

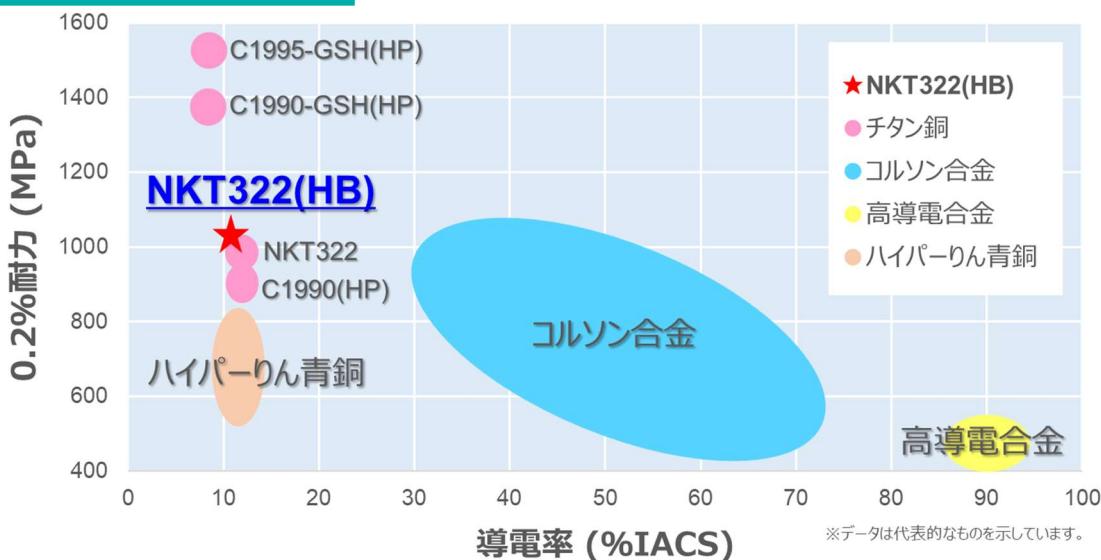
高強度チタン銅合金 NKT322(HB) UNS C19910

※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

- NKT322(HB)は、従来のNKT322に対して組成を変えることなく製造プロセスの最適化により、強度と曲げ加工性を向上させた製品です。
- 板厚0.10 mm以下の薄い材料でも高強度のため塑性変形しやすく、良好な耐落下衝撃特性を有します。これらの特性は、デバイスの小型化/軽量化に貢献します。

JX金属の銅合金ラインナップ



材料特性

2. 物理的性質

導電率 (%IACS) (@20°C)	11
------------------------	----

体積抵抗率 (nΩ·m) (@20°C)	157
-------------------------	-----

熱伝導率 (W/(m·K))	51
----------------	----

熱膨張係数 ($\times 10^{-6}/K$) (@20~200°C)	18.0
---	------

縦弾性係数 (GPa)	120
-------------	-----

比重	8.70
----	------

材料特性

3. 機械的性質

質別	引張強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	ビックアース硬さ (Hv)
ESH	1050 (980 - 1200)	1000 (950 - 1050)	7.0 (≥2.0)	340
XSH	1100 (1030 - 1250)	1050 (1000 - 1100)	5.0 (≥1.0)	350

上段：代表値 下段（下段）：標準範囲

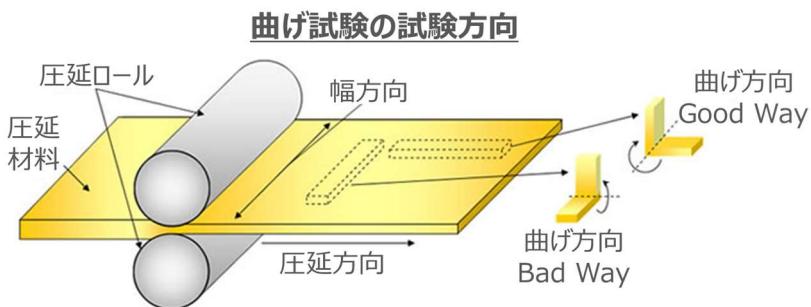
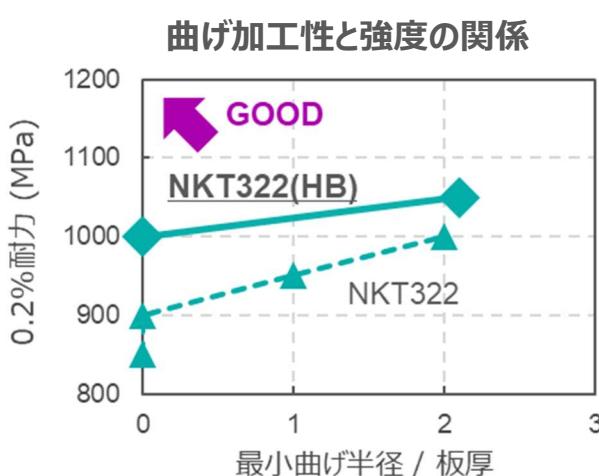
4. 90°W曲げ加工性

幅 (mm)	質別	最小曲げ半径 / 板厚	
		Good Way	Bad Way
10	ESH	0	0
	XSH	0	2.1 (0 ^{※1})

板厚：0.06 mm

※1 0.20 mm幅での試験結果

試験方法は、日本伸銅協会技術標準 JCBA T307に準拠。



試験条件

- ・90° W曲げ
- ・曲げ方向：Bad Way
- ・幅：10 mm
- ・板厚 NKT322 : 0.08 mm
NKT322HB : 0.06 mm

製造板厚範囲

質別	製造可能板厚 (mm)
ESH	0.05 ~ 0.10
XSH	0.04 ~ 0.10

- 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>NKT322(HB)紹介URL : https://www.jx-nmm.com/products/copper_foil_and_alloy/02cuti/nkt322hb.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

**JX金属株式会社**