
配管・タンク・保温及び加熱用

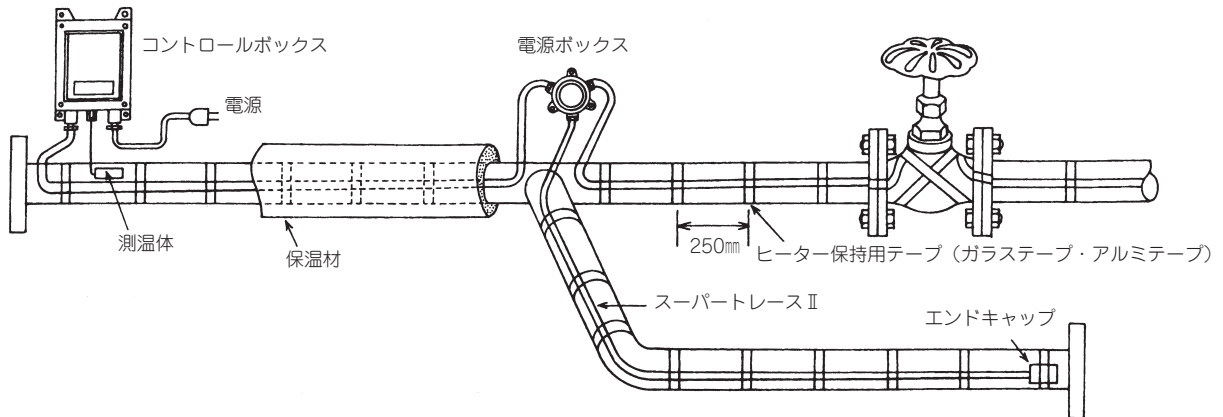
スーパートレースⅡ
施工要領書



泉電熱株式会社

IZUMI DENNETSU CO., LTD.

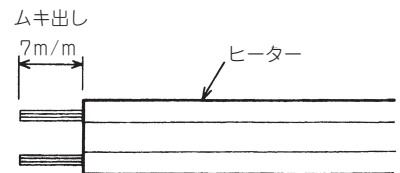
スーパートレース II 取付基本形状及び構成部品



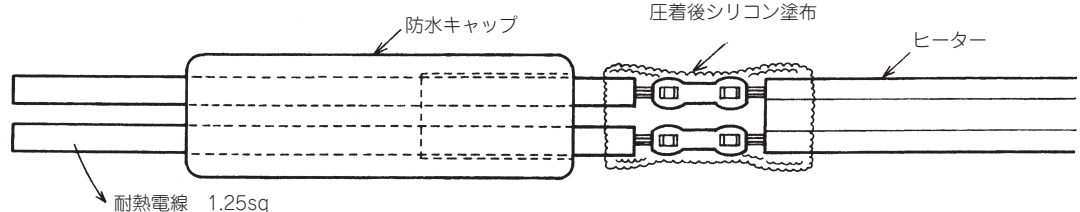
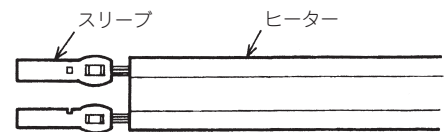
※サーモスタットは温度管理が必要な時のみ使用して下さい。（通常の凍結防止の場合は不要です）

