

伸銅の特性

品名	合金番号	呼称	旧呼称	機械的特性の代表値			
				質別	引張強さ(N/mm ²)	伸び(%)	硬さ(HB)
無酸素銅	C1020		OFCu	1/2H	245~315	15以上	112以下
タフピッチ銅	C1100		TCu	1/4H	215~275	25以上	87以下
りん青銅2種	C5191		PB2	H	590~685	8以上	180~230
アルミニウム青銅2種	C6191		ABB2	F	685以上	15以上	170以上
快削銅	C14500		TeCu	H	210以上	20以上	—
ベリリウム銅25合金	C1720相当		BeCu25	H	1313~1480 硬化処理後	1~3	344~421
ベリリウム銅50合金	Z3234相当		BeCu50	H	755~892 硬化処理後	10~15	195以上
クローム銅	Z3234相当		CrCu	F	380以上	15以上	125
快削黄銅2種	C3604		BsBM2	F	335以上	—	—
青銅鋳物6種		CAC406	BC6		195以上	15以上	—
アルミニウム青銅鋳物2種		CAC702	ALBC2		490以上	20以上	120以上

品名	物理的性質の代表値			材料特性の概要
	比重(20℃)	熱伝導率(cal/℃・cm・sec)	導電率IACS(%)	
無酸素銅	8.89	0.93	97以上	電気・熱の伝導性に優れ、溶接性良い。
タフピッチ銅	8.89	0.93	97以上	電気・熱の伝導性に優れ、展延性・絞り加工性良い。
りん青銅2種	8.89	0.16	15	展延性・耐疲労性・耐食性が良い。
アルミニウム青銅2種	7.50	0.12	10	強度が強く、耐摩耗性・耐食性が良い。強度あり。
快削銅	8.90	—	85~93	切削性が良い。(快削黄銅100とした時、タフピッチ銅20、快削銅85)
ベリリウム銅25合金	8.30	0.26~0.31	22~25	高強度、誘電率約25% 機械用
ベリリウム銅50合金	8.80	0.50~0.57	48~58	高強度、誘電率約50% 電極用
クローム銅	8.89	0.80	70以上	高温時の耐摩耗性が良い。
快削黄銅2種	8.43	—	—	快削性に優れる。
青銅鋳物6種	8.80	0.17	15	耐圧性・耐磨耗性・快削性が良い。
アルミニウム青銅鋳物2種				強さ、耐食性・耐磨耗性を必要とするものに適す。

品名	化学成分(%)					
	Cu	Pb	Fe	Sn	Zn	その他
無酸素銅	99.96以上					
タフピッチ銅	99.90以上					
りん青銅2種				5.5~7.0		P 0.03~0.35
アルミニウム青銅2種	81.0~88.0		3.0~5.0			Cu+Al+Fe+Ni+Mn 99.5以上
快削銅						Te 0.40~0.60 P 0.004~0.012 Cu+Ag+Te+P 99.95以上
ベリリウム銅25合金	残					Be 1.8~2.0 Co 0.25~0.35
ベリリウム銅50合金	残					Be 0.25~0.5 Ag 0.1~0.3 Co または Ni 1.4~1.7
クローム銅	残					Cr 0.7~1.2
快削黄銅2種	57.0~61.0	1.8~3.7	0.5以下	Fe+Sn 1.2以下	残	
青銅鋳物6種	83.0~87.0	4.0~6.0		4.0~6.0	4.0~6.0	
アルミニウム青銅鋳物2種	80.0~88.0		2.5~5.0			Al 8.0~10.5 Mn 0.1~1.5 Ni 1.0~3.0