

COPPER・BRASS FREE PLATES

銅・真鍮フリープレート

－タフピッチ銅・無酸素銅・クローム銅・真鍮板－



4面フリス (圧延)



6面フリス



■タフピッチ銅の特長

一般に最も広く使用される銅で、電気・熱伝導性に優れています。

■無酸素銅の特長

市販される銅の中で最高純度品。酸素を含まず、高温に加熱した際にもろくなる現象(水素ぜい化)を起こしません。

■クローム銅の特長

機械的強度に優れ、高温時の耐摩耗性に優れています。

■真鍮板の特長

強度が高く展延性に優れています。

材料屋24でミスミ型番・出荷日・価格を一発表示! (<http://misumi.jp/fa24>)

型式	M 材質
☐ CTAP	タフピッチ銅 JIS H3100 C1100P-1/4
☐ CJAP	無酸素銅 JIS H3100 C1020P-1/2
☐ CCSP	クローム銅 JIS Z3234 2級
☐ C28P	真鍮板 JIS H3100 C2801P-1/4

(圧延) **C□□PL**

(フリス加工) **C□□PF**

基準面

RoHS

型式		指定0.1mm単位		T 選択・指定
Type	上下面仕上	A	B	
		A ≥ B		
CTAP (タフピッチ銅)	※L (圧延)	6～300	6～300	5・6・8・10・12・15・20・25・30
CJAP (無酸素銅)				
CCSP (クローム銅)				
C28P (真鍮板)	F (フリス加工)	16～300	6～300	3～30 (指定0.1mm単位)

※CCSP(クローム銅)のL(圧延)はT15以上は黒皮鍛造品となります。
◎サイズは加工不可領域があります。詳しくは価格表でご確認ください。

■精度基準			(最大値)						
項目	上下面仕上								
	L(圧延)	F(フライス加工)							
平行度 (100mmに対し)	—	0.02以下							
平面度 (100mmに対し)	2mm (1000mmに対し)	0.02以下							
直角度 (100mmに対し)	0.02以下								
全周面取り	C0.1程度の糸面取り								

■板厚公差						
上下面仕上		T				
L(圧延)	5	6・8	10・12	15・20	25	30
	±0.18	±0.23	±0.28	±0.35	±0.55	±0.66
F(フライス加工)	±0.05					

Order
注文例

型式

Type上下面仕上

A

B

T

C28P

F

— 255.3 — 221.1 — 18.9

Delivery
出荷日

3 日日出荷

Alteration
追加工

型式

A

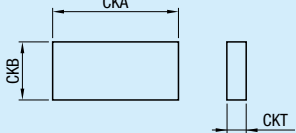
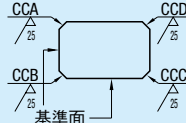
B

T

— (CKA・CKB・etc.)

C28PF

— 255.3 — 221.1 — 18.9 — CKT

Alterations	寸法公差変更 (縮小)		コーナークット													
																
Code	CKA・CKB・CKT		CCA・CCB・CCC・CCD													
Spec.	寸法公差を下記に変更することができます。 ±0.05→±0.025 <table><tr><td></td><td>Code</td><td>¥/1Code</td></tr><tr><td>A(長さ)</td><td>CKA</td><td>500</td></tr><tr><td>B(幅)</td><td>CKB</td><td>500</td></tr><tr><td>T(板厚)</td><td>CKT</td><td>500</td></tr></table> 指定方法 A寸法するとき CKA B寸法するとき CKB T寸法するとき CKT			Code	¥/1Code	A(長さ)	CKA	500	B(幅)	CKB	500	T(板厚)	CKT	500	任意のコーナーをカットすることができます。 1≦コーナーカット≦30 1mm単位指定 指定方法 (例) AとDのコーナーをC5でカットする場合 → CCA5-CCD5	
	Code	¥/1Code														
A(長さ)	CKA	500														
B(幅)	CKB	500														
T(板厚)	CKT	500														
¥/1Code	Spec.参照		500/1コーナー													

Price
価格

(例) CTAPL—220.3—100—100のとき
A寸法 × 面積単位 = 価格(1円単位は切捨)
220.3 × 35 = 7,710(円)

■数量スライド価格 (◎1円単位切り捨て) R127

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1～4	5～20
大口	21～	お見積り
数量	標準単価	5%
値引率		

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■CTAPL (タフピッチ銅 4面フリス圧延)

