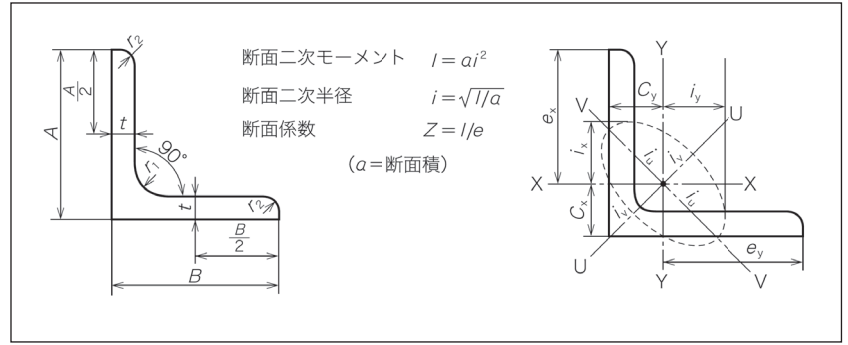


# 製品案内

# 形鋼

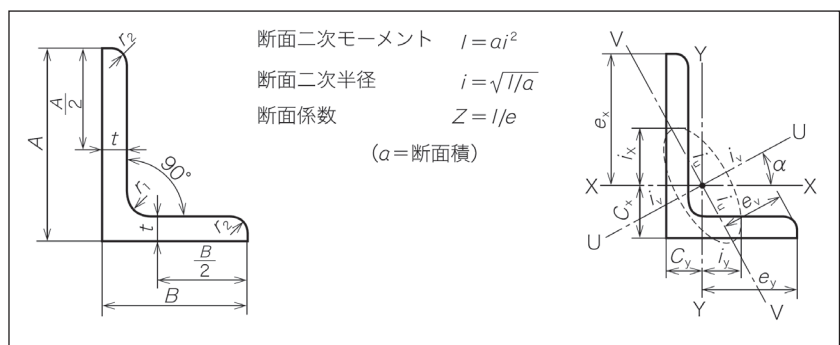


## 等辺山形鋼

標準断面寸法		断面積 (cm <sup>2</sup> )	単位 質量 (kg/m)	参 考							
A×B (mm)	t (mm)			重心の位置 (cm)		断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
				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	6.91	5.42	1.69	1.69	22.8	22.8	1.82	1.82	5.29	5.29
60× 60	8	9.03	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

標準断面寸法		断面積 (cm <sup>2</sup> )	単 位 質 量 (kg/m)	参 考							
A×B (mm)	t (mm)			重 心 の 位 置 (cm)		断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断 面 係 数 (cm <sup>3</sup> )	
				Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
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
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
※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

