

2. 中越モールド材 Chuetsu Copper and Copper Alloy Mold for Continuous Casting Ferrous and Non-Ferrous Metal

No	材質名称 Nomenclature	材質記号 Chuetsu Identification	化学成分 Chemical Composition (%)									機械的性質(温室) Mechanical Property (At Room Temp.)				導電率(温室) Electrical Conductivity (At Room Temp.)	
			Cu	Cr	Zr	P	Ag	Ni	Al	Be	その他 Other	引張り強さ Tensile Strength (N/mm ²)	0.2%耐力 Yield Strength (N/mm ²)	伸び Elongation (%)	ブリネル硬さ Brinell Hardness (HB)		
1	タフピッチ銅 Tough-pitch Copper	CuB	99.9以上									195以上	40以上	40以上	45以上(10/500)	98以上	
2		AgCuB					0.07 - 0.12				Cu+Ag: 99.9以上	195以上	40以上	40以上	45以上(10/500)	98以上	
3		AgCuB-H					0.07 - 0.12				Cu+Ag: 99.9以上	245以上	195以上	10以上	80以上(10/500)	98以上	
4	りん脱酸銅 Phosphorus Deoxidized Copper	DCuP1A	99.9以上			0.004 - 0.015						195以上	40以上	40以上	45以上(10/500)	85以上	
5		DCuP1A-H	99.9以上			0.004 - 0.015						245以上	195以上	15以上	80以上(10/500)	85以上	
6		AgDCuP1A-H				0.004 - 0.015	0.07 - 0.12				Cu+Ag: 99.9以上	245以上	195以上	15以上	80以上(10/500)	85以上	
7		AgDCuP-H				0.004 - 0.040	0.07 - 0.12				Cu+Ag: 99.75以上	245以上	195以上	15以上	70以上(10/500)	75以上	
8		DCuT	99.75以上			0.004 - 0.040						195以上	40以上	40以上	45以上(10/500)	75以上	
9		DCuT-H	99.75以上			0.004 - 0.040						245以上	195以上	15以上	80以上(10/500)	80以上	
10	クロム銅(析出硬化型) Chromium Copper	CRM-A	98.0以上	0.5 - 1.5								390以上	275以上	10以上	110以上(10/1000)	80以上	
11		CRM-B	98.0以上	0.5 - 1.5									340以上	235以上	20以上	100以上(10/1000)	80以上
12	クロム・ジルコニウム銅 (析出硬化型) Chromium-Zirconium Copper	CCM-A	98.0以上	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30							390以上	275以上	15以上	110以上(10/1000)	80以上	
13		CCM-B	98.0以上	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30								340以上	235以上	25以上	100以上(10/1000)	80以上
14		CCM-BS	98.0以上	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30								340以上	235以上	20以上	100以上(10/1000)	75以上
15		CCM-H	98.0以上	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30								410以上	295以上	20以上	120以上(10/3000)	80以上
16		CCM-AX	98.0以上	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30								440以上	390以上	10以上	130以上(10/1000)	80以上
17	ニッケル・ベリリウム銅 (析出硬化型) Nickel-Beryllium Copper	PH-12	残部					0.8 - 1.2		0.15 - 0.25	Nb: 0.1 - 0.3	560以上	420以上	10以上	160以上(10/1000)	60以上	
18		PH-12A	残部					0.5 - 1.5		0.10 - 0.30	0.05 - 0.4	590以上	490以上	10以上	180以上(10/1000)	60以上	
19		PH-12AX	残部					0.5 - 1.5		0.10 - 0.30	0.05 - 0.4	640以上	540以上	6以上	190以上(10/1000)	60以上	
20		PH-24	98.0以上		0.1 - 0.3			0.5 - 1.5		0.10 - 0.30	Mg: 0.03 - 0.06	540以上	390以上	15以上	150以上(10/1000)	60以上	
21		PH-25	残部		0.3 - 1.00			1.0 - 2.0			Ti: 0.1 - 0.5	390以上	245以上	15以上	110以上(10/1000)	55以上	
22		PH-40	残部		0.3 - 1.50			0.2 - 2.0	0.1 - 0.3	0.05 - 0.50	Mg: 0.01 - 0.10	490以上	340以上	15以上	135以上(10/1000)	40 ± 5	
23	コバルト・ベリリウム銅 (析出硬化型) Cobalt-Beryllium Copper	PH-50	残部				0.90 - 1.10			0.26 - 0.50	Co: 1.40 - 1.70	690以上	490以上	5以上	190以上(10/1000)	50以上	
24	鋳型内電磁攪拌用 クロム・ジルコニウム銅 Chromium-Zirconium Copper for Electro- Magnetic Stirring	ES-70A	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.1 - 0.3			390以上	275以上	20以上	110以上(10/1000)	70 ± 5	
25		ES-70B	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.1 - 0.3			340以上	245以上	25以上	100以上(10/1000)	70 ± 5	
26		ES-60A	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.1 - 0.4			390以上	275以上	20以上	110以上(10/1000)	60 ± 5	
27		ES-60B	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.1 - 0.4			340以上	245以上	25以上	100以上(10/1000)	60 ± 5	
28		ES-50A	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.3 - 0.7			390以上	275以上	20以上	110以上(10/1000)	50 ± 5	
29		ES-50B	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.3 - 0.7			340以上	245以上	25以上	100以上(10/1000)	50 ± 5	
30		ES-40A	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.7 - 1.1			390以上	275以上	20以上	110以上(10/1000)	40 ± 5	
31		ES-40B	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				0.7 - 1.1			340以上	245以上	25以上	100以上(10/1000)	40 ± 5	
32		ES-30A	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				1.0 - 2.0			390以上	275以上	20以上	110以上(10/1000)	30 ± 5	
33		ES-30B	残部	0.5 - 1.5	0.08 - 0.30				1.0 - 2.0			340以上	245以上	25以上	100以上(10/1000)	30 ± 5	