

第2章 建築鋼材 二次部材

▶ 製品名をクリックすると、各ページに移動します

一般形鋼

- ▶ 溝形鋼 (CB) _____ 2- 1
- ▶ 等辺山形鋼 (AB) _____ 2- 2
- ▶ 不等辺山形鋼 (ABS) _____ 2- 4

平鋼

- ▶ 平鋼 (FB) _____ 2- 5

その他形鋼

- ▶ 丸鋼 (RB) _____ 2- 7
- ▶ T形鋼 (WTB) _____ 2- 7
- ▶ 平行フランジ溝形鋼 (PFC) : 非JIS品 _____ 2- 8
- ▶ R付山形鋼 (RAB) : 非JIS品 _____ 2- 8
- ▶ V形鋼 : 非JIS品 _____ 2- 9
- ▶ カラー形鋼 (AB、CB) : 非JIS品 _____ 2- 10
- ▶ 溝付山形鋼 : 非JIS品 _____ 2- 10
- ▶ 溝付き平鋼 (GFB) _____ 2- 11
- ▶ テーパー平鋼 (TFB) _____ 2- 12
- ▶ リブ付き平鋼 (RFB) _____ 2- 12

異形棒鋼

- ▶ 鉄筋コンクリート用棒鋼 (一般竹節鉄筋: クロコン[®])
(ねじ節鉄筋: ネジバー[®]) _____ 2- 13
- ▶ 高強度異形棒鋼 一般節: ハイテンバー[®]: 大臣認定品
ねじ節: ハイテンネジバー[®]: 大臣認定品 _____ 2- 15
- ▶ 機械式継手・定着工法用部材 _____ 2- 17
- ▶ 高強度せん断補強筋 (J フープ[®]785) _____ 2- 21
- ▶ ロールマット工法 _____ 2- 23
- ▶ リバーボン785 _____ 2- 24
- ▶ パックセバ[®] _____ 2- 25



PC鋼棒

- ▶ リバーウェル ————— 2- 26

床板

- ▶ QLデッキ ————— 2- 27
- ▶ JFデッキ® ————— 2- 28
- ▶ Jウェイブデッキ ————— 2- 29
- ▶ Jプランクデッキ ————— 2- 30

屋根下地材

- ▶ QLルーフ® ————— 2- 31

胴縁

- ▶ Mitsuwa74 ————— 2- 32
- ▶ エコザック ————— 2- 33

軽量形鋼

- ▶ 軽量形鋼 ————— 2- 34

溝形鋼 (CB)

溝形鋼

JFE 条鋼

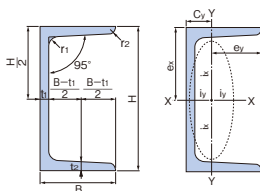
JIS G3192に規定されている形鋼です。

特長

▶ 多様な強度規格への対応

JIS規定のSS、SM等のほか相当海外規格、船級規格に対応した製品を提供します。

技術情報



■ 溝形鋼

寸法 mm					断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 cm Cy	断面二次 モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³	
A×B	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂				I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
75×40	5	7	8	4	8.818	6.92	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	1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125×65	6	8	8	4	17.11	13.4	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150×75	6.5	10	10	5	23.71	18.6	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
	9	12.5	15	7.5	30.59	24.0	2.31	1,050	147	5.86	2.19	140	28.3
180×75	7	10.5	11	5.5	27.20	21.4	2.13	1,380	131	7.12	2.19	153	24.3
200×80	7.5	11	12	6	31.33	24.6	2.21	1,950	168	7.88	2.32	195	29.1
200×90	8	13.5	14	7	38.65	30.3	2.74	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2
250×90	9	13	14	7	44.07	34.6	2.40	4,180	294	9.74	2.58	334	44.5
300×90	9	13	14	7	48.57	38.1	2.22	6,440	309	11.5	2.52	429	45.7

等辺山形鋼 (AB)

等辺山形鋼

JFE 条鋼

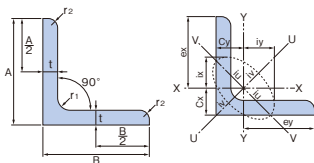
JIS G3192に規定されている形鋼です。

特長

▶ 多様な強度規格への対応

JIS規定のSS、SM等のほか相当海外規格、船級規格に対応した製品を提供します。

技術情報



■ 等辺山形鋼

寸法 mm			断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 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
A×B	t	r ₁ r ₂			C _x =C _y	I _x =I _y	I _u	I _v	i _x =i _y	i _u	i _v	Z _x =Z _y	
20×20	3	4	2	1.127	0.885	0.595	0.388	0.613	0.163	0.587	0.737	0.380	0.276
25×25	3	4	2	1.427	1.12	0.719	0.797	1.26	0.332	0.747	0.940	0.483	0.448
30×30	3	4	2	1.727	1.36	0.844	1.42	2.26	0.59	0.908	1.14	0.585	0.661
	5	4	3	2.746	2.16	0.917	2.14	3.37	0.902	0.882	1.11	0.573	1.03
40×40	3	4.5	2	2.336	1.83	1.09	3.53	5.60	1.46	1.23	1.55	0.790	1.21
	*4	4.5	2	3.066	2.41	1.13	4.55	7.23	1.88	1.22	1.54	0.783	1.59
	5	4.5	3	3.755	2.95	1.17	5.42	8.59	2.25	1.20	1.51	0.774	1.91
45×45	*6	4.5	3	4.445	3.49	1.20	6.31	9.97	2.64	1.19	1.50	0.771	2.26
	3	6.5	2	2.684	2.11	1.20	5.12	8.09	2.15	1.38	1.74	0.895	1.55
	4	6.5	3	3.492	2.74	1.24	6.50	10.30	2.70	1.36	1.72	0.880	2.00
50×50	5	6.5	3	4.302	3.38	1.28	7.91	12.50	3.29	1.36	1.71	0.874	2.46
	3	6.5	3	2.962	2.33	1.32	6.95	11.00	2.91	1.53	1.93	0.990	1.89
	4	6.5	3	3.892	3.06	1.37	9.06	14.40	3.76	1.53	1.92	0.983	2.49
60×60	5	6.5	3	4.802	3.77	1.41	11.1	17.50	4.58	1.52	1.91	0.976	3.08
	6	6.5	4.5	5.644	4.43	1.44	12.6	20.00	5.23	1.50	1.88	0.963	3.55
	8	6.5	4.5	7.364	5.78	1.52	16.1	25.40	6.76	1.48	1.86	0.958	4.62
65×65	4	6.5	3	4.692	3.68	1.61	16.0	25.40	6.62	1.85	2.33	1.19	3.66
	5	6.5	3	5.802	4.55	1.66	19.6	31.20	8.09	1.84	2.32	1.18	4.52
	6	6.5	3	6.892	5.41	1.70	23.0	36.60	9.51	1.83	2.30	1.17	5.36
70×70	5	8.5	3	6.367	5.00	1.77	25.3	40.10	10.5	1.99	2.51	1.28	5.35
	6	8.5	4	7.527	5.91	1.81	29.4	46.60	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
	8	8.5	6	9.761	7.66	1.88	36.8	58.30	15.3	1.94	2.44	1.25	7.96
70×70	5	8.5	4	6.837	5.37	1.89	31.5	49.90	13.0	2.15	2.70	1.38	6.16
	6	8.5	4	8.127	6.38	1.93	37.1	58.90	15.3	2.14	2.69	1.37	7.33
	7	8.5	5	9.358	7.35	1.97	42.0	66.70	17.4	2.12	2.67	1.36	8.35

■ 等辺山形鋼

寸法 mm				断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 cm C _x =C _y	断面二次 モーメント cm ⁴			断面二次半径 cm			断面係数 cm ³
A×B	t	r ₁	r ₂				I _x =I _y	I _u	I _v	i _x =i _y	i _u	i _v	
75×75	5	8.5	4	7.337	5.76	2.01	39.0	61.90	16.2	2.31	2.90	1.48	7.11
	6	8.5	4	8.727	6.85	2.06	46.1	73.20	19.0	2.30	2.90	1.48	8.47
	*8	8.5	6	11.36	8.92	2.12	58.1	92.30	24.0	2.26	2.85	1.45	10.8
	9	8.5	6	12.69	9.96	2.17	64.4	102	26.7	2.25	2.84	1.45	12.1
80×80	12	8.5	6	16.56	13.0	2.29	81.9	129	34.5	2.22	2.79	1.44	15.7
	6	8.5	4	9.327	7.32	2.18	56.4	89.60	23.2	2.46	3.10	1.58	9.70
80×80	*8	8.5	6	12.16	9.55	2.25	71.4	113	29.4	2.42	3.05	1.55	12.4
	90×90	6	10	5	10.55	8.28	2.42	80.7	128	33.4	2.77	3.48	1.78
7		10	5	12.22	9.59	2.46	93.0	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2
*8		10	5	13.87	10.9	2.50	105	166	43.2	2.75	3.46	1.77	16.1
*9		10	5	15.50	12.2	2.53	114	181	46.9	2.72	3.43	1.75	17.6
10		10	7	17.00	13.3	2.57	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
13		10	7	21.71	17.0	2.69	156	248	65.3	2.68	3.38	1.73	24.8
100×100	*6	10	5	11.75	9.22	2.66	112	178	46.3	3.09	3.89	1.98	15.3
	7	10	5	13.62	10.7	2.71	129	205	53.2	3.08	3.88	1.98	17.7
	*8	10	6	15.42	12.1	2.75	145	230	59.4	3.06	3.86	1.96	19.9
	*9	10	7	17.19	13.5	2.78	159	253	65.3	3.04	3.84	1.95	22.1
	10	10	7	19.00	14.9	2.82	175	278	72.0	3.04	3.83	1.95	24.4
	13	10	7	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3.00	3.78	1.94	31.1
120×120	8	12	5	18.76	14.7	3.24	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
	*10	12	6	23.15	18.2	3.32	314	499	129	3.68	4.64	2.36	36.2
	*12	12	8.5	27.36	21.5	3.39	363	576	149	3.64	4.59	2.33	42.1
130×130	9	12	6	22.74	17.9	3.53	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
	*10	12	6	25.15	19.7	3.57	403	641	165	4.00	5.05	2.56	42.8
	*11	12	8.5	27.39	21.5	3.59	432	687	177	3.97	5.01	2.54	45.9
	12	12	8.5	29.76	23.4	3.64	467	743	192	3.96	5.00	2.54	49.9
	15	12	8.5	36.75	28.8	3.76	568	902	234	3.93	4.95	2.53	61.5
150×150	10	14	7	29.21	22.9	4.05	627	997	258	4.63	5.84	2.97	57.3
	*11	14	7	32.00	25.1	4.10	684	1,090	281	4.62	5.83	2.96	62.8
	12	14	7	34.77	27.3	4.14	740	1,180	304	4.61	5.82	2.96	68.1
	15	14	10	42.74	33.6	4.24	888	1,410	365	4.56	5.75	2.92	82.6
	*16	14	10	45.43	35.7	4.28	940	1,490	386	4.55	5.73	2.92	87.7
	19	14	10	53.38	41.9	4.40	1,090	1,730	451	4.52	5.69	2.91	103
175×175	12	15	11	40.52	31.8	4.73	1,170	1,860	480	5.38	6.78	3.44	91.8
	15	15	11	50.21	39.4	4.85	1,440	2,290	589	5.35	6.75	3.42	114
200×200	15	17	12	57.75	45.3	5.46	2,180	3,470	891	6.14	7.75	3.93	150
	20	17	12	76.00	59.7	5.67	2,820	4,490	1,160	6.09	7.68	3.90	197
	25	17	12	93.75	73.6	5.86	3,420	5,420	1,410	6.04	7.61	3.88	242
250×250	25	24	12	119.4	93.7	7.10	6,950	11,000	2,860	7.63	9.62	4.90	388
	35	24	18	162.6	128	7.45	9,110	14,400	3,790	7.49	9.42	4.83	519

