

参考資料



■規格表

- 丸鋼
- 異形棒鋼
- 等辺山形鋼
- 不等辺山形鋼
- 溝形鋼
- H形鋼
- 角形鋼管
- 平鋼

■めっき参考資料

- めっきのJIS規格
- 電気亜鉛めっき
- 溶融亜鉛めっき

■索引

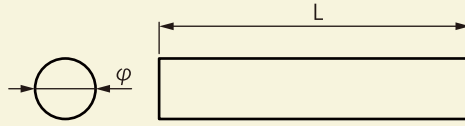
■ネットワーク

■関連会社

■事業内容

参考資料

丸鋼規格表



径 φ (mm)	断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	周長 (cm)	径 φ (mm)	断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	周長 (cm)	径 φ (mm)	断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	周長 (cm)
6	0.283	0.222	1.88	28	6.158	4.83	8.80	65	33.18	26.0	20.4
7	0.385	0.302	2.20	30	7.069	5.55	9.42	(68)	36.32	28.5	21.4
8	0.503	0.395	2.51	32	8.042	6.31	10.1	70	38.48	30.2	22.0
9	0.636	0.499	2.83	(33)	8.553	6.71	10.4	75	44.18	34.7	23.6
10	0.785	0.617	3.14	36	10.18	7.99	11.3	80	50.27	39.5	25.1
11	0.950	0.746	3.46	38	11.34	8.90	11.9	85	56.75	44.5	26.7
12	1.131	0.888	3.77	(39)	11.95	9.38	12.3	90	63.62	49.9	28.3
13	1.327	1.04	4.08	42	13.85	10.9	13.2	95	70.88	55.6	29.8
(14)	1.539	1.21	4.40	(45)	15.90	12.5	14.1	100	78.54	61.7	31.4
16	2.011	1.58	5.03	46	16.62	13.0	14.5	110	95.03	74.6	34.6
(18)	2.545	2.00	5.65	48	18.10	14.2	15.1	120	113.1	88.8	37.7
19	2.835	2.23	5.97	50	19.64	15.4	15.7	130	132.7	104	40.8
20	3.142	2.47	6.28	(52)	21.24	16.7	16.3	140	153.9	121	44.0
22	3.801	2.98	6.91	55	23.76	18.7	17.3	150	176.7	139	47.1
24	4.524	3.55	7.54	56	24.63	19.3	17.6	160	201.1	158	50.3
25	4.909	3.85	7.85	60	28.27	22.2	18.8	180	254.5	200	56.5
(27)	5.726	4.49	8.48	64	32.17	25.3	20.1	200	314.2	247	62.8

標準長さ(L) 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0m

異形棒鋼規格表



呼び名	公称直径 d (mm)	公称周長 l (cm)	公称断面積 S (cm ²)	単位 質量 (kg/m)	節の平均 間隔の最大値 (mm)	節の高さ		節のすき間の 和の最大値 (mm)	節と軸線 との角度 (mm)
						最小値(mm)	最大値(mm)		
D6	6.35	2.0	0.3167	0.249	4.4	0.3	0.6	5.0	45度 以上
D10	9.53	3.0	0.7133	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5	
D13	12.7	4.0	1.267	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0	
D16	15.9	5.0	1.986	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5	
D19	19.1	6.0	2.865	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0	
D22	22.2	7.0	3.871	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5	
D25	25.4	8.0	5.067	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0	
D29	28.6	9.0	6.424	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5	
D32	31.8	10.0	7.942	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0	
D35	34.9	11.0	9.566	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5	
D38	38.1	12.0	11.40	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0	
D41	41.3	13.0	13.40	10.5	28.9	2.1	4.2	32.5	
D51	50.8	16.0	20.27	15.9	35.6	2.5	5.0	40.0	

