

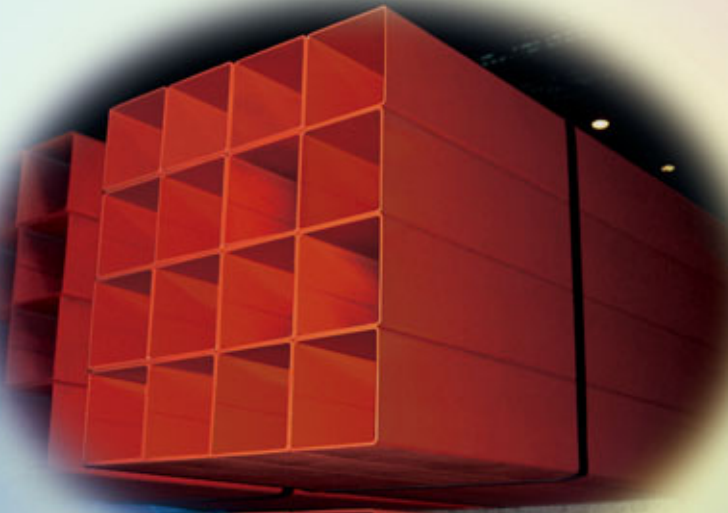
JFE 溶接鋼管の  
**中径角形鋼管**

**STKR**



JFE溶接鋼管の中径角形鋼管は、主に土木・建築その他の構造物に使用され、電縫管特有の表面の美しさ、正確な寸法精度により、広く一般に使用されております。

JFE溶接鋼管では、黒管のほかカラー角管、プレメッキ鋼管も製造販売しております。





# 一般構造用角形鋼管

# JIS G3466 STKR

## 長さ

長さは6,000mmを定尺としますが、ご要望により最長18,000mmまで可能です。  
(カラー角形鋼管は最長12,000mmまでです。)

## 表示・荷姿

原則外面一時防錆塗油した後結束し、結束毎に荷札表示を行います。

## 亜鉛めっき

素材に次の亜鉛めっき鋼板を使用したプレメッキ鋼管も製造しております。

なお亜鉛めっき鋼板は、次のように分類されます。

- 非合金化**：めっき部はほとんどが純亜鉛層で、亜鉛付着量を多くできるので耐食性に優れます。
- 合金化**：めっき部は鉄-亜鉛合金層で、上塗り塗装性と溶接性に優れます。

また、更に耐食性に優れた亜鉛・アルミ合金めっき鋼板を使用した高耐食性プレメッキ鋼管も製造致しております。プレメッキ鋼管の用途はガードレール支柱やカーポート支柱など、また JFE フレームキット (鉄骨住宅) の柱にも御使用頂いております。この JFE フレームキットは高い耐震性、耐久性(20年保証)を持ち、優れたプレメッキ鋼管の性能が十分に活用されております。

素材の種類	めっき層	素材名	めっき付着量 両面g/m <sup>2</sup>
亜鉛めっき鋼板	非合金化	亜鉛鉄板	275以上
		JFE ガルバジंक	60以上
			80以上
	合金化	JFE ガルバジंक アロイ	120以上
			60以上
			80以上
120以上			
亜鉛・アルミ合金めっき鋼板	合金化	ガルバリウム	150以上

※需要家にてめっきされる場合は、あらかじめご相談下さい。

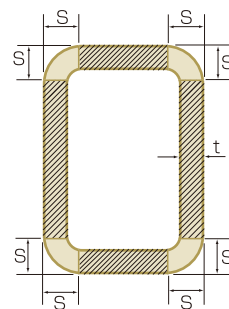
## ●化学成分及び機械的性質

種類の記号	化学成分 (%)					引張試験		
	C	Si	Mn	P	S	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	降伏点または耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)
								5号試験片
STKR400	0.25以下	—	—	0.040以下	0.040以下	400以上	245以上	23以上
STKR490	0.18以下	0.55以下	1.50以下	0.040以下	0.040以下	490以上	325以上	23以上

