

~Stable~

# 凍

# IC-LTX

## 【耐極寒ゼロ膨張合金】

Zero Expansion Alloy  
at Extreme Cold (Even at  $-100^{\circ}\text{C}$ )  
マイナス  $100^{\circ}\text{C}$  使用可能

JAXAに納入実績あり

熱膨張係数 Thermal Expasion	ヤング率 Young's Modulus	引張強さ Tensile Strength	硬さ Hardness	密度 Density
【ppm】	【GPa】	【MPa】	【HRB】	【 $\text{g}/\text{cm}^3$ 】
0.1以下※	130	450	70	8.1

※ $0\sim 50^{\circ}\text{C}$

開発材測定値例  
 $\alpha$   $-80\sim 80^{\circ}\text{C}$  : 0.23ppm  
 $\alpha$   $-100\sim 100^{\circ}\text{C}$  : 0.35ppm

 新報国製鉄グループ  
SHINHOKUKU STEEL CORP.