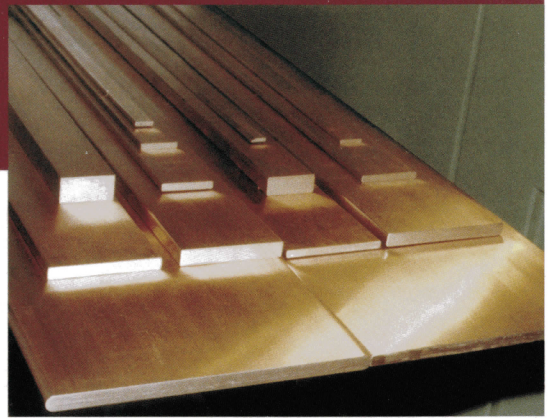


# 銅ブスバー



当社の銅ブスバーは、熱間圧延材または熱間押出材を冷間圧延、または冷間引抜きによって仕上げております。材質はタフピッチ銅、無酸素銅のほか、銀入り無酸素銅も製造しています。

## Copper Busbar

Gonda's copper busbar is finished by cold-rolling or cold-drawing hot rolled material or hot extrusions. Silver-bearing copper oxygen-free bus bars are also available in addition to tough pitch copper and oxygen-free copper bus bars.

銅ブスバー  
Copper Bus Bar

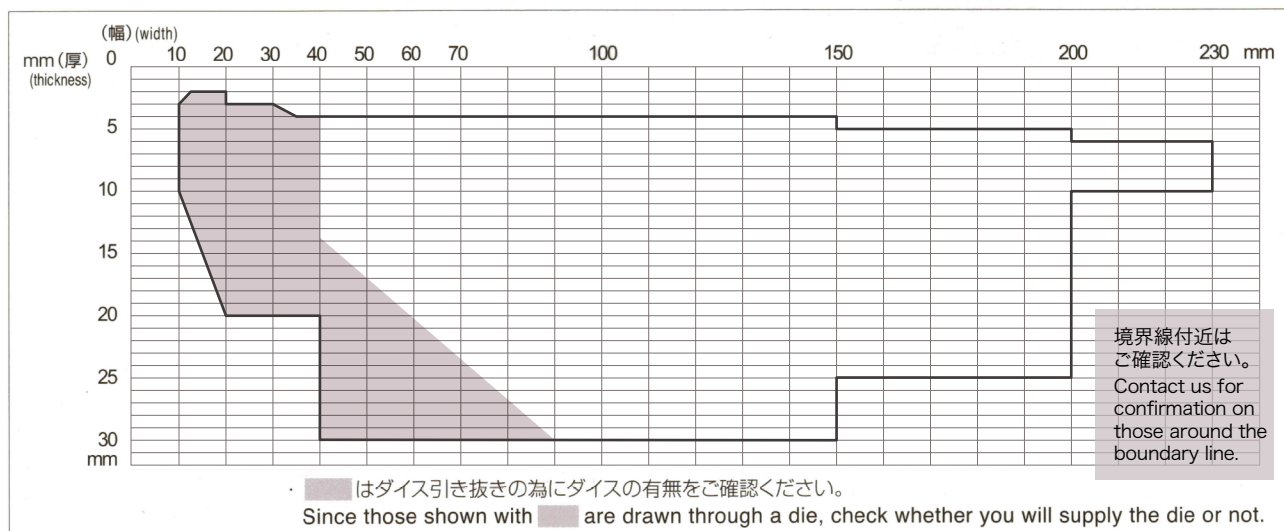
## 種類 Types

表1. 銅ブスバーの種類 Table 1. Types of copper bus bar

種類 Types	該当JISNo. Applicable JIS No.	記号 Designation	特色及び用途例 Features and application examples
タフピッチ銅ブスバー Tough pitch copper bus bar	JISH3140 C1100BB	CuBB	電気・熱の伝導性に優れ、展延性・耐食性・耐候性がよい。母線、スイッチバー、電気部品など。 Excellent electric and thermal conductivity and outstanding ductility, corrosion resistance, and weatherability. Bus bars, switch bars, electric parts, etc.
無酸素銅ブスバー Oxygen-free copper bus bar	JISH3140 C1020BB	OFCuBB	電気・熱の伝導性・展延性に優れ、溶接性・耐食性・耐候性が良く、水素ぜい化を起こすおそれがない。母線・スイッチバー・電気部品など。 Superb electric and thermal conductivity and ductility, as well as excellent weldability, corrosion resistance, and weatherability. Has no fear of causing hydrogen embrittlement. Bus bars, switch bars, electric parts, etc.
銀入りタフピッチ銅ブスバー Silver-bearing tough-pitch copper bus bar		AgCuBB	通常Ag含有量は、0.027~0.3% Ag content is generally 0.027-0.3%.
銀入り無酸素銅ブスバー Silver-bearing oxygen-free copper bus bar		AgOFCuBB	

## 製造範囲 Range of sizes

図1. 銅ブスバーの製造範囲 Fig. 1 Range of sizes of copper bus bars



長さは5mを標準としますが、その他の寸法、長さについてもご相談に応じております。The standard length is 5 m. Other sizes and lengths are produced to order.



