

銅・銅合金目次

板	115
各種切板（クローム銅・ベリリウム銅他）	117
丸パイプ	119
軟しパイプ	122
各種丸棒（クローム銅・ベリリウム銅他）	125
四角棒	128
平角棒	129
砲金パイプ	131
砲金丸棒・砲金板	132
各種りん青銅板	133
りん青銅丸棒・快削りん青銅丸棒	134
アルミニウム青銅・りん青銅鋳物棒	135
りん青銅鋳物棒パイプ	136

銅 板 (1)

サイズ及び重量 厚さ		365×1200	365×1212	455×1212	606×1212
		1枚重量	1枚重量	1枚重量	1枚重量
0.1	りん脱酸	0.39 kg	kg	kg	kg
0.2	〃		0.80		
0.25	〃		1.00		
0.3	〃		1.20	1.49	
0.35	〃		1.39	1.74	2.29
0.4	〃		1.59	1.99	2.62
0.5	〃		1.99	2.48	
0.6	無酸素 りん脱酸	2.37			
0.7	〃	2.76			
0.8	〃	3.15			
1.0	〃	3.94			
1.2	〃	4.73			
1.5	〃	5.91			
2.0	〃	7.88			
2.5	無酸素 タフピッチ	9.86			
3.0	〃	11.8			
4.0	〃	15.8			
5.0	〃	19.7			
6.0	〃	23.7			
8.0	タフピッチ	31.5			
10.0	〃	39.4			
12.0	〃	47.3			
15.0	〃	59.1			
20.0	〃	78.8			
25.0	〃	98.6			
30.0	〃	118.3			
40.0	〃	157.7			
50.0	〃	197.1			

銅 板 (2)

サイズ及び重量 厚さ		910×1820	1000×2000	1250×1250	
		1枚重量	1枚重量	1枚重量	
0.4	りん脱酸	5.96 kg	7.20 kg	kg	
0.5	〃	7.45	9.00		
0.6	無酸素 りん脱酸		10.8		
0.8	〃		14.4		
1.0	〃		18.0	28.1	
1.2	〃		21.6	33.8	
1.5	〃		27	42.2	
2.0	〃		36	56.3	
2.5	無酸素 タフピッチ		45		
3.0	〃		54	84.4	
4.0	〃		72	112.5	
5.0	〃		90	140.5	
6.0	〃		108	168.8	
7.0	タフピッチ		126		
8.0	〃		144		
10.0	〃		180		
12.0	〃		216		
15.0	〃		270		
20.0	〃		360		
25.0	〃		450		

各種銅系切板(1)

厚 mm	タフピッチ銅 C1100P	無酸素銅 C1020P	快削銅 C14500	クローム銅 Z3234	ベリリウム銅 25合金 C1720	ベリリウム銅 50合金 Z3234	りん青銅 C5191P
1	○						
1.5	○						
2	○			○			
3	○	○		○			
4	○	○		○			
5	○	○		○			○
6	○	○		○			○
8	○	○		○			○
9	○						
10	○	○		○			○
12	○	○		○			○
15	○	○	○	○(16.5)		○	○
16	○	○					
18	○	○					
20	○	○	○	○(21.5)	○	○	○
22	○	○					
25	○	○	○	○(26.5)		○	○
30	○	○	○	○(31.5)	○	○	○
35	○	○		○(36.5)		○	
40	○	○	○	○(41.5)	○	○	
45	○	○		○(46.5)		○	
50	○	○	○	○(51.5)		○	
55	○	○		○(56.5)		○	
60	○	○		○(61.5)		○	
65	○	○		○(66.5)		○	
70	○	○		○(71.5)		○	
75	○	○				○	
80	○	○				○	

各種銅系切板(2)

厚 寸	タフピッチ銅 C1100P	無酸素銅 C1020P	快削銅 C14500	クローム銅 Z3234	ベリリウム銅 25合金 C1720	ベリリウム銅 50合金 Z3234	りん青銅 C5191P
85	○	○					
90	○	○					
100	○	○					
110	○	○					
120	○	○					
130		○					
150		○					