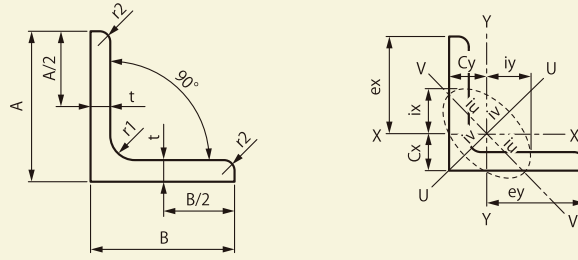
備考 公称断面積、公称周長および単位質量の算出方法は、次による。

公称周長(l) = 0.3142×d :小数点以下1けたに丸める。

公称断面積(S) = $\frac{0.7854 \times d^2}{100}$:有効数字4けたに丸める。

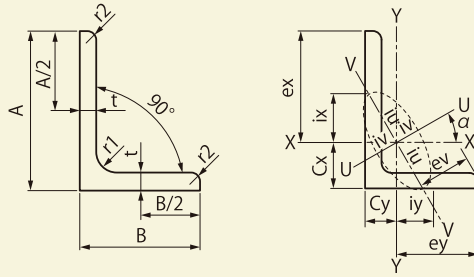
単位質量 = 0.785×S :有効数字3けたに丸める。

等辺山形鋼(アングル)規格表



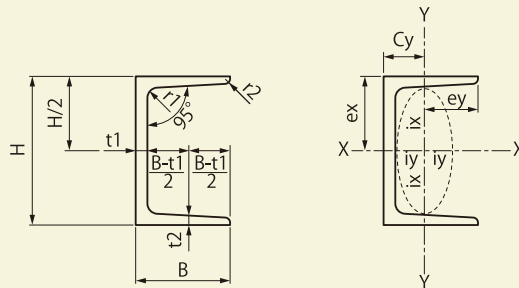
標準断面寸法(mm)				断面積 (cm ²)	単位 質量 (kg/m)	重心の位置(cm)		断面2次モーメント(cm ⁴)				断面2次半径(cm)				断面係数(cm ³)	
AxB	t	r1	r2			Cx	Cy	Ix	Iy	最大Iu	最少Iv	ix	iy	最大iu	最少iv	Zx	Zy
25x25	3	4	2	1.427	1.12	0.719	0.719	0.797	0.797	1.26	0.332	0.747	0.747	0.940	0.483	0.448	0.448
30x30	3	4	2	1.727	1.36	0.844	0.844	1.42	1.42	2.26	0.590	0.908	0.908	1.14	0.585	0.661	0.661
40x40	3	4.5	2	2.336	1.83	1.09	1.09	3.53	3.53	5.60	1.46	1.23	1.23	1.55	0.790	1.21	1.21
	5	4.5	3	3.755	2.95	1.17	1.17	5.42	5.42	8.59	2.25	1.20	1.20	1.51	0.774	1.91	1.91
45x45	4	6.5	3	3.492	2.74	1.24	1.24	6.5	6.5	10.3	2.70	1.36	1.36	1.72	0.880	2.00	2.00
	5	6.5	3	4.302	3.38	1.28	1.28	7.91	7.91	12.5	3.29	1.36	1.36	1.71	0.874	2.46	2.46
50x50	4	6.5	3	3.892	3.06	1.37	1.37	9.06	9.06	14.4	3.76	1.53	1.53	1.92	0.983	2.49	2.49
	5	6.5	3	4.802	3.77	1.41	1.41	11.1	11.1	17.5	4.58	1.52	1.52	1.91	0.976	3.08	3.08
60x60	6	6.5	4.5	5.644	4.43	1.44	1.44	12.6	12.6	20.0	5.23	1.50	1.50	1.88	0.963	3.55	3.55
	4	6.5	3	4.692	3.68	1.61	1.61	16.0	16.0	25.4	6.62	1.85	1.85	2.33	1.19	3.66	3.66
60x60	5	6.5	3	5.802	4.55	1.66	1.66	19.6	19.6	31.2	8.09	1.84	1.84	2.32	1.18	4.52	4.52
	6	6.5	3	5.802	4.55	1.66	1.66	19.6	19.6	31.2	8.09	1.84	1.84	2.32	1.18	4.52	4.52
65x65	5	8.5	3	6.367	5.00	1.77	1.77	25.3	25.3	40.1	10.5	1.99	1.99	2.51	1.28	5.35	5.35
	6	8.5	4	7.527	5.91	1.81	1.81	29.4	29.4	46.6	12.2	1.98	1.98	2.49	1.27	6.26	6.26
	8	8.5	6	9.761	7.66	1.88	1.88	36.8	36.8	58.3	15.3	1.94	1.94	2.44	1.25	7.96	7.96
70x70	6	8.5	4	8.127	6.38	1.93	1.93	37.1	37.1	58.9	15.3	2.14	2.14	2.69	1.37	7.33	7.33
75x75	6	8.5	4	8.727	6.85	2.06	2.06	46.1	46.1	73.2	19.0	2.30	2.30	2.90	1.48	8.47	8.47
	9	8.5	6	12.69	9.96	2.17	2.17	64.4	64.4	102	26.7	2.25	2.25	2.84	1.45	12.1	12.1
	12	8.5	6	16.56	13.0	2.29	2.29	81.9	81.9	129	34.5	2.22	2.22	2.79	1.44	15.7	15.7
80x80	6	8.5	4	9.327	7.32	2.18	2.18	56.4	56.4	89.6	23.2	2.46	2.46	3.10	1.58	9.70	9.70
90x90	6	10	5	10.55	8.28	2.42	2.42	80.7	80.7	128	33.4	2.77	2.77	3.48	1.78	12.3	12.3
	7	10	5	12.22	9.59	2.46	2.46	93.0	93.0	148	38.3	2.76	2.76	3.48	1.77	14.2	14.2
	10	10	7	17.00	13.3	2.57	2.57	125	125	199	51.7	2.71	2.71	3.42	1.74	19.5	19.5
	13	10	7	21.71	17.0	2.69	2.63	156	156	248	65.3	2.68	2.68	3.38	1.73	24.8	24.8
100x100	7	10	5	13.62	10.7	2.71	2.71	129	129	205	53.2	3.08	3.08	3.88	1.98	17.7	17.7
	10	10	7	19.00	14.9	2.82	2.82	175	175	278	72.0	3.04	3.04	3.83	1.95	24.4	24.4
	13	10	7	24.31	19.1	2.94	2.94	220	220	348	91.1	3.00	3.00	3.78	1.94	31.1	31.1
120x120	8	12	5	18.76	14.7	3.24	3.24	258	258	410	106	3.71	3.71	4.67	2.38	29.5	29.5
130x130	9	12	6	22.74	17.9	3.53	3.53	366	366	583	150	4.01	4.01	5.06	2.57	38.7	38.7
	12	12	8.5	29.76	23.4	3.64	3.64	467	467	743	192	3.96	3.96	5.00	2.54	49.9	49.9
	15	12	8.5	36.75	28.8	3.76	3.76	568	568	902	234	3.93	3.93	4.95	2.53	61.5	61.5
150x150	12	14	7	34.77	27.3	4.14	4.14	740	740	1180	304	4.61	4.61	5.82	2.96	68.1	68.1
	15	14	10	42.74	33.6	4.24	4.24	888	888	1410	365	4.56	4.56	5.75	2.92	82.6	82.6
	19	14	10	53.38	41.9	4.40	4.40	1090	1090	1730	451	4.52	4.52	5.69	2.91	103	103
175x175	12	15	11	40.52	31.8	4.73	4.73	1170	1170	1860	480	5.38	5.38	6.78	3.44	91.8	91.8
	15	15	11	50.21	39.4	4.85	4.85	1440	1440	2290	589	5.35	5.35	6.75	3.42	114	114
200x200	15	17	12	57.75	45.3	5.46	5.46	2180	2180	3470	891	6.14	6.14	7.75	3.93	150	150
	20	17	12	76.00	59.7	5.67	5.67	2820	2820	4490	1160	6.09	6.09	7.68	3.90	197	197
	25	17	12	93.75	73.6	5.86	5.86	3420	3420	5420	1410	6.04	6.04	7.61	3.88	242	242
250x250	25	24	12	119.4	93.7	7.10	7.10	6950	6950	11000	2860	7.63	7.63	9.62	4.90	388	388
	35	24	18	162.6	128	7.45	7.45	9110	9110	14400	3790	7.49	7.49	9.42	4.83	519	519