備考 厚さ8mm未満の角形鋼管の伸びの最小値は厚さ1mmを減することに表の伸びの値から1.5%を減じたものをJIS丸めます。

## ●寸法許容差

項目および区分		寸法許容差
辺の長さ	100mm以下	±1.5mm
	100mm超え	±1.5%
各辺の平板部分の凹凸	辺の長さ100mm以下	0.5mm以下
	辺の長さ100mm超え	辺の長さの0.5%以下
隣り合った平板部分のなす角度		±1.5度
角部の寸法：S		3t以下
長さ		-0, +規定せず
曲がり		全長の0.3%以下
厚さ	3mm未満	±0.3mm
	3mm以上	±10%

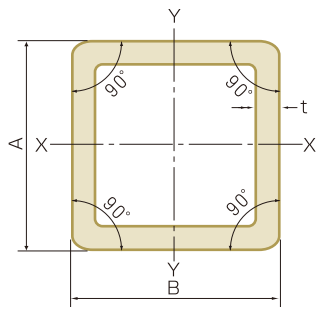


t：平板部分の厚さ  
S：角部の寸法

- 備考 1) 平板部分とは右図の斜線部分をいいます。  
2) 曲がりの許容差は、上下、左右の大曲がりに適用します。  
3) 厚さの許容差は、平板部分に適用します。

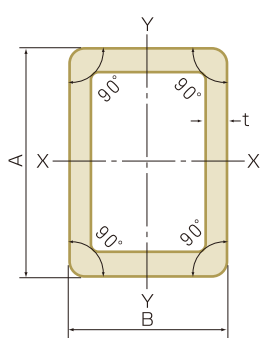
● 寸法・質量・断面性能

辺の長さ A×B (mm)	厚さ t (mm)	単位 質量 (kg/m)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面 二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面係数 (cm <sup>3</sup> )		断面 二次半径 (cm)	
				lx,ly	Zx,Zy	ix,iy			
50×50	1.6	2.38	3.032	11.7	4.68	1.96			
	2.0	2.93	3.732	14.3	5.93	1.95			
	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			
	2.0	3.56	4.535	25.4	8.49	2.36			
	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			
100×100	2.3	6.95	8.852	140	27.9	3.97			
	3.2	9.52	12.13	187	37.5	3.93			
	4.0	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			
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			
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	1150	153	5.84			
	9.0	38.2	48.67	1580	210	5.69			
	12.0	49.1	62.53	1920	256	5.54			
175×175	4.5	23.7	30.17	1450	166	6.93			
	5.0	26.2	33.36	1590	182	6.91			
	6.0	31.1	39.63	1860	213	6.86			
	9.0	45.3	57.61	2600	297	6.71			
	12.0	58.5	74.53	3210	367	6.57			
200×200 ※)	4.5	27.2	34.67	2190	219	7.95			
	6.0	35.8	45.63	2830	283	7.88			
	8.0	46.9	59.79	3620	362	7.78			
	9.0	52.3	66.67	3990	399	7.73			
	12.0	67.9	86.53	4980	498	7.59			



