

# 銅及び銅合金棒

## - Copper and Copper Alloy Rods and Bars -

- JIS H 3250 (2000)
- JIS (1981. 86. 92) 改正
- JIS(1977)制定
- 機械的性質

棒の機械的性質（引張強さ・伸び・硬さ）は、表1による。ただし、C3601 C3602 C3603 C3605の棒について硬さを適用した場合には、引張強さ及び伸びは適用しない。

表1 機械的性質

合金番号	質別	記号	径・辺 または 対辺距離 mm	引張試験		硬さ試験						
				引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び %	ビッカース 硬さ(3) HV	ブリネル硬さ HBS 10/3 000					
C1020 C1100 C1201 C1220	F	C1020 BE-F	6 以上	195 以上	25 以上	-	-					
		C1100 BE-F										
		C1201 BE-F										
		C1220 BE-F										
	O	C1020 BD-O	6 以上 75 以下	195 以上	30 以上	-	-					
		C1100 BD-O										
		C1201 BD-O										
		C1220 BD-O										
	1/2H	C1020 BD-1/2H	6 以上 25 以下	245 以上	15 以上	-	-					
		C1100 BD-1/2H	25 を超え 50 以下	225 以上	20 以上	-	-					
C1201 BD-1/2H		50 を超え 75 以下	215 以上	25 以上	-	-						
C1220 BD-1/2H												
H	C1020 BD-H	6 以上 25 以下	275 以上	-	-	-						
	C1100 BD-H											
C2600	F	C1201 BD-H	25 を超え 50 以下	245 以上	-	-	-					
		C1220 BD-H										
		C2600 BE-F						6 以上	275 以上	35 以上	-	-
		C2600 BD-O						6 以上 75 以下	275 以上	45 以上	-	-
C2700	1/2H	C2600 BD-1/2H	6 以上 50 以下	355 以上	20 以上	-	-					
		C2600 BD-H	6 以上 20 以下	410 以上	-	-	-					
		C2700 BE-F	6 以上	295 以上	30 以上	-	-					
		C2700 BD-O	6 以上 75 以下	295 以上	40 以上	-	-					
C2800	H	C2700 BD-1/2H	6 以上 50 以下	355 以上	20 以上	-	-					
		C2700 BD-H	6 以上 20 以下	410 以上	-	-	-					
		C2800 BE-F	6 以上	315 以上	30 以上	-	-					
		C2800 BD-O	6 以上 75 以下	315 以上	40 以上	-	-					
C2800	1/2H	C2800 BD-1/2H	6 以上 50 以下	355 以上	20 以上	-	-					
		C2800 BD-H	6 以上 20 以下	410 以上	-	-	-					
		C2800 BE-F	6 以上	315 以上	30 以上	-	-					
		C2800 BD-O	6 以上 75 以下	315 以上	40 以上	-	-					

表1 機械的性質 (つづき)

合金番号	質別	記号	径・辺 または 対辺距離 mm	引張試験		硬さ試験	
				引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び %	ビッカース 硬さ(3) HV	ブリネル硬さ HBS 10/3 000
C3601	O	C3601 BD-O	6 以上 75 以下	295 以上	25 以上	-	-
	1/2H	C3601 BD-1/2H	6 以上 50 以下	345 以上	-	95 以上	-
	F	C3601 BD-H	6 以上 20 以下	450 以上	-	130 以上	-
C3602	F	C3602 BE-F C3602 BD-F	6 以上 75 以下	315 以上	-	75 以上	-
C3603	O	C3603 BD-O	6 以上 75 以下	315 以上	20 以上	-	-
	1/2H	C3603 BD-1/2H	6 以上 50 以下	365 以上	-	100 以上	-
	F	C3603 BD-H	6 以上 20 以下	450 以上	-	130 以上	-
C3604	F	C3604 BE-F C3604 BD-F	6 以上 75 以下	335 以上	-	80 以上	-
C3605	F	C3605 BE-F C3605 BD-F	6 以上 75 以下	335 以上	-	80 以上	-
C3712 C3771	F	C3712 BE-F C3712 BD-F C3771 BE-F C3771 BD-F	6 以上	315 以上	15 以上	-	-
C4622	F	C4622 BE-F	6 以上 50 以下	345 以上	20 以上	-	-
		C4622 BD-F		365 以上			
C4641	F	C4641 BE-F	6 以上 50 以下	345 以上	20 以上	-	-
		C4641 BD-F		375 以上			
C6161	F	C6161 BE-F C6161 BD-F C6161 BF-F	6 以上 50 以下	590 以上	25 以上	-	130 以上
C6191	F	C6191 BE-F C6191 BD-F C6191 BF-F	6 以上 50 以下	685 以上	15 以上	-	170 以上
C6241	F	C6241 BE-F C6241 BD-F C6241 BF-F	6 以上 50 以下	685 以上	10 以上	-	210 以上
C6782	F	C6782 BE-F	6 以上 50 以下	460 以上	20 以上	-	-
		C6782 BD-F		490 以上	15 以上		
C6783	F	C6783 BE-F	6 以上 50 以下	510 以上	15 以上	-	-
		C6783 BD-F		540 以上	12 以上		

注（3）

最小試験力は、4.903Nとする。

備考

規定範囲外の寸法のもの機械的性質は、受渡当事者間の協定による。