リード線取付方法

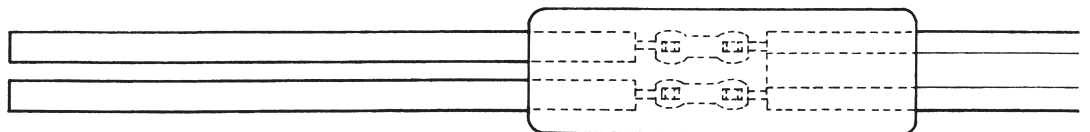
①ヒーターの外皮を右図の寸法にストリップしてスリーブを圧着して下さい。



②接続用キャップにリード線を通してからストリップ加工してヒーター側スリーブに圧着してシリコンRTVを十分に塗布して下さい。



③キャップをゆっくりとヒーター側に止る所迄移動させれば完了です。



端末キャップ取付加工

●キャップにシリコンRTVを注入しヒーター末端部をそのまま押入する。



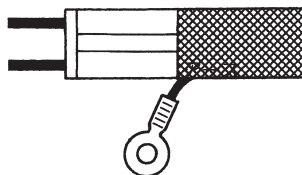
取り扱い上のご注意

◎工事前に必ずお読み下さい。

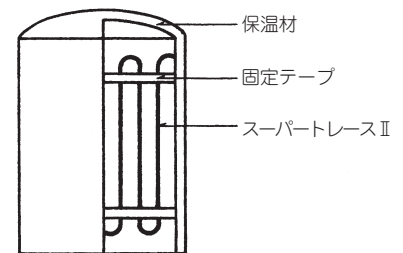
1. スーパートレースⅡは、配管、縦樋、タンク、機器等の凍結防止及び、保温、加温用のヒーターです。埋設及び水中の投げ込みヒーターではありません。本来の用途以外に使用された場合、絶縁不良、漏電、火災等の危険性があります。また、振動や駆動する配管、機械部品には使用することはできません。
2. 通電中はヒーターの加工をしないで下さい。感電、火災等の危険があります。
3. 下表の初動電流特性より、漏電遮断機（ELB）を選定し、ご使用下さい。ELBがないと、感電、火災等の原因となります。
4. トレース（取付）工事は、電気工事士があたる電気工事です。
5. 最大使用長、定格電圧を厳守して下さい。末端が発熱しなかったり、感電、火災等の原因となります。
6. 鋏、刃物等の使用は避けて下さい。外傷を受けると漏電、感電、火災等の原因となります。
7. 接続部、端末部の施工は、必ず弊社の部品キットを用い、施工要領書を順守して施工下さい。施工が不十分な場合、絶縁不良、漏電、火災等の原因となります。
8. 施工時を含め、無理な引張りの力を加えないで下さい。出力が出なくなる場合があります。
9. 施工する配管等は、油、その他の物質の付着の無いよう、清浄を保って下さい。
10. 取付方法は、配管に沿って直線状に施工して下さい。らせん状に施工する場合は、曲げ半径30mm以上を確保して下さい。半径30mm以下時は発熱不良の原因となる場合があります。
11. 配管に密着する様に施工して下さい。空焼状態になると配管は所定の温度に上昇しません。
12. アースをとって下さい。金属編組をしたもの（Sタイプ）は、下図の様に施工して下さい。
13. ヒーター施工後に必ず絶縁テストを行って下さい。1000MΩ以上必要です。

アース線の取り出し方法

●編組部を解して線状に撚り端子をつけてアースとして下さい。



タンク保温の場合



機種

項目	機種		NSAL-10 NSAL-10S		NSAL-14 NSAL-14S		NSAH-21 NSAH-21S	
	100Vの時	200Vの時	100Vの時	200Vの時	100Vの時	200Vの時	100Vの時	200Vの時
使用電圧	100Vの時	200Vの時	100Vの時	200Vの時	100Vの時	200Vの時	100Vの時	200Vの時
容量 W/m 10℃時	(4 W/m)	13 W/m	11 W/m	23 W/m	19 W/m	39 W/m		
最適保持温度	(10℃以下)	10℃以下	40℃以下	40℃以下	80℃以下	80℃以下		
耐熱温度	連続	(65℃)	65℃	65℃	65℃	110℃	110℃	
	瞬間	(85℃)	85℃	85℃	85℃	135℃	135℃	
最大使用長20℃時	(90m)	140m	60m	100m	60m	100m		
寸法 巾×厚	11mm×4mm	11mm×4mm	11mm×4mm	11mm×4mm	10mm×3mm	10mm×3mm		

※機種末尾に「S」の記号が付いているものは銅スズメッキワイヤーで編組外装したものです。

※()内の値は参考値です。

初動電流特性

※恒温槽中1分値の代表例を示します。

(A/m)

機種	電圧(V)	配管温度(℃)				
		-30	-20	-10	0	10
NSAL-10	100	(0.22)	(0.2)	(0.18)	(0.15)	(0.12)
	200	0.22	0.2	0.18	0.15	0.12
NSAL-14	100	0.31	0.28	0.25	0.22	0.19
	200	0.31	0.28	0.25	0.22	0.19
NSAH-21	100	0.43	0.42	0.4	0.39	0.37
	200	0.43	0.42	0.4	0.39	0.37

注) スーパートレースⅡはPTC特性をもつヒーターのため、電源投入時に多少大きな電流が流れます。通電後10分程で定常値に戻ります。

※()内の値は参考値です。