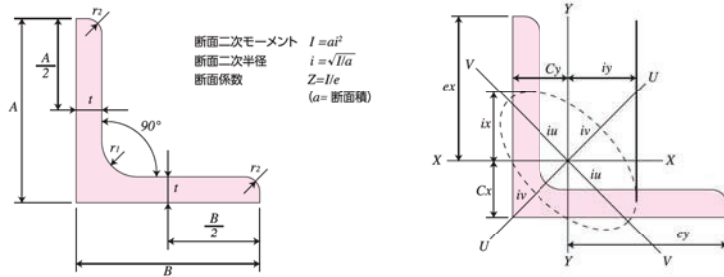


等辺山形鋼

建築、船舶、鉄道、産業機械などに使用される裾野の広い製品です。
 サイズは3×20～9×75まで生産しています。
 また一次防錆処理(カラーアングル)も生産しており、
 主にALC板の取り付け金具として使用されています。



■ 断面寸法、断面積、単位質量及び断面特性

断面寸法 (mm)				単位質量 (kg/m)	断面積 (cm ²)	参考											
AxB	t	r1	r2			重心の位置 (cm)		断面二次モーメント (cm ⁴)				断面二次半径 (cm)				断面係数 (cm ³)	
						Cx	Cy	Ix	Iy	I _{ux}	I _{uy}	ix	iy	i _{ux}	i _{uy}	Zx	Zy
20x20	3	4	2	0.885	1.127	0.60	0.60	0.39	0.39	0.61	0.16	0.59	0.59	0.74	0.38	0.28	0.28
25x25	3	4	2	1.12	1.427	0.719	0.719	0.797	0.797	1.26	0.332	0.747	0.747	0.940	0.483	0.448	0.448
30x30	3	4	2	1.36	1.727	0.844	0.844	1.42	1.42	2.26	0.590	0.908	0.908	1.14	0.585	0.661	0.661
30x30	5	4	3	2.16	2.746	0.92	0.92	2.14	2.14	3.37	0.91	0.88	0.88	1.11	0.57	1.03	1.03
40x40	3	4.5	2	1.83	2.336	1.09	1.09	3.53	3.53	5.60	1.46	1.23	1.23	1.55	0.790	1.21	1.21
40x40	5	4.5	3	2.95	3.755	1.17	1.17	5.42	5.42	8.59	2.25	1.20	1.20	1.51	0.774	1.91	1.91
50x50	4	6.5	3	3.06	3.892	1.37	1.37	9.06	9.06	14.4	3.76	1.53	1.53	1.92	0.983	2.49	2.49
50x50	6	6.5	4.5	4.43	5.644	1.44	1.44	12.6	12.6	20.0	5.23	1.50	1.50	1.88	0.963	3.55	3.55
65x65	6	8.5	4	5.91	7.527	1.81	1.81	29.4	29.4	46.6	12.2	1.98	1.98	2.49	1.27	6.26	6.26
65x65	8	8.5	6	7.66	9.761	1.88	1.88	36.8	36.8	58.3	15.3	1.94	1.94	2.44	1.25	7.96	7.96
75x75	6	8.5	4	6.85	8.727	2.06	2.06	46.1	46.1	73.2	19.0	2.30	2.30	2.90	1.48	8.47	8.47
75x75	9	8.5	6	9.96	12.69	2.17	2.17	64.4	64.4	102	26.7	2.25	2.25	2.84	1.45	12.1	12.1

標準長さ 5.5m及び6.0m
 ※サイズ(鋼種)については、別途ご相談ください。

■ 1. 化学成分

名称	種類の記号	化学成分 (%)				
		C	Si	Mn	P	S
一般構造用圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	—	—	—	0.050以下	0.050以下
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400A	0.24以下	—	—	0.050以下	0.050以下
	SN400B	0.20以下	0.35以下	0.60~1.40	0.030以下	0.015以下
	SN490B	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下

■ 2. 炭素当量

名称	種類の記号	炭素当量 Ceq (%)
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400B	0.36以下
	SN490B	0.44以下

炭素当量 Ceq (%) = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

■ 3. 機械的性質

名称	種類の記号	降伏点又は耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)				曲げ性		
				鋼材の厚さ mm				曲げ角度	内側半径	試験片
				14B号試験片	5号試験片	1A号試験片				
一般構造用圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	245以上	400~510	5以下	5以下	5を超え16以下	5を超え16以下	180°	厚さの1.5倍	1号
				21以上	21以上	27以上	17以上			
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400A	235以上	400~510	—	—	—	17以上	—	—	—
	SN400B	235以上	—	—	—	—	18以上	—	—	—
	SN490B	325以上	490~610	—	—	—	17以上	—	—	—