注) *印は事前にご相談ください。
■印はJFEスチールの製品を示します。

不等辺山形鋼 (ABS)

不等辺山形鋼

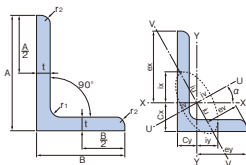
JFE 条鋼

JIS G3192に規定されている形鋼です。

特長

▶ 多様な強度規格への対応

JIS規定のSS、SM等のほか相当海外規格、船級規格に対応した製品を提供します。



■ 不等辺山形鋼 (製造者: JFE 条鋼 (株))

寸法 mm		断面積 cm ²	単位質量 kg/m	重心 cm		断面二次 モーメント cm ⁴				断面二次半径 cm				tan α	断面係数 cm ³	
A×B	t r ₁ r ₂			C _x C _y	I _x I _y I _u I _v	i _x i _y i _u i _v	Z _x Z _y									
100×75	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								
125×75	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								
150×90	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								

注) 長辺側のr₂は直角に近い形になっています。

平鋼 (FB)

熱間圧延平鋼

JFE 条鋼

JIS G3194に規定されている形鋼です。

特長

▶ 多様な強度規格への対応

JIS規定のSS、SM等のほか相当海外規格、船級規格に対応した製品を提供します。

技術情報

■ 平鋼および鋼板の重量寸法表

平鋼 その1 (JIS G 3194)

標準断面寸法			断面面積 cm ²	単位重量 kg/m	標準断面寸法			断面面積 cm ²	単位重量 kg/m	標準断面寸法			断面面積 cm ²	単位重量 kg/m	
厚さ mm	幅 mm	厚さ mm			幅 mm	厚さ mm	幅 mm			厚さ mm	幅 mm				
4.5	25	1.125	0.88	8	300	24.00	18.80	16	50	8.000	6.28	22	200	44.00	34.5
	32	1.440	1.13		350	28.00	22.00		65	10.40	8.16		230	50.60	39.7
	38	1.710	1.34		400	32.00	25.10		75	12.00	9.42		250	55.00	43.2
	44	1.980	1.55	9	25	2.250	1.77		90	14.40	11.3		280	61.60	48.4
	50	2.250	1.77		32	2.880	2.26		100	16.00	12.6		300	66.00	51.8
	65	2.925	2.30		38	3.420	2.68		125	20.00	15.7		350	77.00	60.4
	75	3.375	2.65		44	3.960	3.11		150	24.00	18.8		400	88.00	69.1
	90	4.050	3.18		50	4.500	3.53		180	28.80	22.6		450	99.00	77.7
	100	4.500	3.53		65	5.850	4.59		200	32.00	25.1		500	110.00	86.4
	125	5.625	4.42		75	6.750	5.30		230	36.80	28.9		25	50	12.50
150	6.750	5.30	90		8.100	6.36	250	40.00	31.4	65	16.25	12.8			
6	25	1.500	1.18		100	9.000	7.06	280	44.80	35.2	75	18.75		14.7	
	32	1.920	1.51		125	11.25	8.83	300	48.00	37.7	90	22.50		17.7	
	38	2.280	1.79	150	13.50	10.60	350	56.00	44.0	100	25.00	19.6			
	44	2.640	2.07	180	16.20	12.70	400	64.00	50.2	125	31.25	24.5			
	50	3.000	2.36	200	18.00	14.10	450	72.00	56.5	150	37.50	29.4			
	65	3.900	3.06	230	20.70	16.20	500	80.00	62.8	180	45.00	35.3			
	75	4.500	3.53	250	22.50	17.70	19	38	7.220	5.67	28	200		50.00	39.2
	90	5.400	4.24	280	25.20	19.80		44	8.360	6.56		230		57.50	45.1
	100	6.000	4.71	300	27.00	21.20		50	9.500	7.46		250	62.50	49.1	
	125	7.500	5.89	350	31.50	24.70		65	12.35	9.69		280	70.00	55.0	
150	9.000	7.06	400	36.00	28.30	75		14.25	11.2	300		75.00	58.9		
180	10.80	8.48	12	25	3.000	2.36		90	17.10	13.4		350	87.50	68.7	
200	12.00	9.42		32	3.840	3.01		100	19.00	14.9		400	100.0	78.5	
230	13.80	10.8		38	4.560	3.58		125	23.75	18.6		450	112.5	88.3	
250	15.00	11.8		44	5.280	4.14		150	28.50	22.4		500	125.0	98.1	
280	16.80	13.2		50	6.000	4.71		180	34.20	26.8		32	75	21.00	16.5
300	18.00	14.1		65	7.800	6.12	200	38.00	29.8	90	25.20		19.8		
8	25	2.000		1.57	75	9.000	7.06	230	43.70	34.3	100		28.00	22.0	
	32	2.560		2.01	90	10.80	8.48	250	47.50	37.3	125		35.00	27.5	
	38	3.040		2.39	100	12.00	9.42	280	53.20	41.8	150		42.00	33.0	
	44	3.520		2.76	125	15.00	11.80	300	57.00	44.7	180		50.40	39.6	
	50	4.000	3.14	150	18.00	14.10	350	66.50	52.2	200	56.00		44.0		
	65	5.200	4.08	180	21.60	17.00	400	76.00	59.7	230	64.40		50.6		
	75	6.000	4.71	200	24.00	18.80	450	85.50	67.1	250	70.00		55.0		
	90	7.200	5.65	230	27.60	21.70	500	95.00	74.6	280	78.40		61.5		
	100	8.000	6.28	250	30.00	23.60	22	50	11.00	8.64	300	84.00	65.9		
	125	10.00	7.85	280	33.60	26.40		65	14.30	11.2	350	98.00	76.9		
150	12.00	9.42	300	36.00	28.30	75		16.50	13.0	400	112.0	87.9			
180	14.40	11.3	350	42.00	33.00	90		19.80	15.5	450	126.0	98.9			
200	16.00	12.6	400	48.00	37.70	100		22.00	17.3	500	140.0	110			
230	18.40	14.4	16	32	5.120	4.02		125	27.50	21.6	28	75	24.0	18.8	
250	20.00	15.7		38	6.080	4.77		150	33.00	25.9		90	28.8	22.6	
280	22.40	17.6		44	7.040	5.53		180	39.60	31.1		100	32.00	25.1	

■ 平鋼 その2 (JIS G 3194)

標準断面 寸法	断面 面積 cm ²		単位 重量 kg/m	標準断面 寸法	断面 面積 cm ²		単位 重量 kg/m	標準断面 寸法	断面 面積 cm ²		単位 重量 kg/m							
	厚さ mm	幅 mm			厚さ mm	幅 mm			厚さ mm	幅 mm								
32	125	40.00	31.4	36	150	54.00	42.4	40	125	50.00	39.2	45	100	45.00	35.3			
	150	48.00	37.7		180	64.80	50.9		150	60.00	47.1		125	56.25	44.2	125	56.25	44.2
	230	73.60	57.8		200	72.00	56.5		180	72.00	56.5		150	67.50	53.0	150	67.50	53.0
	250	80.00	62.8		230	82.80	65.0		200	80.00	62.8		180	81.00	63.6	180	81.00	63.6
	280	89.60	70.3		250	90.00	70.6		230	92.00	72.2		250	112.5	88.3	250	112.5	88.3
	300	96.00	75.4		280	100.8	79.1		250	100.0	78.5		280	126.0	98.9	280	126.0	98.9
	350	112.0	87.9		300	108.0	84.8		300	112.0	87.9		300	135.0	106.0	300	135.0	106.0
	400	128.0	100		350	126.0	98.9		300	120.0	94.2		350	157.5	124.0	350	157.5	124.0
	450	144.0	113		400	144.0	113.0		400	140.0	110.0		400	180.0	141.0	400	180.0	141.0
	500	160.0	126		450	162.0	127.0		450	160.0	126.0		450	202.5	159.0	450	202.5	159.0
36	75	27.00	21.2	500	180.0	141.0	500	200.0	157.0	500	225.0	177.0						
	90	32.40	25.4	75	30.00	23.6	75	33.75	26.5									
	100	36.00	28.3	90	36.00	28.3	90	40.50	31.8									
	125	45.00	35.3	100	40.00	31.4												
				40	90	36.00	28.3											

■ 平鋼の製造寸法 (JFE 条鋼)



B t	25	32	38	44	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	150	180	200
4.5	○	○	○	○	○	*	○				*	○	*					
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	○	○		
9	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	◎	*	*	*	○		
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●
12.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	●	*	*	●	*		*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	◎	*	*	*	*	●	●
14											*	◎	*	*	●	●	●	
16		○	○	*	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●
18			*	*	*	*	*	*	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*
19			*	○	○	*	○	*	○	*	◎	*	*	◎	◎	◎	●	●
22					○	*	○	*	○	*	◎	◎	*	*	◎	◎	●	●
25					○	*	○	*	○	*	◎	◎	*	*	◎	◎	●	●

備考 ○：シャープエッジのみ ●：コーナー R 付のみ ◎：シャープエッジおよびコーナー R 付 対応可
*印は事前にご相談下さい。

丸鋼 (RB)

