

お客様とともに、誠実・安心・成長

大鐵 MADE

OSAKA STEEL GROUP



大阪製鐵株式会社

商号 大阪製鐵株式会社 (OSAKA STEEL CO., LTD.)
設立 1978年5月15日
本社 〒541-0045
大阪府中央区道修町三丁目6番1号
(京阪神御堂筋ビル11階)
TEL.06-6204-0300(代) FAX.06-6204-0171
株式 東証1部
資本金 8,769,337,500円
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素材及び加工品
カラーアングル、カラーチャンネル
ピレット等鉄鋼半製品

事業所

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
大阪府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

岸和田工場

〒596-0013
大阪府岸和田市臨海町11番地
TEL.072-423-5151(代)
FAX.072-439-8357

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

〒103-0028
東京都中央区八重洲一丁目8番17号
(新橋ビル5階)
TEL.03-5579-9780(代)
FAX.03-5579-9795

名古屋営業所

〒450-0003
愛知県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

九州営業所

〒812-0027
福岡県福岡市博多区下川端町9番12号
(福岡昭和通ビル5階)
TEL.092-273-2840(代)
FAX.092-273-2850

グループ会社

東京鋼鐵株式会社

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

東京鋼鐵株式会社

東京事務所
〒103-0028
東京都中央区八重洲一丁目8番17号
(新橋ビル5階)
TEL.03-3548-0880(代)
FAX.03-3548-0883

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
大阪府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



<https://www.osaka-seitetu.co.jp>

大阪製鐵株式会社 岸和田工場

製品案内

ワークフロー

Workflow



ビレット Billet



加熱炉 Reheating furnace



操作室 Operation room



圧延ライン Hot rolling line



冷却床 Cooling bed



積重ね装置 Stacking and packing machine

製品一覧

Products

	平鋼 (通常コバ) Flat bar	平鋼 (丸コバ) Flat bar with round corners	平鋼 (丸コバ) Flat bar with round edges	角鋼 (棒鋼) Square bar (Bars)
製品形状 Shape of cross section				
厚み* Thickness	4.0 ~ 50.0mm	6.0 ~ 25.0mm	5.0 ~ 35.0mm	16~75mm
幅* Width	32 ~ 210mm	50 ~ 200mm	50 ~ 155mm	
鋼種 Steel grade	SS400, SM400A, SM490A, SM490YA, SM490YB, SN400B, SN490B, S45C ~ S53C, SGD3KM-M, SCM435, SCM440	・船級規格 Complying with ships classification societies : NK, ABS, BV, LR, DNV+GL, KR, CR ・SS400, SUP6 (ばね鋼/Spring steel)	SUP6, 9, 9A, 10, 11A: ばね鋼/Spring steel SCM435: CrMo鋼/CrMo steel	SS400 S45C ~ S53C, SGD3KM SNR400A, SNR400B, SNR490B SCM435, SCM440
使用例 Application	産機・建機部品, 土木建築製品 Machinery parts, civil engineering and construction	・造船材 Shipbuilding ・農機爪 (ばね鋼) Cultivator blade (Spring steel)	・自動車用板ばね Leaf spring for Automobile ・鉄道軌条クリップ Rail clip	産機・建機部品, 土木建築製品 Machinery parts, civil engineering and construction

※詳細はP5の製造サイズ範囲を参照ください。

異形平鋼 Special shaped bar

製品形状 Shape of cross section						
鋼種 Steel grade	SGD3KM-M	High Mn steel	SS400-M	SS400-M	SS400-M, SM400A-M	SS400-M
使用例 Application	自動車部品 Automotive parts	キャタピラー部品 Caterpillar track	軌条締結部品 Rail fastener	軌条継目板 Rails joint bar	コンクリート接続金具 Concrete pile joint	建機車輪ホイール部材 Construction vehicle wheel 鋼管接続部材 Piping joint
製品形状 Shape of cross section						
鋼種 Steel grade	SS400-M, S50C-M	SS400-M, SM490A-M	High carbon steel	SS400-M, SM400A-M	SS400-M, SM490A-M	SS400-M
使用例 Application	自動倉庫用ガイドレール Guide rail for automated warehouse	よう壁支持金物 (テールアルメ工法) Poling strip for civil engineering work	石鋸 Stone cutting saw	・建機旋回台座 Swivel base of construction machine ・コンクリートパイプ接続リング Concrete pile joint	コンクリートパイプ継手等々 Concrete pile joint	無溶接継手 (コンクリートパイプ等々) A-non-weld joint (Concrete pile joint) 造船 Shipbuilding

