

青銅系・アルミニウム青銅系

 取扱い規格材

 オリジナル材

http://www.chuetsu-metal.co.jp/

材質名称	材質記号	化学成分 (mass%)													機械的性質				主な用途
		Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	P	Al	Bi	Mn	Si	Sb	Se	引張強さ N/mm ²	0.2%耐力 N/mm ²	伸び %	硬さ (ブリネル)	
																		HBW	
青銅鑄物	 CAC402	86.0~90.0	7.0~9.0	(1.0以下)	3.0~5.0	(0.2以下)	(1.0以下)	(0.05以下)	(0.01以下)			(0.01以下)	(0.2以下)		245以上		20以上		スリーブ、軸受、ポンプ胴体、羽根車、バルブ、歯車、船舶用部品、機械部品等
	 CAC403	86.5~89.5	9.0~11.0	(1.0以下)	1.0~3.0	(0.2以下)	(1.0以下)	(0.05以下)	(0.01以下)			(0.01以下)	(0.2以下)		245以上		15以上		
	 CAC406C	83.0~87.0	4.0~6.0	4.0~6.0	4.0~6.0	(0.3以下)	(1.0以下)	(0.5以下)	(0.01以下)			(0.01以下)	(0.2以下)		245以上	*100以上	15以上		スリーブ、軸受、給水用具、羽根車、ポンプ胴体、バルブ、機械部品等
りん青銅鑄物	 CAC502B	87.0~91.0	9.0~12.0	(0.3以下)	(0.3以下)	(0.2以下)	(1.0以下)	0.15~0.50	(0.01以下)			(0.01以下)	(0.05以下)		295以上	*145以上	5以上	80以上 (10/1000)	歯車、ウォームギア、スリーブ、軸受、羽根車、機械部品等
	 CAC503B	84.0~88.0	12.0~15.0	(0.3以下)	(0.3以下)	(0.2以下)	(1.0以下)	0.15~0.50	(0.01以下)			(0.01以下)	(0.05以下)		265以上	*145以上	3以上	90以上 (10/1000)	摺動部品、歯車、油圧シリンダー、ライナー、機械部品等
鉛青銅鑄物	 CAC602	82.0~86.0	9.0~11.0	4.0~6.0	(1.0以下)	(0.3以下)	(1.0以下)	(0.1以下)	(0.01以下)			(0.01以下)	(0.3以下)		195以上	*100以上	10以上	65以上 (10/500)	シリンダー、バルブ、中高速・高荷重用軸受等
アルミニウム青銅鑄物	 CAC702	80.0~88.0	(0.1以下)	(0.1以下)	(0.5以下)	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)	船舶小形プロペラ、軸受、歯車、ポンプ部品、ボルト、ナット、ステンレス鋼用軸受等
	 CAC703	78.0~85.0	(0.1以下)	(0.1以下)	(0.5以下)	3.0~6.0	3.0~6.0		8.5~10.5		0.1~1.5				590以上	*245以上	15以上	150以上 (10/3000)	船舶用プロペラ、羽根車、バルブ、歯車、ポンプ部品、化学工業用機械部品、ステンレス鋼用軸受、食品加工用機械部品等
鉛レスビスマス青銅鑄物	 CAC902C	84.5~90.0	4.0~6.0	(0.25以下)	4.0~8.0	(0.3以下)	(1.0以下)	(0.5以下)	(0.01以下)	1.0~2.5		(0.01以下)	(0.3以下)	0.1未満	245以上	*100以上	20以上		給水用具・給水管用各種部品、水道用機材等

機械的性質の*数値は参考値とする。