

# NKC4419(HC)

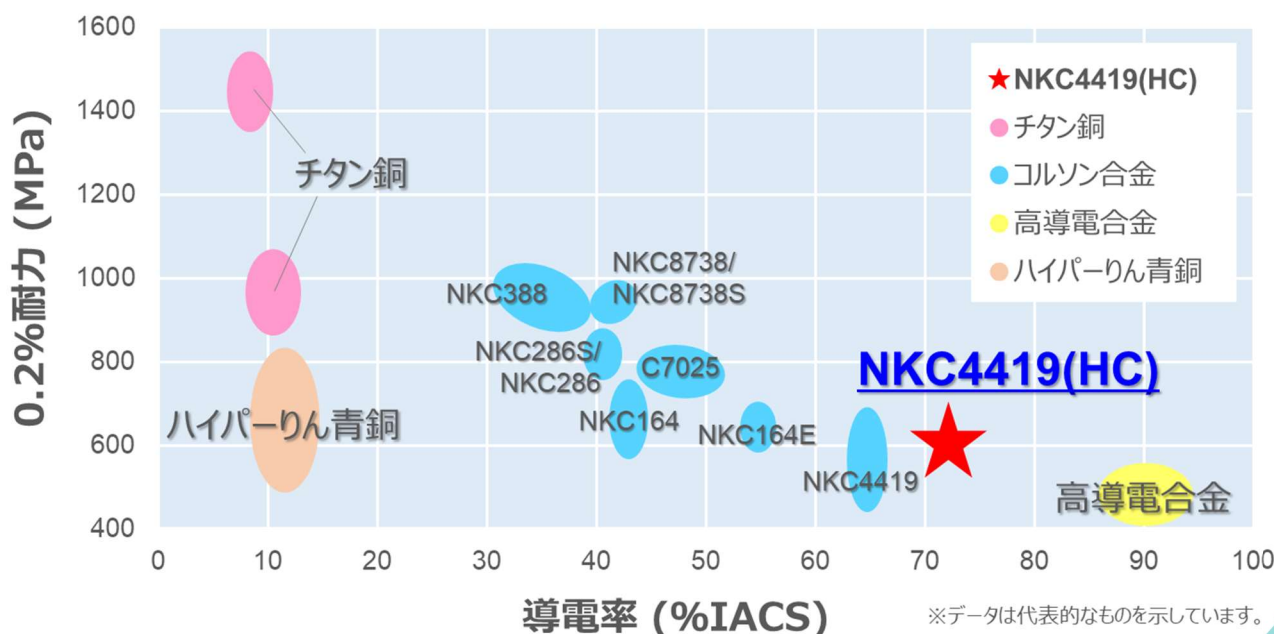
## UNS C64800

※本資料における技術データは代表値であり仕様ではありません。

### 製品の特長

- NKC4419(HC)は、従来のNKC4419の組成で、プロセスの最適化で導電率を高めた新規コルソン合金です。強度と導電率のバランスに優れた合金です。
- NKC4419(HC)は曲げ加工性や張り出し成形性に優れたコルソン合金です。

### JX金属の銅合金ラインナップ°



### 材料特性

#### 1. 化学組成

化学成分	Cu	Co	Si
代表組成 (wt%)	残	1.9	0.44

## 材料特性

## 2. 物理的特性

導電率 (%IACS)(@20°C)	71
体積抵抗率 (nΩ・m)(@20°C)	24
熱伝導率 (W/(m・K))	288
熱膨張係数 (×10 <sup>-6</sup> /K)(@20～200°C)	17.8
縦弾性係数 (GPa)	127
比重	8.85

## 3. 機械的性質

質別	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	ビッカース硬さ (Hv)
H	610 (540 - 670)	590 (520 - 650)	6.0 (≥2.0)	185 (160 - 220)