製造規格 Production standard

JIS規格 Japanese Industrial Standard		化学成分 Chemical Composition (%)													引張試験 Tensile Test						衝撃試験 Charpy Impact Test			
製品名称 Product type	種類の記号 Designation	形状等の区分 Division of shape etc.	厚み範囲 Range of thickness	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Ni+Cr	Mo	V	降伏点又は耐力 (N/mm ²) YP			引張強さ TS (N/mm ²)	降伏比 YR (%)	伸び EL			(J) 0°C	
															t, A≤16	16<t, A≤40	40<t, A≤100			鋼材の厚さ (mm)	試験片	%		
一般構造用圧延鋼材 G3101 Rolled steels for general structure	※1 SS400	平鋼 Flat bars	—	—	—	—	≤0.050	≤0.050	—	—	—	—	—	—	—	245≤	235≤	215≤	400~510	—	t≤5 5<t≤16	5号 1A号	21≤ 17≤	—
		角鋼(棒鋼) Square bars (Bars)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16<t≤50 40<t	1A号 4号	21≤ 23≤	—
溶接構造用圧延鋼材 G3106 Rolled steels for welded structure	※1 SM400A	平鋼	t≤50	≤0.23	—	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	—	—	—	—	—	—	245≤	235≤	215≤	400~510	—	t≤5 5<t≤16	5号 1A号	23≤ 18≤	—	
	※1 SM490A	平鋼	t≤50	≤0.20	≤0.55	≤1.65	≤0.035	≤0.035	—	—	—	—	—	—	325≤	315≤	295≤	490~610	—	t≤5 5<t≤16	5号 1A号	22≤ 17≤	—	
	※1 SM490YA	平鋼	t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.65	≤0.035	≤0.035	—	—	—	—	—	—	365≤	355≤	335≤	490~610	—	t≤5 5<t≤16	5号 1A号	19≤ 15≤	—	
	※1 SM490YB	平鋼	t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.65	≤0.035	≤0.035	—	—	—	—	—	—	365≤	355≤	335≤	490~610	—	t≤5 5<t≤16	5号 1A号	19≤ 15≤	27≤	
建築構造用圧延鋼材 G3136 Rolled steels for building structure	※1 SN400A	平鋼	6≤t≤100	≤0.24	—	—	≤0.050	≤0.050	—	—	—	—	—	—	6≤t≤16 235≤	235≤	215≤	400~510	—	6≤t≤16 16<t≤50	1A号	17≤ 21≤	—	
	※1 SN400B	平鋼 平鋼	6≤t≤50 50<t≤100	≤0.20 ≤0.22	≤0.35	0.60~1.50	≤0.030	≤0.015	—	—	—	—	—	—	6≤t<12 235≤	235~355	215~335	400~510	6≤t<12 —	6≤t≤16 16<t≤50	1A号	18≤ 22≤	27≤	
	※1 SN490B	平鋼 平鋼	6≤t≤50 50<t≤100	≤0.18 ≤0.20	≤0.55	≤1.65	≤0.030	≤0.015	—	—	—	—	—	—	6≤t<12 325≤	325~445	295~415	490~610	6≤t<12 —	6≤t≤16 16<t≤50	1A号	17≤ 21≤	27≤	
建築構造用圧延棒鋼 G3138 Rolled steels bars for building structure	※1 SNR400A	角鋼	6≤A≤100	≤0.24	—	—	≤0.050	≤0.050	—	—	—	—	—	—	6≤A<16 235≤	235≤	215≤	400~510	—	6≤t≤25 25<t≤100	2号 14A号	20≤ 22≤	—	
	※1 SNR400B	角鋼 角鋼	6≤A≤50 50<A≤100	≤0.20 ≤0.22	≤0.35	0.60~1.40	≤0.030	≤0.030	—	—	—	—	—	—	6≤A<12 235≤	235~355	215~335	400~510	6≤A<12 —	6≤t≤25 25<t≤100	2号 14A号	21≤ 22≤	27≤	