熱間圧延棒鋼

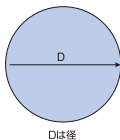
JFE 条鋼

JIS G3191に規定されている丸棒です。強度規格SS400を製造しています。

技術情報

〈寸法・形状〉

径 (mm)	断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)
13	132.7	1.04
16	201.1	1.58
19	283.5	2.23
22	380.1	2.98
25	490.9	3.85



※備考 長さは5.5m、6.0m～12.0m (1mとび)。その他の長さについては、ご相談ください。

鋼建築
二次部材

T形鋼 (WTB)

T形鋼

JFE 条鋼

JIS G3192に規定されている形鋼です。ビルドアップT形鋼フランジ用途や、鋼管杭の繋ぎ部材に使われています。

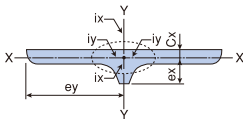
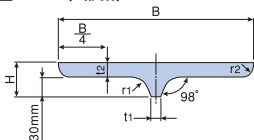
特長

▶ 多様な強度規格への対応

JISに規定されているSS強度規格に対応した製品を、自社製鋼、自社圧延で高精度・高品質に製造しています。

技術情報

■ WTB (T形鋼)



断面二次モーメント $I=ai^2$ 断面係数 $Z=I/e$
 断面二次半径 $i=\sqrt{I/a}$ (a:断面積)

〈寸法・形状および断面性能表〉

断面寸法mm							断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	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)	
H×B	B	H	tr	t ₂	r ₁	r ₂				Cx	I _x	I _y	ix	iy	Z _x
125×9	125	39	12	9	6	3	16.19	12.7	1.00	15.6	147	0.981	3.02	5.37	23.6

※備考 (1)長さは5.5m～18.5m (0.5mとび)。その他の長さについては、ご相談ください。
 (2)ご注文の際にあらかじめご相談ください。

平行フランジ溝形鋼(PFC):非JIS品

平行フランジ溝形鋼

JFE 条鋼

JIS溝形鋼はフランジ厚みが幅方向に変化していますが、等厚フランジにした溝形鋼で、AS/NZS規格に対応しています。

特長

C姿勢での曲げ剛性が高く、フランジをボルト締結する場合、テーパ座金が不要です。

技術情報

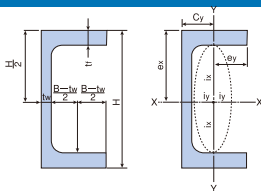
■ PFC (平行フランジ溝形鋼)

断面二次モーメント $I=ai^2$

断面二次半径 $i=\sqrt{i/a}$

断面係数 $Z=l/e$

(a: 断面積)



〈寸法・形状および断面性能表〉

	寸法mm		断面積 (cm ²)	単位 質量 (kg/m)	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)	
	H×B×t×tw	r			lx	ly	lx	ly	ix	iy	Zx	Zy
75PFC	75×40×6.1×3.8	8	7.5	5.90	0	1.37	68.3	12.0	3.1	1.26	18.2	4.6
100PFC	100×50×6.7×4.2	8	10.6	8.31	0	1.67	173.5	26.7	4.04	1.59	34.7	8.0
125PFC	125×65×7.5×4.7	8	15.2	11.9	0	2.18	396.9	65.8	5.11	2.08	63.5	15.2
※150PFC	150×75×9.5×6	10	22.5	17.7	0	2.49	833.9	128.6	6.08	2.39	111.2	25.7
※180PFC	180×75×11×6	12	26.6	20.9	0	2.45	1413.1	150.9	7.29	2.38	157.0	29.9
※200PFC	200×75×12×6	12	29.2	22.9	0	2.44	1910.3	165.3	8.09	2.38	191.0	32.7

※備考 ※印については、ご注文の際にあらかじめご相談ください。

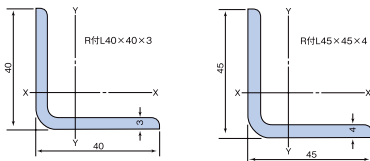
R付山形鋼(RAB):非JIS品

R付山形鋼

JFE 条鋼

フェンス胴縁材として開発された山形鋼で、人と接することを考え鋭利な頂部を丸めています。強度規格SS400で製造しています。

〈断面図〉



〈断面性能〉

胴縁	断面積 (cm ²)	単位 質量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)			断面二次半径 (cm)			断面係数 (cm ³)
			ly=lx	最大Iu	最大Iv	ix=iy	最大iu	最大iv	
R付L30×30×3	1.673	1.31	1.39	2.26	0.53	0.913	1.16	0.563	0.653
R付L40×40×3	2.283	1.79	3.47	5.60	1.34	1.23	1.57	0.77	1.20
R付L45×45×4	3.391	2.66	6.45	10.3	2.61	1.38	1.74	0.88	1.99

V形鋼：非JIS品

V形鋼

JFE 条鋼

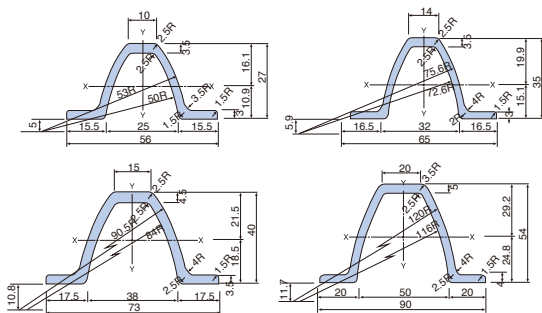
フェンスの柱部分に使われている鋼材です。V形の特殊な形状を熱間圧延で製造しています。

特長

▶環境対応

建築用途で使用されるため、ホルムアルデヒド放散量(シックハウス対策)でF☆☆☆☆相当の塗料を使用しています。

〈断面図〉



〈断面性能〉

主柱	断面積 (cm ²)	単位 質量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)	
			Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
VA形鋼	2.656	2.09	2.56	5.95	0.98	1.50	1.59	2.12
VAB形鋼	3.466	2.72	4.74	9.60	1.17	1.66	2.38	2.95
VB形鋼	4.570	3.59	9.23	13.1	1.42	1.69	4.29	3.59
VC形鋼	6.667	5.23	24.4	37.0	1.91	2.35	8.35	8.22

カラー形鋼 (AB、CB) : 非JIS品

下地塗装済み形鋼

JFE 条鋼

形状はJIS G3192に規定されている形鋼に、工場で下地塗装をした製品です。建築工事での工期短縮に役立っています。

特長

▶ 環境対応

建築用途で使用されるため、ホルムアルデヒド放散量(シックハウス対策)でF☆☆☆☆相当の塗料を使用しています。

鋼建築
二次部材

溝付山形鋼 : 非 JIS 品

溝付山形鋼

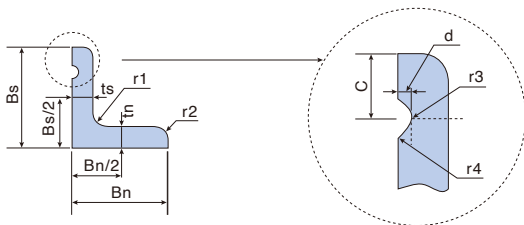
JFE 条鋼

フランジの一辺に長手方向の溝が付いた山形鋼です。鉄道線路において、車輪の脱線を防ぐことを目的としたガード材に使用されています。

特長

▶ 高精度な形状

工程省略、歩留向上に貢献します。



〈寸法・形状および断面性能表〉

寸法mm								断面積 (cm ²)	単位 質量 (kg/m)	重心の 位置 (cm)		断面二次 モーメント (cm ⁴)			
A×B	t	r1	r2	c	d	r3	r4			Cx	Cy	Ix	Iy	max Iu	min Iu
90×90	13	10	7	20	4	4	2	21.45	16.8	2.64	2.72	155	152	241	64.9

寸法mm								断面二次半径 (cm)				断面係数 (cm ³)	
A×B	t	r1	r2	c	d	r3	r4	ix	iy	max Iu	min Iu	Zx	Zy
90×90	13	10	7	20	4	4	2	2.69	2.66	3.35	1.74	24.6	23.8

溝付き平鋼 (GFB)

異形平鋼

JFE 条鋼

平鋼の幅中央部に溝をつけたもので、コンクリート杭の接合部材に使われています。

特長

▶ 高精度な形状

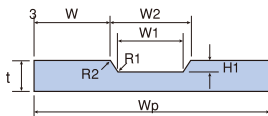
工程省略、歩留向上に貢献します。

鋼建築
二次部材

技術情報

■ 異形平鋼

GFB (溝付き平鋼)



〈寸法・形状〉

サイズ	断面寸法						単位質量 (kg/m)
	厚さ	幅	溝の寸法				
	t	ly	W1	W2	W3	H1	
14×110	14	110	18.15	22.15	44.0	5	11.3
16×110	16	110	28.15	32.95	38.6	6	12.4
17×110	17	110	26.15	30.15	40.0	5	13.6

テーパー平鋼 (TFB)

異形平鋼

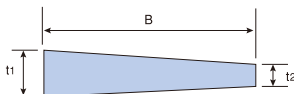
JFE 条鋼

幅方向に厚みを変えることで、曲げ加工後等厚になるように設計された製品です。

特長

▶ 高精度な形状

工程省略、歩留り向上に貢献します。



〈寸法・形状〉

サイズ	厚さ		幅 B(mm)	単位質量 (kg/m)
	t1(mm)	t2(mm)		
18.2×15.2×82.0	18.2	15.2	82.0	10.7
18.2×15.2×92.0	18.2	15.2	92.0	12.1
21.3×18.1×92.0	21.3	18.1	92.0	14.2
21.2×18.2×102.0	21.2	18.2	102.0	15.8
21.2×18.2×112.0	21.2	18.2	112.0	17.3

リブ付き平鋼 (RFB)

異形平鋼

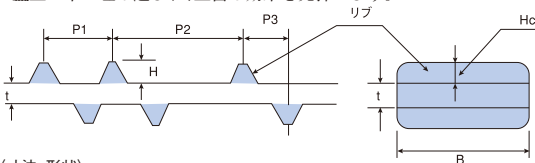
JFE 条鋼

平鋼に幅方向リブ(節)を設け、長手に配置した製品です。

特長

▶ 滑り止め

盛土の中に埋め込まれ、土留め効果を発揮します。



〈寸法・形状〉

サイズ	厚さ	幅	リブ間隔			リブ高さ	単位質量 (kg/m)
	t (mm)	B (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	H (mm)	
RFB4×60	4	60	43 ~ 52	103 ~ 118	16以上	3	2.02
RFB4×80	4	80					2.69

鉄筋コンクリート用棒鋼

(一般竹節鉄筋:クロコン[®])

(ねじ節鉄筋:ネジバー[®])