不等辺山形鋼(不等辺アングル)規格表



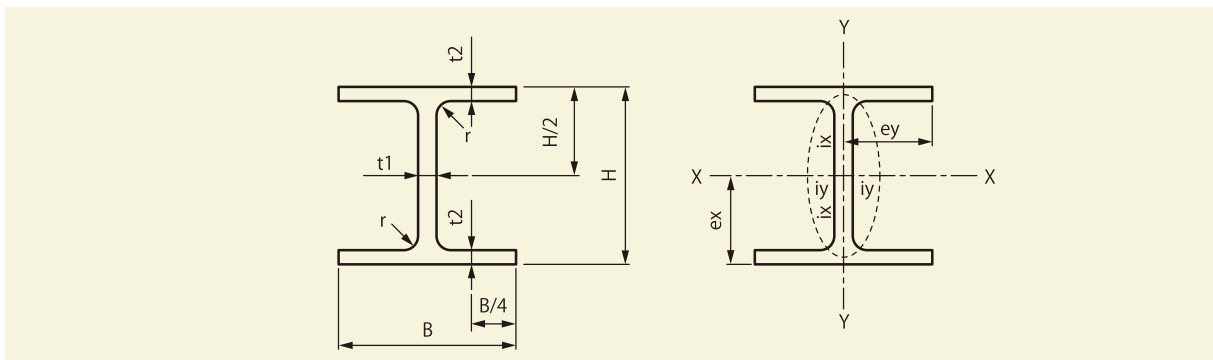
標準断面寸法				断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	重心の位置 (cm)		断面2次モーメント (cm ⁴)				断面2次半径 (cm)				tan α	断面係数 (cm ³)	
A×B	t	r1	r2			Cx	Cy	Ix	Iy	最大Iu	最小Iu	ix	iy	最大ix	最小iy		Zx	Zy
90x75	9	8.5	6	14.04	11.0	2.75	2.00	109	68.1	143	34.1	2.78	2.20	3.19	1.56	0.676	17.4	12.4
100x75	7	10	5	11.87	9.32	3.06	1.83	118	56.9	144	30.8	3.15	2.19	3.49	1.61	0.548	17.0	10.0
	10	10	7	16.50	13.0	3.17	1.94	159	76.1	194	41.3	3.11	2.15	3.43	1.58	0.543	23.3	13.7
125x75	7	10	5	13.62	10.7	4.10	1.64	219	60.4	243	36.4	4.01	2.11	4.23	1.64	0.362	26.1	10.3
	10	10	7	19.00	14.9	4.22	1.75	299	80.8	330	49.0	3.96	2.06	4.17	1.61	0.357	36.1	14.1
	13	10	7	24.31	19.1	4.35	1.87	376	101	415	61.9	3.93	2.04	4.13	1.60	0.352	46.1	17.9
125x90	10	10	7	20.5	16.1	3.95	2.22	318	138	380	76.2	3.94	2.59	4.30	1.93	0.505	37.2	20.3
	13	10	7	26.26	20.6	4.07	2.34	401	173	477	96.3	3.91	2.57	4.26	1.91	0.501	47.5	25.9
150x90	9	12	6	20.94	16.4	4.95	1.99	485	133	537	80.4	4.81	2.52	5.06	1.96	0.361	48.2	19.0
	12	12	8.5	27.36	21.5	5.07	2.10	619	167	685	102	4.76	2.47	5.00	1.93	0.357	62.3	24.3
150x100	9	12	6	21.84	17.1	4.76	2.30	502	181	579	104	4.79	2.88	5.15	2.18	0.439	49.1	23.5
	12	12	8.5	28.56	22.4	4.88	2.41	642	228	738	132	4.74	2.83	5.09	2.15	0.435	63.4	30.1
	15	12	8.5	35.25	27.7	5.00	2.53	782	276	897	161	4.71	2.80	5.04	2.14	0.431	78.2	37.0

溝形鋼(チャンネル)規格表



標準断面寸法					断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	重心の位置 (cm)		断面2次モーメント (cm ⁴)		断面2次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)	
H×B	t1	t2	r1	r2			Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
75×40	5	7	8	4	8.818	6.92	0	1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47
100×50	5	7.5	8	4	11.92	9.36	0	1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125×65	6	8	8	4	17.11	13.4	0	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150×75	6.5	10	10	5	23.71	18.6	0	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
	9	12.5	15	7.5	30.59	24.0	0	2.31	1050	147	5.86	2.19	140	28.3
180×75	7	10.5	11	5.5	27.2	21.4	0	2.13	1380	131	7.12	2.19	153	24.3
200×80	7.5	11	12	6	31.33	24.6	0	2.21	1950	168	7.88	2.32	195	29.1
200×90	8	13.5	14	7	38.65	30.3	0	2.74	2490	277	8.02	2.68	249	44.2
250×90	9	13	14	7	44.07	34.6	0	2.40	4180	294	9.74	2.58	334	44.5
	11	14.5	17	8.5	51.17	40.2	0	2.40	4680	329	9.56	2.54	374	49.9
300×90	9	13	14	7	48.57	38.1	0	2.22	6440	309	11.5	2.52	429	45.7
	10	15.5	19	9.5	55.74	43.8	0	2.34	7410	360	11.5	2.54	494	54.1
	12	16	19	9.5	61.90	48.6	0	2.28	7870	379	11.3	2.48	525	56.4
380×100	10.5	16	18	9	69.39	54.5	0	2.41	14500	535	14.5	2.78	763	70.5
	13	16.5	18	9	78.96	62.0	0	2.33	15600	565	14.1	2.67	823	73.6
	13	20	24	12	85.71	67.3	0	2.54	17600	655	14.3	2.76	926	87.8