	※1 SNR490B	角鋼 角鋼	6≤A≤50 50<A≤100	≤0.18 ≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	—	—	—	—	—	—	6≤A<12 325≤	325~445	295~415	490~610	6≤A<12 —	6≤t≤25 25<t≤100	2号 14A号	20≤ 21≤	27≤	
みがき棒鋼用一般鋼材 G3108 Rolled carbon steel for cold-finished steel bars	※3 SGD3	平鋼・角鋼	—	0.15~0.20	—	0.30~0.60	≤0.045	≤0.045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
機械構造用炭素鋼鋼材 G4051 Carbon steels for machine structural use	※1 S45C	平鋼・角鋼	—	0.42~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	≤0.030	≤0.035	≤0.30	≤0.20	≤0.20	≤0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 S48C	平鋼・角鋼	—	0.45~0.51	0.15~0.35	0.60~0.90	≤0.030	≤0.035	≤0.30	≤0.20	≤0.20	≤0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 S50C	平鋼・角鋼	—	0.47~0.53	0.15~0.35	0.60~0.90	≤0.030	≤0.035	≤0.30	≤0.20	≤0.20	≤0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 S53C	平鋼・角鋼	—	0.50~0.56	0.15~0.35	0.60~0.90	≤0.030	≤0.035	≤0.30	≤0.20	≤0.20	≤0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
機械構造用合金鋼鋼材 G4053 Low-alloyed steels for machine structural use	※1 SCM435	平鋼・角鋼	—	0.33~0.38	0.15~0.35	0.60~0.90	≤0.030	≤0.030	≤0.30	≤0.25	0.90~1.20	—	0.15~0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 SCM440	平鋼・角鋼	—	0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.90	≤0.030	≤0.030	≤0.30	≤0.25	0.90~1.20	—	0.15~0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ばね鋼鋼材 G4801 Spring steels	※1 SUP6	平鋼・(※3角鋼)	—	0.56~0.64	1.50~1.80	0.70~1.00	≤0.030	≤0.030	≤0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 SUP9	平鋼・(※3角鋼)	—	0.52~0.60	0.15~0.35	0.65~0.95	≤0.030	≤0.030	≤0.30	—	0.65~0.95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 SUP9A	平鋼・(※3角鋼)	—	0.56~0.64	0.15~0.35	0.70~1.00	≤0.030	≤0.030	≤0.30	—	0.70~1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 SUP10	平鋼・(※3角鋼)	—	0.47~0.55	0.15~0.35	0.65~0.95	≤0.030	≤0.030	≤0.30	—	0.80~1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	※1 SUP11A	平鋼・(※3角鋼)	—	0.56~0.64	0.15~0.35	0.70~1.00	≤0.030	≤0.030	≤0.30	—	0.70~1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 印はJIS認証済みです。 ※1 JIS certified. ※2 詳細はお問い合わせ下さい。 ※2 Please contact us about the details. ※3 JIS外品 ※3 Not Certified by JIS Standard