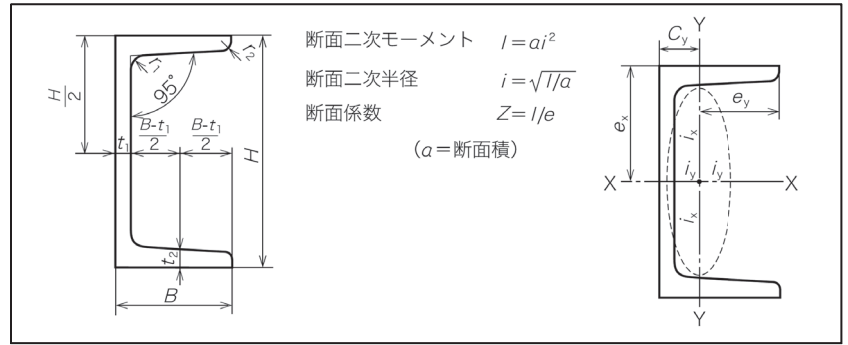
※事前にご相談ください



## 不等辺山形鋼

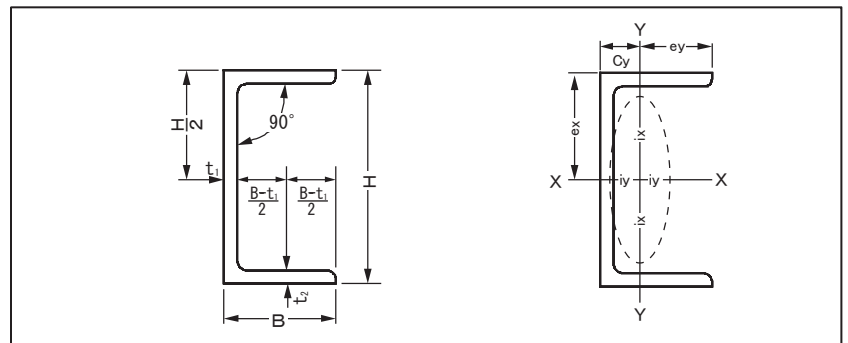
標準断面寸法		断面積 (cm <sup>2</sup> )	単 位 質 量 (kg/m)	参 考								tan $\alpha$
A×B (mm)	t (mm)			重 心 の 位 置 (cm)		断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断 面 係 数 (cm <sup>3</sup> )		
				Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
90× 75	9	14.04	11.0	2.75	2.00	109	68.1	2.78	2.20	17.4	12.4	0.676
100× 75	7	11.87	9.32	3.06	1.83	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	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

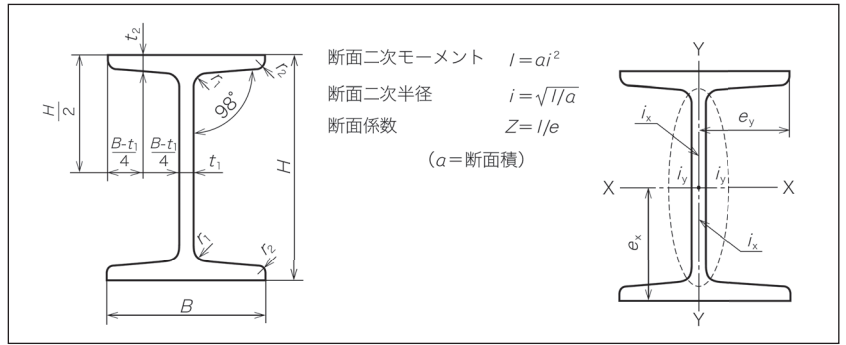


標準断面寸法			断面積 (cm <sup>2</sup> )	単 位 質 量 (kg/m)	参 考							
H×B (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)			重 心 の 位 置 (cm)		断 面 二 次 モー メ ン ト (cm <sup>4</sup> )		断 面 二 次 半 径 (cm)		断 面 係 数 (cm <sup>3</sup> )	
					Cx	Cy	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	ix	iy	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
75×40	5	7	8.818	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

# 等厚溝形鋼



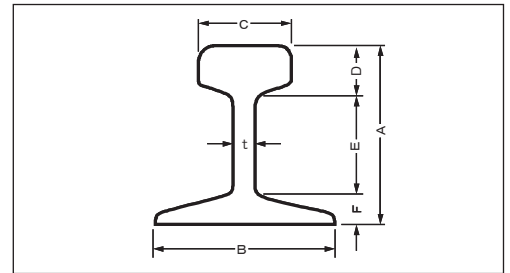
標準断面寸法			断面積 (cm <sup>2</sup> )	単 位 質 量 (kg/m)	参 考							
H×B (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)			重 心 の 位 置 (cm)		断 面 二 次 モー メ ン ト (cm <sup>4</sup> )		断 面 二 次 半 径 (cm)		断 面 係 数 (cm <sup>3</sup> )	
					Cx	Cy	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	ix	iy	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
100×50	4.9	5	9.508	7.46	0	1.43	145	22.4	3.90	1.53	28.9	6.27



