

## 超高強度チタン銅箔

# C1995-GSH(HP)

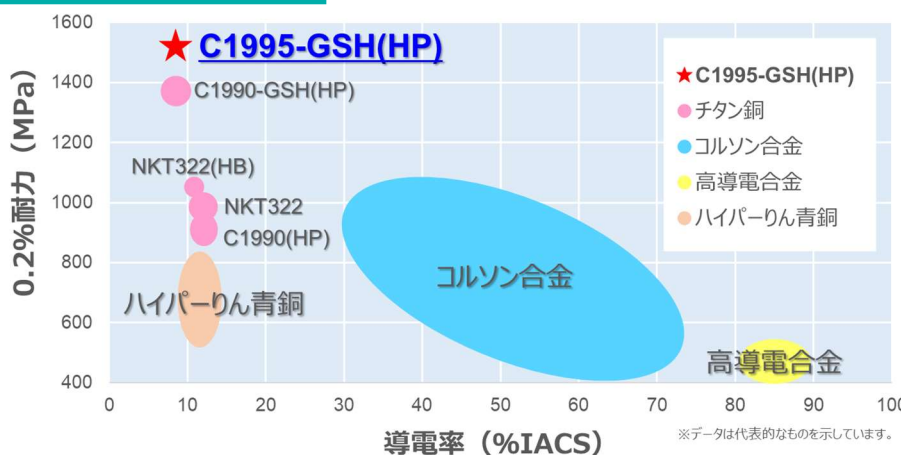
## UNS C19950

※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 <sup>-6</sup> /K) (@20~300°C)	18.6
縦弾性係数 (GPa)	127
比重	8.62

#### 3. 機械的特性

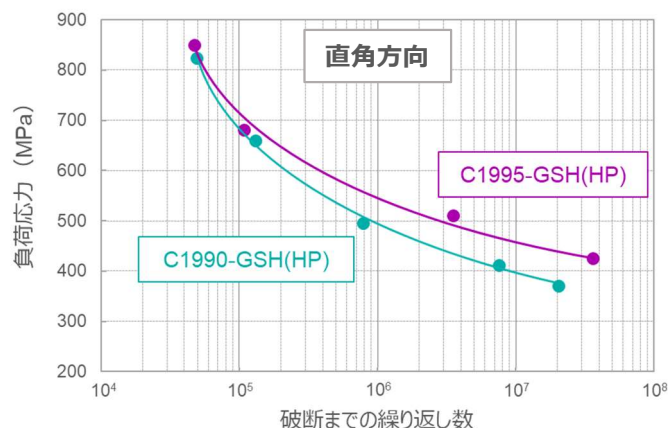
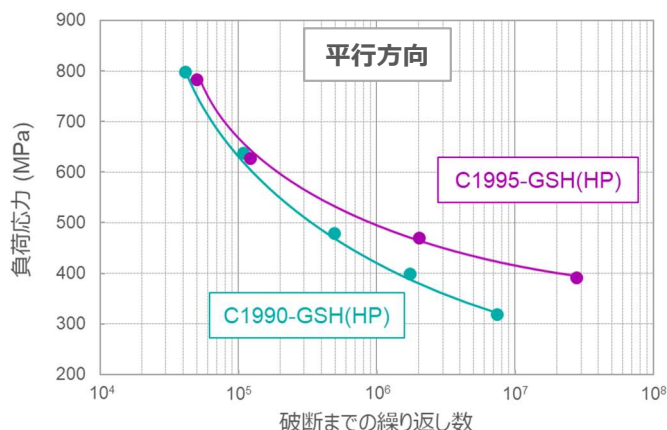
質別	引張強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	ビッカース硬さ (Hv)
GSH	1540 (1400-1700)	1530※ (-)	460 (400-500)

※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。

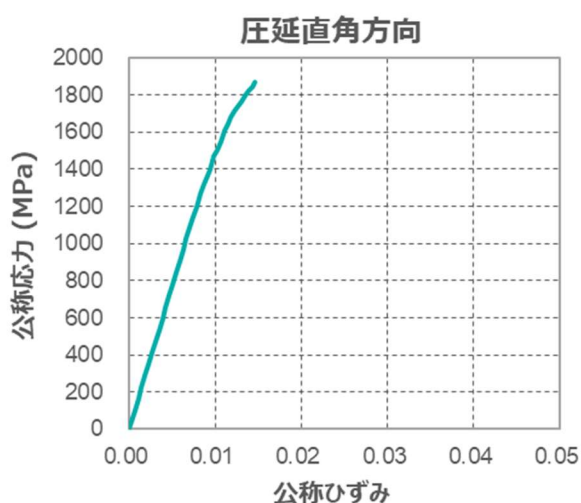
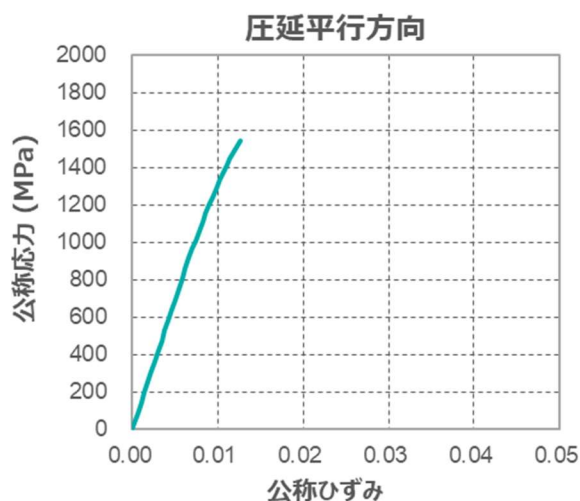


※試験方法はJIS-Z-2273に準拠

### 5. 応力-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](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](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