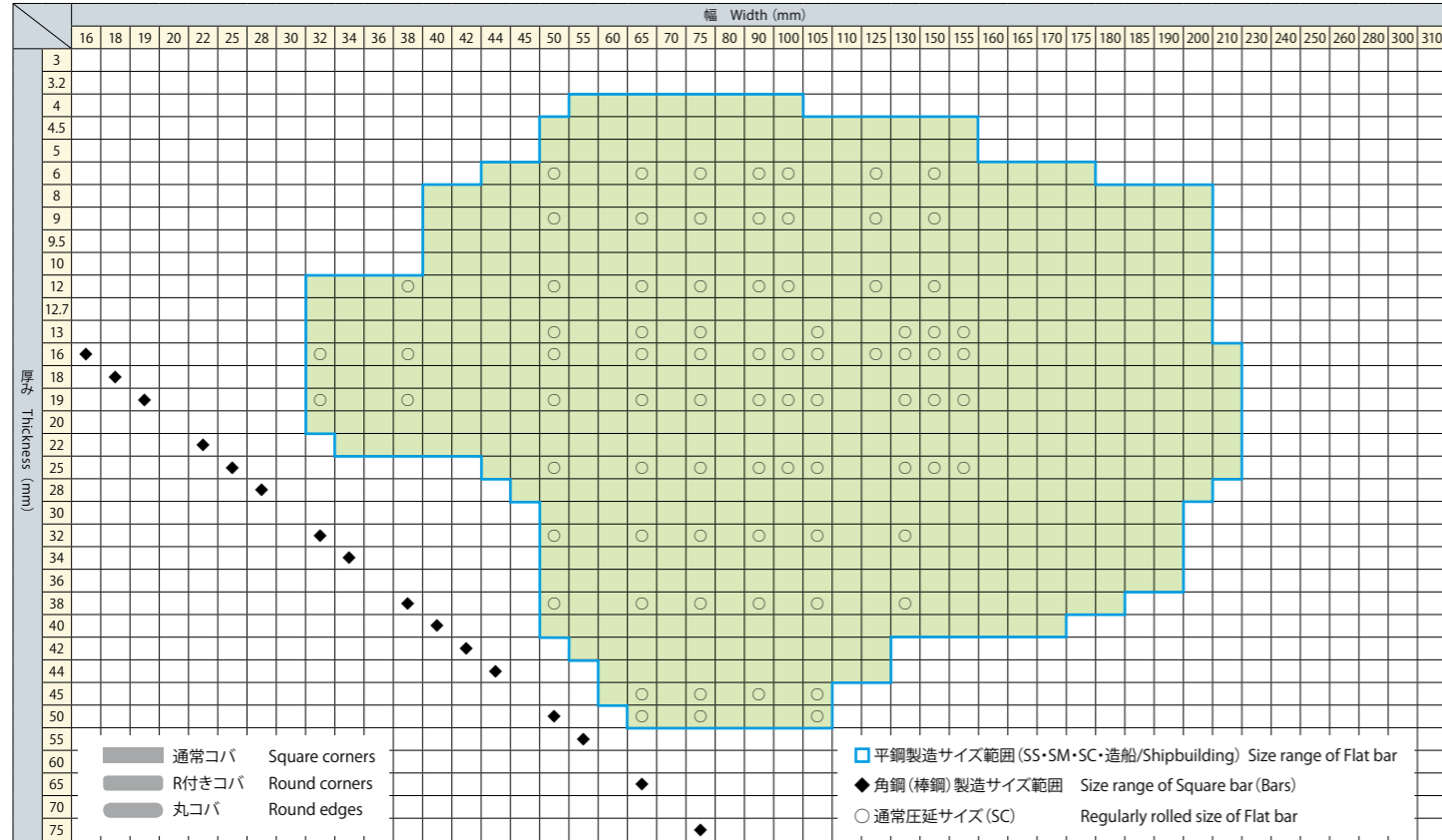
造船規格 Register of Shipping

船級規格 Ships Classification Standard			化学成分 Chemical Composition (%)														引張試験 Tensile Test						衝撃試験 Charpy Impact Test			
名称 Name	材料記号 Grade	平鋼 Flat bars	厚みThickness	C	Si	Mn	P	S	C+Mn/6	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Al	Ti	降伏点 YP (N/mm ²)	引張強さ TS (N/mm ²)	伸び EL (%)						(J) 0°C
																				5<t≤10	10<t≤15	15<t≤20	20<t≤25	25<t≤30	30<t≤40	
日本海事協会 NK ClassNK	※1 KA	○	≤A=50 ※2角鋼	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—
	※1 KA32	○	≤t=25	≤0.18	≤0.50	0.90~1.60	≤0.035	≤0.035	≤0.40	≤0.35	≤0.40	≤0.20	≤0.08	0.05~0.10	0.02~0.05	≥0.015	≤0.02	315≤	440~590	16	17	18	19	20	21	31≤
	※1 KA36	○	〃	≤0.18	≤0.50	0.90~1.60	≤0.035	≤0.035	≤0.40	≤0.35	≤0.40	≤0.20	≤0.08	0.05~0.10	0.02~0.05	≥0.015	≤0.02	355≤	490~620	15	16	17	18	19	20	34≤
アメリカ船級協会 ABS American Bureau of Shipping	※1 A	○	≤t=38	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—
	※1 AH32	○	≤t=25	≤0.18	0.10~0.50	0.90~1.60	≤0.035	≤0.035	—	≤0.35	≤0.40	≤0.20	≤0.08	0.05~0.10	0.02~0.05	0.015	≤0.02	315≤	440~590	16	17	18	19	20	21	31≤