# I 形鋼

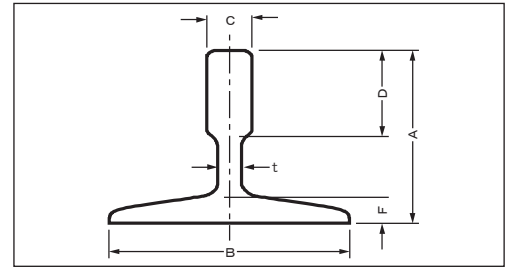
標準断面寸法			断面積 (cm <sup>2</sup> )	単位 質量 (kg/m)	参 考							
H×B (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)			重 心 の 位 置 (cm)		断 面 二 次 モーメント (cm <sup>4</sup> )		断 面 二 次 半 径 (cm)		断 面 係 数 (cm <sup>3</sup> )	
					Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
75×75	5	8	15.18	11.9	0	0	144	47.3	3.08	1.77	38.5	12.6
100×75	5	8	16.43	12.9	0	0	281	47.3	4.14	1.70	56.2	12.6
125×75	5.5	9.5	20.45	16.1	0	0	538	57.5	5.13	1.68	86.0	15.3

# レール



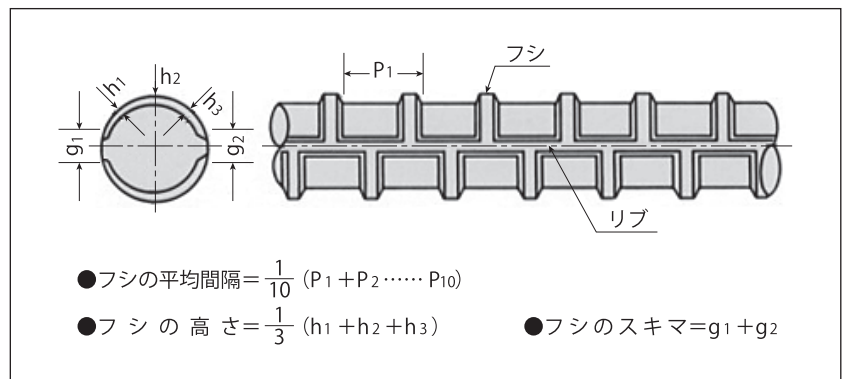
種 類	標 準 長 さ	寸 法							断面積 A (cm <sup>2</sup> )	質量 W (kg/m)	断面二 次モー メント I (cm <sup>4</sup> )	断面二 次半径 i (cm)	断 面 係 数 Z (cm <sup>3</sup> )
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	t (mm)					
JIS 6kgレール	5.5 m	50.80	50.80	25.40	14.29	27.78	8.73	4.76	7.621	5.98	27.5	1.90	10.3
JIS 9kgレール	5.5 m	63.50	63.50	32.10	17.48	35.72	10.30	5.90	11.39	8.94	64.3	2.38	19.6
JIS 10kgレール	5.5 m	66.67	66.67	34.13	18.26	37.30	11.11	6.35	12.84	10.1	79.9	2.49	23.0
JIS 12kgレール	10.0 m	69.85	69.85	38.10	19.85	37.70	12.30	7.54	15.50	12.2	104	2.58	28.6
JIS 15kgレール	10.0 m	79.37	79.37	42.86	22.22	43.65	13.50	8.33	19.32	15.2	167	2.94	40.8
JIS 22kgレール	10.0 m	93.66	93.66	50.80	26.99	50.00	16.67	10.72	28.39	22.3	337	3.45	69.1
JIS 30kgレール	10.0 m	107.95	107.95	60.33	30.95	57.55	19.45	12.30	38.32	30.1	607	3.98	108

# エレベータガイドレール



型 式	標準長さ (m)	寸 法						断面積 A (cm <sup>2</sup> )	質量 W (kg/m)
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	t (mm)		
T75/B	5.03	63.5	75	13.0	31.0	9.0	8.0	12.08	9.5
T89/B	5.03	63.5	89	18.9	36.5	11.1	10.0	17.22	13.5
T127-1/B	5.03	90.5	127	18.9	47.3	11.0	10.0	24.50	19.2
T127-2/B	5.03	90.5	127	18.9	53.3	15.9	10.0	30.62	24.0
T140-1/B	5.03	109.5	140	22.0	53.0	15.9	12.7	37.37	29.3
T140-2/B	5.01	104	140	32.5	54.3	17.5	17.5	46.41	36.4
T140-3/B	5.01	131	140	36.5	62.0	25.4	19.0	62.29	48.8