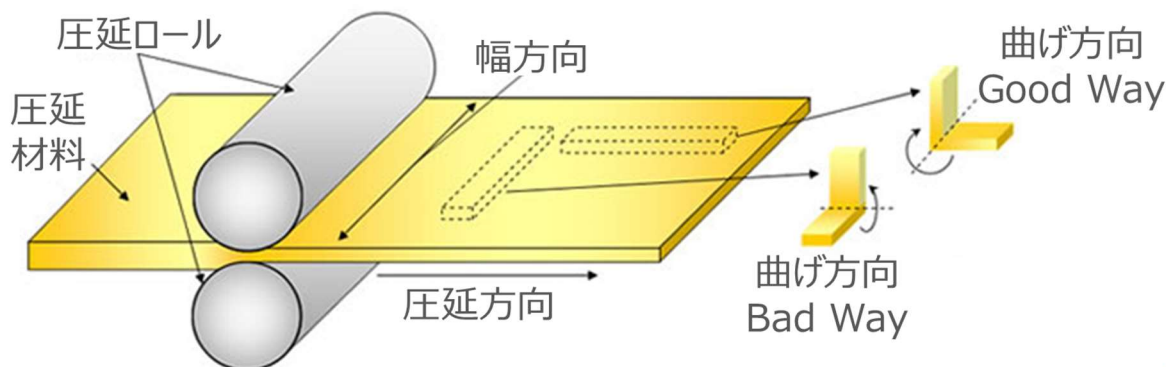
上段：代表値 下段：標準範囲

## 4. 90° W曲げ加工性 (10 mm幅)

質別	板厚 (mm)	最小曲げ半径 / 板厚	
		Good Way	Bad Way
H	0.08	0	0

※試験方法は、日本伸銅協会技術標準 JCBA T307に準拠。

## 曲げ試験の試験方向

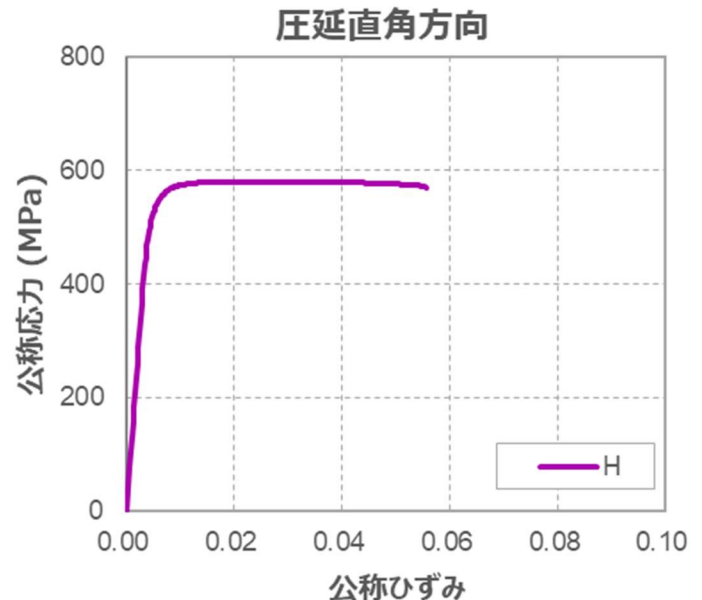
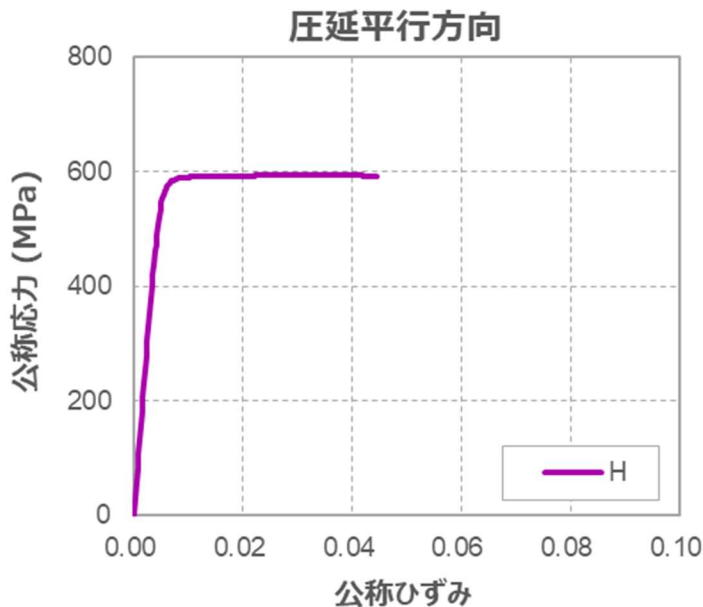


## 材料特性

### 5. 応力-ひずみ曲線

●NKC4419(HC)の公称応力-公称ひずみ曲線については、当社HPよりダウンロードできます。

S-Sカーブダウンロード：[https://www.jx-nmm.com/products/copper\\_foil\\_and\\_alloy/03corson/excel/NKC4419HC\\_S-S\\_Curve.xlsx](https://www.jx-nmm.com/products/copper_foil_and_alloy/03corson/excel/NKC4419HC_S-S_Curve.xlsx)



## 製造板厚範囲

質別	製造可能板厚 (mm)
H	0.05 ~ 0.20

● 在庫状況、左記以外の板厚の製造についてはお問い合わせください。

## お問い合わせ先

当社HP：<https://www.jx-nmm.com/index.html>

NKC4419(HC)紹介URL：[https://www.jx-nmm.com/products/copper\\_foil\\_and\\_alloy/03corson/nkc4419hc.html](https://www.jx-nmm.com/products/copper_foil_and_alloy/03corson/nkc4419hc.html)

**JX金属株式会社**

先端材料事業本部 機能材料事業部

〒105-8417 東京都港区虎ノ門二丁目10番4号

**JX JX金属株式会社**

TEL：03-6433-6000