鉄筋コンクリート用棒鋼

JFE 条鋼

鋼建築
二次部材

JIS G3112に規定されている異形棒鋼です。
竹節と、機械式継手に対応したねじ節を準備しています。

特長

▶ 広範囲なサイズ展開

JIS規定のD10 ~ D51まで、強度規格SD295 ~ SD490までを製造しています。

▶ 高品質

自社電炉で素材を溶製、圧延しており、高品質な製品をお届けします。

▶ 施工効率の向上

機械式継手等、施工に必要な部材を取り揃えています。

技術情報

■ 化学成分

種類の記号	化学成分 %					
	C	Si	Mn	P	S	Ceq ^{*1}
SD 295	0.27以下	0.55以下	1.50以下	0.050以下	0.050以下	—
SD 345	0.27以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	0.040以下	0.60以下
SD 390	0.29以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.65以下
SD 490	0.32以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.70以下

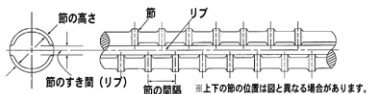
* 1 Ceq=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

■ 機械的性質

種類の記号	引張試験					曲げ性試験	
	降伏点又は 0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	降伏比 %	試験片	伸び%	曲げ 角度	内側半径
SD 295	295以上	440 ~ 600	—	2号に準じるもの	16以上	180°	D16以下 公称直径の1.5倍
				14A号に準じるもの	17以上		D16越え 公称直径の 2倍
SD 345	345 ~ 440	490以下	80以下	2号に準じるもの	18以上	180°	D16以下 公称直径の1.5倍
				14A号に準じるもの	19以上		D16越えD41以下 公称直径の 2倍 D51 公称直径の2.5倍
SD 390	390 ~ 510	560以上	80以下	2号に準じるもの	16以上	180°	公称直径の2.5倍
				14A号に準じるもの	17以上		
SD 490	490 ~ 625	620以上	80以下	2号に準じるもの	12以上	90°	公称直径の 2倍
				14A号に準じるもの	13以上		

- 備考 1.耐力は永久ひずみ0.2%で測定するものとします。
 2.D32を越えるものの伸びについては、呼び名3を増すごとに上表の伸び値からそれぞれ2%減じます。
 ただし、減ずる限度は4%とします。
 3.引張試験の試験片は、JIS Z 2201による。
 4.大臣認定品、靱性保証型鉄筋の詳細についてはお問い合わせください。

■ 製品形状 [クロコン]
形状および各部の名称



寸法・単位質量および節の許容差

呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (mm)	公称断 面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	節の平均 間隔の最大値	節の高さ		節のすきま の和の最大値 (mm)
						最小値 (mm)	最大値 (mm)	
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 1.耐力は永久ひずみ0.2%で測定するものとします。

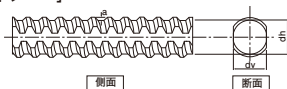
2.D32を越えるものの伸びについては、呼び名3を増すごとに上表の伸び値からそれぞれ2%減じます。
ただし、減ずる限度は4%とします。

指定長さ (m)

呼び名	長さ									
D10～D51	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	
	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	

※12m越えについては、お問い合わせください。

■ 製品形状 [ネジバー]



■ 形状および各部の名称

注文寸法に対し、切断長は+0～5mmの許容範囲で製造することが可能です。

呼び名	公称 直径 (mm)	公称 周長 (cm)	公称 断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	基円径		ふし高さ a (mm)	ピッチ P (mm)	ふしのす き間の和 の最大値 (mm)
					dh (mm)	dv (mm)			
D13	12.7	4.0	1.267	0.995	12.0	11.7	0.95	7.0	10.0
D16	15.9	5.0	1.986	1.56	15.2	14.9	1.35	8.0	12.5
D19	19.1	6.0	2.865	2.25	18.0	17.6	1.75	8.0	15.0
D22	22.2	7.0	3.871	3.04	21.0	20.7	1.90	9.0	17.5
D25	25.4	8.0	5.067	3.98	24.1	23.8	2.15	10.2	20.0
D29	28.6	9.0	6.424	5.04	27.3	26.8	2.45	11.7	22.5
D32	31.8	10.0	7.942	6.23	30.4	30.0	2.65	12.8	25.0
D35	34.9	11.0	9.566	7.51	33.4	32.8	2.95	13.9	27.5
D38	38.1	12.0	11.40	8.95	36.4	35.9	3.20	15.0	30.0
D41	41.3	13.0	13.40	10.5	39.4	38.9	3.50	16.2	32.5
D51	50.8	16.0	20.27	15.9	48.3	47.4	4.20	19.0	40.0

高強度異形棒鋼

一般節:ハイテンバー®:大臣認定品

ねじ節:ハイテンネジバー®:大臣認定品

鉄筋コンクリート用棒鋼

JFE 条鋼

JIS G3112に規定されている形状で、さらに高強度にした異形棒鋼です。

特長

▶ 多様な強度製品

降伏強度 590MPa、685MPaの製品を用意しております。

区分	強度区分	種類の記号	認定番号
異形棒鋼	590MPa	USD590B	MSRB-0088
	685MPa	USD685A	MSRB-0089
		USD685B	MSRB-0093

▶ 高品質

自社電炉で素材を溶製、圧延しており、高品質な製品をお届けします。

▶ 施工効率の向上

機械式継手等、施工に必要な部材を取り揃えています。

技術情報

■ 化学成分

強度区分	種類の記号	化学成分 (%)						
		C	Si	Mn	P	S	C+Mn/6	C+Si/5+Mn/6
590B	USD590B	0.20-0.40	0.10-0.90	0.80-1.80	0.04 以下	0.04 以下	0.64 以下	0.62 以上
685A	USD685A	0.25-0.45	0.10-1.50	0.80-1.80	0.03 以下	0.03 以下	0.68 以下	0.65 以上
685B	USD685B	0.31-0.41	1.05-1.50	1.00-1.60	0.03 以下	0.03 以下	0.68 以下	0.65 以上

■ 機械的性質

強度区分	種類の記号	降伏点又は耐力	引張強さ	降伏比 ¹⁾	降伏棚の歪み度 ²⁾	試験片	伸び	曲げ性	
		(N/mm ²)	(N/mm ²)	(%)	(%)		(%)	曲げ角度	内側半径 ³⁾
590B	USD590B	590 ~ 650	738 以上	80 以下	1.4 以上	14A号に準じるもの	12 以上	90°	2D
685A	USD685A	685 ~ 785	806 以上	85 以下	1.4 以上	14A号に準じるもの	10 以上	90°	2D
685B	USD685B	685 ~ 755	856 以上	80 以下	1.4 以上	14A号に準じるもの	10 以上	90°	2D

(注) 1) 「降伏比」は「降伏点又は0.2%耐力」を「引張強さ」で除したものの。

2) 「降伏棚の歪み度」は規格降伏点又は0.2%耐力の上限値を異形棒鋼の実S-Sカーブが通過する時の歪の値

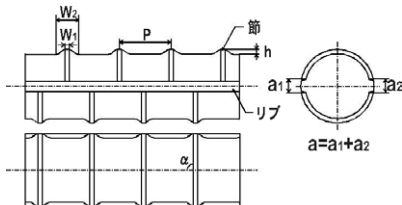
3) D: 公称直径

■ 製品形状

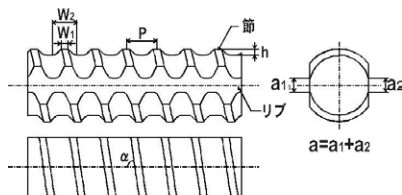
形状・寸法・単位質量および許容差

呼び名	区分	公称直径 (d) mm	公称断面積 (S) cm ²	単位質量の基準値 kg/m	単位質量の許容率 %	節の平均間隔 (P) mm	節の高さ (h) mm	節の隙間の合計 (a)の最大値 mm	節の上幅 (W ₁) mm	節の下幅 (W ₂) mm	節と軸線との角度 (α)
D32	一般筋	31.8	7.942	6.23	± 3.5	14.1 ~ 22.3	1.6 ~ 2.6	19.5	2.3 ~ 4.0	11.0 ~ 17.4	86 ~ 90
	ねじ筋					12.3 ~ 13.3	1.7 ~ 3.1	19.5	2.1 ~ 3.8	5.9 ~ 12.8	81 ~ 85
D35	一般筋	34.9	9.566	7.51		16.2 ~ 24.4	1.7 ~ 2.7	21.5	2.5 ~ 4.4	12.1 ~ 18.5	86 ~ 90
	ねじ筋					13.4 ~ 14.4	1.8 ~ 3.2	20.0	2.2 ~ 4.1	7.0 ~ 13.9	81 ~ 85
D38	一般筋	38.1	11.40	8.95		18.5 ~ 26.7	1.9 ~ 2.9	23.5	2.8 ~ 4.9	12.7 ~ 19.1	86 ~ 90
	ねじ筋					14.5 ~ 15.5	1.9 ~ 3.3	21.5	2.5 ~ 4.6	7.7 ~ 14.6	81 ~ 85
D41	一般筋	41.3	13.40	10.5		20.7 ~ 28.9	2.1 ~ 3.1	25.5	2.8 ~ 6.0	13.1 ~ 19.5	86 ~ 90
	ねじ筋					15.7 ~ 16.7	2.2 ~ 3.6	22.0	3.0 ~ 6.2	9.0 ~ 15.9	81 ~ 85

一般筋



ねじ筋



備考

- 公称直径 (d) は、有効数字3桁に丸めた値をいう。
- 公称断面積及び単位質量の算出方法は次による。
 - 公称断面積 (S) = $0.7854 \times d^2 / 100$: 有効数字4桁に丸めた値をいう。
 - 単位質量の基準値 = $0.785 \times S$: 有効数字3桁に丸めた値をいう。
- 節の平均間隔、節の高さ、節の幅は、小数点以下1桁に丸めた値をいう。
- 節の隙間の合計は、小数点以下1桁に丸めた値をいう。
 リブと節とが離れている場合、及びリブがない場合には節の欠損部の幅を、
 また、節とリブとが接続している場合にはリブの幅を、それぞれ節の隙間とする。

機械式継手・定着工法用部材

JFE 条鋼

施工効率の向上を図る各種部材です。

ネジカプラー[®]、ネジプレート[®]、ネジグラウト[®]、他

特長

▶ 多様な工法への対応

技術情報

■ 金物の認証番号及び機械的性質

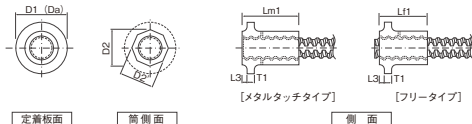


製品	規格	種類	降伏点 (N/mm)	引張強度 (N/mm)	伸び (%)
ネジカプラー	JIS G 5503	FCAD1200	900 以上	1,200 以上	2 以上
ハイテックカプラー	JIS G 5503	FCAD1400-1	1,100 以上	1,400 以上	1 以上
ネジプレート	JIS G 5503	FCAD1200	900 以上	1,200 以上	2 以上
ナット ¹⁾	JIS G 5502	FCD600	370 以上	600 以上	3 以上
	JIS G 4051	S45C	345 以上	570 以上	10 以上