# 鉄筋コンクリート用棒鋼



呼び名	公称直径	公称周長	公称断面積	単位質量 Kg / m	節の平均	節の高さ		節のすき間の	節と軸線との角度
	(d)	(l)	(S)		間隔の最大値	最小値	最大値	和の最大値	
	(mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
D10	9.53	29.9	71.33	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5	45度以上
D13	12.7	39.9	126.7	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0	
D16	15.9	50.0	198.6	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5	
D19	19.1	60.0	286.5	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0	
D22	22.2	69.8	387.1	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5	
D25	25.4	79.8	506.7	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0	
D29	28.6	89.9	642.4	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5	
D32	31.8	99.9	794.2	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0	
D35	34.9	109.7	956.6	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5	
D38	38.1	119.7	1140.0	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0	
D41	41.3	129.8	1340.0	10.50	28.9	2.1	4.2	32.5	
D51	50.8	159.6	2027.0	15.90	35.6	2.5	5.0	40.0	

# 一般構造用丸鋼

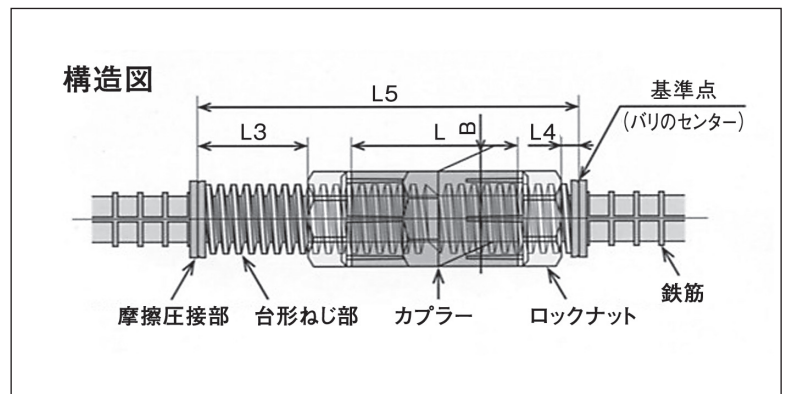
寸 法	断面積	単位質量
	(cm <sup>2</sup> )	(Kg / m)
13mm	1.327	1.04
16mm	2.011	1.58
19mm	2.835	2.23
22mm	3.801	2.98
25mm	4.909	3.85

※ご要望により、上記以外の寸法も製造可能です。

# 機械式継手(カンタンジョイント)

## 継手仕様

項 目	内 容
機械的性質	JIS G 3112「鉄筋コンクリート用棒鋼」に準ずる
適用サイズ	D22,D25,D29,D32,D35,D38,D41,D51
鋼 種	SD345,SD390
継手範囲	同径継手と1サイズ、2サイズ違いの異径継手 同鋼種、異鋼種の継手(SD345,SD390)
継手性能	A級(平成3年建設省・住指発31号「鉄筋継手性能判定基準」による)
	(財)日本建築総合試験所 A級評価 GBRC性能証明: 第05-15号



# カラー製品

サイズ		5.5m	6.0m
		本数	334
C25×25×3	重量	2,057	2,036
	単重	6.16	6.72
	本数	277	237
C30×30×3	重量	2,072	1,934
	単重	7.48	8.16
	本数	205	186
C40×40×3	重量	2,071	2,046
	単重	10.1	11.0
	本数	129	110
C40×40×5	重量	2,090	1,947
	単重	16.2	17.7
	本数	118	118
C50×50×4	重量	1,982	2,171
	単重	16.8	18.4
	本数	80	80
C50×50×6	重量	1,952	2,128
	単重	24.4	26.6
	本数	61	61
C65×65×6	重量	1,983	2,166
	単重	32.5	35.5

サイズ		5.5m	6.0m
		本数	53
C75×75×6	重量	1,998	2,178
	単重	37.7	41.1
	本数	36	36
C75×75×9	重量	1,973	2,153
	単重	54.8	59.8
	本数	37	37
C90×90×7	重量	1,950	2,128
	単重	52.7	57.5
	本数	48	48
C75×40×5	重量	1,829	1,992
	単重	38.1	41.5
	本数	36	36
C100×50×5	重量	1,854	2,023
	単重	51.5	56.2
	本数	24	24
C125×65×6	重量	1,769	1,930
	単重	73.7	80.4
	本数	16	16
C150×75×6.5	重量	1,632	1,792
	単重	102	112

