

# 製品機械的性質及び用途

種類	記号(旧記号)	鑄造法の区分	主要成分(%)										機械的性質			
			Cu (銅)	Sn (スズ)	Pb (鉛)	Zn (亜鉛)	Fe (鉄)	Ni (ニッケル)	P (リン)	Al (アルミニウム)	Mn (マンガン)	Si (ケイ素)	引張試験		硬さ試験	
													引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	ブリネル硬さ (HBW)	
銅鑄物	CAC101(CuC1)	砂型鑄造 金型鑄造 遠心鑄造	99.5以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175以上	35以上	35以上(10/500)
	CAC102(CuC2)		99.7以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155以上	35以上	33以上(10/500)
	CAC103(CuC3)		99.9以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135以上	40以上	30以上(10/500)
黄銅鑄物	CAC201(YBsC1)	砂型鑄造 金型鑄造 遠心鑄造	83.0~ 88.0	—	—	11.0~ 17.0	—	—	—	—	—	—	—	145以上	25以上	—
	CAC202(YBsC2)		65.0~ 70.0	—	0.5~ 3.0	24.0~ 34.0	—	—	—	—	—	—	—	195以上	20以上	—
	CAC203(YBsC3)		58.0~ 64.0	—	0.5~ 3.0	30.0~ 41.0	—	—	—	—	—	—	—	245以上	20以上	—
高力黄銅鑄物	CAC301(HBsC1)	砂型鑄造 金型鑄造 遠心鑄造	55.0~ 60.0	—	—	33.0~ 42.0	0.5~ 1.5	—	—	0.5~ 1.5	0.1~ 1.5	—	—	430以上	20以上	—
	CAC302(HBsC2)		55.0~ 60.0	—	—	30.0~ 42.0	0.5~ 2.0	—	—	0.5~ 2.0	0.1~ 3.5	—	—	490以上	18以上	—
	CAC303(HBsC3)		60.0~ 65.0	—	—	22.0~ 28.0	2.0~ 4.0	—	—	3.0~ 5.0	2.5~ 5.0	—	—	635以上	15以上	165以上(10/3000)
	CAC304(HBsC4)		60.0~ 65.0	—	—	22.0~ 28.0	2.0~ 4.0	—	—	5.0~ 7.5	2.5~ 5.0	—	—	755以上	12以上	200以上(10/3000)
青銅鑄物	CAC401(BC1)	砂型鑄造 金型鑄造 遠心鑄造	79.0~ 83.0	2.0~ 4.0	3.0~ 7.0	8.0~ 12.0	—	—	—	—	—	—	—	165以上	15以上	—
	CAC402(BC2)		86.0~ 90.0	7.0~ 9.0	—	3.0~ 5.0	—	—	—	—	—	—	—	245以上	20以上	—
	CAC403(BC3)		86.5~ 89.5	9.0~ 11.0	—	1.0~ 3.0	—	—	—	—	—	—	—	245以上	15以上	—
	CAC406(BC6)		83.0~ 87.0	4.0~ 6.0	4.0~ 6.0	4.0~ 6.0	—	—	—	—	—	—	—	195以上	15以上	—
	CAC407(BC7)		86.0~ 90.0	5.0~ 7.0	1.0~ 3.0	3.0~ 5.0	—	—	—	—	—	—	—	215以上	18以上	—
りん青銅鑄物	CAC502A(PBC2)	砂型鑄造 遠心鑄造	87.0~ 91.0	9.0~ 12.0	—	—	—	—	0.05~ 0.20	—	—	—	—	195以上	5以上	60以上(10/1000)
	CAC502B(PBC2B)	金型鑄造 遠心鑄造	87.0~ 91.0	9.0~ 12.0	—	—	—	—	0.15~ 0.50	—	—	—	—	295以上	5以上	80以上(10/1000)
	CAC503A(PBC3A)	砂型鑄造 遠心鑄造	84.0~ 88.0	12.0~ 15.0	—	—	—	—	0.05~ 0.20	—	—	—	—	195以上	1以上	80以上(10/1000)
	CAC503B(PBC3B)	金型鑄造 遠心鑄造	84.0~ 88.0	12.0~ 15.0	—	—	—	—	0.15~ 0.50	—	—	—	—	265以上	3以上	90以上(10/1000)
鉛青銅鑄物	CAC602(LBC2)	砂型鑄造 金型鑄造 遠心鑄造	82.0~ 86.0	9.0~ 11.0	4.0~ 6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	195以上	10以上	65以上(10/500)
	CAC603(LBC3)		77.0~ 81.0	9.0~ 11.0	9.0~ 11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	175以上	7以上	60以上(10/500)
	CAC604(LBC4)		74.0~ 78.0	7.0~ 9.0	14.0~ 16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	165以上	5以上	55以上(10/500)
	CAC605(LBC5)		70.0~ 76.0	6.0~ 8.0	16.0~ 22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	145以上	5以上	45以上(10/500)
アルミニウム青銅鑄物	CAC701(ALBC1)	砂型鑄造 金型鑄造 遠心鑄造	85.0~ 90.0	—	—	—	1.0~ 3.0	0.1~ 1.0	—	8.0~ 10.0	0.1~ 1.0	—	—	440以上	25以上	80以上(10/1000)
	CAC702(ALBC2)		80.0~ 88.0	—	—	—	2.5~ 5.0	1.0~ 3.0	—	8.0~ 10.5	0.1~ 1.5	—	—	490以上	20以上	120以上(10/1000)
	CAC703(ALBC3)		78.0~ 85.0	—	—	—	3.0~ 6.0	3.0~ 6.0	—	8.5~ 10.5	0.1~ 1.5	—	—	590以上	15以上	150以上(10/3000)
	CAC704(ALBC4)		71.0~ 84.0	—	—	—	2.0~ 5.0	1.0~ 4.0	—	6.0~ 9.0	7.0~ 15.0	—	—	590以上	15以上	160以上(10/3000)