特殊合金の特長

品名	合金No	特長及び用途
クローム銅板 クローム銅丸棒	Z3234	クローム銅板は極めて高い電気伝導度を持ち、又、硬度も高いので電極材、コネクタ等々に使用される。 クローム銅丸棒は最高使用温度は420℃までで、高温においても耐摩耗性が大きい。この合金は、電気抵抗溶接機電極材として使用される。自動車、船舶、電気製品等に適する。
アルミニウム青銅丸棒	C6191 2種	ABBとは耐摩耗性に優れ、耐腐食性が強く、耐疲労性が大でバネ性が強く非磁性強力材です。主用途は小型プロペラ、歯車、軸受等に用いられます。
砲金 棒・パイプ	BC6	砲金とは銅、すず、亜鉛、鉛の配合で、1種から7種まであり、鑄造方法は連続鑄造で当社製品は6種です。 砲金の用途は耐圧性、耐摩耗性、被削性が良いので、例えば、一般用パルプコック類、軸受、スリーブ、プッシュ、その他機械部品に使われます。
りん青銅板 りん青銅丸棒	C5191	りん青銅とは、銅にすずと少量のりんを加えた合金ですすの多少により、1種～3種まであり、機械的な強さが大きく耐食性大、磁性なく、スイッチ、コネクタ軸受等に使用されます。
バネ用 りん青銅板	C5210	バネ用りん青銅は展延性・耐疲労性・耐食性が良く、又特に低温焼なましを施行してあるので高性能バネ材に適する。

銅 管 (1)

長さ⇒5000
一部：2M・2.5M・4M

外径 × 肉厚	外径 × 肉厚	外径 × 肉厚	外径 × 肉厚
1.6 × 0.3 2M	8 × 0.5	12 × 3.0	16 × 2.5
2 × 0.4 2M	0.8	12.7 × 0.8	4.0
2.5 × 0.4 2M	1.0	1.0	17 × 2.0
3 × 0.5 2.5M	1.2	1.2	18 × 1.0
0.8	1.5	1.5	1.2
3.17 × 0.5 2.5M	2.0	2.0	1.5
3.5 × 0.5 2.5M	9 × 1.0	3.0	2.0
4 × 0.5 4M	1.5	14 × 1.0	3.0
0.8	9.52 × 0.6	1.2	19.05 × 0.8
1.0	0.8	1.5	1.0
4.5 × 0.5 2.5M	1.0	2.0	1.2
4.8 × 0.8	1.2	3.0	1.5
5 × 0.5	1.5	15 × 1.0	2.0
0.8	2.0	1.2	3.0
1.0	10 × 0.5	1.5	4.0
6 × 0.5	0.8	1.8	20 × 1.0
0.8	1.0	2.0	1.2
1.0	1.2	3.0	1.5
1.2	1.5	15.88 × 0.8	1.8
1.5	2.0	1.0	2.0
2.0	11 × 1.0	1.2	2.5
6.35 × 0.8	1.5	1.5	3.0
1.0	2.0	2.0	4.0
1.2	12 × 0.8	3.0	5.0
1.5	1.0	16 × 1.0	22 × 1.0
2.0	1.2	1.2	1.5
7 × 1.0	1.5	1.5	2.0
1.5	2.0	2.0	2.5

銅 管 (2)

長さ⇒5000
一部：2M・2.5M・4M

外径 × 肉厚	外径 × 肉厚	外径 × 肉厚	外径 × 肉厚
22 × 3.0	28 × 1.5	35 × 2.5	45 × 2.0
3.5	2.0	3.0	2.5
4.0	3.0	4.0	5.0
5.0	28.58 × 1.0	5.0	48 × 3.0
22.22 × 0.8	1.2	38.1 × 1.0	50 × 1.5
1.0	1.5	1.2	2.0
1.2	2.0	1.5	3.0
1.5	3.0	2.0	5.0
24 × 2.0	30 × 1.0	2.5	50.8 × 1.2
25 × 1.0	1.5	3.0	1.5
1.2	2.0	4.0	2.0
1.5	2.5	5.0	2.5
1.8	3.0	40 × 1.5	3.0
2.0	4.0	2.0	4.0
2.5	5.0	2.5	5.0
3.0	31.75 × 0.8	3.0	55 × 2.0
4.0	1.0	4.0	2.5
5.0	1.2	5.0	3.0
25.4 × 0.8	1.5	41.28 × 1.2	5.0
1.0	2.0	1.5	60 × 1.5
1.2	2.5	2.0	2.0
1.5	3.0	3.0	3.0
2.0	4.0	42.7 × 3.0	5.0
2.5	5.0	44.45 × 1.0	63.5 × 1.5
3.0	34 × 2.0	1.2	2.0
5.0	3.0	1.5	2.5
27 × 3.0	35 × 1.5	2.0	3.0
28 × 1.0	2.0	3.0	4.0