※1 AH36	○	〃	〃	≤0.18	0.10~0.50	0.90~1.60	≤0.035	≤0.035	—	≤0.35	≤0.40	≤0.20	≤0.08	0.05~0.10	0.02~0.05	0.015	≤0.02	355≤	490~620	15	16	17	18	19	20	34≤
フランス船級協会 BV Bureau Veritas	※1 A	○	≤t=38	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—
ロイド船級協会 LR Lloyd's Register	※1 A	○	≤t=38	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—
ノルウェー船級協会 DNV Det Norske Veritas	※1 NV A	○	≤t=38	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	≤0.35	≤0.40	≤0.20	≤0.08	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—
韓国船級協会 KR Korean Register of Shipping	※1 A	○	≤t=38	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—
台湾船級協会 CR CR Classification Society	※1 A	○	≤t=38	≤0.21	≤0.50	2.5×C≤	≤0.035	≤0.035	≤0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	235≤	400~520	16	17	18	19	20	21	—

※1 詳細はお問い合わせ下さい。 ※1 Please contact us about the details. ※2 ご相談ください。 ※2 Please consult.

平鋼・角鋼(棒鋼)の製造サイズ範囲 (SS・SM・SC・造船)

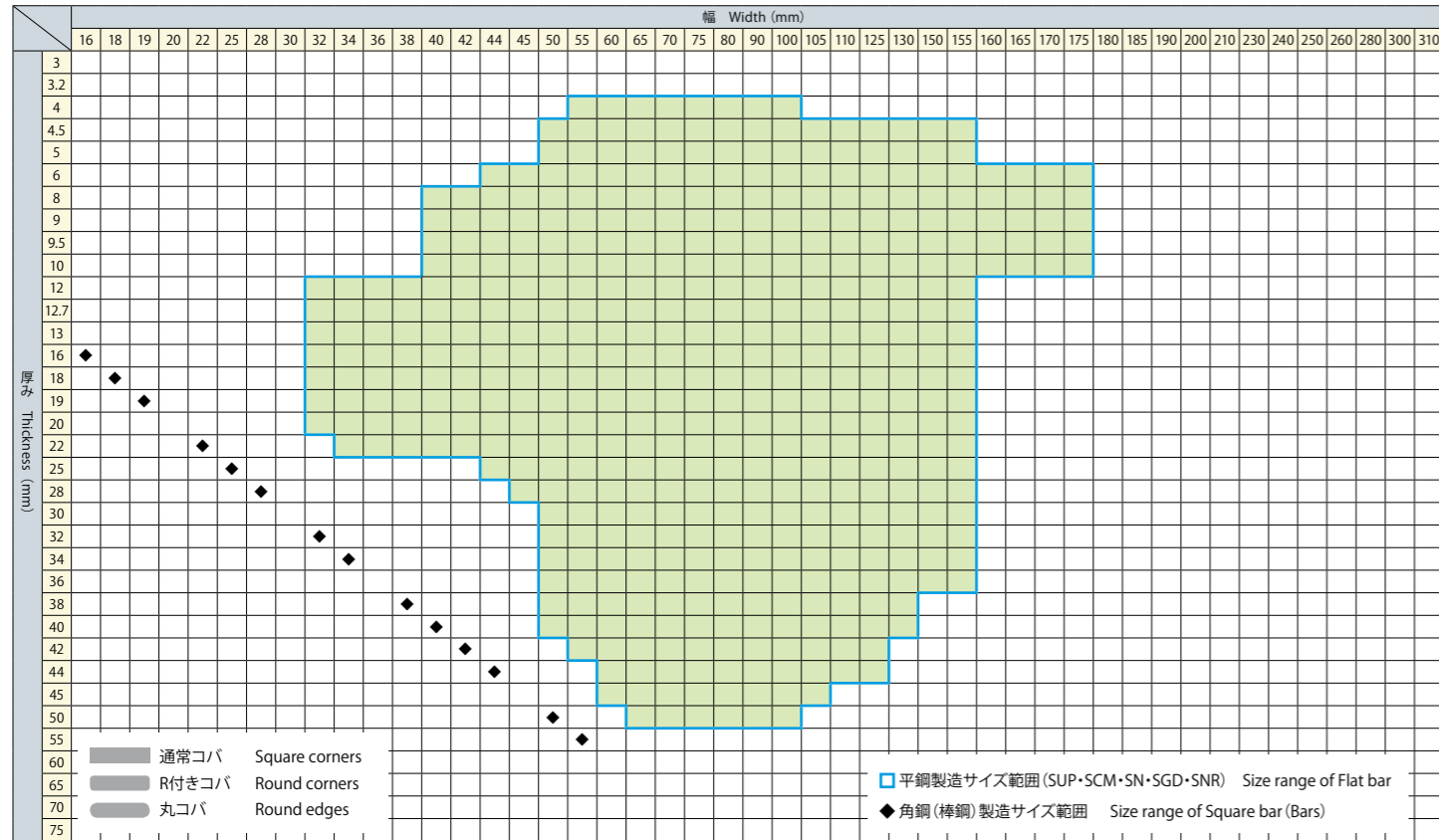
Size range of FLAT BAR & SQUARE BAR (BARS) (SS・SM・SC・Shipbuilding)



