

超高強度チタン銅箔

C1995-GSH(HP)

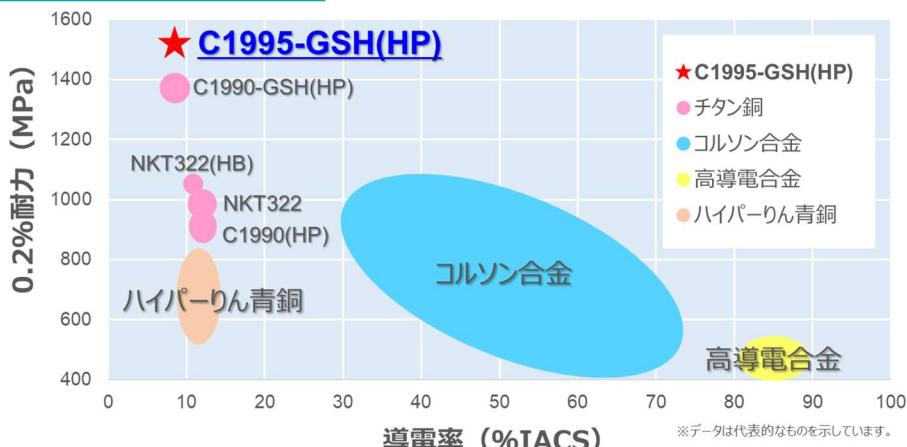
UNS C19950

※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

- 銅合金として世界最高レベルの引張強さ (1540MPa)を有しております。
- 高強度のチタン銅箔C1995-GSH(HP)は良好な耐疲労特性と耐落下衝撃特性を有しており、カメラモジュール用の板バネやFPCコネクタ等の信頼性向上に貢献します。

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	Ti
代表組成 (wt%)	残	4.0

2. 物理的特性

導電率 (%IACS)(@20°C)	8
体積抵抗率 (nΩ·m) (@20°C)	216
熱伝導率 (W/(m·K))	39
熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ /K) (@20~300°C)	18.6
縦弾性係数 (GPa)	127
比重	8.62

3. 機械的特性

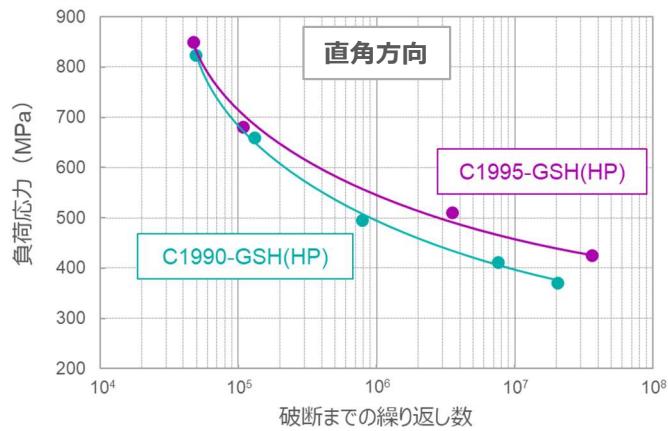
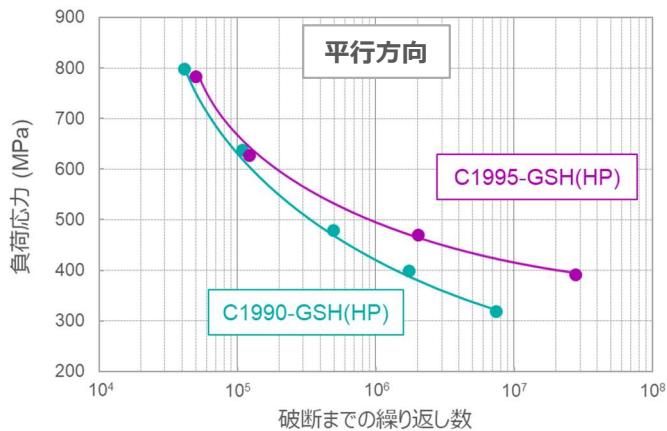
質別	引張強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	ビックアース硬さ (Hv)
GSH	1540 (1400-1700)	1530※ (-)	460 (400-500)

※参考値

材料特性

4. 耐疲労特性

- C1995-GSH(HP)は、銅合金全般の中でも特に優れた疲労特性を示します。

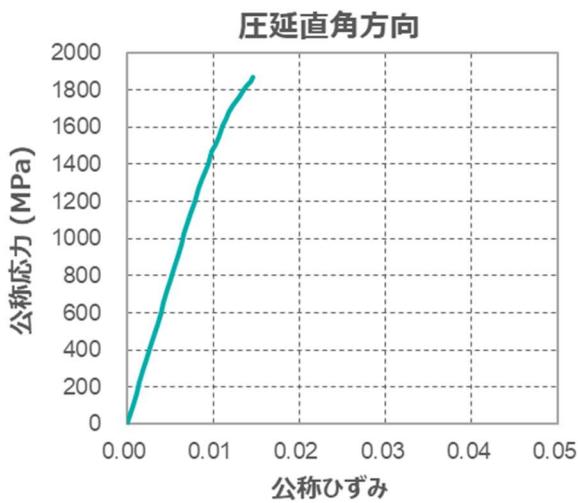
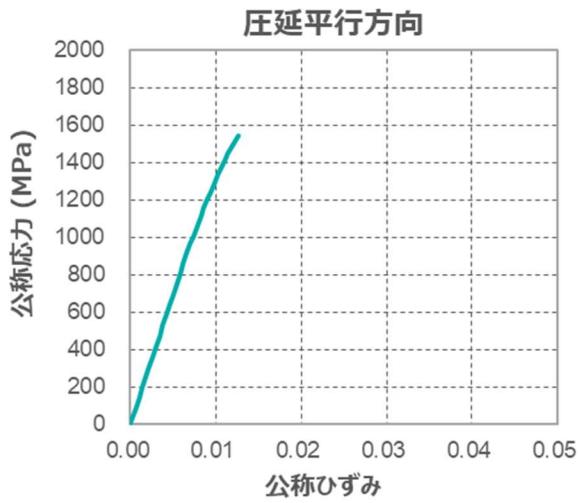


※試験方法はJIS-Z-2273に準拠

5. 応力ーひずみ曲線

- C1995-GSH(HP)の公称応力-公称ひずみ曲線は、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/02cuti/excel/C1995HP_S-S_Curve.xlsx



製造板厚範囲

質別	製造可能板厚 (mm)
GSH	0.0275 ~ 0.20

- 在庫状況、左記以外の板厚の製造については弊社までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

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

C1995-GSH(HP)紹介URL：https://www.jx-nmm.com/products/copper_foil_and_alloy/02cuti/c1995-gshhp.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 金属株式会社

Call : 03-6433-6000