1) ナットはネジカプラー（無機グラウト固定式）のみ

※製品を現場で長期保管する場合は、発錆に十分注意した処理を行ってください。

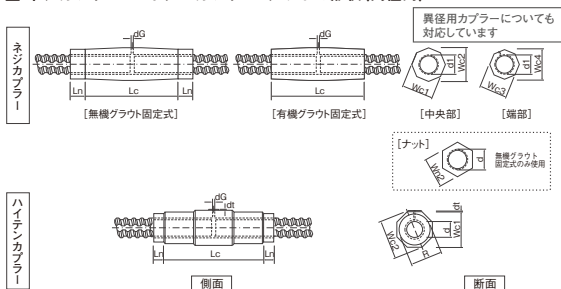
■ ネジプレートの形状



■ ネジプレートの寸法

呼び名	鉄筋公称断面積 Ab (mm ²)	製品長さ L1 (mm)		左部長さ L3 (mm)	円筒部			定着板部		支圧面積 Ap (mm ²)	支圧面積比 Ap/Ab
		メタルタッチタイプ	フリータイプ		対角距離 D2 (mm)	対辺距離 D2' (mm)	節ピッチ P (mm)	外径 D1 (mm)	板厚 T1 (mm)		
D13	126.7	—	40.0	3.4	21.6	20.0	7.0	33.0	5.0	728.6	5.75
D16	198.6	—	46.0	4.2	28.1	26.0	8.0	40.0	6.0	1,058	5.33
D19	286.5	51.2	46.0	5.0	32.0	29.6	8.0	49.0	7.0	1,598	5.58
D22	387.1	57.5	51.0	5.8	37.0	34.2	9.0	55.0	8.0	1,988	5.13
D25	506.7	65.2	57.0	6.6	42.0	38.8	10.2	63.0	9.0	2,609	5.15
D29	642.4	74.9	65.0	7.4	47.1	43.5	11.7	72.0	10.0	3,427	5.33
D32	794.2	84.4	74.0	8.4	53.0	49.0	12.8	79.0	11.0	4,105	5.17
D35	956.6	93.8	82.0	9.2	58.0	53.6	13.9	87.0	13.0	4,985	5.21
D38	1,140	97.4	85.0	10.0	64.1	59.2	15.0	95.0	15.0	5,945	5.21
D41	1,340	103.9	90.0	10.8	70.0	64.7	16.2	101.0	16.0	6,668	4.98
D51	2,027	—	104.0	13.3	85.7	79.2	19.0	125.0	19.0	10,224	5.04

■ ネジカプラー・ハイテンカプラー・ナットの形状(同径用)



■ ネジカプラー・ナットの寸法(同径用)

呼び名	カプラー				ナット(有機のみ)				注入孔径
	中央部		長さ	内径	対辺距離		長さ	内径	
	対辺距離	対角距離			Wn1	Wn2			
	Wc1	Wc2	Lc	d	Wn1	Wn2	Ln	d	dG
D13	21.0	22.7	100	12.4	21.0	21.0	15	12.4	5
D16	27.0	29.2	110	15.7	27.0	27.0	20	15.7	5
D19	31.0	33.6	110	18.9	28.6	30.0	20	18.9	5
D22	35.9	38.9	125	21.9	32.8	35.0	20	21.9	5
D25	40.8	44.2	140	25.0	36.9	38.0	20	25.0	5
D29	45.8	49.6	165	28.2	40.7	41.0	20	28.2	5
D32	50.6	54.8	180	31.4	45.2	46.0	30	31.4	5
D35	55.1	59.6	205	34.5	49.2	50.0	30	34.5	5
D38	60.4	65.4	215	37.5	54.0	54.0	30	37.5	5
D41	65.8	71.2	221	40.5	59.2	60.0	30	40.5	6
D51	81.0	87.7	246	49.3	74.0	75.0	40	49.3	6
公差	+1.0	+1.0	+3.0	+0.3	+1.0	+1.0	+0.5	+0.3	+0.2
	-0.4	-0.4	-1.0	-0.1	-0.4	-0.4	-0.5	-0.1	-0.2

※異径用ネジカプラーの寸法については、別途お問い合わせ下さい。

■ ハイテンカプラー・ナットの寸法(同径用)

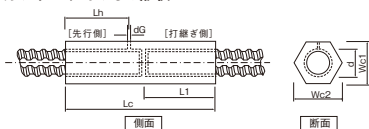
(単位: mm)

呼び名	ハイテンカプラー						ナット (無機グラウト 固定式のみ)			
	中央部		円筒部 外形 R1	長さ	内径	注入孔		対辺 距離	長さ	内径
	対辺距離	対角距離				孔径	孔補 強厚 dt			
	Wc1	Wc2				Lc	d	dG	dt	Wn2
D32	52.3	56.6	52.3	180	31.4	5.0	2.0	46.0	30	31.4
D35	57.2	61.9	57.2	205	34.5	5.0	2.5	50.0	30	34.5
D38	62.5	67.6	62.5	215	37.5	5.0	2.5	54.0	30	37.5
D41	67.5	73.1	67.5	221	40.5	6.0	2.5	60.0	30	40.5
公差	+1.0	+1.01	+3.1	+3.0	+0.3	+0.2	+0.1	+0.1		+0.3
	-0.4	-0.4	-1.1	-1.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.4		-0.1

※印は事前に連絡願います。

※異径用ハイテンカプラーの寸法については、別途お問い合わせ下さい。

■ ネジカブラータイプJの形状



■ ネジカブラータイプJの寸法

(単位：mm)

呼び名	ネジカブラータイプJ					注入孔径	
	中央部		全長	長さ	内径	位置	孔径
	対辺距離	対角距離					
	Wc1	Wc2	Lc	L1	d	Lh	dG
D19	32.0	37.0	120	56.0	18.9	53.5	5
D22	35.0	40.4	134	63.0	21.9	60.5	5
D25	40.0	46.2	148	70.0	25.0	67.5	5
D29	45.0	52.0	175	83.5	28.2	81.0	5
D32	50.0	57.7	189	90.5	31.4	88.0	5
D35	54.5	62.9	218	105.0	34.5	102.5	5
D38	59.5	68.7	227	109.5	37.5	107.0	5
D41	64.5	74.5	231	111.5	40.5	108.5	6
D51	80.5	93.0	268	130.0	49.3	127.0	6
公差	+1.0	+1.0	+3.0	+0.3	+0.3	+0.3	+0.3
	-0.4	-0.4	-1.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1

■ ネジグラウト品質規格

●有機グラウト ネジグラウトタイプ Y

	品質項目	品質規格	試験方法
未硬化グラウト材	外観	有害と認められてる異物の混入がなく、材料分離が生じていないこと。	目視
	比重	1.2~1.6	JIS K 6833
	粘度	$4 \times 10^4 \sim 10 \times 10^4$ MPa·s	JIS K 6833
	可使用時間 ¹⁾	1時間20分	温度:20±2℃ 湿度:60±5%RH
	チクソ性 ²⁾	1.6以上	JIS K 6833
硬化グラウト材	引張強さ	12.3N/mm ² 以上	JIS K 6911
	一軸圧縮強度	90N/mm ² 以上	JIS K 6911
	弾性係数	9.8×10^2 N/mm ²	JIS K 6911

1) 可使用時間: BH 型回転粘度計にて混合後の樹脂の粘度が200,000 MPa·s に達するまでの時間の80%(100g スケール)

2) チクソ性: 粘度計の回転数2rpm のときの粘度を、20rpm のときの粘度で除した値。

(この数値が大きいほど、粘度が低くなり注入に便利です)

●無機グラウト ネジグラウトタイプ M3 (ハイテンカブラー用)

組成 ¹⁾ (%)	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	ig.loss
	22~26	5.0~6.0	2.0~3.0	55.0~60.0	1.5~3.0	5.0~7.0	1.0~4.0
品質 ²⁾	比表面積 (cm ² /g)				比重		
	6,000~8,000				2.90~3.10		
水グラウト材比 (%)	22~26 (標準24)						
フロー値 (mm)	100~200						
圧縮強度 ³⁾ (N/mm ²)	現場確認値				出荷管理値		
	80				90		

1) 試験方法は、JIS R5202 に準じる。 2) 比表面積試験は、JIS R5201 に準じる。比重試験は、JIS R5201 に準じる。

3) 試験温度:20 ± 2℃、圧縮強度試験:現場確認値 (JIS A 1108)、現場管理値 (JIS R 5201)

試験値: 水/粉体比=36%で練り混ぜたときの値

高強度せん断補強筋 (Jフープ® 785)

鉄筋コンクリート用棒鋼

JFE 条鋼

柱梁部材の最適設計を可能にし、ネジプレートとの組合せで柱梁接合部を最適化します。

鋼建築
二次部材

特長

▶ 過密配筋の解消と施工品質の向上

普通鉄筋に比べてせん断補強筋量を減少できます。コンクリートの確実な打設により施工品質も向上できます。

▶ 溶接部はアプセット溶接を採用

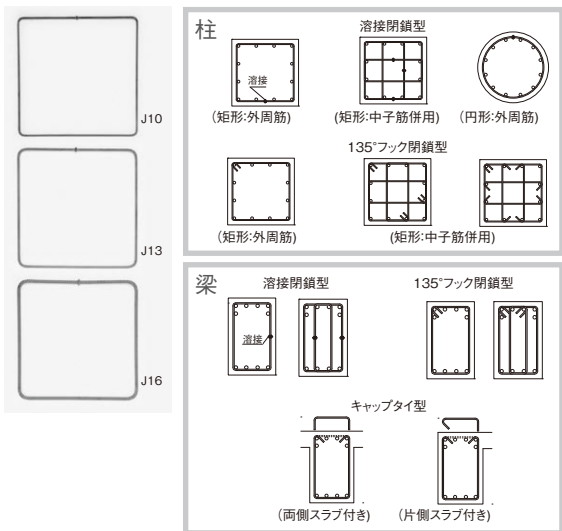
溶接部の品質は安定しており、A級継手と同等の性能を有しております。

▶ 設計指針に損傷制御式を採用

従来品に比べて、さらにせん断補強筋を減らすことができます。

技術情報

■ 形状



■ 機械的性質

種類	試験片	降伏点または耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	曲げ性	
					曲げ角度	内側半径
JH785	鉄筋母材	785以上	930以上	8以上	180°	1.5d
Jフープ785	せん断補強筋溶接部			5以上		