H形鋼規格表

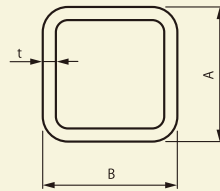


呼称寸法 高さ×辺	H×B	t1	t2	r1	断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	断面2次 モーメント		断面2次 半径		断面係数		曲げ応力のための 断面性能	
							Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	I	i-h-Af
100×50	100×50	5	7	8	11.85	9.30	187	14.8	3.98	1.12	37.5	5.91	13.1	3.76
100×100	100×100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7	27.5	3.44
125×60	125×60	6	8	8	16.69	13.1	409	29.1	4.95	1.32	65.5	9.71	15.7	4.10
125×125	125×125	6.5	9	8	30.00	23.6	839	293	5.29	3.13	134	46.9	34.5	3.84
150×75	150×75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2	19.6	5.60
150×100	148×100	6	9	8	26.35	20.7	1000	150	6.17	2.39	135	30.1	27.1	4.46
150×150	150×150	7	10	8	39.65	31.1	1620	563	6.40	3.77	216	75.1	41.5	4.15
175×90	175×90	5	8	8	22.90	18.0	1210	97.5	7.26	2.06	138	21.7	23.9	5.81
175×175	175×175	7.5	11	13	51.42	40.4	2900	984	7.50	4.37	331	112	48.0	4.36
200×100	198×99	4.5	7	8	22.69	17.8	1540	113	8.25	2.24	156	22.9	26.0	7.43
	200×100	5.5	8	8	26.67	20.9	1810	134	8.23	2.24	181	26.7	26.3	6.57
200×150	194×150	6	9	8	38.11	29.9	2630	507	8.30	3.65	271	67.6	40.9	5.87
200×200	200×200	8	12	13	63.53	49.9	4720	1600	8.62	5.02	472	160	55.0	4.59
	200×204	12	12	13	71.53	56.2	4980	1700	8.35	4.88	498	167	55.3	4.52
250×125	248×124	5	8	8	31.99	25.1	3450	255	10.4	2.82	278	41.1	32.7	8.19
	250×125	6	9	8	36.97	29.0	3960	294	10.4	2.82	317	47.0	33.0	7.33
250×175	244×175	7	11	13	55.49	43.6	6040	984	10.4	4.21	495	112	47.2	5.99
250×250	250×250	9	14	13	91.43	71.8	10700	3650	10.8	6.32	860	292	69.1	4.93
	250×255	14	14	13	103.9	81.6	11400	3880	10.5	6.11	912	304	69.3	4.85
300×150	298×149	5.5	8	13	40.80	32.0	6320	442	12.4	3.29	424	59.3	38.5	9.61
	300×150	6.5	9	13	46.78	36.7	7210	508	12.4	3.29	481	67.7	38.7	8.61
300×200	294×200	8	12	13	71.05	55.8	11100	1600	12.5	4.75	756	160	53.8	6.59
300×300	294×302	12	12	13	106.3	83.4	16600	5510	12.5	7.20	1130	365	81.6	6.62
	300×300	10	15	13	118.4	93.0	20200	6750	13.1	7.55	1350	450	81.6	6.62
	300×305	15	15	13	133.4	105	21300	7100	12.6	7.30	1420	466	82.8	5.43
350×175	346×174	6	9	13	52.45	41.2	11000	791	14.5	3.88	638	91.0	45.3	10.0
	350×175	7	11	13	62.91	49.4	13500	984	14.6	3.96	771	112	46.0	8.35
350×250	340×250	9	14	13	99.53	78.1	21200	3650	14.6	6.05	1250	292	67.9	6.60
350×350	344×348	10	16	13	144.0	113	32800	11200	15.1	8.84	1910	646	96.4	5.95
	350×350	12	19	13	171.9	135	39800	13600	15.2	8.89	2280	776	97.1	5.11
400×200	396×199	7	11	13	71.41	56.1	19800	1450	16.6	4.50	999	145	52.3	9.45
	400×200	8	13	13	83.37	65.4	23500	1740	16.8	4.56	1170	174	52.9	8.13
400×300	390×300	10	16	13	133.2	105	37900	7200	16.9	7.35	1940	480	81.9	6.66
400×400	388×402	15	15	22	178.5	140	49000	16300	16.6	9.55	2520	809	108	6.94
	394×398	11	18	22	186.8	147	56100	18900	17.3	10.1	2850	951	109	6.02
	400×400	13	21	22	218.7	172	66600	22400	17.5	10.1	3330	1120	110	5.25
	400×408	21	21	22	250.7	197	70900	23800	16.8	9.75	3540	1170	111	5.16
	414×405	18	28	22	295.4	232	92800	31000	17.7	10.2	4480	1530	112	4.10
	428×407	20	35	22	360.7	283	119000	39400	18.2	10.4	5570	1930	114	3.42
	458×417	30	50	22	528.6	415	187000	60500	18.8	10.7	8170	2900	118	2.58
450×200	446×199	8	12	13	82.97	65.1	28100	1580	18.4	4.36	1260	159	51.6	9.64
	450×200	9	14	13	95.43	74.9	32900	1870	18.6	4.43	1460	187	52.3	8.40
450×300	440×300	11	18	13	153.9	121	54700	8110	18.9	7.26	2490	540	81.6	6.65
500×200	496×199	9	14	13	99.29	77.9	40800	1840	20.3	4.31	1650	185	51.4	9.16
	500×200	10	16	13	112.2	88.2	46800	2140	20.4	4.36	1870	214	52.0	8.13
500×300	506×201	11	19	13	129.3	102	55500	2580	20.7	4.46	2190	256	52.8	7.00
	482×300	11	15	13	141.2	111	58300	6760	20.3	6.92	2420	450	79.9	8.56
500×300	488×300	11	18	13	159.2	125	68900	8110	20.8	7.14	2820	540	81.0	7.32

H形鋼規格表

呼称寸法 高さ×辺	H×B	t1	t2	r1	断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	断面2次 モーメント		断面2次 半径		断面係数		曲げ応力のための 断面性能	
							Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	I (mm)	i-h- Af
600×200	596×199	10	15	13	117.8	92.5	66600	1980	23.8	4.10	2240	199	50.3	10.0
	600×200	11	17	13	131.7	103	75600	2270	24.0	4.16	2520	227	50.9	8.98
	606×201	12	20	13	149.8	118	88300	2720	24.3	4.26	2910	270	51.7	7.80
600×300	582×300	12	17	13	169.2	133	98900	7660	24.2	6.73	3400	511	79.0	9.01
	588×300	12	20	13	187.2	147	114000	9010	24.7	6.94	3890	601	80.1	7.85
	594×302	14	23	13	217.1	170	134000	10600	24.8	6.98	4500	700	80.8	6.91
700×300	692×300	13	20	18	207.5	163	168000	9020	28.5	6.59	4870	601	78.1	9.01
	700×300	13	24	18	231.5	182	197000	10800	29.2	6.83	5640	721	79.5	7.73
800×300	792×300	14	22	18	239.5	188	248000	9920	32.2	6.44	6270	661	77.4	9.28
	800×300	14	26	18	263.5	207	286000	11700	33.0	6.67	7160	781	78.7	8.08
900×300	890×299	15	23	18	266.9	210	339000	10300	35.6	6.20	7610	687	75.9	9.83
	900×300	16	28	18	305.8	240	404000	12600	36.4	6.43	8990	842	77.5	8.31
	912×302	18	34	18	360.1	283	491000	15700	36.9	6.59	10800	1040	79.0	7.01

