



サンエツ金属本社・砺波工場

230,713㎡(東京ドームの約5倍)の面積に、最新鋭の生産設備を展開し、  
黄銅棒や銅棒ならびに各種銅合金棒を量産しています。

C O P P E R R O D

# 銅棒

無酸素銅・タフピッチ銅・りん脱酸銅等、純銅の  
ラインナップも充実しています。  
ブスバーではなく、切削加工用の銅棒です。

## サンエツ金属株式会社

本社	〒939-1315 富山県砺波市太田1892番地	TEL (0763) 33-1212(代)	FAX (0763) 33-1218
高岡事業所	〒933-0002 富山県高岡市吉久1丁目4番1号	TEL (0766) 84-8300(代)	FAX (0766) 84-8344
砺波工場	〒939-1315 富山県砺波市太田1892番地	TEL (0763) 33-1212(代)	FAX (0763) 33-1218
新日東工場	〒315-8536 茨城県石岡市柏原4番1号	TEL (0299) 23-7161(代)	FAX (0299) 23-6649
プレジジョン工場	〒939-1315 富山県砺波市太田1892番地	TEL (0763) 33-1215	FAX (0763) 33-2032
東京支店	〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目8番8号 ユニゾ岩本町二丁目ビル4F	TEL (03) 3863-7756(代)	FAX (03) 3863-7764
大阪支店	〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1丁目5番7号 四ツ橋ビルディング8F	TEL (06) 6110-7961(代)	FAX (06) 6110-7966
名古屋支店	〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須4丁目1番18号 セイジョウビル9F	TEL (052) 251-6530(代)	FAX (052) 251-6531
三越金属(上海)有限公司	中国上海市娄山关路83号新虹桥中心大厦1111室	TEL (021) 6236-8345	FAX (021) 6236-8353
台湾三越股份有限公司	台中市西屯區台湾大道二段765号一楼	TEL (04) 2437-9052	FAX (04) 2326-2575
株式会社サンエツ商事	〒347-0006 埼玉県加須市上三俣895番地1号	TEL (0480) 48-5703	FAX (0480) 48-5704

※お問合せは最寄りの支店へお願い致します。



※このパンフレットは、環境にやさしい「水なし印刷」「ノンVOCインキ」を使用しています。  
※製品の仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2022年11月 現在



サンエツ金属株式会社

# 銅棒シリーズ

## 無酸素銅・タフピッチ銅・りん脱酸銅

銅は電気伝導性、熱伝導性の高さからその性質を生かし、身の回りの様々な用途に使用されています。  
当社の銅棒はロッド線からの引抜き、もしくはビレットからの押出・引抜きによって製造しています。



### 高い技術力と優れた生産管理体制

特徴として、冷間ダイスによる引抜きを行う事で、高精度な寸法公差と真直度を実現しています。  
高い技術力と豊富な加工設備、優れた生産管理システムにより、高品質な製品を安定的に供給することが可能であり  
お客様の多種多様なニーズに臨機応変にお応えすることができます。

### 銅棒製品の種類

名称	規格	当社材質名	化学成分(%)		質別	特色
			Cu	P		
無酸素銅	JIS H3250 C1020	C20	99.96以上	—	○	電気伝導性、熱伝導性、展延性、溶接性、耐食性に優れています。高温環境下においても水素脆化を起こす恐れがありません。
					1/2H	
					H	
タフピッチ銅	JIS H3250 C1100	C21	99.90以上	—	○	電気伝導性、熱伝導性、展延性、溶接性、耐食性に優れています。
					1/2H	
					H	
りん脱酸銅	C1220	C22	99.90以上	0.015~ 0.040	○	電気伝導性、熱伝導性、展延性、溶接性、耐食性に優れています。高温環境下においても水素脆化を起こす恐れがありません。
					1/2H	
					H	

### 製造可能範囲と寸法許容差

名称	形状	径	許容差(mm)	長さ(mm)
無酸素銅 C1020 タフピッチ銅 C1100	丸	2mm以上3mm以下	0~-0.03	2,000~4,000 (長さ公差 0~+10mm) ※500mm刻みが定尺ですが、細かいご指定も可能です。 ※φ5mm未満は3,000mm以上の場合、荷姿は木箱になります。 ※φ7mm未満は4,000mm以上の場合、荷姿は木箱になります。
		3mmを超え10mm以下	0~-0.04	
		10mmを超え20mm以下	0~-0.06	
		20mmを超え35mm以下	0~-0.08	
		35mmを超え40mm以下	0~-0.10	
		40mmを超え50mm以下	±0.1	
50mmを超え80mm以下	±0.3(%)			

- 表記以外の寸法・形状・寸法許容差・長さについてもご相談に応じます。六角、四角形状もご相談ください。
- φ100mm以上の極太棒も鍛造製法・乱尺長さにて検討が可能です。
- りん脱酸銅の製造可否については都度お問合せ下さい。

★径5mm以上65mm以下については、  
深さ2C以下の場合 面取りも対応可能です(両面取りも検討できます)。

- 径5mm未満は対応不可となります。
- 段付き面取りは対応不可となります。

〈面取り2C〉Cの深さ



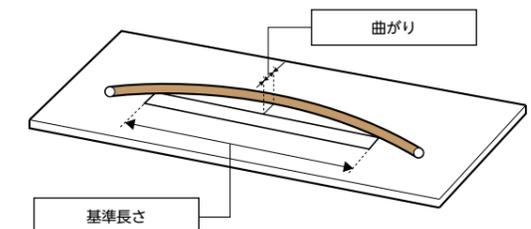
### 機械的性質及び導電率

名称	質別	寸法	引張強さ(N/mm <sup>2</sup> )	伸び(%)	導電棒用の導電率(%IACS)
無酸素銅 C1020	○	2mm以上6mm未満	195以上	25以上	100以上 ※りん脱酸銅はJIS規定無し
		6mm以上80mm以下	195以上	30以上	
タフピッチ銅 C1100	1/2H	2mm以上6mm未満	245以上	10以上	98以上 ※りん脱酸銅はJIS規定無し
		6mm以上25mm以下	245以上	15以上	
		25mmを超え50mm以下	225以上	20以上	
りん脱酸銅 C1220	H	50mmを超え75mm以下	215以上	25以上	97以上 ※りん脱酸銅はJIS規定無し
		75mmを超え80mm以下	205以上	30以上	
		2mm以上25mm以下	275以上	—	
		25mmを超え50mm以下	245以上	—	
		50mmを超え75mm以下	225以上	—	
		75mmを超え80mm以下	215以上	—	

※長年蓄積された技術、高い品質管理のレベルにより、細やかな機械的性質のご指定が可能です。  
○○○~○○○N/mm<sup>2</sup>といった範囲指定も可能ですので、ご要望をお伝えください。

### 曲がりの許容値

径	長さ	許容値
8mm以上 50mm以下	1,000mmを超え 2,000mm以下	1,000mmにつき 0.5mm以下
	2,000mmを超え 5,000mm以下	2,000mmにつき 1.4mm以下



### 銅棒の用途例

サンエツ金属の銅棒は、身の回りのさまざまな用途で使われています。

自動車用精密部品

同軸コネクタ部品

ガスバーナーの火口

水栓金具部品

半田ごてのごて先

車載用リレー端子

開閉器のスイッチ(ブレーカー)

…他