■ 化学成分

C	Si	Mn	P	S	Ceq
0.30~0.38	0.50~1.50	1.00~1.50	0.03以下	0.03以下	0.68以下

(%)

■ 寸法・質量

表 記	公称直径 (mm)	公称周長 (cm)	公称断面積 (cm ²)	単位質量 (kg /m)
J10	9.53	3.0	0.7133	0.560
J13	12.7	4.0	1.267	0.995
J16	15.9	5.0	1.986	1.56

■ せん断補強用許容応力度

長 期	短 期
195	590

(N/mm²)

■ 断面・表面形状

W_1 : 節の上幅
 W_2 : 節の下幅
 p : 節の間隔
 リブの幅(節の隙間)の合計
 $(a) = a_1 + a_2 + a_3 + a_4$
 節の高さ
 $h = (h_1 + h_2 + h_3) \div 3$

[Jフープ 785]

■ 製品認定・認証

国土交通大臣認定(材料)
 国住指第 1357-1 号
 認定番号:MSRB-0096
 (一社)建築構造技術支援機構技術評価
 SABTEC 評価 15-01 (設計施工指針)
 SABTEC 評価 15-04 (溶接継手性能)
 SABTEC 評価 16-08R1 (溶接継手性能)

ロールマット工法

ロールマットジャパン

従来工法と比べ、大幅な省力化を実現します。

特長

▶ 現場施工時の人員削減

カーペット状に加工した鉄筋を転がすだけの簡単な施工。
広い面積を一気に施工する現場で特に効果を発揮。

▶ 工期短縮によるコスト削減

鉄筋工事の短縮により、工事全体の工期短縮に寄与。
現場仮設費用などの圧縮につながる。

▶ 作業員の負荷低減・安全対策

揚重機で施工箇所へロールマットを配置することで、鉄筋を担いで足元が不安定な現場を歩き回ることなく、作業員の負荷低減・安全対策につながる。

技術情報

■ 製造可能サイズ

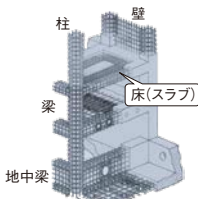
加工可能鉄筋径	D10 ~ D32		
加工可能最短寸法	1,100mm		
加工可能最長寸法	12,000mm		
最小間隔寸法	D10 ~ D19 : 75mm	D22 ~ D25 : 100mm	D29 ~ : 150mm
最大間隔寸法	400mm		
加工最大重量	5,000kg		

■ ロールマット工法とは

鉄筋を2本の番線で編込み、カーペット状にして巻いた商品で、従来は現場で鉄筋一本一本を配筋・結束していた作業をプレキャスト化したもの。



ロールマット



異形鉄筋使用部位

ロールマット工法	作業時間	従来のスラブ配筋
STEP 01 資材搬入	↓	STEP 01 資材搬入
STEP 02 下筋用スベラーの設置		STEP 02 ボッチャーキング等の前処理あり
STEP 03 下筋上部の配筋(1層目)		STEP 03 改札り筋の設置
STEP 04 下筋配力筋の配筋(1層目)		STEP 04 下筋用スベラーの設置
STEP 05 下筋の結束作業		STEP 05 下筋上部の配筋(数本ずつ)
STEP 06 上筋用スベラーの設置		STEP 06 下筋配力筋の配筋(数本ずつ)
STEP 07 上筋配力筋の配筋(1層目)		STEP 07 下筋の結束作業
STEP 08 上筋上部の配筋(1層目)		STEP 08 上筋用スベラーの設置
STEP 09 上筋の結束作業		STEP 09 改札り筋の設置
スラブ配筋完了		STEP 10 上筋配力筋の配筋(数本ずつ)
		STEP 11 上筋上部の配筋(数本ずつ)
		STEP 12 上筋の結束作業
	スラブ配筋完了	

POINT
ロールマット工法は従来の工法に比べ「ボッチャーキング等の前処理なし」、「改札り筋の設置(0回)」の削減に加え、「配力筋・主筋」の施工作業早(1人、大幅な作業短縮)に貢献します。

リバーボン785

高強度せん断補強筋

JFE テクノワイヤ

損傷制御式を導入し、旧評定から大幅なバージョンアップを実現した降伏応力度785N/mm²級の高強度せん断補強筋です。

特長

▶ 旧評定からバージョンアップ

損傷制御式の導入や耐力評価式(荒川min式)の追加など、従来の評定内容に比べ、設計の自由度が大幅に向上しました。

▶ 全国に提供

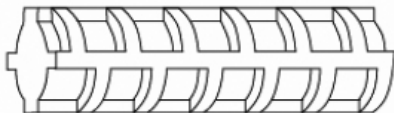
13ヶ所の認定加工工場で優れた品質の管理のもと、製造され全国に提供します。

▶ 安定した品質

材料の表面形状は、加工性に優れた異形棒鋼4条リブで、溶接部は安定した品質のアプセット溶接を採用しています。

技術情報

■ 製品形状



■ 技術情報

種類	呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (mm)	公称断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	質量の許容差 (%)
KW785	K10	9.53	3.0	0.7133	0.560	±6
	K13	12.7	4.0	1.267	0.995	±6
	K16	15.9	5.0	1.986	1.56	±5

パックスエバ®

マルセパレーター

新日本工業

型枠工事に使用されるマルセパレーターを10p単位でパック（梱包）した商品です。

特長

- ▶ パックしてあるので錆にくい
- ▶ ラベルサイズ表示してあるので間違いがない
- ▶ 10本単位で包装してあるので手が汚れない
- ▶ 在庫管理が容易になる

技術情報

■ 品揃えサイズと入数 / 箱

サイズ	型	B型	BC型	C型
100				
120				
150				
180				
200		入数 100本		
250		10本/パック		
300		×		
350		10パック		
400				
450				
500				
550				
600				
650				
700		入数 60本		
750		10本/パック		
800		×		
850		6パック		
900				
950				
1000				



当社ではセパレーターを自社製造しています。
 パックスエバの他、各種セパレーターにも対応可能です。
 型枠工事に関する商材に関してお気軽にご相談下さい。

リバーウェル

コンクリートパイル用高強度せん断補強筋

JFE テクノワイヤ

コンクリートパイルのらせん筋に用いられる高強度鉄筋です。
785N/mm²級の強度があります。

特長

▶ 高強度

普通鉄線と比べて強度が高く、パイルの高靱性化に寄与します。

▶ 点溶接性

独自の化学成分設計により、高い点溶接性をしめします。

▶ 国土交通大臣認定品

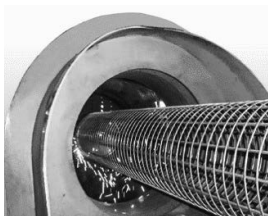
リバーウェル785:MSRB-0020

技術情報

■ 製品荷姿



■ 使用例



■ リバーウェル 785

呼び名	線径 (mm)	断面積 (mm ²)	単位質量 (kg/m)
R5.0	5.0	19.64	0.154
R6.0	6.0	28.27	0.222
R7.0	7.0	38.48	0.302
R7.5	7.5	44.18	0.347
R8.0	8.0	50.27	0.395

■ 荷姿

品名	束	キャリア	
	500kg	500kg	1000kg
リバーウェル785	○	○	○

QLデッキ

合成スラブ構造用デッキプレート

JFE 建材

QLデッキは、国内初の「合成スラブ構造用デッキプレート」です。

特長

▶ デッキ合成スラブ構造

デッキプレートとコンクリートの一体化により耐力を発揮し、プレースの省略や工期短縮など経済的です。

▶ 耐火構造の大臣認定を取得

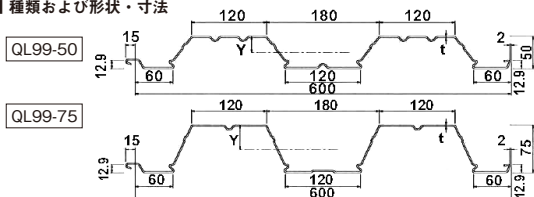
床1時間および2時間の耐火構造の大臣認定を受けています。近年の建築プランに対応した、高荷重・ロングスパン向け新認定を取得しました。*

▶ 効率的な断面

新耐火認定ではコンクリート厚さが低減され、より効率的な床スラブ断面が実現可能です。

技術情報

■ 種類および形状・寸法



■ 製品質量および断面性能

品名	板厚 t(mm)	亜鉛めっき (Z12)		断面性能		
		単位質量 (kg/m)	m ² 当り質量 (kg/m ²)	全断面有効		有効幅考慮
				Y (cm)	I (x10 ⁴ mm ⁴ /m)	Z (x10 ³ mm ³ /m)
QL99-50-10	1.0	6.52	10.9	2.51	55.7	22.2
QL99-50-12	1.2	7.78	13.0	2.52	66.3	26.3
QL99-50-16	1.6	10.3	17.2	2.53	87.1	34.4
QL99-75-10	1.0	7.09	11.8	3.80	137	30.0
QL99-75-12	1.2	8.46	14.1	3.81	163	36.3
QL99-75-16	1.6	11.2	18.7	3.84	216	52.7

裏面一次防錆処理および亜鉛めっき、高耐食亜鉛めっきでの製造も可能です。

■ 耐火構造認定仕様の一例【鉄骨造・連続支持合成スラブ・普通コンクリート】

耐火認定番号	品名	梁芯スパン L(m)	コンクリート厚さ S(mm)	配筋	許容積載荷重 W(N/m ²)
床1時間耐火 FP060FL-9095	QL99-50	3.0以下	80	A,B,C	5,400 (~9,800)
	QL99-75	3.4以下	80	A,B,C	5,400 (~9,800)
	QL99-75	3.6以下	90	B,C	4,400
床2時間耐火 FP120FL-9107	QL99-50	2.7以下	95	B,C	5,400 (~9,800)
	QL99-75	3.4以下	90	B,C	5,400 (~9,800)
	QL99-75	3.6以下	95	C	5,400

