

高性能銅合金

NKC4419(HC)

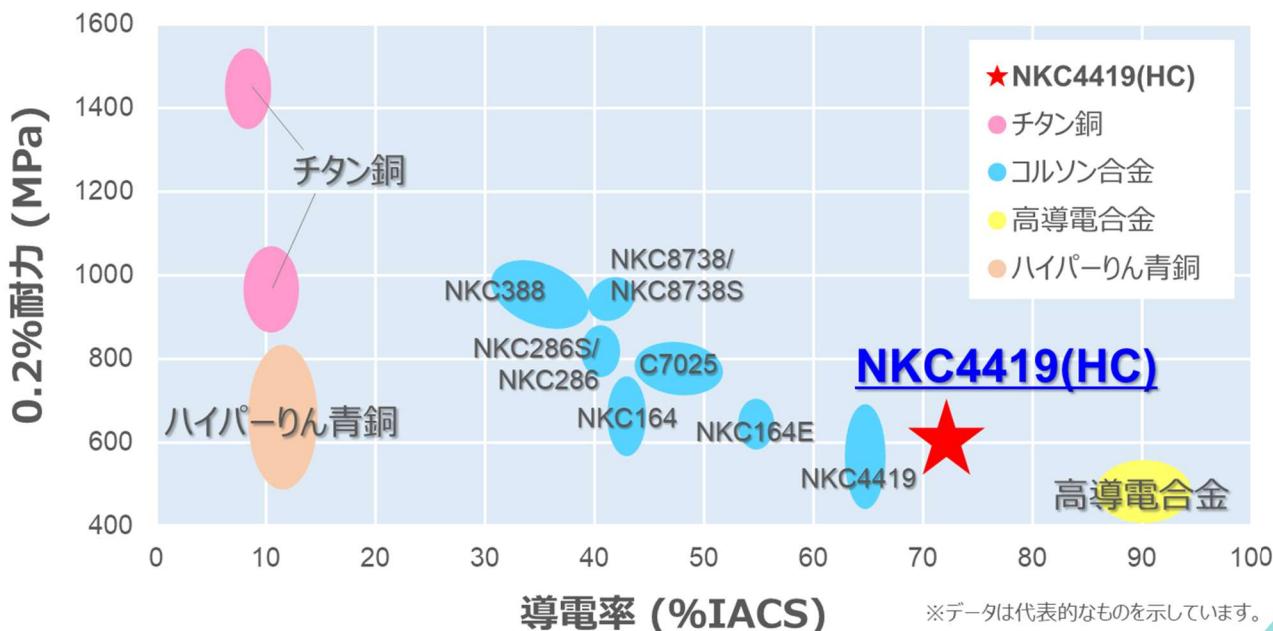
UNS C64800

※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 ($\times 10^{-6}/\text{K}$)(@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)

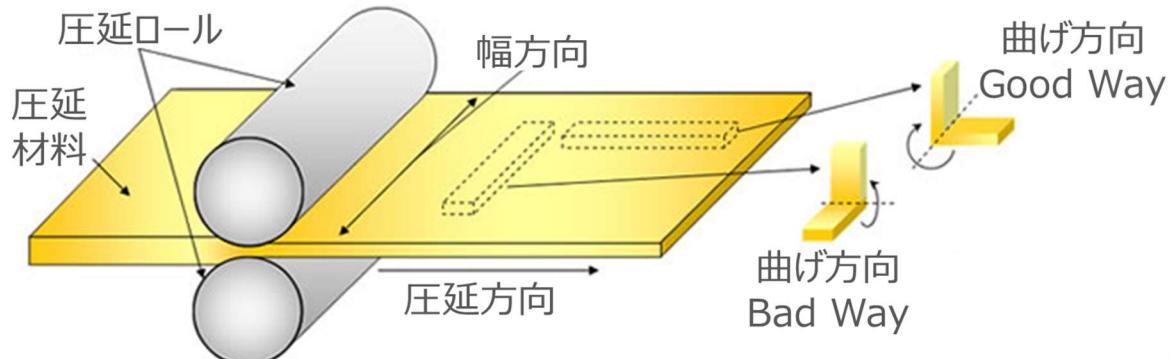
上段：代表値 下段：標準範囲

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

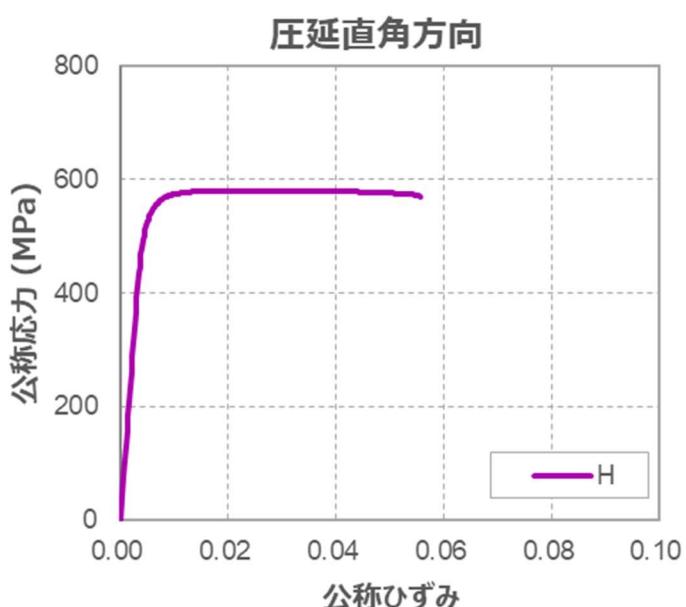
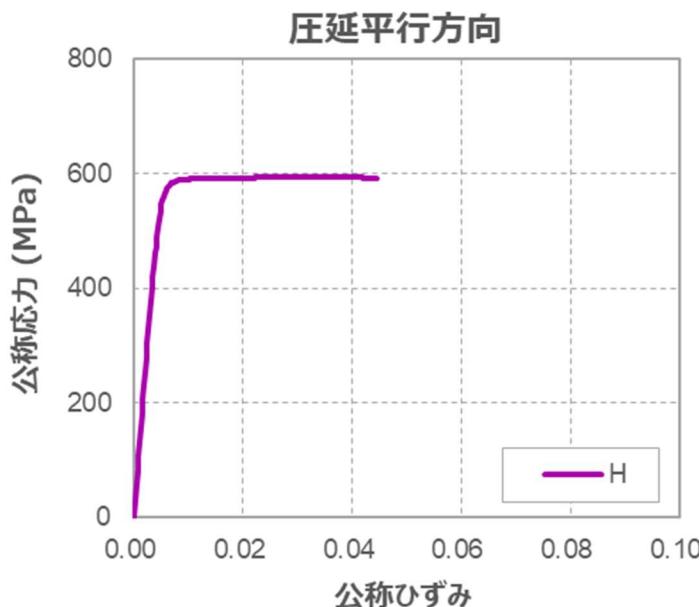


材料特性

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



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

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 TEL : [03-6433-6000](tel:03-6433-6000)



JX 金属株式会社