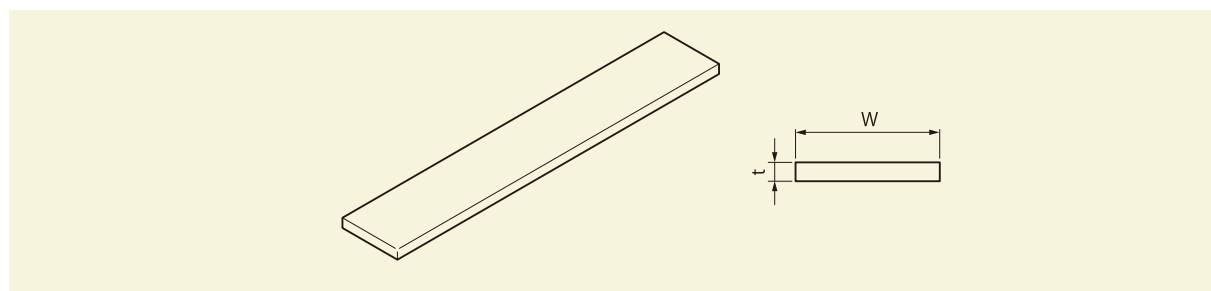
角形鋼管(角パイプ)規格表



A×B	厚さ t	単位質量 (kg/m)	断面積 (cm ²)	断面2次モーメント (cm ⁴)	断面係数 (cm ³)	断面二次半径 (cm)
				Ix ² ·Iy	Zx ² ·Zy	ix ² ·iy
40×40	1.6	1.88	2.392	5.79	2.90	1.56
	2.3	2.62	3.332	7.73	3.86	1.52
50×50	1.6	2.38	3.032	11.7	4.68	1.96
	2.3	3.34	4.252	15.9	6.34	1.93
	3.2	4.50	5.727	20.4	8.16	1.89
60×60	1.6	2.88	3.672	20.7	6.89	2.37
	2.3	4.06	5.172	28.3	9.44	2.34
	3.2	5.50	7.007	36.9	12.3	2.30
75×75	1.6	3.64	4.632	41.3	11.0	2.99
	2.3	5.14	6.552	57.1	15.2	2.95
	3.2	7.01	8.927	75.5	20.1	2.91
	4.5	9.55	12.17	98.6	26.3	2.85
80×80	2.3	5.50	7.012	69.9	17.5	3.16
	3.2	7.51	9.567	92.7	23.2	3.11
	4.5	10.3	13.07	122	30.4	3.05
90×90	2.3	6.23	7.932	101	22.4	3.56
	3.2	8.51	10.85	135	29.9	3.52
100×100	2.3	6.95	8.852	140	27.9	3.97
	3.2	9.52	12.13	187	37.5	3.93
	4	11.7	14.95	226	45.3	3.89
	4.5	13.1	16.67	249	49.9	3.87
	6.0	17.0	21.63	311	62.3	3.79
	9.0	24.1	30.67	408	81.6	3.65
	12	30.2	38.53	471	94.3	3.50
125×125	3.2	12.0	15.33	376	60.1	4.95
	4.5	16.6	21.17	506	80.9	4.89
	5.0	18.3	23.36	553	88.4	4.86
	6.0	21.7	27.63	641	103	4.82
	9.0	31.1	39.67	865	138	4.67
	12.0	39.7	50.53	103×10	165	4.52
150×150	4.5	20.1	25.67	896	120	5.91
	5.0	22.3	28.36	982	131	5.89
	6.0	26.4	33.63	115×10	153	5.84
	9.0	38.2	48.67	158×10	210	5.69
175×175	4.5	23.7	30.17	145×10	166	6.93
	5.0	26.2	33.36	159×10	182	6.91
	6.0	31.1	39.63	186×10	213	6.86

A×B	厚さ t	単位質量 (kg/m)	断面積 (cm ²)	断面2次モーメント (cm ⁴)	断面係数 (cm ³)	断面二次半径 (cm)
				Ix ² ・Iy	Zx ² ・Zy	ix ² ・iy
200×200	4.5	27.2	34.67	219×10	219	7.95
	6.0	35.8	45.63	283×10	283	7.88
	8.0	46.9	59.79	362×10	362	7.78
	9.0	52.3	66.67	399×10	399	7.73
	12.0	67.9	86.53	498×10	498	7.59
250×250	5.0	38.0	48.36	481×10	384	9.97
	6.0	45.2	57.63	567×10	454	9.92
	8.0	59.5	75.79	732×10	585	9.82
	9.0	66.5	84.67	809×10	647	9.78
	12.0	86.8	110.5	103×10 ²	820	9.63
300×300	4.5	41.3	52.67	763×10	508	12.0
	6.0	54.7	69.63	996×10	664	
	9.0	80.6	102.7	143×10 ²	956	11.8
	12.0	106	134.5	183×10 ²	122×10	11.7
350×350	9.0	94.7	120.7	232×10 ²	132×10	13.9
	12.0	124	158.5	298×10 ²	170×10	13.7

平鋼(フラットバー)規格表



標準断面寸法 mm		断面積 cm ²	単位 質量 kg/m
厚さ(t)	幅(W)		
4.5	25	1,125	0.883
	32	1,440	1.13
	38	1,710	1.34
	44	1,980	1.55
	50	2,250	1.77
	65	2,925	2.30
	75	3,375	2.65
	90	4,050	3.18
	100	4,500	3.53
	125	5,625	4.42
	150	6,750	5.30
6	25	1,500	1.18
	32	1,920	1.51
	38	2,280	1.79
	44	2,640	2.07
	50	3,000	2.36
	65	3,900	3.06
	75	4,500	3.53
	90	5,400	4.24
	100	6,000	4.71
	125	7,500	5.89
	150	9,000	7.06
	180	10.80	8.48
	200	12.00	9.42
	230	13.80	10.8
9	25	2,250	1.77
	32	2,880	2.26
	38	3,420	2.68
	44	3,960	3.11
	50	4,500	3.53
	65	5,850	4.59
	75	6,750	5.30
	90	8,100	6.36
	100	9,000	7.06

標準断面寸法 mm		断面積 cm ²	単位 質量 kg/m
厚さ(t)	幅(W)		
9	125	11.25	8.83
	150	13.50	10.6
	180	16.20	12.7
	200	18.00	14.1
	230	20.70	16.2
	250	22.50	17.7
	280	25.20	19.8
	300	27.00	21.2
	350	31.50	24.7
	400	36.00	28.3
	12	25	3,000
32		3,840	3.01
38		4,560	3.58
44		5,280	4.14
50		6,000	4.71
65		7,800	6.12
75		9,000	7.06
90		10.80	8.48
100		12.00	9.42
125		15.00	11.8
150		18.00	14.1
180		21.60	17.0
200		24.00	18.8
230		27.60	21.7
250		30.00	23.6
280		33.60	26.4
300		36.00	28.3
350		42.00	33.0
400	48.00	37.7	
16	32	5,120	4.02
	38	6,080	4.77
	44	7,040	5.53
	50	8,000	6.28
	65	10.40	8.16
	75	12.00	9.42
	90	14.40	11.3
	100	16.00	12.6