注1:梁との接合は焼抜き栓溶接、打込み鉄または頭付きスタッド。スパンが3.4mを超える場合は頭付きスタッド。

注2:ひび割れ拡大防止筋:[A]φ6-150x150, [B]φ6-100x100, [C]D10-200x200

注3:許容積載荷重欄の()内は、別途規定の計算による。

*高荷重対応新認定含む、条件および仕様の詳細は、弊社ホームページから技術情報をダウンロードのうえご確認ください。

JFデッキ®

フラットデッキ

JFE 建材

上面が平坦なデッキプレートで、現場打ちコンクリートスラブ用の捨型枠材です。

特長

▶種類が豊富

JF75Wα・JF100・キーストンプレートの品種構成により、幅広いスパンレンジに対応します。

▶環境にやさしい

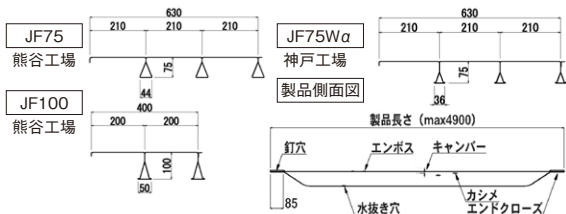
ベニヤ型枠の代替として、地球環境の保全に貢献します。

▶現場作業の省力と工期の短縮

仮設材の削減が図れ、解体作業が不要で、工期の短縮も可能です。

技術情報

■種類および形状・寸法



■製品質量および断面性能

品名	板厚 t(mm)	亜鉛めっき (Z12)		断面性能	
		単位質量 (kg/m)	m ² 当り質量 (kg/m ²)	全断面有効 I (x10 ⁴ mm ⁴ /m)	有効幅考慮 Z (x10 ³ mm ³ /m)
JF75-08	0.8	7.95	12.6	120	18.7
JF75-10	1.0	9.88	15.7	150	24.4
JF75-12	1.2	11.8	18.7	180	29.4
JF75-14	1.4	13.7	21.8	206	34.4
JF75-16	1.6	15.7	24.9	232	39.3
JF100-08	0.8	6.11	15.3	271	34.0
JF100-10	1.0	7.57	18.9	352	46.8
JF100-12	1.2	9.01	22.5	420	56.4
JF100-14	1.4	10.5	26.2	485	66.5
JF100-16	1.6	11.9	29.8	550	76.2

亜鉛めっき Z27・高耐食亜鉛合金めっき(エコガル等)での製造も可能です。

■施工時許容スパン(m)【スラブ厚 150mm の場合】

品名	板厚 (mm)				
	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
JF75	2.42	2.75	2.90	3.02	3.13
JF100	3.26	3.57	3.77	3.93	4.08

注1:施工状況の種類I類(施工割増係数α=1.0) 注2:普通コンクリート24kN/m³
注3:施工時作業荷重1,470N/m² 注4:許容応力度205N/mm² 注5:許容たわみ:スパン/180+5mm

※条件および仕様の詳細は、弊社ホームページから技術情報をダウンロードのうえご確認ください。

JF ウェイブデッキ

フラットデッキ

JFE 建材

デッキプレートの断面性能を高めた高荷重対応・ロングスパンの捨型枠材です。

特長

▶ ロングスパン化

上フランジに補剛リブをつけ、ロングスパンに対応します。

▶ デッキ板厚サイズダウン

同スパンでデッキ板厚1～2サイズダウンが可能です。
オンリーワン板厚の0.7mmをラインナップしました。

▶ デッキ重量カット

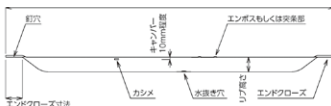
板厚ダウンに伴い、最大約3割デッキ重量カットが可能です。

技術情報

■ 種類および形状・寸法



製品側面図



■ 製品質量および断面性能

品名	板厚 t(mm)	亜鉛めっき (Z12)		断面性能	
		単位質量 (kg/m)	m ² 当り質量 (kg/m ²)	全断面有効	有効幅考慮
				I (x10 ⁴ mm ⁴ /m)	Z (x10 ³ mm ³ /m)
JF75ME-07	0.7	7.11	11.3	105	20.3
JF75ME-08	0.8	8.09	12.8	120	23.2
JF75ME-10	1.0	10.0	16.0	151	24.7
JF75ME-12	1.2	12.0	19.1	180	30.3
JF75ME-14	1.4	14.0	22.2	208	35.7
JF75ME-16	1.6	15.9	25.3	235	40.8
JF75MW-07	0.7	7.11	11.3	105	20.3
JF75MW-08	0.8	8.09	12.8	120	23.2
JF75MW-10	1.0	10.0	16.0	151	24.7
JF75MW-12	1.2	12.0	19.1	180	30.3
JF75MW-14	1.4	14.0	22.2	208	35.7
JF75MW-16	1.6	15.9	25.3	235	40.8

亜鉛めっきZ27・高耐食亜鉛合金めっき(エコガル等)での製造も可能です。

■ 施工時許容スパン(m)【スラブ厚 150mm の場合】

品名	板厚 (mm)					
	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
JF75ME・JF75MW	2.42	2.74	2.93	3.09	3.23	3.35

注1:施工状況の種類I類(施工割増係数 $\alpha=1.0$) 注2:普通コンクリート24kN/m³

注3:施工時作業荷重1,470N/m² 注4:許容応力度235N/mm² 注5:許容たわみ:スパン/180+5mm

※条件および仕様の詳細は、弊社ホームページから技術情報をダウンロードのうえご確認ください。

Jプランクデッキ

大型デッキプレート

JFE 建材

合理的な断面形状と大きな断面剛性を有した型枠用大型デッキプレートです。

特長

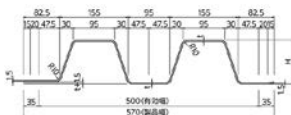
▶ 多彩な用途

建築・土木・橋梁など幅広い分野で使用されており、建築分野では大パンのスラブ型枠などに活用されています。

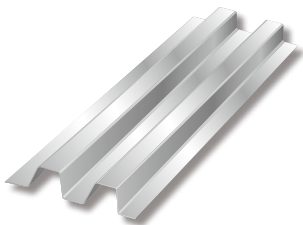
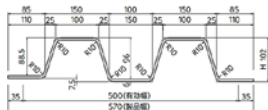
技術情報

■ 断面形状

PS23
S
PS45



PS60
熊谷工場



■ 断各部寸法表

品名	板厚 t (mm)	高さ H (mm)	製品質量 (亜鉛めっき Z27)		断面性能	
			単位質量 (kg/m)	m ² あたり (kg/m ²)	断面2次モーメント I (×10 ⁴ mm ⁴ /m)	断面係数 Z (×10 ³ mm ³ /m)
PS23	2.3	98.3	15.2	30.4	518	105
PS27	2.7	98.7	17.8	35.6	606	123
PS32	3.2	99.2	21.0	42.0	717	145
PS40	4.0	100	26.1	52.2	892	178
PS45	4.5	100.5	-	-	1001	199
PS60	6.0	102	-	-	1364	267

※JIS G3352 (デッキプレート) には適合はしておりません。型枠材としてご使用ください。

※表面処理の種類、有無は別途ご相談ください。

QLルーフ®

屋根の金属下地材（ルーフデッキ）

JFE 建材

乾式屋根工法の下地材で、屋根30分耐火認定を取得しています。
大規模木造建築での適用事例もあります。

特長

▶ 軽量な屋根を構築

QLルーフに断熱材と防水シートを組合せた構造なので、コンクリート系屋根に比較して軽量化が計れます。

▶ 工期の短縮

乾式工法なので、コンクリート系屋根に比較し大幅な工期短縮が可能です。

▶ 高断熱性能で省エネに貢献

FPIS（フープイス）仕様は、建物用途に応じて断熱材厚さ最大150mmまでの対応が可能です。

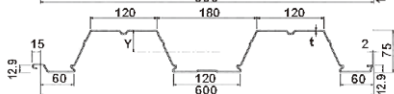
技術情報

■ 種類および形状・寸法

QL99-50Y



QL99-75Y



■ 製品質量および断面性能

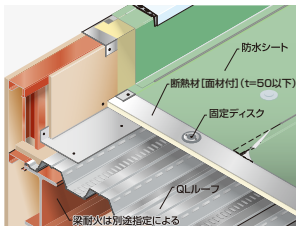
品名	板厚 t(mm)	亜鉛めっき (Z12)		断面性能		
		単位質量 (kg/m)	m ² 当り質量 (kg/m ²)	全断面有効		
				Y (cm)	I (x10 ⁴ mm ⁴ /m)	Z (x10 ³ mm ³ /m)
QL99-50-12Y	1.2	7.78	13.0	2.52	66.3	26.3
QL99-50-16Y	1.6	10.3	17.2	2.53	87.1	34.4
QL99-75-12Y	1.2	8.46	14.1	3.81	163	36.3
QL99-75-16Y	1.6	11.2	18.7	3.84	216	52.7

亜鉛めっきZ27も製造可能です。

■ 耐火（防火）構造認定仕様の一例

断熱・防水材の仕様	耐火（防火） 認定番号
平成12年建設省告示 第1365号の例示を適用 (断熱材厚50mm以下)	FP030RF-0327 FP030RF-0413 FP030RF-0328 FP030RF-0326 FP030RF-0064
野地板+断熱材+防水シート (断熱材厚さ50~150mm)	FP030RF-1800 (DR-1648)

注：梁とデッキプレートの接合は焼抜き栓溶接、打込み鉄またはドリルねじ。



金属下地断熱工法構成図

デッキプレート、母屋、スパンに応じて利用いただけます。

※条件および仕様の詳細は、弊社ホームページから技術情報をダウンロードのうえご確認ください。

Mitsuwa74

三輪鉄建

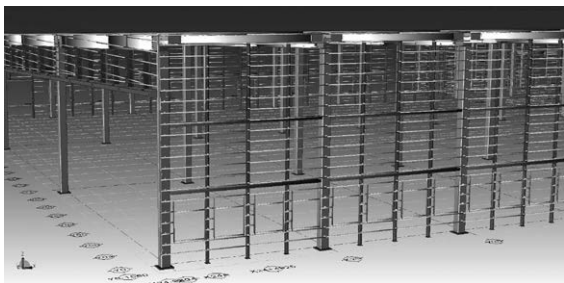
K5674水性塗料を使用した胴縁製品。水性で鉛・クロムフリーの環境対応にマッチした塗装を行っております。

特長

▶環境に配慮した安心の胴縁製品

- ・水性で鉛・クロムを配合しておりません。
- ・設計～納入まで対応。
- ・REAL4等のCADデータより設計・加工・現場納入までワンストップで対応。

技術情報



エコザック

高耐食乾式接合胴縁システム

三輪鉄建

長寿命・外観維持に貢献する「エコザック工法」。

鋼建築
二次部材

特長

▶ 高耐食メッキ鋼板使用による外観維持・建物の長寿命化

鉄骨本体との耐久性のアンマッチを解消。

▶ 工期短縮・トータルコスト削減

溶接作業がないため(乾式接合)溶接部の補修塗装不要。
ピース取付には特殊ボルトシュアツイストを使用するため工場による工程が大幅に削減、納期短縮が図れる。

技術情報

胴縁の高防錆化と製造の簡素化を実現

高耐食めっき鋼板
G3317

シュアツイスト

溶接レス!

