

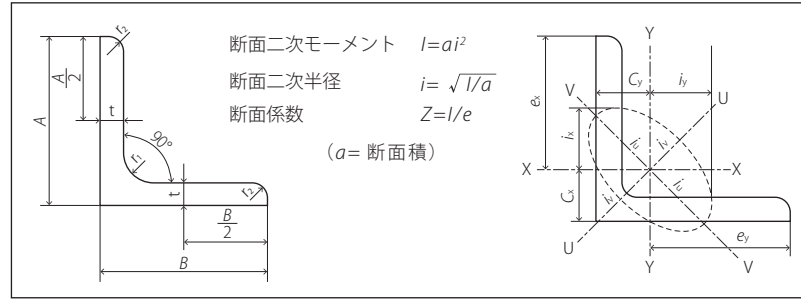
形鋼

Shapes

等辺山形鋼 Equal angles

建設資材として使用されるほか、鉄塔、船舶、産業機械、自動車、鉄道車両など各種機械の部材として幅広く使用される当社の主力製品です。

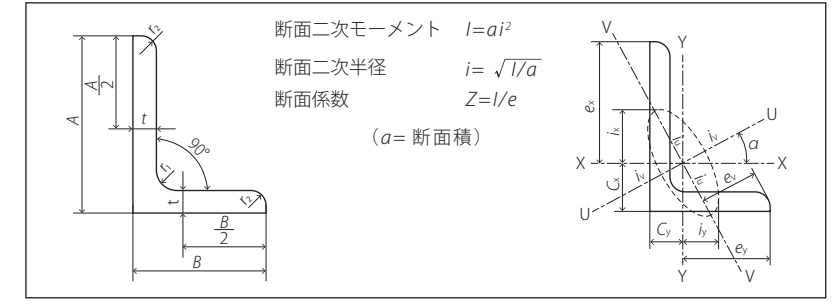
Osaka Steel's leading products used for construction materials steel towers, ships, industrial machinery, automobiles, railway cars, and other various machines.



不等辺山形鋼 Unequal angles

優れた断面効率から、主として船舶の構造部材として使用されます。このほか建設資材、機械構造用としても使用されます。

Used mainly at structural and Shipbuilding industry due to excellent cross-sectional efficiency. Used also for construction and mechanical structures.



