

各種銅及び銅合金の物理的性質(JIS合金)

合金番号		融点[°C]		比熱 [J/(kg·K)] (20°C)	比重	熱伝導率 [W/(m·K)] (20°C)	線膨張係数 (20~300°C) [10 ⁻⁶ /K]	縦弾性係数 [kN/mm ²]	横弾性係数 [kN/mm ²]	ポアソン比	導電率 [%IACS]	体積抵抗率 [10 ⁻³ μΩ·m]
JIS	関連ASTM	液相	固相									
C1700	C17000	980	865	418	8.41	109~130	17.8	127	49	0.30	22	76.8
C1720	C17200	980	865	418	8.26	109~130	17.8	127	49	0.30	22	76.8
C5191	C51900	1045	910	377	8.83	67	18.0	105	—	—	13	133
C5210 C5212	C52100	1020	880	377	8.80	63	18.2	110	41	0.33	12	144
C5441	C54400	1000	930	377	8.89	88	17.3	103	38	0.35	19	90.7
C6140	C61400	1045	1040	377	7.89	67	16.2	118	44	0.33	14	123
C6191	C61900	1050	1040	418	7.5	80	16.2	110	—	—	10.5	164
C6241	C62400	1040	1025	377	7.45	59	19.2	118	44	0.33	12	144
C6301	C63000	1054	1035	377	7.58	38	16.2	120	44	0.36	7	192
C7060	C70600	1150	1100	377	8.94	46	17.1	125	47	0.32	9.0	191
C7100	C71000	1200	1150	377	8.94	38	16.4	138	52	0.34	6.5	266
C7150	C71500	1240	1170	377	8.94	29	16.2	152	57	0.34	4.6	375
C7451	C74500	1020	—	377	8.69	46	16.4	121	45	0.34	9.0	192
C7521	C75200	1110	1070	377	8.73	33	16.2	125	47	0.32	6.0	287
C7541	C75400	1075	1040	377	8.70	38	16.2	125	47	0.32	7.0	246
C7701	C77000	1055	—	377	8.70	29	16.7	125	47	0.32	5.5	314

出典元:「伸銅品データブック(第2版)」日本伸銅協会