注)本シート記載の製造サイズ範囲は通常コバ形状の平鋼のものです。他のコバ形状の平鋼の製造サイズ範囲についてはお問い合わせ下さい。
This sheet shows the size range of flat bar with square corner. About the size range of flat bar with other shape of corner, please contact us.
本シート記載以外の製造サイズについては一度お問い合わせ下さい。
If you are interested in the size out of above range, please contact us.

平鋼・角鋼(棒鋼)の製造サイズ範囲 (SUP・SCM・SN・SGD・SNR)

Size range of FLAT BAR & SQUARE BAR (BARS) (SUP・SCM・SN・SGD・SNR)



注)本シート記載の製造サイズ範囲は通常コバ形状の平鋼のものです。他のコバ形状の平鋼の製造サイズ範囲についてはお問い合わせ下さい。
This sheet shows the size range of flat bar with square corner. About the size range of flat bar with other shape of corner, please contact us.
本シート記載以外の製造サイズについては一度お問い合わせ下さい。
If you are interested in the size out of above range, please contact us.

サイズ別単位質量及び結束重量表

Table of Unit Weight and Bundled Weight for each Size

サイズ size	単位質量 Unit Weight (kg/m)	単位 kg					
		5.5m			6.0m		
		1本当りの質量 Weight of a piece	本数 Quantity	重量 Weight of a Bundle	1本当りの質量 Weight of a piece	本数 Quantity	重量 Weight of a Bundle
4.5×100	3.53	19.4	102	1,979	21.2	102	2,162
6×50	2.36	13.0	150	1,950	14.2	150	2,130
6×65	3.06	16.8	112	1,882	18.4	112	2,061
6×75	3.53	19.4	96	1,862	21.2	96	2,035
6×90	4.24	23.3	78	1,817	25.4	78	1,981
6×100	4.71	25.9	72	1,865	28.3	72	2,038
6×125	5.89	32.4	56	1,814	35.3	56	1,977
6×150	7.06	38.8	48	1,862	42.4	48	2,035
6×165	7.77	42.7	30	1,281	46.6	30	1,398
6×175	8.24	45.3	30	1,359	49.4	30	1,482
9×50	3.53	19.4	100	1,940	21.2	100	2,120
9×65	4.59	25.2	76	1,915	27.5	76	2,090
9×75	5.3	29.2	63	1,840	31.8	63	2,003
9×90	6.36	35.0	54	1,890	38.2	54	2,063
9×100	7.06	38.8	48	1,862	42.4	48	2,035
9×125	8.83	48.6	40	1,944	53.0	40	2,120
9×150	10.6	58.3	32	1,866	63.6	32	2,035
9×165	11.7	64.4	20	1,288	70.2	20	1,404
9×175	12.4	68.2	20	1,364	74.4	20	1,488
9×180	12.7	69.9	21	1,466	76.2	21	1,600
9×200	14.1	77.6	20	1,552	84.6	20	1,692
12×38	3.58	19.7	96	1,891	21.5	96	2,064
12×50	4.71	25.9	75	1,942	28.3	75	2,122
12×65	6.12	33.7	56	1,887	36.7	56	2,055
12×75	7.06	38.8	48	1,862	42.4	48	2,035
12×90	8.48	46.6	39	1,817	50.9	39	1,985
12×100	9.42	51.8	36	1,865	56.5	36	2,034
12×125	11.8	64.9	28	1,817	70.8	28	1,982
12×150	14.1	77.6	24	1,862	84.6	24	2,030