平鋼(フラットバー)規格表

標準断面寸法 mm		断面積 cm ²	単位 質量 kg/m
厚さ(t)	幅(W)		
16	125	20.00	15.7
	150	24.00	18.8
	180	28.80	22.6
	200	32.00	25.1
	230	36.80	28.9
	250	40.00	31.4
	280	44.80	35.2
	300	48.00	37.7
	350	56.00	44.0
	400	64.00	50.2
	450	72.00	56.5
500	80.00	62.8	
19	38	7.220	5.67
	44	8.360	6.56
	50	9.500	7.46
	65	12.35	9.69
	75	14.25	11.2
	90	17.10	13.4
	100	19.00	14.9
	125	23.75	18.6
	150	28.50	22.4
	180	34.20	26.8
	200	38.00	29.8
	230	43.70	34.3
	250	47.50	37.3
	280	53.20	41.8
	300	57.00	44.7
	350	66.50	52.2
400	76.00	59.7	
450	85.50	67.1	
500	95.00	74.6	
22	50	11.00	8.64
	65	14.30	11.2
	75	16.50	13.0
	90	19.80	15.5
	100	22.00	17.3
	125	27.50	21.6
	150	33.00	25.9
	180	39.60	31.1
	200	44.00	34.5
	230	50.60	39.7
	250	55.00	43.2
	280	61.60	48.4
	300	66.00	51.8
	350	77.00	60.4
400	88.00	69.1	
450	99.00	77.7	
500	110.0	86.4	
25	50	12.50	9.81
	65	16.25	12.8
	75	18.75	14.7
	90	22.50	17.7
	100	25.00	19.6
	125	31.25	24.5
	150	37.50	29.4
	180	45.00	35.3
	200	50.00	39.2
	230	57.50	45.1
	250	62.50	49.1
	280	70.00	55.0
	300	75.00	58.9
	350	87.50	68.7
	400	100.0	78.5
450	112.5	88.3	
500	125.0	98.1	

標準断面寸法 mm		断面積 cm ²	単位 質量 kg/m
厚さ(t)	幅(W)		
28	75	21.00	16.5
	90	25.20	19.8
	100	28.00	22.0
	125	35.00	27.5
	150	42.00	33.0
	180	50.40	39.6
	200	56.00	44.0
	230	64.40	50.6
	250	70.00	55.0
	280	78.40	61.5
	300	84.00	65.9
	350	98.00	76.9
	400	112.0	87.9
	450	126.0	98.9
500	140.0	110	
32	75	24.00	18.8
	90	28.80	22.6
	100	32.00	25.1
	125	40.00	31.4
	150	48.00	37.7
	230	73.60	57.8
	250	80.00	62.8
	280	89.60	70.3
	300	96.00	75.4
	350	112.0	87.9
	400	128.0	100
	450	144.0	113
	500	160.0	126
	36	75	27.00
90		32.40	25.4
100		36.00	28.3
125		45.00	35.3
150		54.00	42.4
180		64.80	50.9
200		72.00	56.5
230		82.80	65.0
250		90.00	70.6
280		100.8	79.1
300		108.0	84.8
350		126.0	98.9
400		144.0	113
450		162.0	127
500	180.0	141	
45	75	33.75	26.5
	90	40.50	31.8
	100	45.00	35.3
	125	56.25	44.2
	150	67.50	53.0
	180	81.00	63.6
	250	112.5	88.3
	280	126.0	98.9
	300	135.0	106
	350	157.5	124
	400	180.0	141
	450	202.5	159
	500	225.0	177

めっき 参考資料

めっきのJIS規格(抜粋)

電気亜鉛めっき(JIS H 8610:1999)の等級は表1のとおりとし、めっきの最小厚さによって6等級に分ける。

表1

等級	めっきの最小厚さ μm	参考
		ISOのサービスクンディショナンバー
1級	2	—
2級	5	1
3級	8	2
4級	12	3
5級	20	3
6級	25	4

参考表1. 使用環境、使用環境条件及び記号

使用環境	使用環境条件	記号	参考	
			ISOのサービスクンディショナンバー	例
D	通常の屋内環境	D	1	住宅、事務所など
C	湿度の高い屋内環境	C	2	浴室、厨房など
B	通常の屋外環境	B	3	田園、住宅地域など
A	腐食性の強い屋外環境	A	4	海浜、工業地域など

- 備考 1. 化成皮膜の適用は、受渡当事者間の協定による。
化成皮膜の中でもクロメート皮膜は、亜鉛めっきの耐食性を向上させる。
亜鉛めっき上のクロメート皮膜の等級及び種類については、JIS H 8625による。
2. 発注者の指定によってクロメート処理を省略又は他の皮膜に代えることができる。

電気亜鉛めっき及び電気カドミウム上のクロメート皮膜(JIS H 8625:1993)

クロメート皮膜の等級・種類及び記号は表のとおりとする。

クロメート皮膜の等級・種類及び記号

等級	種類	等級・種類の記号	単位面積当たり 皮膜質量 g/m ²	代表的色合 (参考)	(JIS H 8502に規定する) 中性塩水噴霧試験法 によって白色腐食生成物が発生してはならない 最低時間 h
1級	光沢	CM1 A	0.5以下	透明、時として青味	6
	淡黄色	CM1 B	1.0以下	わずかに干渉模様	24
2級	黄色	CM2 C	0.5を超え1.5以下	黄色干渉模様	72
	緑色	CM2 D	1.5を超えるもの	オリーブ・グリーン・ ブロンズ・褐色	96

