

## 連続鋳造品材質規格一覧表

化学成分(%)

材質	銅 Cu	錫 Sn	鉛 Pb	亜鉛 Zn	アルミ Al	ニッケル Ni	燐 P	マンガン Mn	鉄 Fe	残余成分
BC-6C(CAC406C)	83.0~87.0	4.0~6.0	4.0~6.0	4.0~6.0	-----	-----	-----	-----	-----	2.02以下
BC-3C(CAC403C)	86.5~89.5	9.0~11.0	-----	1.0~3.0	-----	-----	-----	-----	-----	2.92以下
PBC-2C(CAC502C)	87.0~91.0	9.0~12.0	-----	-----	-----	-----	0.05~0.5	-----	-----	1.87以下
LBC-3C(CAC603C)	77.0~81.0	9.0~11.0	9.0~11.0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3.32以下
ALBC-3C(CAC703C)	78.0~85.0	-----	-----	-----	8.5~10.5	3.0~6.0	-----	0.1~1.5	3.0~6.0	0.70以下
ABB1(C6161B)	83.0~90.0	-----	0.02以下	-----	7.0~10.0	0.5~2.0	-----	0.5~2.0	2.0~4.0	0.50以下
ABB2(C6191B)	81.0~88.0	-----	-----	-----	8.5~11.0	0.5~2.0	-----	0.5~2.0	3.0~5.0	0.50以下
HBSB2(C6782B)	56.0~60.5	-----	0.5以下	残	0.2~2.0	-----	-----	0.5~2.5	0.1~1.0	-----

## 機械的性質

材質	鋳造法	引張長さ N/mm2	伸び %	ブリネル硬さ	参考	
					特色	用途例
BC-6C(CAC406C)	連続鋳造物	245up	15up	-----	耐圧性、耐摩耗性、被削性、鋳造性が良い。	バルブ、ポンプ胴体、羽根車、給水栓部品、軸受、スリーブ、プッシュ、ナット、一般機械部品など
BC-6C(CAC406)	砂型、遠心鋳造鋳物など	195up	15up	-----		
BC-3C(CAC403C)	連続鋳造物	275up	14up	-----	耐圧性、耐摩耗性、機械的性質が良く、かつ耐食性がCAC402よりも良い。鉛侵出量は非常に少ない。	軸受、スリーブ、プッシュ、ポンプ胴体、バルブ、歯車、船用丸窓、電動機器部品、一般機械部品など。
BC-3C(CAC403)	砂型、遠心鋳造鋳物など	245up	15up	-----		
PBC-2C(CAC502C)	連続鋳造物	295up	10up	80up(10/1000)	耐食性、耐摩耗性が良い。鉛侵出量は非常に少ない。	歯車、ウオームギア、軸受、プッシュ、スリーブ、一般機械部品など。
PBC-2(CAC502)	砂型、遠心鋳造鋳物など	195up	5up	60up(10/1000)		
LBC-3C(CAC603C)	連続鋳造物	225up	10up	65up(10/500)	面圧の高い軸受に適し、なじみ性が良い。	中高速、高荷重用軸受、大型エンジン用軸受など。
LBC-3(CAC603)	砂型、遠心鋳造鋳物など	175up	7up	60up(10/500)		
ALBC-3C(CAC703C)	連続鋳造物	610up	12up	160up(10/3000)	大型鋳物に適し、強さが特に高く、耐食性、耐摩耗性が良い。	船用プロペラ、羽根車、バルブ、歯車、ポンプ部品、化学工業用機械部品、食品加工用機械部品など。
ALBC-3(CAC703)	砂型、遠心鋳造鋳物など	590up	15up	150up(10/3000)		
ABB1(C6161B)	引抜、押出、鋳造	590up	25up	130up(10/3000)	強度が高く、耐摩耗性、耐食性が良い。	車両用、機械用、化学工業用、船舶用などのピニオン、シャフト、プッシュなど。
ABB2(C6161B)	引抜、押出、鋳造	685up	15up	170up(10/3000)		
HBSB2D(C6782BD)	引抜	490up	15up	-----	強度が高く、熱間鋳造性、耐食性が良い。	船舶用プロペラ軸、ポンプ軸など。
HBSB2D(C6782BE)	押出	460up	20up	-----		