銅 管 (3)

長さ⇒5000
一部：2M・2.5M・4M

外径 × 肉厚	外径 × 肉厚	外径 × 肉厚	外径 × 肉厚
63.5 × 5.0	150 × 5.0		
65 × 3.0			
66.68 × 1.5			
1.65			
2.0			
70 × 2.0			
3.0			
5.0			
76.2 × 1.5			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
80 × 3.0			
5.0			
82.5 × 3.0			
5.0			
88.9 × 2.0			
3.0			
5.0			
101.6 × 2.0			
3.0			
5.0			
110 × 5.0			
114.3 × 3.0			
120 × 5.0			
130 × 5.0			
140 × 5.0			

軟銅管(1)

径 × 肉厚	長 さ	径 × 肉厚	長 さ
3 × 0.5	10m	1.5	20m
〃	100	6.35 × 0.8	10
3.17 × 0.5	10	〃	20
4 × 0.5	10	〃	50
〃	20	1.0	10
0.8	10	〃	20
〃	20	〃	50
1.0	10	8 × 0.8	10
〃	20	〃	20
4.8 × 0.8	10	1.0	10
〃	20	〃	20
5 × 0.8	10	〃	30
〃	20	〃	50
1.0	10	〃	100
〃	20	1.2	10
6 × 0.6	10	〃	20
0.8	10	1.5	10
〃	20	〃	20
〃	100	2.0	10
1.0	10	〃	20
〃	20	9.52 × 0.8	10
〃	30	〃	20
〃	50	〃	50
〃	100	1.0	10
1.2	10	〃	20
〃	20	〃	100
〃	30	1.2	10
1.5	10	〃	20

軟銅管(2)

径 × 肉厚	長 さ	径 × 肉厚	長 さ
10 × 0.8	10m	12 × 2.0	20m
〃	20	〃	30
1.0	10	12.7 × 0.8	10
〃	20	〃	20
〃	30	1.0	10
〃	50	〃	20
1.2	10	〃	50
〃	20	1.2	10
〃	30	〃	20
〃	100	1.5	10
1.5	10	〃	20
〃	20	〃	30
〃	30	14 × 1.0	10
〃	100	〃	20
2.0	10	15 × 1.0	10
〃	20	〃	20
〃	30	1.2	10
12 × 0.8	10	〃	20
〃	20	1.5	10
1.0	10	〃	20
〃	20	〃	30
〃	50	2.0	10
1.2	10	〃	20
〃	20	〃	30
〃	30	15.88 × 0.8	10
1.5	10	〃	20
〃	20	1.0	10
〃	30	〃	20

各種銅系丸棒(1)

径	タフピッチ銅 C1100B	無酸素銅 C1020B	快削銅 C14500	クローム銅 Z3234	ベリリウム銅 25合金 C1720	ベリリウム銅 50合金 Z3234	りん青銅 C5191B	快削りん青銅 C5341B
3	○			○	○			
4	○			○				○
4.5	○							
5	○			○	○	○		
6	○			○				○
7	○							○
8	○			○	○	○		○
9	○							
10	○	○	○	○	○	○		○
11	○							
12	○	○		○	○	○		○
13	○			○	○			○
14	○							
15	○	○	○		○			
16	○			○	○	○		○
17	○							
18	○				○			○
19	○							○
20	○	○	○	○	○	○	○	
21	○							
22	○			○			○	
23	○							
24	○						○	
25	○	○	○	○	○	○	○	
26	○						○	
28	○						○	
29	○							
30	○	○	○	○	○	○	○	
32	○			○			○	
33	○							