※) 国土交通省大臣認定のWPコラムBCR295も用意しております。

辺の長さ A×B (mm)	厚さ t (mm)	単位 質量 (kg/m)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面 二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面係数 (cm <sup>3</sup> )		断面 二次半径 (cm)	
				lx	ly	Zx	Zy	ix	iy
60×30	1.6	2.13	2.712	12.5	4.25	4.16	2.83	2.15	1.25
	2.3	2.98	3.792	16.8	5.65	5.61	3.76	2.11	1.22
	3.2	3.99	5.087	21.4	7.08	7.15	4.72	2.05	1.18
75×45	1.6	2.88	3.672	28.4	12.9	7.56	5.75	2.78	1.88
	2.3	4.06	5.172	38.9	17.6	10.4	7.82	2.74	1.84
	3.2	5.50	7.007	50.8	22.8	13.5	10.1	2.69	1.80
100×40	1.6	3.38	4.312	53.5	12.9	10.7	6.44	3.52	1.73
	2.3	4.78	6.092	73.9	17.5	14.8	8.77	3.48	1.70
	4.2	8.32	10.60	120	27.6	24.0	10.6	3.36	1.61
100×50	1.6	3.64	4.632	61.3	21.1	12.3	8.43	3.64	2.13
	2.3	5.14	6.552	84.8	29.0	17.0	11.6	3.60	2.10
	3.2	7.01	8.927	112	38.0	22.5	15.2	3.55	2.06
	4.5	9.55	12.17	147	48.9	29.3	19.5	3.47	2.00
125×40	1.6	4.01	5.112	94.4	15.8	15.1	7.91	4.30	1.76
	2.3	5.69	7.242	131	21.6	20.9	10.8	4.25	1.73
125×75	2.3	6.95	8.852	192	87.5	30.6	23.3	4.65	3.14
	3.2	9.52	12.13	257	117	41.1	31.1	4.60	3.10
	4.0	11.7	14.95	311	141	49.7	37.5	4.56	3.07
	4.5	13.1	16.67	342	155	54.8	41.2	4.53	3.04
	6.0	17.0	21.63	428	192	68.5	51.1	4.45	2.98
150×75	3.2	10.8	13.73	402	137	53.6	36.6	5.41	3.16
150×100	3.2	12.0	15.33	488	262	65.1	52.5	5.64	4.14
	4.5	16.6	21.17	658	352	87.7	70.4	5.58	4.08
	6.0	21.7	27.63	835	444	111	88.8	5.50	4.01
	9.0	31.1	39.67	1130	595	151	119	5.33	3.87
200×100	4.5	20.1	25.67	1330	455	133	90.9	7.20	4.21
	6.0	26.4	33.63	1700	577	170	115	7.12	4.14
	9.0	38.2	48.67	2350	782	235	156	6.94	4.01



# カラー角形鋼管

## カラー角形鋼管のメリット

- 1) 下塗り塗装の工程が省略できます。
- 2) 工期の短縮が図れます。
- 3) コスト低減が図れます。
- 4) 作業環境の整備改善が図れます。

### カラー製造可能範囲

長辺×短辺 (mm)	厚さ (mm)					
	1.6	2.3	3.2	4.5	6.0	9.0
50×50	●	●	●			
60×60	●	●	●			
75×75	●	●	●	●		
100×100		●	●	●	●	●
125×125			●	●	●	●
150×150				●	●	●
175×175				●	●	●
200×200				▲	▲	▲
60×30	●	●	●			
75×45	●	●	●			
100×50	●	●	●	●		
125×75		●	●	●	●	
150×75			●	●	●	
150×100			●	●	●	
200×100				●	●	●

注) ▲はご相談下さい。

### 塗り重ね特性

塗料種別	略号例(JASS)	該当JIS	適否
一般用さび止めペイント		JIS K 5621	○
鉛丹さび止めペイント		JIS K 5622	○
亜酸化鉛さび止めペイント		JIS K 5623	×
塩基性クロム酸鉛さび止めペイント		JIS K 5624	○
シアナミド鉛さび止めペイント		JIS K 5625	○
ジंकクロメートさび止めペイント		JIS K 5627	○
鉛丹ジंकクロメートさび止めペイント		JIS K 5628	○
鉛酸カルシウムさび止めペイント		JIS K 5629	○
油性調合ペイント	OP	JIS K 5511	○
合成樹脂調合ペイント	SOP	JIS K 5516	○
アルミニウムペイント	ALP	JIS K 5492	○
フタル酸樹脂エナメル	FE	JIS K 5572	○
アクリル樹脂エナメル	AE	JIS K 5654	×
塩化ゴム系塗料	CE	JIS K 5639	×

### 表示

中塗り、上塗りへの影響を避けるため、管1本ごとの表示は行わず、結束単位にラベルを貼付し、結束上面に下記の表示を黒色ペイントにより行います。

●結束毎の管体表示例

JFE-WP STKR400-E 100×100×2.3



## JFE 溶接鋼管 株式会社

●ホームページ <http://www.jfe-wp.co.jp>

●本 社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-9-11 (NEWS日本橋堀留町5F)  
TEL.03 (5642) 9300 (代) FAX.03 (5642) 9301

●姉ヶ崎製造所

〒299-0107 千葉県市原市姉崎海岸7番地1号  
TEL.0436 (62) 8111 (代) FAX.0436 (62) 5814

ここに記載されている内容は、製品についての情報提供を目的としています。必ずしも保証品質として記述していない部分も含んでいますので、ご注文に際してはご確認ください。また、内容を改訂する場合がありますのでご了承ください。