

一般構造用軽量形鋼

■ 特徴

拓南製作所では一般構造用軽量形鋼の内、リップ溝形鋼(C形鋼)と呼ばれる製品を製造しています。主に鉄骨造の母屋・胴縁材や農業用平張り施設の胴縁としても使用されています(JIS G 3350)。一般構造用軽量形鋼はめっき鋼板を原材料として使用したり、黒皮鋼板にカラー塗装を施したりすることで優れた耐食性を有する製品となります。加えて、これらの一般構造用軽量形鋼の孔開けや切断、バックプレートの溶接といった加工もお客様のニーズに合わせて行っています。また、一般構造用軽量形鋼はJIS認証を取得しており、徹底した品質保証体制の基で生産されています。

■ 製造方法

鋼板メーカーから仕入れた薄板を必要幅に合わせてカット(スリット)した薄板が原材料となります。薄板を徐々に曲げ、リップ溝形鋼(C形鋼)の形に成形していきます。

■ 塗装方法

カラーC形鋼は黒皮鋼板を原材料として、C形鋼に赤錆色の塗装を施した製品です。C形鋼の生産ラインから塗装設備へ直接C形鋼を搬送することで、「塗装下準備」・「吹き付け塗装」・「塗料乾燥」の工程を自動で行っております。



製品在庫



製品在庫 (カラーC形鋼)



JIS認証書



拓南製作所株式会社
フォーミング事業所

〒901-2403 沖縄県中城村字伊舎堂 312
TEL (098) 895-2152 FAX (098) 895-5777

表面処理種類

規格番号	規格名称	表面処理略号
JIS G 3101	一般構造用圧延鋼材 (SS400)	—*
JIS G 3302	溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯	GI
JIS G 3321	溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯(ガルバリウム)	GL
JIS G 3323	溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯 (スーパーダイマ®) スーパーダイマ®は日本製鉄の登録商標です。	SD

※表面処理なし：黒

表面処理の付着量と表示記号

表面処理記号	GI			GL	SD
付着量表示記号	Z18	Z22	Z27	AZ150	K27
最小付着量(両面合計)	180	220	275	150	275
相当めっき厚さ(mm)	0.034	0.043	0.054	0.054	0.068

カラーC形鋼 塗料規格

規格番号	規格名称	塗装カラー
JIS K 5674 2種	鉛・クロムフリーさび止めペイント*	赤錆色

※関西ペイント製品

製品寸法

■ 一般構造用軽量形鋼 (C形鋼)

材料：黒

規格寸法 (H×A×C×t) (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg/本)	結束本数 (本/束)	束質量 (kg)
60×30×10×1.6	6,000	1.63	9.78	50	489
60×30×10×2.3	6,000	2.25	13.5		675
60×30×10×2.3	10,000		22.5		1,125
75×45×15×2.3	6,000	3.25	19.5	40	780
75×45×15×2.3	10,000		32.5		1,300
100×50×20×2.3	6,000	4.06	24.4	30	732
100×50×20×2.3	10,000		40.6		1,218
100×50×20×3.2	6,000	5.50	33.0		990
100×50×20×3.2	10,000		55.0		1,650

■ 一般構造用軽量形鋼 (C形鋼)

材料：Z27、K27

規格寸法 (H×A×C×t) (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg/本)	結束本数 (本/束)	束質量 (kg)
60×30×10×1.6	6,000	1.68	10.1	50	505
60×30×10×2.3	6,000	2.30	13.8		690
60×30×10×2.3	10,000		23.0		1,150
75×45×15×2.3	6,000	3.32	19.9	40	796
75×45×15×2.3	10,000		33.2		1,328
100×50×20×2.3	6,000	4.15	24.9	30	747
100×50×20×2.3	10,000		41.5		1,245
100×50×20×3.2	6,000	5.58	33.5		1,005
100×50×20×3.2	10,000		55.8		1,674

■ 製品寸法

■ 一般構造用軽量形鋼 (C形鋼)

材料：Z22、K22

規格寸法 (H×A×C×t) (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg/本)	結束本数 (本/束)	束質量 (kg)
60×30×10×1.6	6,000	1.67	10.0	50	500
60×30×10×2.3	6,000	2.29	13.7		685
60×30×10×2.3	10,000		22.9		1,145
75×45×15×2.3	6,000	3.30	19.8	40	792
75×45×15×2.3	10,000		33.0		1,320
100×50×20×2.3	6,000	4.13	24.8	30	744
100×50×20×2.3	10,000		41.3		1,239
100×50×20×3.2	6,000	5.57	33.4		1,002
100×50×20×3.2	10,000		55.7		1,671

■ 一般構造用軽量形鋼 (C形鋼)