各種銅系丸棒(2)

径	タフピッチ銅 C1100B	無酸素銅 C1020B	快削銅 C14500	クローム銅 Z3234	ベリリウム銅 25合金 C1720	ベリリウム銅 50合金 Z3234	りん青銅 C5191B	快削りん青銅 C5341B
34	○						○	
35	○			○	○	○	○	
36	○							
38	○	○					○	
40	○	○	○	○	○	○	○	
42	○						○	
43		○						
45	○			○	○	○	○	
48	○							
50	○	○		○	○	○	○	
55	○			○			○	
60	○	○		○		○	○	
65	○						○	
70	○	○		○			○	
75	○						○	
80	○	○		○			○	
85	○						○	
90	○	○		○			○	
95	○						○	
100	○	○		○			○	
110	○	○		○			○	
120	○	○		○			○	
130	○	○		○			○	
140	○			○			○	
150	○			○			○	
160	○			○			○	
170	○			○			○	
180	○			○			○	
190				○			○	
200	○			○			○	

銅四角棒

長さ⇒4000
一部乱尺

径	1本重量	径	1本重量	径	1本重量	径	1本重量
8	2.3 kg	18	11.56kg	35	43.6 kg	60	128.2 kg
10	3.6	20	14.3	40	57.0	70	174.3
12	5.2	25	22.3	45	72.1	80	56.9/m
15	8.04	30	32.1	50	89.0	100	88.9/m
16	9.12	32	36.44	55	108.9		

伸銅品の質別記号

	説明	備考
F	製造のままのもの。機械的性質の制限はない。	加工硬化又は熱処理(焼鈍※)について特別の調整をしないもの。
0	完全に再結晶したもの又は焼なまししたもの。引張強さの値が最も低い。	最も柔らかいもの。(質別)
1/4H	引張強さが1/8Hと1/2Hとの中間のもののように加工硬化したもの。	
1/2H	引張強さが1/4Hと3/4Hとの中間のもののように加工硬化したもの。	
3/4H	引張強さが1/2HとHとの中間のもののように加工硬化したもの。	C 1720, C 2600, C 2700, C 2800の線にのみ指定。
H	引張強さが3/4HとEHとの中間のもののように加工硬化したもの。	EH, SHに示す合金以外のものでは最も引張強さを示すもの。
EH	引張強さがHとSHとの中間のもののように加工硬化したもの。	C 5210, C 7701, C 5101, C 5191, C 5212, C 2600, C 2680の板・条にのみ指定。
SH	引張強さが最大になるように加工硬化したもの。	C 5210, C 7701の板・条にのみ指定。

※焼鈍とは、金属に冷間圧延などの加工を行うと硬くなり、ある限度以上は加工出来ません。これを軟化したり、結晶組織の調整を行うために適当な温度に加熱した後、ゆっくり冷却する操作をいう。
尚、焼鈍温度は銅の場合400～500℃、黄銅の場合は450～600℃程度です。

銅平角棒(1)

C1100BB

長さ⇒5000

厚さ×幅	1本重量	厚さ×幅	1本重量	厚さ×幅	1本重量
1.2× 12	0.7 kg	4 × 30	5.4 kg	6 × 18	4.9 kg
2 × 10	0.9	32	5.8	19	5.2
12	1.1	35	6.3	20	5.4
15	1.4	40	7.2	25	6.8
16	1.5	45	8.1	30	8.1
20	1.8	50	9.0	32	8.7
25	2.3	60	10.8	35	9.5
30	2.7	65	11.7	38	10.3
3 × 10	1.4	100	18.0	40	10.8
12	1.6	5 × 15	3.4	45	12.2
15	2.1	16	3.6	50	13.5
18	2.5	20	4.5	60	16.2
20	2.7	22	5.0	65	17.6
22	3.0	25	5.7	70	18.9
25	3.4	30	6.8	75	20.3
30	4.1	32	7.2	80	21.6
32	4.4	35	7.9	100	27.0
35	4.8	38	8.6	120	32.4
38	5.2	40	9.0	125	33.8
40	5.4	45	10.2	150	40.5
50	6.8	50	11.3	200	54.0
75	10.2	55	12.4	8 × 15	5.4
100	13.5	60	13.5	20	7.2
4 × 12	2.2	75	16.9	25	9.0
15	2.7	100	22.5	30	10.8
18	3.3	6 × 10	2.7	35	12.6
20	3.6	12	3.3	40	14.4
25	4.5	15	4.1	45	16.2

