

## ■ 熱電対保護管/THERMOCOUPLE PROTECTION TUBE

### <用途>

金属溶湯温度計測時の内部熱電対の保護

### <材質/グレード>

常圧焼結窒化ケイ素 / NSSN

### <使用条件>

アルミニウム、亜鉛、ブラス (Cu + Zn) 等の金属溶湯

最高 : < 1,200℃ (大気雰囲気)

常用 : < 1,000℃ (大気雰囲気)

### <特性>

嵩密度 : 3.1 g/cm<sup>3</sup>  
 気孔率 : < 0.1 %  
 曲げ強度 : 690 MPa  
 耐熱衝撃温度差 : 700 °C  
 熱膨張係数 :  $3.4 \times 10^{-6}$  (RT-1,000 °C)

### <Application>

Protect thermocouples from molten metal

### <Material / Grade>

Pressureless sintered silicon nitride / NSSN

### <Performance>

Silicon nitride tubes are ideal for use in molten metals such Al, Zn and brass (Cu + Zn)

Maximum Use : < 1,200 C (Atmosphere)

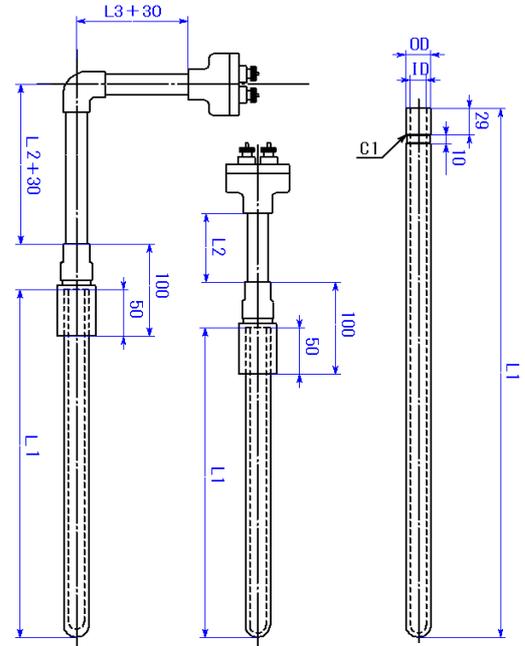
Nominal use : < 1,000 C (Atmosphere)

### <Physical Properties>

Bulk Density : 3.1 g/cm<sup>3</sup>  
 Porosity : < 0.1 %  
 Flexural Strength : 690 MPa  
 Thermal Shock Resistance : 700 C  
 Thermal Expansion Coefficient :  $3.4 \times 10^{-6}$  (RT-1,000 C)

### <規格/Standard>

外径 (mm)		内径 (mm)		最大長さ (mm)	
OD	公差	ID	公差	Length (Max)	公差
9	±0.5	5	±2.0	800	±3
14		8		800	
16		8		800	
18		10		1,000	
20	±1.0	12	±2.0	1,400	±4
26		17		1,400	
28		17		1,400	
30		20		1,400	
40		30		1,400	



・特注の径や長さ、溝加工もご用意可能ですので、お気軽にご相談下さい。

・その他専用ホルダーや熱電対組込みセット品、フランジ接着品もご用意致しております。

・Please do not hesitate to contact us for further information or to discuss your custom size requirements.