材料：Z18、K18

規格寸法 (H×A×C×t) (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg/本)	結束本数 (本/束)	束質量 (kg)
60×30×10×1.6	6,000	1.66	9.96	50	498
60×30×10×2.3	6,000	2.29	13.7		685
60×30×10×2.3	10,000		22.9		1,145
75×45×15×2.3	6,000	3.29	19.7	40	788
75×45×15×2.3	10,000		32.9		1,316
100×50×20×2.3	6,000	4.12	24.7	30	741
100×50×20×2.3	10,000		41.2		1,236
100×50×20×3.2	6,000	5.55	33.4		999
100×50×20×3.2	10,000		55.5		1,665

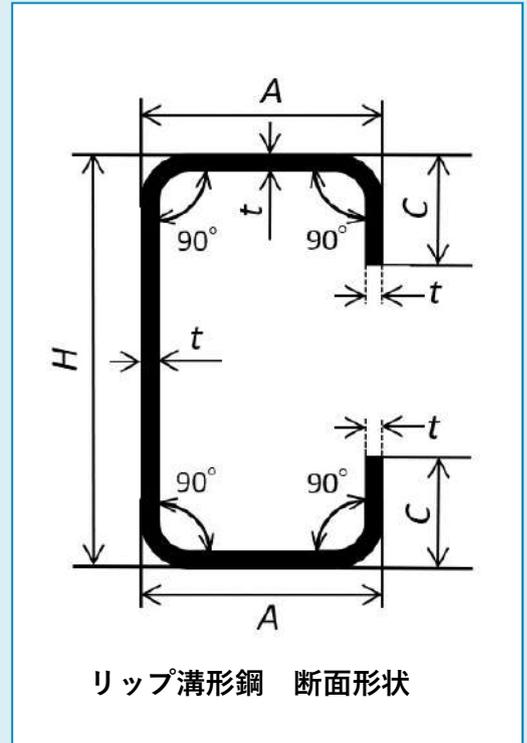
■ 一般構造用軽量形鋼 (C形鋼)

材料：AZ150

規格寸法 (H×A×C×t) (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg/本)	結束本数 (本/束)	束質量 (kg)
60×30×10×1.6	6,000	1.65	9.90	50	495
60×30×10×2.3	6,000	2.28	13.7		684
60×30×10×2.3	10,000		22.8		1,140
75×45×15×2.3	6,000	3.28	19.7	40	787
75×45×15×2.3	10,000		32.8		1,312
100×50×20×2.3	6,000	4.11	24.7	30	740
100×50×20×2.3	10,000		41.1		1,233
100×50×20×3.2	6,000	5.54	33.2		996
100×50×20×3.2	10,000		55.4		1,662

製品規格

項目		許容差
高さ : H	150mm未満	±1.5mm
辺 : A		±1.5mm
リップ : C		±2.0mm
隣り合った平板部分が校正する角度		±1.5°
長さ	6mmの場合	+40mm 0
	10mmの場合	+55mm 0
曲がり		全長の0.2%以下
平板部分の厚さ(t)	2.3mmの場合	±0.25mm
	3.2mmの場合	±0.30mm
外観	軽量形鋼の外観は、使用上有害な欠点があってはならない。 軽量形鋼は、塗装施工を受けるまでのさびの発生を抑制する 簡易なさび止め塗装又は塗油を行ってもよい。	



機械的性質

種類の記号	引張試験		
	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び [※] %
SSC400	245以上	400~540	21以上

※5号試験で試験した場合に適用する。

カラーC形鋼 上塗適合 ※密着性に異常の無い塗料種

塗料	上塗適合
合成樹脂調合ペイント (JIS K 5516 1種、2種)	○
フタル酸樹脂エナメル (JIS K 5572 1種、2種、3種)	○
一般さび止めペイント (JIS K 5621)	○
鉛・クロムフリーさび止めペイント (JIS K 5674)	○
弱溶剤系2液形ポリウレタンエナメル (JIS K 5658建築用耐候性上塗り塗料2級または3級)	○
アクリルシリコン樹脂エナメル (JIS K 5658建築用耐候性上塗り塗料1級または2級)	○
弱溶剤系アクリルシリコン樹脂エナメル (JIS K 5658建築用耐候性上塗り塗料1級または2級)	○
常温乾燥形フッ素樹脂エナメル (JIS K 5658建築用耐候性上塗り塗料1級)	○
弱溶剤系常温乾燥形フッ素樹脂エナメル (JIS K 5658建築用耐候性上塗り塗料1級)	○
つや消合成樹脂エマルジョンペイント (JIS K 5660)	△
エポキシ系樹脂	×

※△は屋内使用に限定されます。

※同系統の塗料種の場合でも内部溶剤の種類、量の違いにより、塗料が溶解したり、チヂミが発生することがあります。

事前の上塗適正評価の上、ご使用をお願い致します。

※その他上塗塗料の適用については別途ご相談ください。