銅平角棒(2)

C1100BB

長さ⇒5000

厚さ×幅	1本重量	厚さ×幅	1本重量	厚さ×幅	1本重量
8 × 50	18.0 kg	10 × 125	56.3	15 × 200	135.0
55	19.8	150	67.5	20 × 20	18.0
60	21.6	200	90.0	25	22.5
65	23.4	12 × 20	10.8	30	27.0
70	25.2	25	13.5 kg	40	36.0
75	27.0	30	16.2	50	45.0 kg
80	28.8	35	18.9	60	54.0
85	30.6	40	21.6	65	58.5
100	36.0	50	27.0	70	63.0
120	43.2	60	32.4	75	67.5
125	45.0	65	35.1	100	90.0
150	54.0	75	40.5	150	135.0
200	72.0	100	54.0	200	180.0
10 × 15	6.8	150	81.0	250	225.0
20	9.0	15 × 20	13.5	25 × 30	33.8
25	11.3	25	16.9	50	56.3
30	13.5	30	20.3	75	84.4
35	15.8	40	27.0	100	112.5
40	18.0	50	33.8	200	225.0
45	20.3	60	40.5	30 × 100	135.0
50	22.5	65	43.9		
60	27.0	70	47.3		
65	29.3	75	50.7		
70	31.5	80	54.0		
75	33.8	100	67.5		
80	36.0	120	81.0		
100	45.0	125	84.4		
120	54.0	150	101.3		

砲金パイプBC-6C(1)

長さ⇒約3000

外径×内径	1 mあたり重量	外径×内径	1 mあたり重量	外径×内径	1 mあたり重量
30 × 15	5.7 kg	65 × 40	20.9 kg	90 × 70	26.3 kg
20	4.6	45	18.1	95 × 45	52.3
35 × 15	7.9	50	14.9	65	37.5 kg
20	7.0	55	11.3	100 × 40	62.1
25	5.5	70 × 35	28.2	50	56.0
40 × 20	9.7	40	25.7	60	48.6
25	8.2	45	22.9	75	34.9
30	6.4	50	19.7	105 × 65	51.7
45 × 20	12.8	55	16.2	70	47.1
25	11.3	75 × 30	37.4	110 × 60	63.5
30	9.5	35	33.4	65	59.3
35	7.3	40	30.9	70	55.7
50 × 20	16.2	45	28.1	85	43.5
25	14.7	50	24.9	90	34.3
30	12.9	55	21.3	115 × 65	67.3
35	10.7	80 × 40	36.4	120 × 50	88.3
40	8.2	45	33.6	60	79.8
55 × 25	18.5	50	30.4	80	61.6
30	16.7	55	26.9	90	50.7
35	14.5	60	23.0	100	41.4
40	12.0	85 × 40	42.3	125 × 65	85.2
60 × 30	21.0	45	39.5	75	75.8
35	18.9	50	36.3	130 × 80	79.4
40	16.4	55	32.8	100	56.4
45	13.6	90 × 40	48.5	135 × 80	89.4
50	10.4	45	45.7	140 × 70	108.8
65 × 30	25.5	50	42.5	90	87.0
35	23.4	60	35.1	100	76.2

砲金パイプBC-6C(2)

長さ⇒約3000

外径×内径	1 mあたり重量	外径×内径	1 mあたり重量	外径×内径	1 mあたり重量
140 × 110	61.4 kg	160 × 100	118.7 kg	200 × 100	222.8 kg
145 × 75	114	120	88.2	200 × 140	162.9
95	90.8	160 × 130	71.1	160	113.4
150 × 80	120.4	170 × 140	79.7	250 × 150	297.4
100	95.2	180 × 120	141.5	300 × 180	424.1
120	66.7	140	101.2		