A	B	T	5	6	8	10	12	15	20	25	30
6 ~ 50	6～10	A×47	A×49	A×51	A×61	A×66	—	—	—	—	—
50.1～100		A×12	A×12	A×13	A×16	A×17	—	—	—	—	—
100.1～150		A×8	A×9	A×9	A×11	A×12	—	—	—	—	—
150.1～200		A×7	A×8	A×8	A×10	A×11	—	—	—	—	—
200.1～250		A×7	A×7	A×8	A×9	A×10	—	—	—	—	—
250.1～300	10.1～15	A×7	A×7	A×7	A×9	A×10	—	—	—	—	—
30.1～50		A×47	A×49	A×51	A×61	A×66	A×90	A×89	—	—	—
50.1～100		A×11	A×12	A×13	A×15	A×18	A×22	A×23	—	—	—
100.1～150		A×9	A×10	A×11	A×13	A×15	A×18	A×19	—	—	—
150.1～200		A×8	A×9	A×10	A×12	A×14	A×17	A×18	—	—	—
200.1～250	15.1～20	A×8	A×8	A×9	A×11	A×13	A×16	A×17	—	—	—
250.1～300		A×7	A×8	A×9	A×11	A×12	A×15	A×17	—	—	—
30.1～50		A×40	A×41	A×44	A×56	A×64	A×77	A×84	A×84	A×93	A×93
50.1～100		A×13	A×13	A×15	A×17	A×20	A×24	A×28	A×30	A×30	A×33
100.1～150		A×10	A×11	A×12	A×14	A×17	A×21	A×24	A×25	A×28	A×28
150.1～200	20.1～30	A×9	A×10	A×11	A×13	A×16	A×19	A×22	A×24	A×26	A×26
200.1～250		A×9	A×9	A×11	A×13	A×15	A×18	A×20	A×21	A×24	A×24
250.1～300		A×8	A×9	A×10	A×12	A×14	A×17	A×18	A×21	A×23	A×23
30.1～50		A×31	A×33	A×37	A×43	A×50	A×60	A×71	A×80	A×79	A×79
50.1～100		A×12	A×13	A×15	A×18	A×21	A×25	A×30	A×33	A×37	A×37
100.1～150	30.1～40	A×11	A×12	A×14	A×17	A×19	A×23	A×26	A×29	A×32	A×32
150.1～200		A×11	A×12	A×13	A×16	A×18	A×21	A×24	A×27	A×31	A×31
200.1～250		A×10	A×11	A×13	A×15	A×17	A×19	A×23	A×27	A×30	A×30
250.1～300		A×20	A×22	A×24	A×30	A×34	A×41	A×48	A×53	A×61	A×61
30.1～50		A×14	A×16	A×18	A×22	A×24	A×29	A×34	A×37	A×43	A×43
50.1～100	40.1～60	A×13	A×15	A×17	A×19	A×22	A×27	A×30	A×35	A×40	A×40
100.1～150		A×12	A×13	A×15	A×18	A×21	A×24	A×29	A×34	A×39	A×39
150.1～200		A×12	A×13	A×15	A×18	A×19	A×23	A×28	A×33	A×38	A×38
200.1～250		A×24	A×26	A×30	A×36	A×39	A×48	A×58	A×67	A×72	A×72
250.1～300		A×19	A×21	A×24	A×27	A×32	A×36	A×44	A×51	A×59	A×59
30.1～50	60.1～80	A×17	A×18	A×21	A×26	A×28	A×34	A×41	A×48	A×55	A×55
50.1～100		A×16	A×18	A×21	A×23	A×27	A×32	A×39	A×46	A×54	A×54
100.1～150		A×16	A×17	A×19	A×22	A×26	A×32	A×38	A×45	A×52	A×52
150.1～200		A×25	A×27	A×31	A×38	A×44	A×53	A×60	A×71	A×81	A×81
200.1～250		A×23	A×25	A×29	A×35	A×38	A×46	A×56	A×66	A×76	A×76
250.1～300	80.1～100	A×21	A×23	A×27	A×30	A×35	A×43	A×52	A×62	A×71	A×71
30.1～50		A×20	A×22	A×24	A×28	A×34	A×41	A×49	A×58	A×69	A×69
50.1～100		A×18	A×20	A×24	A×28	A×34	A×41	A×49	A×58	A×69	A×69
100.1～150		A×30	A×33	A×38	A×43	A×50	A×60	A×74	A×87	A×101	A×101
150.1～200		A×25	A×28	A×33	A×37	A×43	A×51	A×63	A×75	A×87	A×87
200.1～250	100.1～146	A×24	A×27	A×32	A×35	A×41	A×49	A×61	A×72	A×84	A×84
250.1～300		A×22	A×24	A×29	A×34	A×40	A×48	A×59	A×71	A×82	A×82
30.1～50		A×35	A×39	A×46	A×55	A×64	A×77	A×95	A×113	A×132	A×132
50.1～100		A×33	A×36	A×43	A×51	A×60	A×72	A×89	A×106	A×123	A×123
100.1～150		A×31	A×35	A×41	A×49	A×57	A×69	A×86	A×102	A×119	A×119
150.1～200	146.1～200	A×31	A×34	A×40	A×48	A×56	A×67	A×83	A×100	A×116	A×116
200.1～250		A×47	A×53	A×63	A×75	A×87	A×104	A×130	A×156	A×182	A×182
250.1～300		A×41	A×45	A×54	A×64	A×74	A×89	A×112	A×134	A×156	A×156
30.1～50		A×55	A×61	A×73	A×87	A×100	A×121	A×151	A×182	A×212	A×212
50.1～100		A×59	A×66	A×79	A×94	A×109	A×131	A×164	A×197	A×230	A×230

