

銅合金

種類	記号	合金系	合金の特色	備考
銅鑄物1種	CAC101 (CuC1)	Cu	鑄造性がよい。導電性、熱伝導性及び機械的性質がよい。	JIS H5120
銅鑄物2種	CAC102 (CuC2)	Cu	CAC101より導電性及び熱伝導性がよい。	JIS H5120
銅鑄物3種	CAC103 (CuC3)	Cu	銅鑄物の中では伝導性、熱伝導性がもっともよい。	JIS H5120
黄銅鑄物1種	CAC201 (YBsC1)	Cu-Zn系	ろう付けしやすい。	JIS H5120
黄銅鑄物2種	CAC202 (YBsC2)	Cu-Zn系	黄銅鑄物の中で、比較的鑄造が容易である。	JIS H5120
黄銅鑄物3種	CAC203 (YBsC3)	Cu-Zn系	CAC202よりも機械的性質がよい。	JIS H5120
高力黄銅鑄物1種	CAC301 (HBsC1)	Cu-Zn-Mn-Fe-Al系	強さ、硬さが高く、耐食性、じん性がよい。	JIS H5120
高力黄銅鑄物2種	CAC302 (HBsC2)	Cu-Zn-Mn-Fe-Al系	強さが高く、耐摩耗性がよい。 硬さはCAC301より高く、剛性がある。	JIS H5120
高力黄銅鑄物3種	CAC303 (HBsC3)	Cu-Zn-Al-Mn-Fe系	特に強さ、硬さが高く、 高荷重の場合にも耐摩耗性がよい。	JIS H5120
高力黄銅鑄物4種	CAC304 (HBsC4)	Cu-Zn-Al-Mn-Fe系	高力黄銅鑄物の中でも特に強さ、 硬さが高く高加重の場合にも耐摩耗性がよい。	JIS H5120
青銅鑄物1種	CAC401 (BC1)	Cu-Zn-Pb-Sn系	湯流れ、被削性がよい。	JIS H5120
青銅鑄物2種	CAC402 (BC2)	Cu-Sn-Zn系	耐圧性、耐摩耗性、耐食性がよく、 かつ機械的性質もよい。	JIS H5120
青銅鑄物3種	CAC403 (BC3)	Cu-Sn-Zn系	耐圧性、耐摩耗性、機械的性質がよく、 かつ耐食性がCAC402よりよい。	JIS H5120
青銅鑄物6種	CAC406 (BC6)	Cu-Sn-Zn-Pb系	耐圧性、耐摩耗性、被削性、鑄造性がよい。	JIS H5120
青銅鑄物7種	CAC407 (BC7)	Cu-Sn-Zn-Pb系	機械的性質がCAC406よりよい。	JIS H5120
りん青銅鑄物2種A	CAC502A (PBC2)	Cu-Sn-P系	耐食性、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
りん青銅鑄物2種B	CAC502B (PBC2B)	Cu-Sn-P系	耐食性、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
りん青銅鑄物3種A	CAC503A	Cu-Sn-P系	硬さが高く、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
りん青銅鑄物3種B	CAC503B	Cu-Sn-P系	硬さが高く、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
鉛青銅鑄物2種	CAC602 (LBC2)	Cu-Sn-Pb系	耐圧性、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
鉛青銅鑄物3種	CAC603 (LBC3)	Cu-Sn-Pb系	面圧の高い軸受けに適し、なじみ性がよい。	JIS H5120

銅合金

種類	記号	合金系	合金の特色	備考
鉛青銅鑄物4種	CAC604 (LBC4)	Cu-Sn-Pb系	CAC603よりなじみ性がよい。	JIS H5120
鉛青銅鑄物5種	CAC605 (LBC5)	Cu-Sn-Pb系	鉛青銅鑄物の中ではなじみ性、耐焼付け性が特によい。	JIS H5120
アルミニウム青銅鑄物1種	CAC701 (ALBC1)	Cu-Al-Fe系	強さ、じん性が高く、曲げにも強い。耐食性、耐熱性、耐摩耗性、低温特性がよい。	JIS H5120
アルミニウム青銅鑄物2種	CAC702 (ALBC2)	Cu-Al-Fe-Ni-Mn系	強さが高く、耐食性、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
アルミニウム青銅鑄物3種	CAC703 (ALBC3)	Cu-Al-Fe-Ni-Mn系	大型鑄物に適し、強さが特に高く、耐食性、耐摩耗性がよい。	JIS H5120
シルジウム青銅鑄物1種	CAC801 (SzBC1)	Cu-Si-Zn系	湯流れがよい。強さが高く、耐食性がよい。	JIS H5120
シルジウム青銅鑄物2種	CAC802 (SzBC2)	Cu-Si-Zn系	CAC808より強さが高い。	JIS H5120
シルジウム青銅鑄物3種	CAC803 (SzBC3)	Cu-Si-Zn系	湯流れがよい。焼きなましぜい性が少ない。強さが高く、耐食性がよい。	JIS H5120

アルミニウム合金

種類	記号	合金系	合金の特色	備考
鑄物2種A	AC2A	Al-Cu-Si系	鑄造性がよく、引張強さは高いが、伸びが少ない。一般用として優れている。	JIS H5202
鑄物2種B	AC2B	Al-Cu-Si系	鑄造性がよく、一般用として広く用いられている。	JIS H5202
鑄物3種A	AC3A	Al-Si系	流動性が優れ、耐食性もよいが、耐力が低い。	JIS H5202
鑄物4種A	AC4A	Al-Si-Mg系	鑄造性がよく、じん性が優れ、強度が要求される大型鑄物に用いられる。	JIS H5202
鑄物4種B	AC4B	Al-Si-Cu系	鑄造性がよく、引張強さは高いが、伸びは少ない。一般用に広く用いられる。	JIS H5202
鑄物4種C	AC4C	Al-Si-Mg系	鑄造性が優れ、耐圧性、耐食性もよい。	JIS H5202
鑄物4種CH	AC4CH	Al-Si-Mg系	鑄造性が優れ、機械的性質も優れている。高級鑄物に用いられる。	JIS H5202
鑄物7種A	AC7A	Al-Mg系	耐食性が優れ、じん性が高く、陽極酸化性がよい。鑄造性はよくない。	JIS H5202