

銅合金の特色と用途例

品名	JIS記号	旧呼称	形状					化学成分	特色及び用途例
			板P	条R	棒B	線W	管T		
電子管用無酸素銅	C1011	EOFCu	○	○	○			Cu99.99以上	電気・熱の伝導性・展延性・絞り加工性に優れ、溶接性・耐食性・耐候性がよい。還元性雰囲気中で高温に加熱しても水素ぜい化を起こすおそれがない。電気用、化学工業用など。
無酸素銅	C1020	OFCu	○	○	○		○	Cu99.96以上	電気・熱の伝導性・展延性・絞り加工性に優れ、溶接性・耐食性・耐候性がよい。還元性雰囲気中で高温に加熱しても水素ぜい化を起こすおそれがない。電気用、化学工業用など。
タフピッチ銅	C1100	TCu	○	○	○	○		Cu99.9以上	電気・熱の伝導性・展延性・絞り加工性に優れ、耐食性・耐候性がよい。電気用、蒸留釜、建築用、化学工業用、器物など。
燐脱酸銅1種	C1220	DCu	○	○			○	Cu99.9 P0.004~0.015	電気・熱の伝導性・展延性・絞り加工性に優れ、溶接性・耐食性・耐候性がよい。還元性雰囲気中で高温に加熱しても水素ぜい化を起こすおそれがない。化学工業用、風呂釜、建築用など。
丹銅1種	C2100	RBS	○	○				Cu94~96 Zn残	色が美しく、展延性・絞り加工性、耐候性がよい。建築用、装身具など。
黄銅1種	C2600	BS1	○	○	○	○		Cu68.5~71.5 Zn残	展延性・絞り加工性に優れ、メッキ性がよい。電気部品、端子コネクターなど。
黄銅2種A	C2680	BS2A	○	○				Cu64~68 Zn残	展延性・絞り加工性、メッキ性がよい。深絞り用、端子コネクター、配線器具など。
黄銅2種	C2700	BS2			○	○	○	Cu63~67 Zn残	冷間鍛造性・転造性がよい。機械部品、電気部品など。
黄銅3種	C2801	BS3	○	○				Cu59~62 Zn残	強度が高く、展延性がある。配線器具部品、ネームプレート、計器板など。
快削黄銅1種	C3602	BSBM1			○			Cu59~63 Pb1.5~3.37 Zn残	切削性に優れ、展延性もよい。ボルト、ナット、小ねじ、スピンドルなど。
快削黄銅2種	C3604	BSBM2			○			Cu57~61 Pb1.5~3.7 Zn残	切削性に優れる。ボルト、ナット、小ねじ、スピンドル歯車、カメラ部品など。
快削黄銅13種	C3713	PBBSP13	○	○				Cu58~62 Pb1.0~2.0 Zn残	切削性に優れ、打抜き性もよい。時計部品、歯車など。
鍛造用黄銅	C3771	BSBF2			○			Cu57~61 Pb0.5~2.5 Zn残	熱間鍛造性・切削性がよい。バルブ、機械部品など。
ネーパル黄銅1種	C4621	NBSP1	○					Cu61~64 Sn0.7~1.5 Zn残	耐食性、特に耐海水性がよい。熱交換器用管板
ネーパル黄銅2種	C4641	NBSB2			○			Cu59~62 Sn0.5~1.0 Zn残	耐食性、特に耐海水性がよい。船舶用部品、シャフトなど。
高力黄銅2種	C6782	HBSB			○			Cu56~60 Zn+Fe+AL残	強度が高く、熱間鍛造性・耐食性がよい。船舶用プロペラ軸、ポンプ軸など。
バネ用燐青銅板	C5210	PBSP	○	○				Sn7.0~9.0 P0.03~0.35 Cu残	展延性・耐疲労性・耐食性がよい。高性能バネ材に適する。電子、通信、電気・計測機器用のスイッチ、コネクター、リレーなど。
燐青銅2種	C5191	PB 2	○	○	○	○		Sn5.5~7.0 P0.03~0.35 Cu残	展延性・耐疲労性・耐食性がよい。電子、通信、電気・計測機器用のスイッチ、コネクター、リレーなど。
燐青銅3種	C5212	PB 3			○			Sn7.0~9.0 P0.03~0.35 Cu残	耐疲労性・耐食性・耐摩耗性がよい。歯車、軸、軸受、コネクタなど。線はコイルばね、金網、ワッシャなど。
快削燐青銅1種	C5341	PBPBB1			○			Pb0.8~1.5 Sn3.5~5.8 Cu残	切削性がよい。小ねじ、軸受、ブシュ、ボルト、ナットなど。
快削燐青銅2種	C5441	PBPBB2			○			Pb3.5~4.5 Sn3.5~4.8 Zn1.5~4.5 Cu残	切削性がよい。小ねじ、軸受、ブシュ、ボルト、ナットなど。
洋白2種	C7521	NS 2	○	○	○	○		Cu61~67 Ni16.5~19.5 Zn残	光沢が美しく、展延性・耐疲労性・耐食性がよい。時計文字板、装飾品、洋食器、医療機器、音楽器など。
ばね用洋白	C7701P	NSS	○	○				Cu61~67 Ni16.5~19.5 Zn残	光沢が美しく、展延性・耐疲労性・耐食性がよい。高精度ばね材・電子、通信、電気・計測機器用のスイッチ、コネクター、リレーなど。
快削洋白	C7941B	PbNSB			○			Cu61~67 Pb0.8~1.8 Ni16.5~19.5 Zn残	切削性がよい。小ねじ、軸受、ブシュ、ボルト、ナットなど。
アルミニウム青銅1種	C6161	ABB1	○		○			Cu83~90 AL7~10 Mn0.5~2 Ni0.5~2	強度が高く、耐食性、耐摩耗性がよい。機械部品、化学工業用、船舶用など。
アルミニウム青銅2種	C6191	ABB2	○		○			Cu81~88 AL8~11 Mn0.5~2 Ni0.5~2	
ベリリウム銅25合金	C1720	BeCu25	○	○	○	○		Be1.8~2 Ni+Co0.2 Cu残	耐食性がよく、高強度、耐疲労性、加工性、高伝導性、耐摩耗性に優れる。高性能ばね・コネクター・スイッチなど。
ベリリウム銅50合金	Z3234 3種	BeCu50	○	○	○	○		Be0.25~0.5 Ni+Co1.4~1.7 Ag0.1~0.2 Cu残	高伝導性、高温特性、耐摩耗性に優れる。抵抗溶接用電極など。
クローム銅	Z3234 2種	CrCu	○		○			Cr0.7~1.2 Cu残	高伝導性、高温特性、耐摩耗性に優れる。抵抗溶接用電極など。
復水器用黄銅管	C6872	BSTF3					○	Cu76~80 AL1.8~2.5 Ni0.2~1 Zn残	耐食性、特に耐海水性がよい。火力、原子力発電用復水器、船舶用復水器造水装置用熱交換器など。