■CTAPF (タフピッチ銅 6面フリス)

A	B	T	3~3.9	4~4.9	5~5.9	6~7.9	8~9.9	10~14.9	15~19.9	20~24.9	25~30
16 ~ 50	6~10	A×27	A×31	A×31	A×35	A×40	—	—	—	—	—
50.1~100		A×19	A×21	A×20	A×23	A×26	—	—	—	—	
100.1~150		A×12	A×14	A×14	A×16	A×18	—	—	—	—	
150.1~200		A×28	A×32	A×33	A×37	A×40	A×43	—	—	—	
200.1~250		A×16	A×18	A×18	A×20	A×23	A×26	—	—	—	
250.1~300	10.1~15	A×13	A×15	A×15	A×17	A×20	A×22	—	—	—	
30.1~50		—	—	—	A×16	A×18	A×20	—	—	—	
50.1~100		—	—	—	A×15	A×17	A×19	—	—	—	
100.1~150		—	—	—	A×15	A×17	A×17	—	—	—	
150.1~200		—	—	—	A×15	A×17	A×17	—	—	—	
200.1~250	15.1~20	A×30	A×33	A×34	A×36	A×42	A×46	A×50	—	—	
250.1~300		A×17	A×19	A×19	A×22	A×25	A×28	A×32	—	—	
30.1~50		A×14	A×16	A×16	A×19	A×21	A×25	A×27	—	—	
50.1~100		—	—	—	A×17	A×20	A×23	A×25	—	—	
100.1~150		—	—	—	A×16	A×19	A×22	A×22	—	—	
150.1~200	20.1~25	—	—	—	A×16	A×18	A×19	A×21	—	—	
200.1~250		A×21	A×24	A×25	A×28	A×32	A×37	A×43	A×48	—	
250.1~300		A×15	A×17	A×18	A×20	A×23	A×27	A×30	A×33	—	
30.1~50		—	—	—	A×19	A×21	A×25	A×27	A×29	—	
50.1~100		—	—	—	A×18	A×20	A×22	A×25	A×28	—	
100.1~150	25.1~40	—	—	—	A×17	A×18	A×21	A×24	A×27	—	
150.1~200		A×22	A×25	A×26	A×30	A×36	A×42	A×48	A×54	A×60	
200.1~250		A×18	A×20	A×21	A×25	A×28	A×33	A×38	A×41	A×46	
250.1~300		—	—	—	A×23	A×25	A×29	A×34	A×39	A×44	
30.1~50		—	—	—	A×21	A×23	A×28	A×32	A×37	A×42	
50.1~100	40.1~60	—	—	—	A×19	A×22	A×27	A×32	A×36	A×41	
100.1~150		A×25	A×28	A×30	A×35	A×40	A×47	A×55	A×64	A×73	
150.1~200		A×23	A×26	A×27	A×32	A×35	A×41	A×48	A×56	A×64	
200.1~250		—	—	—	A×26	A×30	A×37	A×44	A×51	A×58	
250.1~300		—	—	—	A×25	A×29	A×36	A×43	A×50	A×57	
30.1~100	60.1~80	A×27	A×30	A×32	A×37	A×43	A×53	A×59	A×69	A×78	
50.1~100		A×28	A×31	A×33	A×39	A×42	A×52	A×62	A×72	A×82	
100.1~150		—	—	—	A×34	A×39	A×49	A×58	A×68	A×77	
150.1~200		—	—	—	A×33	A×38	A×47	A×56	A×65	A×75	
200.1~250		—	—	—	A×32	A×37	A×46	A×55	A×64	A×73	
250.1~300	80.1~100	A×34	A×38	A×41	A×46	A×51	A×63	A×76	A×88	A×101	
30.1~50		—	—	—	A×41	A×46	A×57	A×71	A×83	A×95	
50.1~100		—	—	—	A×40	A×46	A×57	A×69	A×80	A×92	
100.1~150		—	—	—	A×39	A×44	A×56	A×67	A×78	A×90	
150.1~200		—	—	—	A×39	A×44	A×56	A×67	A×78	A×90	
200.1~250	100.1~146	A×45	A×50	A×53	A×62	A×71	A×89	A×108	A×126	A×144	
250.1~300		—	—	—	A×58	A×67	A×84	A×101	A×118	A×135	
30.1~50		—	—	—	A×56	A×64	A×81	A×97	A×114	A×131	
50.1~100		—	—	—	A×53	A×61	A×77	A×94	A×110	A×126	
100.1~150		—	—	—	A×84	A×107	A×129	A×152	A×175	A×199	
150.1~200	146.1~200	—	—	—	A×80	A×102	A×125	A×147	A×169	A×191	
200.1~250		—	—	—	A×99	A×127	A×155	A×182	A×210	A×238	
250.1~300		—	—	—	A×118	A×151	A×185	A×218	A×251	A×284	
30.1~50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
50.1~100		—	—	—	—	—	—	—	—	—	