- 備考 処理液の違いによって黒色クロメート皮膜が得られる。この皮膜の単位面積当たりの皮膜質量は、受渡当事者間の協定による。
- 参考 1. その色調は、皮膜の主成分であるクロム酸クロム(xCr₂O₃・yCrO₃・zH₂O)の組成割合と厚さによっていろいろと変化する。
2. 比較的薄いクロメート皮膜の場合、めっき上に残留した薄い透明皮膜の表面に光が当たったとき、皮膜の表面及びめっき表面での反射光が互いに干渉して虹色のしま模様を生じる。
3. クロメート皮膜は同一部品のロット、個々の部品においても色調に差を生じ、また同一表面においても均一な色調は得難く、色むらを生じる。
※ 白色腐食生成物 — クロメート皮膜が破壊され、電気亜鉛めっき及び電気カドミウムめっきが腐食環境にさらされるとときに生じる塩基性炭酸亜鉛、塩基性炭酸カドミウムなどの白色化合物。

溶融亜鉛めっき (JIS H 8641)(抜粋)

表1 種類の記号及び膜厚(JIS H 8641の表1及び表2参照)

種類の記号	膜厚(μm)	適用例 ^{a)} (参考)
HDZT 35	35以上	厚さ5mm以下の素材、直径12mm以上のボルト・ナット、厚さ2.3mmを超える座金などで、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの
HDZT 42	42以上	厚さ5mmを超える素材で、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの
HDZT 49	49以上	厚さ1mm以上の素材、直径12mm以上のボルト・ナット及び厚さ2.3mmを超える座金
HDZT 56	56以上	厚さ2mm以上の素材
HDZT 63	63以上	厚さ3mm以上の素材
HDZT 70	70以上	厚さ5mm以上の素材
HDZT 77	77以上	厚さ6mm以上の素材

注^{a)} 適用例の欄に示す厚さ及び直径は、公称寸法による。

表2 膜厚と付着量との関係(JIS H 8641の解説表1参照)

膜厚[この規格]		付着量[旧規格 ^{a)}]		
種類の記号	膜厚(μm)	種類	記号	付着量(g/m ²)
HDZT 35	35以上	1種A	HDZ A	250以上 ^{b)}
HDZT 42	42以上	1種B	HDZ B	300以上 ^{b)}
HDZT 49	49以上	2種35	HDZ 35	350以上
HDZT 56	56以上	2種40	HDZ 40	400以上
HDZT 63	63以上	2種45	HDZ 45	450以上
HDZT 70	70以上	2種50	HDZ 50	500以上
HDZT 77	77以上	2種55	HDZ 55	550以上

- 注^{a)} 旧規格では、2種について付着量を規定している。
注^{b)} 1種の付着量は、HDZ Aの平均めっき皮膜の平均値(35μm)又はHDZ Bの平均めっき膜厚の平均値(42μm)に、めっき皮膜の密度を7.2g/cm³として、これに乘じた値を示す。

索引

あ

アイナット	P.57	受枠ボルト	P.74
アイボルト	P.56	埋込アングル	P.49
垂鉛メッキ化粧スプレー	P.99	埋込プレート	P.49
アメニティステップ 後付けタイプ(アンカー固定式)	P.77	ウレタンコッター	P.72
アメニティステップ 後付けタイプ(樹脂固定式)	P.76	ウレタンフォーマー	P.32
アメニティステップ 先付けタイプ(L字型)	P.76	ALCアングル	P.48
アメニティパテ	P.77	ALCプレート	P.48
アンカープレート	P.40	AWアンカー (サッシアンカー)	P.49
アンカープレートGH2付	P.40	FSインサート	P.16
アンカープレートGH横付	P.40	FS治具	P.37
アンカープレートGH1付	P.40	エポインサート®	P.3
アンカーフレーム	P.95	L型アンカーボルト	P.94
アングル背合わせ吊治具	P.64	塩ビ管	P.68
異径高ナット	P.92	親綱支柱金物/支柱基部金物	P.68
イモネジ(インサートホルダー)	P.37		

か

角座金	P.92
片ネジアンカーボルト	P.95
カチッとフック	P.63
カットボルト	P.89
Good Anchor Z	P.28
グリッド筋	P.41
KBハンガー	P.4
コの字ボルト	P.73
ゴムフォーマー	P.30

さ

サビストップDX	P.98
座掘治具	P.38
サヤ管	P.68
J型アンカーボルト	P.95
ジンクスプレー(シルバー)	P.99
ステッキインサート	P.17
ステンレスタラップ	P.70
SUS-Dインサート	P.25
SUS-Dインサート貫通タイプ	P.26
SUS-DHインサート	P.24
SUS-DVインサート	P.23
SUS-トップインサート [Tタイプ]	P.9
スパイラル筋	P.41
皿ボルト治具	P.5

た

ターンバックル オーフ	P.82	TPMインサート	P.14
ターンバックル ストレート	P.82	TPM治具 ネジ式	P.35
ターンバックル フック	P.82	TPM治具 溶接式	P.36
タイガーシャックル	P.86	TPCインサート	P.13
高ナット	P.91	TPC治具 ツバ付	P.34
高ナットインサート	P.11	TPC治具 ツバ無し	P.34
調整カラー	P.75	TPC治具 溶接式	P.35
ツバ付高ナット	P.11	TPBインサート	P.12
吊りカップラー	P.29	TPBインサートショートタイプ	P.11
吊フック	P.61	テーバー座金	P.92
Dインサート	P.22	鉄キャンバー	P.68
Dインサート(貫通タイプ)	P.22	鉄筋クランプ1019(溶接用セパ引き金物 D10~D19用)	P.67
DHインサート	P.21	鉄筋クランプ2235(背面溶接型 鉄筋溶接金物 D22~D35用)	P.67
DHLアンカー	P.28	鉄筋くん1016(無溶接セパ引き金物)	P.66
DVインサート	P.20	天丸六角ボルト	P.69
T. Sスペーサー [Aタイプ・Bタイプ]	P.52	取手金物	P.73
TPRインサート	P.15	トップインサート [THタイプ]	P.10
TPR治具	P.36	トップインサート [Tタイプ]	P.8
		トップインサートレンチ	P.6

な

ネジジャックル	P.84
---------	------

は

馬蹄ライナー	P.75
ばね座金(2号)	P.93
バランスビーム	P.62
PSターンバックル胴	P.83
PC裏ナット(3種ナット細目)	P.42
PCカブラー 六角型(ピン付)・丸型(ピン付)	P.42
PCナット	P.42
PCワッシャー	P.41
ブラワクW	P.46
フランジ金物	P.72
フリーフォーマー	P.30
保護キャップ	P.17