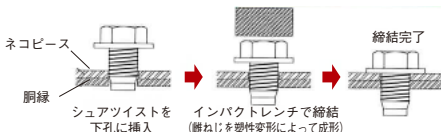
従来は溶接接合

高耐食化!

■ 基準耐力

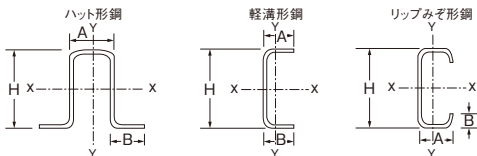
	kN	
	引張	せん断
t=2.3mm	1.20	4.53
t=3.2mm	3.39	6.13

シュアツイスト締結方法



軽量形鋼

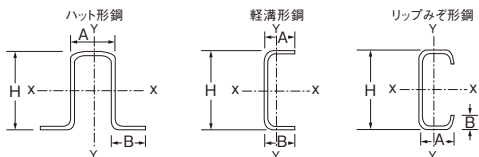
■ 一般構造用軽量形鋼の断面性能表 (一例)



鋼建築
材
二次部材

形状	寸法 mm		断面 面積 cm ²	単位 重量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴		断面 二次半径		断面係数	
	H × A × B	t			I _x	I _y	i _x (cm)	i _y (cm)	Z _x (cm ³)	Z _y (cm ³)
軽溝形鋼	450 × 75 × 75	6.0	34.82	27.3	8400	122	15.5	1.87	374	19.4
		4.5	26.33	20.7	6430	94.3	15.6	1.89	286	14.8
	400 × 75 × 75	6.0	31.82	25.0	6230	120	14.0	1.94	312	19.2
		4.5	24.08	18.9	4780	92.2	14.1	1.96	239	14.7
	350 × 50 × 50	4.5	19.58	15.4	2750	27.5	11.9	1.19	157	6.48
		4.0	17.47	13.7	2470	24.8	11.9	1.19	141	5.81
	300 × 50 × 50	4.5	17.33	13.6	1850	26.8	10.3	1.24	123	6.41
		4.0	15.47	12.1	1660	24.1	10.4	1.25	111	5.74
	250 × 75 × 75	6.0	22.82	17.9	1940	107	9.23	2.17	155	18.4
	250 × 50 × 50	4.5	15.08	11.8	1160	25.9	8.78	1.31	93.0	6.31
		4.0	13.47	10.6	1050	23.3	8.81	1.32	83.7	5.66
	200 × 75 × 75	6.0	19.82	15.6	1130	101	7.56	2.25	113	17.9
		4.5	15.08	11.8	881	78.0	7.64	2.27	88.1	13.7
	200 × 50 × 50	4.5	12.83	10.1	666	24.6	7.20	1.38	66.6	6.19
		4.0	11.47	9.00	600	22.2	7.23	1.39	60.0	5.55
		3.2	9.263	7.27	490	18.2	7.28	1.40	49.0	4.51
	150 × 75 × 75	6.0	16.82	13.2	573	91.9	5.84	2.34	76.4	17.2
		4.5	12.83	10.1	448	71.4	5.91	2.36	59.8	13.2
		4.0	11.47	9.00	404	64.2	5.93	2.36	53.9	11.8
	150 × 50 × 50	3.2	9.263	7.27	330	52.3	5.97	2.38	44.0	9.55
		4.5	10.58	8.31	329	22.8	5.58	1.47	43.9	5.99
		3.2	7.663	6.02	244	16.9	5.64	1.48	32.5	4.37
	120 × 40 × 40	2.3	5.576	4.38	181	12.5	5.69	1.50	24.1	3.20
		3.2	6.063	4.76	122	8.43	4.48	1.18	20.3	2.75
100 × 50 × 50	3.2	6.063	4.76	93.6	14.9	3.93	1.57	18.7	4.15	
	2.3	4.426	3.47	69.9	11.1	3.97	1.58	14.0	3.04	
100 × 40 × 40	2.3	3.966	3.11	58.9	5.96	3.85	1.23	11.8	1.98	
80 × 40 × 40	2.3	3.506	2.75	34.9	5.56	3.16	1.26	8.73	1.92	
60 × 30 × 30	2.3	2.586	2.03	14.2	2.27	2.34	0.94	4.72	1.06	
	1.6	1.836	1.44	10.3	1.64	2.37	0.95	3.45	0.75	
40 × 40 × 40	3.2	3.503	2.75	9.21	5.72	1.62	1.28	4.60	2.30	
ハット形鋼	60 × 30 × 25	2.3	4.358	3.42	20.9	14.7	2.19	1.83	6.20	3.66
		1.6	3.083	2.42	15.3	10.5	2.23	1.84	4.56	2.62
	60 × 30 × 20	2.3	4.128	3.24	19.4	11.4	2.17	1.66	5.88	3.26
		1.6	2.923	2.29	14.2	8.21	2.20	1.68	4.41	2.35
	50 × 40 × 30	3.2	5.932	4.66	20.9	35.9	1.88	2.46	7.36	7.19
	50 × 40 × 20	2.3	3.898	3.06	13.8	17.1	1.88	2.10	5.39	4.28
40 × 20 × 20	2.3	2.978	2.34	6.08	5.40	1.43	1.35	2.58	1.80	
	1.6	2.123	1.67	4.56	3.87	1.47	1.35	1.95	1.29	

※) JFE グループでは製造していません。



形状	寸法 mm		断面積 cm ²	単位 重量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴		断面 二次半径		断面係数	
	H × A × B	t			I _x	I _y	i _x (cm)	i _y (cm)	Z _x (cm ³)	Z _y (cm ³)
リップ溝形鋼	250 × 75 × 75	4.5	18.92	14.9	1690	129	9.44	2.62	135	23.8
	200 × 75 × 25	4.5	16.67	13.1	990	121	7.61	2.69	99.0	23.3
		4.0	14.95	11.7	895	110	7.74	2.72	89.5	21.3
	200 × 75 × 20	3.2	12.13	9.52	736	92.3	7.70	2.76	73.6	17.8
		4.5	16.22	12.7	963	109	7.71	2.60	96.3	20.6
		4.0	14.55	11.4	871	100	7.74	2.62	87.1	18.9
	150 × 75 × 25	3.2	11.81	9.27	716	84.1	7.79	2.67	71.6	15.8
		4.5	14.42	11.3	501	109	5.90	2.75	66.9	22.5
		4.0	12.95	10.2	455	99.8	5.93	2.78	60.6	20.6
	150 × 75 × 20	3.2	10.53	8.27	375	83.6	5.97	2.82	50.0	17.3
		4.5	13.97	11.0	489	99.2	5.92	2.66	65.2	19.8
		4.0	12.55	9.85	445	91.0	5.95	2.69	59.3	18.2
	150 × 65 × 20	3.2	10.21	8.01	366	76.4	5.99	2.74	48.9	15.3
		4.0	11.75	9.22	401	63.7	5.84	2.33	53.5	14.5
		3.2	9.567	7.51	332	53.8	5.89	2.37	44.3	12.2
	150 × 50 × 20	2.3	7.012	5.50	248	41.1	5.94	2.42	33.0	9.37
		4.5	11.72	9.20	368	35.7	5.60	1.75	49.0	10.5
		3.2	8.607	6.76	280	28.3	5.71	1.81	37.4	8.19
	125 × 50 × 20	2.3	6.322	4.96	210	21.9	5.77	1.86	28.0	6.33
		4.5	10.59	8.32	238	33.5	4.74	1.78	38.0	10.0
		4.0	9.548	7.50	217	33.1	4.77	1.81	34.7	9.38
		3.2	7.807	6.13	181	26.6	4.82	1.85	29.0	8.02
	120 × 60 × 25	2.3	5.747	4.51	137	20.6	4.88	1.89	21.9	6.22
		4.5	11.72	9.20	252	58.0	4.63	2.22	41.9	15.5
		3.2	8.287	6.51	186	40.9	4.74	2.22	31.0	10.5
	120 × 60 × 20	2.3	6.092	4.78	140	31.3	4.79	2.27	23.3	8.10
		4.5	9.469	7.43	139	30.9	3.82	1.81	27.7	9.82
		4.0	8.548	6.71	127	28.7	3.85	1.83	25.4	9.13
	100 × 50 × 20	3.2	7.007	5.50	107	24.5	3.90	1.87	21.3	7.81
		2.3	5.172	4.06	80.7	19.0	3.95	1.92	16.1	6.06
1.6		3.672	2.88	58.4	14.0	3.99	1.95	11.7	4.47	
2.3		4.137	3.25	37.1	11.8	3.00	1.69	9.90	4.24	
75 × 45 × 15	2.0	3.637	2.86	33.0	10.5	3.01	1.70	8.79	3.76	
	1.6	2.952	2.32	27.1	8.71	3.03	1.72	7.24	3.13	
	2.3	2.872	2.25	15.6	3.32	2.33	1.07	5.20	1.71	
60 × 30 × 10	1.6	2.072	1.63	11.6	2.56	2.37	1.11	3.88	1.32	

※) JFE グループでは製造していません。

JFEグループ 建材ナビゲーター [改訂版] ご利用に際して

本書は、お客様の利便性向上を目的として、建設用資材分野における当社、当社グループ会社および一部お取引先様の主な取り扱い製品に関する製品規格、寸法、重量等を集録しております。

お客様各位におかれましては、是非ご利用くださいますようお願い申し上げます。なお、ご利用に際しましては、以下の事項につきご了承ください。

- 本文中、製品または技術の特性・性能に関する情報等については、その代表的なものをご説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。
- 本書に掲載されている情報の誤った使用等によって生じた損害につきましては、責任を負いかねます。
- 本書の全部または一部につきましては、無断転載または複製を禁止いたします。
- 本書に記載されている製品または工法の名称は、当社、当社グループ会社および一部お取引先様の商標または登録商標、あるいは、それぞれが使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。
- 掲載内容は今後予告なく変更される場合がありますので、最新情報につきましては、巻末掲載の各社担当部署にお問い合わせください。
- 各製品または工法の詳細につきましては、製品ごとのカタログや各種技術資料等を整えておりますので、巻末掲載の各社担当部署にご用命ください。

2023年9月

JFEスチール株式会社



Cat.No.A1J-003-04

2309R(2303) JSK