標準断面寸法 Standard sectional dimensions			断面積 Sectional area (cm ²)	単位質量 Unit mass (kg/m)	参 考							
A×B (mm)	t (mm)	重心の位置 Distance of center of gravity (cm)			断面二次モーメント Geometrical moment of inertia (cm ⁴)		断面二次半径 Radius of gyration of area (cm)		断面係数 Modulus of section (cm ³)		tan α	
		Cx			Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx		Zy
20×20	3	1.127	0.885	0.595	0.595	0.388	0.388	0.587	0.587	0.276	0.276	
25×25	3	1.427	1.12	0.719	0.719	0.797	0.797	0.747	0.747	0.448	0.448	
30×30	3	1.727	1.36	0.844	0.844	1.42	1.42	0.908	0.908	0.661	0.661	
30×30	5	2.746	2.16	0.917	0.917	2.14	2.14	0.882	0.882	1.03	1.03	
40×40	3	2.336	1.83	1.09	1.09	3.53	3.53	1.23	1.23	1.21	1.21	
※40×40	4	3.066	2.42	1.13	1.13	4.55	4.55	1.22	1.22	1.59	1.59	
40×40	5	3.755	2.95	1.17	1.17	5.42	5.42	1.20	1.20	1.91	1.91	
45×45	4	3.492	2.74	1.24	1.24	6.50	6.50	1.36	1.36	2.00	2.00	
※45×45	5	4.302	3.38	1.28	1.28	7.91	7.91	1.36	1.36	2.46	2.46	
50×50	4	3.892	3.06	1.37	1.37	9.06	9.06	1.53	1.53	2.49	2.49	
※50×50	5	4.802	3.77	1.41	1.41	11.1	11.1	1.52	1.52	3.08	3.08	
50×50	6	5.644	4.43	1.44	1.44	12.6	12.6	1.50	1.50	3.55	3.55	
60×60	4	4.692	3.68	1.61	1.61	16.0	16.0	1.85	1.85	3.66	3.66	
※60×60	5	5.802	4.55	1.66	1.66	19.6	19.6	1.84	1.84	4.52	4.52	
※60×60	6	6.910	5.42	1.69	1.69	22.8	22.8	1.82	1.82	5.29	5.29	
60×60	8	9.030	7.09	1.77	1.77	29.2	29.2	1.80	1.80	6.87	6.87	
※65×65	5	6.367	5.00	1.77	1.77	25.3	25.3	1.99	1.99	5.35	5.35	
65×65	6	7.527	5.91	1.81	1.81	29.4	29.4	1.98	1.98	6.26	6.26	
65×65	8	9.761	7.66	1.88	1.88	36.8	36.8	1.94	1.94	7.96	7.96	
※70×70	5	6.837	5.37	1.89	1.89	31.5	31.5	2.15	2.15	6.16	6.16	
70×70	6	8.127	6.38	1.93	1.93	37.1	37.1	2.14	2.14	7.33	7.33	
※75×75	5	7.337	5.76	2.01	2.01	39.0	39.0	2.31	2.31	7.11	7.11	
75×75	6	8.727	6.85	2.06	2.06	46.1	46.1	2.30	2.30	8.47	8.47	
75×75	9	12.69	9.96	2.17	2.17	64.4	64.4	2.25	2.25	12.1	12.1	
75×75	12	16.56	13.0	2.29	2.29	81.9	81.9	2.22	2.22	15.7	15.7	
80×80	6	9.327	7.32	2.18	2.18	56.4	56.4	2.46	2.46	9.70	9.70	
90×90	6	10.55	8.28	2.42	2.42	80.7	80.7	2.77	2.77	12.3	12.3	
90×90	7	12.22	9.59	2.46	2.46	93.0	93.0	2.76	2.76	14.2	14.2	
※90×90	8	13.82	11.0	2.50	2.50	102	102	2.72	2.72	15.7	15.7	
90×90	10	17.00	13.3	2.57	2.57	125	125	2.71	2.71	19.5	19.5	
90×90	13	21.71	17.0	2.69	2.69	156	156	2.68	2.68	24.8	24.8	
※100×100	6	11.75	9.22	2.66	2.66	112	112	3.09	3.09	15.3	15.3	
100×100	7	13.62	10.7	2.71	2.71	129	129	3.08	3.08	17.7	17.7	
※100×100	8	15.42	12.2	2.75	2.75	145	145	3.07	3.07	20.0	20.0	
100×100	10	19.00	14.9	2.82	2.82	175	175	3.04	3.04	24.4	24.4	
100×100	13	24.31	19.1	2.94	2.94	220	220	3.00	3.00	31.1	31.1	
※120×120	8	18.76	14.7	3.24	3.24	258	258	3.71	3.71	29.5	29.5	
120×120	10	23.10	18.1	3.31	3.31	312	312	3.67	3.67	35.9	35.9	
130×130	9	22.74	17.9	3.53	3.53	366	366	4.01	4.01	38.7	38.7	
※130×130	10	25.15	19.7	3.57	3.57	403	403	4.00	4.00	42.8	42.8	
130×130	12	29.76	23.4	3.64	3.64	467	467	3.96	3.96	49.9	49.9	
130×130	15	36.75	28.8	3.76	3.76	568	568	3.93	3.93	61.5	61.5	
※150×150	10	29.21	22.9	4.05	4.05	627	627	4.63	4.63	57.3	57.3	
150×150	12	34.77	27.3	4.14	4.14	740	740	4.61	4.61	68.1	68.1	
150×150	15	42.74	33.6	4.24	4.24	888	888	4.56	4.56	82.6	82.6	

