

安全にお使いいただくために

⚠ 注意してご使用ください

- 端子部に水のかかる場所、湿気の多い所は避けてください。漏電、断線の原因となる恐れがあります。
- ヒーターの近くに燃える可能性がある物は設置しないでください。火災の原因となる恐れがあります。
- 水平使用のヒーターを縦使用又は傾斜使用をしないでください。ニクロム線の移動により、ショート断線の恐れがあります。
- 振動・衝撃の加わる場所、常時振動のある場所では使用しないでください。
- 取付け治具のそりによるヒーター破損、漏電、ショートにご注意ください。
- 引火性雰囲気には使用厳禁。発火、火災の原因になります。
- 水中、液中使用は厳禁。

(注意事項) ⚠ 警告

	感電注意 ●ヒーターを使用中、感電事故を防ぐために、作業する場合は、必ず絶縁性の高い防具（ゴム手袋、ゴム靴）を着用ください。絶対に濡れた手で操作しないでください。 ●ヒーターの点検、清掃の際は必ず電源を抜いてください。
	引火性破裂 ●引火性のある雰囲気内では使用しないでください。破裂、発火、火災の原因となる恐れがあります。
	分解禁止 ●修理技術者以外の、分解修理、改造は絶対にしないでください。思わぬ事故や危険を招きます。
	目的外の使用禁止 ●空気加熱（気体加熱）以外の目的に使用しないでください。 ●風呂には使用しないでください。 ●引火性のある雰囲気では、使用しないでください。

■本製品は、修理対象外となりますのでご了承ください。

■お客様又は第三者がこの製品の使用誤り、使用中に生じた故障、その他の不具合又はこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上、賠償責任が認められる場合を除き、弊社は一切その責任を負いません。

■本製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

【アフターサービス】

この製品は厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが万一故障又は、不具合がありましたら、お買い上げの販売店又は、弊社までご連絡ください。

★TELでのお問い合わせ：月～金（AM 9：00～PM12：00）
（PM13：00～PM 17：30）

★FAXでのお問い合わせ：24時間受付
（PM5：30以降のお問い合わせは翌日に処理させていただきます）

◆本製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

◆ヒーターに関するご質問・お問い合わせは、下記までご連絡ください。



ミナモト電機 株式会社

MINAMOTO ELECTRIC co., Ltd.

本社/工場 〒124-0025

東京都葛飾区西新小岩3-14-21

電熱器具製造事業 東 第1083号

TEL 03 (5671) 3710 (代) FAX 03 (5671) 3878