# 製品規格

日本産業規格／一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101) 軽レール (JIS E 1103) ISO認証  
溶接構造用圧延鋼材 (JIS G 3106) 普通レール (JIS E 1101) JIS Q9001:2015/ISO 9001:2015  
建築構造用圧延鋼材 (JIS G 3136) 鉄筋コンクリート用棒鋼 (JIS G 3112)

外国規格／ASTM (American Society for Testing & Materials) 船級協会規格  
EN (European Standards) NK (日本海事協会)  
AS (Australian Standards) LR (Lloyd's Register of Shipping)  
KS (Korean Industrial Standards) AB (American Bureau of Shipping)  
MSEN (Malaysia Standards) BV (Bureau Veritas)  
CR (China Corporation Register of Shipping)  
KR (Korean Register of Shipping)  
DNV・GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd)

## 概要

商 号	大阪製鐵株式会社 (OSAKA STEEL CO.,LTD.)
設 立	1978年5月15日
営 業 品 目	等辺山形鋼、不等辺山形鋼、溝形鋼、I形鋼、丸鋼、異形棒鋼、鉄筋用機械式継手、レール、エレベータガイドレール、カラーアングル、カラーチャンネル、ビレット等(普通鋼半製品)
事 業 所	
本 社	〒541-0045 大阪市中央区道修町三丁目6-1(京阪神御堂筋ビル11階) TEL. 06-6204-0300(代) FAX. 06-6204-0171
大阪事業所 堺工場	〒590-0901 大阪府堺市堺区築港八幡町1番地 TEL. 072-233-3901(代) FAX. 072-233-3976
大阪事業所 恩加島工場	〒551-0021 大阪市大正区南恩加島一丁目9番3号 TEL. 06-6552-1441(代) FAX. 06-6555-7159
西日本熊本工場	〒869-0417 熊本県宇土市境目町300番地 TEL. 0964-22-3111(代) FAX. 0964-22-3282
東京支店	〒104-0031 東京都中央区京橋二丁目4番12号(京橋第一生命ビルディング2階) TEL. 03-5579-9780(代) FAX. 03-5579-9795
名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南二丁目13番18号(NSビル7階) TEL. 052-586-2319(代) FAX. 052-586-2313
東北営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町三丁目6番1号(一番町平和ビル9階) TEL. 022-395-5432(代) FAX. 022-395-5433
九州営業所	〒812-0027 福岡市博多区下川端町9番12号(福岡武田ビル5階) TEL. 092-273-2840(代) FAX. 092-273-2850
グループ会社	
東京 鐵株式会社 本社・小山工場	〒323-0029 栃木県小山市城北四丁目38番地1 TEL. 0285-22-1335(代) FAX. 0285-25-5964
東京 鐵株式会社 東京事務所	〒104-0031 東京都中央区京橋二丁目4番地12号(京橋第一生命ビルディング2階) TEL. 03-3548-0880(代) FAX. 03-3548-0883
日本スチール 株式会社	〒596-0013 大阪府岸和田市臨海町11番地 TEL. 072-423-5151(代) FAX. 072-439-8357
大阪新運輸 株式会社	〒590-0901 大阪府堺市堺区築港八幡町1番地 TEL. 072-226-6790(代) FAX. 072-226-6792
西鋼物流株式会社	〒869-0417 熊本県宇土市境目町300番地 TEL. 0964-22-3404(代) FAX. 0964-22-3856
大阪物産株式会社	〒541-0045 大阪市中央区道修町三丁目6-1(京阪神御堂筋ビル11階) TEL. 06-6223-1081(代) FAX. 06-6223-1050
PT.KRAKATAU OSAKA STEEL	Jl. Amerika II Kav. D5. Kawasan Industri Krakatau I Cilegon, Banten, 42443 Indonesia TEL. +62-254-386-727 FAX. +62-254-386-728