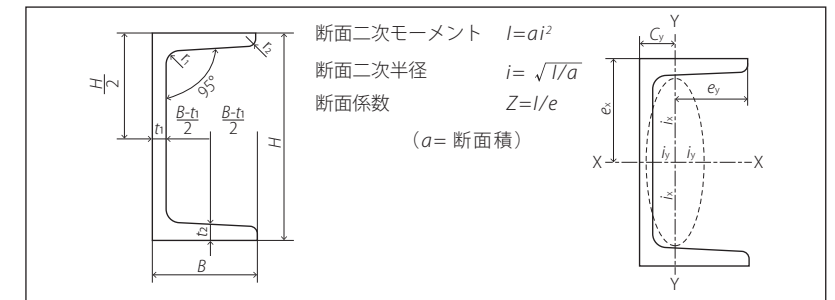
※事前にご相談ください * Please consult us in advance.

標準断面寸法 Standard sectional dimensions			断面積 Sectional area (cm ²)	単位質量 Unit mass (kg/m)	参 考								tan α
A×B (mm)	t (mm)	重心の位置 Distance of center of gravity (cm)			断面二次モーメント Geometrical moment of inertia (cm ⁴)		断面二次半径 Radius of gyration of area (cm)		断面係数 Modulus of section (cm ³)				
		Cx			Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy		
90×75	9	14.04	11.0	2.75	2.00	109	68.1	2.78	2.20	17.4	12.4	0.676	
100×75	7	11.87	9.32	3.06	1.83	118	56.9	3.15	2.19	17.0	10.0	0.548	
100×75	10	16.50	13.0	3.17	1.94	159	76.1	3.11	2.15	23.3	13.7	0.543	
125×75	7	13.62	10.7	4.10	1.64	219	60.4	4.01	2.11	26.1	10.3	0.362	
125×75	10	19.00	14.9	4.22	1.75	299	80.8	3.96	2.06	36.1	14.1	0.357	
125×75	13	24.31	19.1	4.35	1.87	376	101	3.93	2.04	46.1	17.9	0.352	
125×90	10	20.50	16.1	3.95	2.22	318	138	3.94	2.59	37.2	20.3	0.505	
125×90	13	26.26	20.6	4.07	2.34	401	173	3.91	2.57	47.5	25.9	0.501	
150×90	9	20.94	16.4	4.95	1.99	485	133	4.81	2.52	48.2	19.0	0.361	
150×90	10	23.10	18.1	4.99	2.03	530	145	4.79	2.50	52.9	20.8	0.360	
150×90	12	27.36	21.5	5.07	2.10	619	167	4.76	2.47	62.3	24.3	0.357	
150×100	9	21.84	17.1	4.76	2.30	502	181	4.79	2.88	49.1	23.5	0.439	
150×100	12	28.56	22.4	4.88	2.41	642	228	4.74	2.83	63.4	30.1	0.435	
150×100	15	35.25	27.7	5.00	2.53	782	276	4.71	2.80	78.2	37.0	0.431	

溝形鋼 Channels

建築、土木の構造材料、機械、車輛の部材などに欠くことのできない、当社の主力製品です。

Osaka Steel's leading products necessary for construction and civil engineering works and machinery industry.



標準断面寸法 Standard sectional dimensions			断面積 Sectional area (cm ²)	単位質量 Unit mass (kg/m)	参 考							
H×B (mm)	t ₁ (mm)	t ₂ (mm)			重心の位置 Distance of center of gravity (cm)		断面二次モーメント Geometrical moment of inertia (cm ⁴)		断面二次半径 Radius of gyration of area (cm)		断面係数 Modulus of section (cm ³)	
					Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
75×40	5	7	8.818	6.92	0	1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47
100×50	5	7.5	11.92	9.36	0	1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125×65	6	8	17.11	13.4	0	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150×75	6.5	10	23.71	18.6	0	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
150×75	9	12.5	30.59	24.0	0	2.31	1050	147	5.86	2.19	140	28.3
180×75	7	10.5	27.20	21.4	0	2.13	1380	131	7.12	2.19	153	24.3
200×80	7.5	11	31.33	24.6	0	2.21	1950	168	7.88	2.32	195	29.1
200×90	8	13.5	38.65	30.3	0	2.74	2490	277	8.02	2.68	249	44.2