



## 非接触エアヒーター取扱説明書

HOW TO USE NON-CONTACT FLAMELESS HEATER

次の点に注意して未永くお使いください。

### 使用方法 PRECAUTIONS

- 加熱できる流体は不活性ガス又は空気に限ります。

Use inactive gas or air only

- 流体の配管にはフィルターを入れ、塵、水分、油分を除去して下さい。

Gas or air need to be filtered to remove dusts, moisture, oil, etc.

- 流体の流量は、FIG. 1 の範囲内で使用して下さい。

Flow rate of gas or air need to be adjusted within the range shown in Fig.1.

- 流体の圧力は、ガスの種類を問わず、約 0.05～0.5kg/cm<sup>2</sup>で、これ以上加圧しないで下さい。

Gas or air pressure must not exceed 0.5kg/cm<sup>2</sup>

It should be kept at approx. 0.05 to 0.5kg/cm<sup>2</sup>

- 電源は、流体を通した後通電して下さい。

**流体 ON⇒電源 ON ⇒ 電源 OFF⇒流体 OFF** のルーチンを必ず守ってください

Do not turn the power on before the heater is charged with gas or air.

Never fail to follow the operating procedure : **Gas ON ⇒ Power ON ⇒ Power OFF ⇒ Gas OFF**

- 温度調節は、供給電源と流体の流量調節で行って下さい(別売りコントローラーをお勧めします)

Temperature adjustment need to be made by power source and gas flow rate.

- NCH の寿命は発熱体の温度ではほぼ決まります。できるだけ 1,050℃を超えない範囲でご使用下さい。

Keep the heater temperature lower than 1,050℃ as useful life of the heater is greatly affected by the temperature of heating element.

### 警告 WARNING

- 装置への取り付け、取り外しは電源を OFF にして行って下さい。

Connection and disconnection of heater to and from relevant equipment must be made with the Power OFF.

- 可燃性ガスは絶対に使用しないこと。

NEVER use inflammable gas.

- 加熱中及び加熱停止後数分間は、直接手を触れないこと。高温になっていますので火傷する恐れがあります。

Never touch the heater directly during use and for several minutes after use.

Otherwise, you may get burned.

- 無送風状態での通電はしないで下さい。

Do not turn the power ON before the device is charged with gas or air.



## 参考図

## FIG

FIG.1 流量 FLOW RATE (ℓ/min)

定格・POWER		流量 FLOW RATE	
		最低・MIN	最大・MAX
100V	100W	10	30
100V	200W	15	30
100V	350W	15	80
100V	650W	30	300
100V	800W	50	300
200V	350W	15	50
200V	440W	15	80
200V	650W	30	300
200V	800W	50	300
200V	1KW	70	300
200V	2KW	150	600
200V	3KW	300	800

FIG. 2

発熱体温度℃と寿命 TEMP.(°C)&amp;LIFE FOR KANTAL HEATER

## 発熱体温度と寿命の関係