砲金丸棒BC-6C

長さ⇒約3000 ()内2000

径	1mあたり重量	径	1mあたり重量	径	1mあたり重量
(10)	0.7 kg	40	12.1 kg	110	87.7 kg
(11)	0.9	45	15.1	115	95.1
(12)	1.1	50	18.5	120	104.2
(13)	1.2	55	22.3	125	112.9
(14)	1.4	60	26.5	130	122.0
(15)	1.6	65	31.2	135	131.4
(16)	1.9	70	35.8	140	141.2
(17)	2.1	75	41.0	145	151.3
(18)	2.3	80	46.5	150	161.8
(19)	2.6	85	52.4	160	183.8
20	3.3	90	58.6	180	231.9
25	5.2	95	65.2	200	285.7
30	7.0	100	72.2	(250)	448.1
35	9.3	105	79.4	(300)	647.0

砲金板BC-6C

長さ⇒1000

呼称寸法	標準重量
肉厚×幅	kg/枚
9×208	47.49
14×208	67.27
19×208	87.06
24×208	106.84
34×208	146.41
41×208	178.08
50×208	217.64
57×208	245.34

各種りん青銅板

幅×長さ ⇨ 180 × 1200

厚さ	1枚重量	材質			
		C5191P PBP2-1/2H	C5191P PBP2-H	C5210P PBSP-H	C5210P PBSP-EH
0.1	0.19 kg	○	○	○	○
0.15	0.29	○	○	○	○
0.2	0.38	○	○	○	○
0.25	0.48	○	○	○	○
0.3	0.57	○	○	○	○
0.35	0.67	○	○	○	
0.4	0.76	○	○	○	○
0.5	0.95	○	○	○	○
0.6	1.14	○	○	○	○
0.7	1.40	○	○	○	
0.8	1.52	○	○	○	○
1.0	1.90	○	○	○	
1.2	2.28	○	○	○	
1.5	2.85	○	○	○	
1.6	3.04	○	○	○	
2.0	3.80	○	○	○	
2.3	4.50	○	○		
2.5	4.75	○	○		
3.0	5.70	○	○		
4.0	7.60	○	○		
5.0	9.50	○	○		
6.0	11.40	○	○		
10.0	19.00	○	○		

りん青銅丸棒C5191B

快削りん青銅丸棒C5441B

長さ⇨2000

長さ⇨2000

径	1本重量	径	1本重量
2	0.058 kg	36	18.72 kg
3	0.130	38	20.86
4	0.231	40	23.11
5	0.361	42	25.48
6	0.520	45	29.25
7	0.708	50	36.11
8	0.924	55	43.69
9	1.17	60	52.00
10	1.44	65	61.03
11	1.75	70	70.78
12	2.08	75	81.25
13	2.44	80	92.44
14	2.83	85	104.36
15	3.25	90	117.00
16	3.70	95	130.36
17	4.17	100	144.44
18	4.68	110	174.77
19	5.21	120	207.99
20	5.78	125	225.69
21	6.37	130	244.10
22	6.99	140	283.10
25	9.03	150	324.99
26	9.76	160	369.77
28	11.32		
30	13.00		
32	14.79		
34	16.70		
35	17.69		

径	1本重量	径	1本重量
2	0.058 kg	38	20.86 kg
3	0.130	40	23.11
4	0.231	42	25.48
5	0.361	45	29.25
6	0.520	50	36.11
7	0.708	55	43.69
8	0.924	60	52.00
9	1.17	65	61.03
10	1.44	70	70.78
11	1.75	75	81.25
12	2.08	80	92.44
13	2.44	85	104.36
14	2.83	90	117.00
15	3.25	100	144.44
16	3.70	110	174.77
17	4.17	120	207.99
18	4.68	130	244.10
19	5.21	140	283.10
20	5.78	150	324.99
22	6.99		
23	7.64		
24	8.32		
25	9.03		
26	9.76		
28	11.32		
30	13.00		
32	14.79		
35	17.69		