12×165	15.5	85.3	16	1,365	93	16	1,488
12×175	16.5	90.8	16	1,453	99	16	1,584
12×180	17.0	93.5	16	1,496	102	16	1,632
12×200	18.8	103	15	1,545	113	15	1,695
16×38	4.77	26.2	66	1,729	28.6	66	1,888
16×50	6.28	34.5	55	1,898	37.7	55	2,074
16×65	8.16	44.9	44	1,976	49.0	44	2,156
16×75	9.42	51.8	36	1,865	56.5	36	2,034
16×90	11.3	62.2	30	1,866	67.8	30	2,034
16×100	12.6	69.3	26	1,802	75.6	26	1,966
16×125	15.7	86.4	22	1,901	94.2	22	2,072
16×150	18.8	103	18	1,854	113	18	2,034
16×165	20.7	114	15	1,710	124	15	1,860
16×175	22.0	121	12	1,452	132	12	1,584
16×180	22.6	124	12	1,488	136	12	1,632
16×200	25.1	138	13	1,794	151	13	1,963
19×38	5.67	31.2	60	1,872	34.0	60	2,040
19×50	7.46	41.0	45	1,845	44.8	45	2,016
19×65	9.69	53.3	36	1,919	58.1	36	2,092
19×75	11.2	61.6	30	1,848	67.2	30	2,016
19×90	13.4	73.7	27	1,990	80.4	27	2,171
19×100	14.9	82.0	24	1,968	89.4	24	2,146
19×125	18.6	102	18	1,836	112	18	2,016
19×150	22.4	123	16	1,968	134	16	2,144
19×165	24.6	135	16	2,160	148	16	2,368

※詳細はお問い合わせ下さい。 Please contact us about the details.

(JIS G 3194)

厚さの許容差 Thickness tolerance 単位 mm

等級 Grade	厚さ Thickness						
	t<6	6≤t<12	12≤t<15	15≤t<20	20≤t<25	25≤t<40	40≤t≤100
B級 Grade B	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6	±0.8	±1.0	±1.2

(JIS G 3194)

幅の許容差 Width tolerance 単位 mm

等級 Grade	幅 Width	
	w<50	50≤w
B級 Grade B	±0.8	±1.6% ただし、最大値±3.5 ±1.6% or maximum ±3.5 whichever is smaller

(JIS G 3194)

長さ方向の平たん度の許容差 Flatness tolerance in longitudinal direction

等級 Grade	許容差 Tolerance
B級 Grade B	全長の0.3%以内で最大値10mmとする。ただし、任意の長さ1mにつき3mm以内とする。 0.3% of the overall length or less or 10 mm whichever is smaller. 3 mm or less over any arbitrary 1 meter.

(JIS G 3194)

かど落ちの許容差 Tolerance for imperfect edges

等級 Grade	許容差 Tolerance
B級 Grade B	厚さの15%以下。ただし、最大値4mmとする。 15% of the thickness or less or 4 mm whichever is smaller.

(JIS G 3194)

横曲がりの許容差 Tolerance for transverse warp

等級 Grade	許容差 Tolerance
B級 Grade B	全長の0.3%以内とする。ただし、任意の長さ1mにつき4mm以内とする。 0.3% of the overall length or less and 4 mm or less over any arbitrary 1 meter.

(JIS G 3194)

幅方向の平たん度の許容差 Tolerance for transverse flatness

等級 Grade	許容差 Tolerance
B級 Grade B	幅の0.3%以下 0.3% of the width or less