

# 06 ナイクロベルシースK熱電対

NICROBELL SHEATHED "K" THERMOCOUPLES



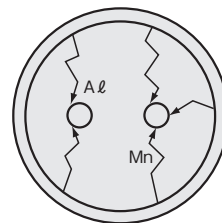
TEL:06-6629-0821 FAX:06-6628-3979

## 「ナイクロベルシース」と「K熱電対」の相性は？

金属シース熱電対は、熱電対素線、無機絶縁物、金属シースが一体となって加工されますが、一般的にその加工条件は、金属シースであるステンレス鋼(SUS316,SUS310)やインコネルに合わせて施され必ずしも熱電対素線に対して最適とは言えませんでした。

さらに、従来の金属シースでは、高温領域において金属ガスの拡散による熱電対素線への侵食などの問題がありました。

ナイクロベルシースでは、K熱電対と同じニッケル合金ですので、熱電対素線に与える悪影響を最小限に抑える事ができ熱起電力の高安定性、耐環境性および耐熱性等々が向上します。



従来の金属シース(ステンレス鋼インコネル等々)は、アルミ、マンガに素線が浸食されます。



### ナイクロベルシースK熱電対を使うと...

Merit of nicrobell sheathed "K" thermocouples

#### ▶ 低コスト

Low cost

ナイクロベルシースK熱電対は、従来のインコネルシースK熱電対と大差ない価格で、高い安定性と耐環境性を実現しました。

基本性能の向上は、正確な熱起電力を長期的に安定させ、さらに高温領域におけるK熱電対の実力(耐熱性)を十分に発揮させ長期使用が可能となり定期交換周期を延ばし結果的に低コストを実現します。

#### ▶ 延命

Life prolongation

ナイクロベルシースK熱電対の高性能は、優秀なナイクロベルシースの採用と従来の倍近い太さの熱電対素線を可能にした精巧な加工技術に支えられています。

そして、本来、定周期交換の短い高温領域などは、ナイクロベルシースK熱電対に交換していただければ、その差を実感する事ができます。

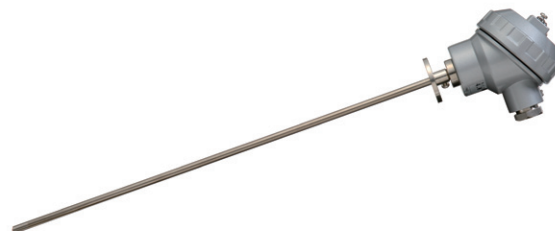
#### ▶ 信頼性向上

Improvement in reliability

ナイクロベルシースK熱電対は、発想が違います。

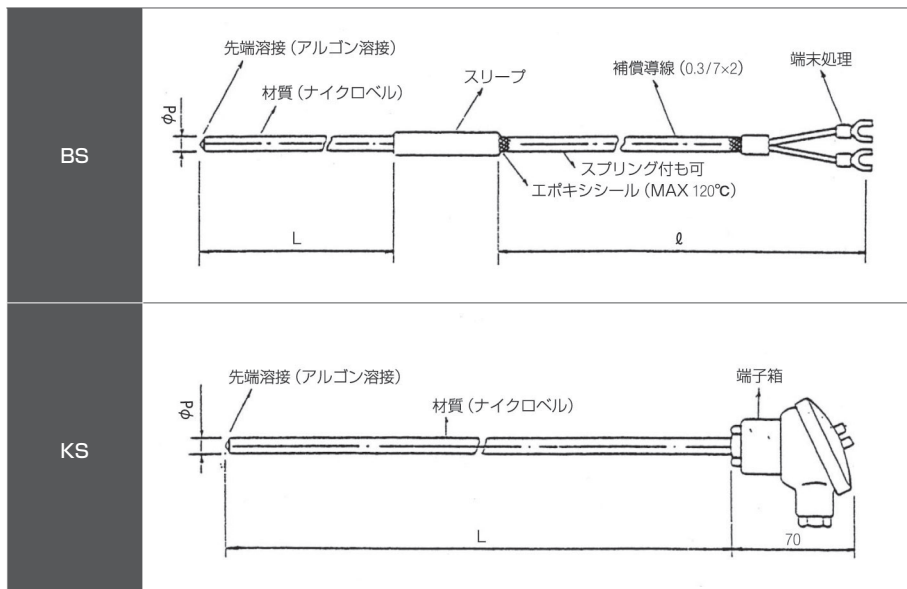
従来、金属シース熱電対の選択で、耐環境性を論ずるとき、金属シース材の耐熱性や環境性に目がいきがちになり、金属シース材と熱電対素線の間を軽視していました。しかし、本来、金属シースの役目は、熱起電力を保護することにあります。

ナイクロベルシースは、熱電対素線との調和から生まれた新しい金属シース材であり、その信頼性は飛躍的に向上します。



#### ▶ 基本形状タイプ

Basic-shape type



#### ▶ 用途

Applications

##### ● ナイクロベルシース N 熱電対

真空・低圧雰囲気炉、小型高温炉、金属加工炉(侵炭炉等々)、セラミック脱脂炉(1250℃以下)その他、各種工業炉

##### ● ナイクロベルシース K 熱電対

小型高温炉、金属加工装置、セラミック脱脂炉その他、工業炉各種

◆ 当社では、N および K 熱電対入力制御機器を各種取り揃えています。販売店、営業担当へ御用命ください。