ま

丸座金	P.93
マルチアイボルト	P.60
面合わせ治具	P.70

や

横兵衛	P.61
-----	------

ら

ライナープレート	P.69
リターンバックル / リターンバックルARA	P.80
両ネジアンカーボルト	P.95
リングボルト	P.75
レベル調整インサート	P.69
連結プレート	P.73
六角ボルト	P.87
六角ナット	P.90

わ

ワインディングシース	P.43
割枠ターンバックル胴	P.81
ワンタッチスペーサー [Cタイプ]	P.53
ワンタッチスペーサー [Dタイプ]	P.53

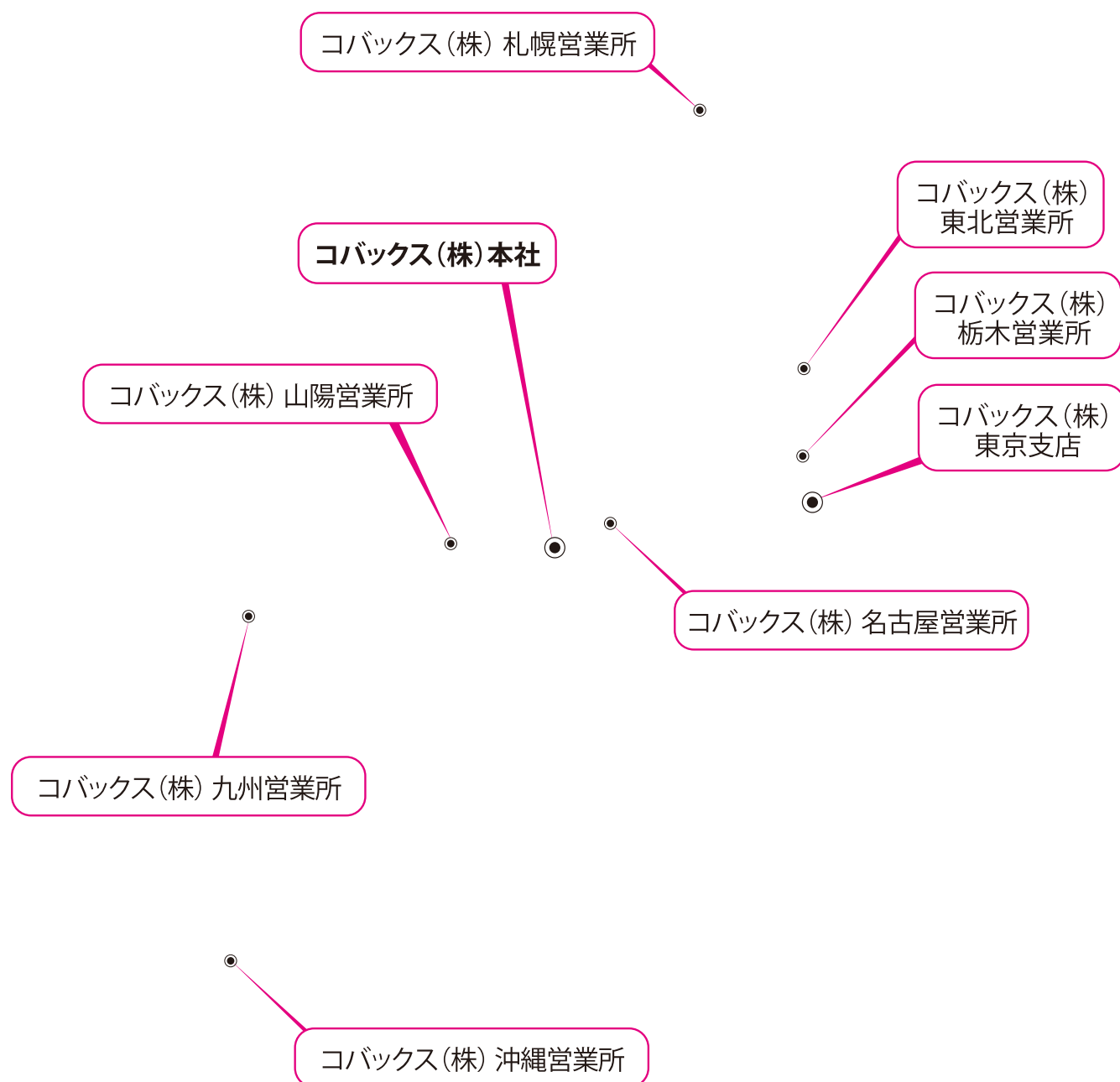
その他

異形棒鋼規格表	P.108	平鋼(フラットバー)規格表	P.113
H形鋼規格表	P.111	不等辺山形鋼(不等辺アングル)規格表	P.110
角形鋼管(角パイプ)規格表	P.112	丸鋼規格表	P.108
工具取り扱いメーカー 一覧	P.100	溝形鋼(チャンネル)規格表	P.110
等辺山形鋼(アングル)規格表	P.109	めっき参考資料	P.115

ネットワーク

変わりゆく時代に、変わらない安全を

KOBAX



本社

〒550-0015 大阪市西区南堀江二丁目7番4号
TEL:06-6535-8590 FAX:06-6535-8598

東京支店

〒279-0025 千葉県浦安市鉄鋼通り一丁目8番11号
TEL:047-351-7941 FAX:047-351-7969

札幌営業所

〒065-0041 札幌市東区本町一条十丁目3番3
TEL:011-781-2461 FAX:011-781-2462

東北営業所

〒989-2421 宮城県岩沼市下野郷字新南長沼22番6
TEL:0223-25-5188 FAX:0223-25-5238

栃木営業所

〒326-0027 栃木県足利市宮北町
※電話・FAXは東京支店にて承ります。
TEL:047-351-7941 FAX:047-351-7969

名古屋営業所

〒452-0901 愛知県清須市阿原北野1番地
TEL:052-408-5981 FAX:052-409-7780

山陽営業所

〒712-8044 岡山県倉敷市東塚七丁目347番1
TEL:086-455-4770 FAX:086-456-1108

九州営業所

〒812-0068 福岡市東区社領三丁目6番10号
TEL:092-611-5979 FAX:092-611-5989

沖縄営業所

〒901-0152 沖縄県那覇市小緑
※電話・FAXは本社(大阪)にて承ります。
TEL:06-6535-8590 FAX:06-6535-8598

東京支店倉庫

〒279-0025 千葉県浦安市鉄鋼通り一丁目9番10号
※電話・FAXは東京支店にて承ります。
TEL:047-351-7941 FAX:047-351-7969

関連会社



事業内容

鋌螺及び関連部品の販売
土木建築金物の設計販売