権田金属工業株式会社

本社・工場 〒252-0212 神奈川県相模原市中央区宮下 1-1-16

代表 TEL: 042-700-0220

営業 TEL: 042-700-0221

総務・営業 FAX: 042-700-0660

製造・技術 TEL: 042-700-0222

製造・技術 FAX: 042-700-0666

E-mail: somu@gondametal.co.jp

E-mail: eigyo@gondametal.co.jp

E-mail: seizo@gondametal.co.jp

E-mail: gijyutu@gondametal.co.jp

http://www.gondametal.co.jp

# 性能 Performance

表2. 銅ブスバーの機械的性質 Table 2. Mechanical properties of copper bus bars

種類(記号) Type (designation)	質別 Temper grade	引張試験 Tensile test			曲げ試験 Bend test		
		厚さ(mm) Thickness	引張強さN/mm <sup>2</sup> Tensile strength	伸び(%) Elongation	厚さ(mm) Thickness	曲げ角度 Bending angle	内側半径 Inside radius
タフピッチ銅ブスバー Tough pitch copper bus bar (C1100BB)	O	2以上30以下 2 to 30 incl.	195以上 195 or more	35以上 35 or more	2以上15以下 2 to 15 incl.	180°	厚さの0.5倍 Half the thickness
	1/4H	2以上30以下 2 to 30 incl.	215~275	25以上 25 or more	2以上15以下 2 to 15 incl.	180°	厚さの1倍 One time the thickness
無酸素銅ブスバー Oxygen-free copper bus bar (C1020BB)	1/2H	2以上20以下 2 to 20 incl.	245~315	15以上 35 or more	2以上15以下 2 to 15 incl.	90°	厚さの1.5倍 1.5 times the thickness
	H	2以上10以下 2 to 10 incl.	275以上 275 or more	—	—	—	—

表3. 導電率 Table 3. Electric conductivity

種類(記号) Type (designation)	質別 Temper grade	伝導率%(20°) Electric conductivity % (20°C)
タフピッチ銅ブスバー Tough pitch copper bus bar (C1100BB)	O	100以上 100 or more
	1/4H	98以上 98 or more
無酸素銅ブスバー Oxygen-free copper bus bar (C1020BB)	1/2H	98以上 98 or more
	H	97以上 97 or more

表4. 寸法の許容差 Table 4. Dimensional tolerances

単位:mm unit:mm

厚さ Thickness	幅 Width	厚さの許容差 Thickness tolerances		幅の許容差 Width tolerances	
		200以下 200 incl.	200を超え230以下 over 200 to 230 incl.	100以下 100 incl.	100を超え230以下 over 100 to 230 incl.
2以上3.2以下 2 to 3.2 incl.		±0.08	—	±0.8	—
3.2を超え 5以下 over 3.2 to 5 incl.		±0.10	—	±1.0	±1%
5を超え 8以下 over 5 to 8 incl.		±0.12	±0.13		
8を超え 12以下 over 8 to 12 incl.		±0.15	±0.18		
12を超え 20以下 over 12 to 20 incl.		±0.20	±0.23		
20を超え 30以下 over 20 to 30 incl.		±1.2%	±1.3%		

備考: 1.許容差(+)又は(-)だけに指定する場合は、上記数値の2倍です。  
2.規定範囲外の寸法の許容差及び更に厳しい許容差を御希望の場合は、特別仕様としてご相談に応じております。  
3.曲りの許容差は長さ2mにつき3.5mm以下とします。

Remarks:

1. When plus or minus only dimensional tolerances are specified, tolerances are double the above numerical values.
2. Dimensional tolerances other than specified or still more stringent tolerances than specified are available on request.
3. Bend tolerances shall be 3.5 mm or less per 2 m in length.

表5. 面取り半径 Table 5. Chamfer radius 単位:mm unit:mm

厚さ Thickness	面取り半径 Chamfer radius
2以上5以下 2 to 5 incl.	約0.8 about 0.8
5を超え 8以下 over 5 to 8 incl.	約1.2 about 1.2
8を超え 30以下 over 8 to 30 incl.	約1.6 about 1.6

ブスバーの面取り半径は、約0.8mm以下の丸み又は平らな平取りを付けたものとします。ただし、指定のある場合は表-5によって面取りを行いません。

The chamfer radius of bus bar shall be about 0.8 mm or less round or flat face. However, if specified, bus bar shall be chamfered in compliance with Table 5.

備考: 1.これ以外の面取り半径をご希望の場合は、ご相談に応じております。  
Remarks 1. Chamfer radius other than specified is available on request.