

マルイチコラムの特長

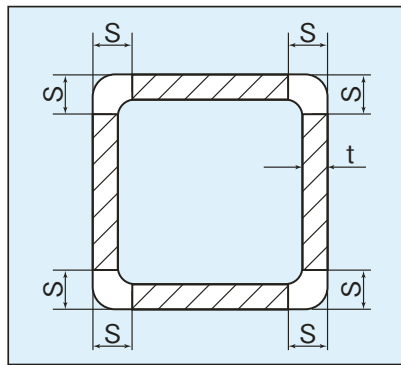
- 信頼できる高周波溶接方式で製造しています。
- 冷間ロール成形のため寸法精度が優れています。
- 材質は均一で不純物が少なく溶接性が優れています。
- 長さは6m～16m、厚さは19mmまで製造可能です。
- 表面はなめらかで、外面の余盛りも切削されているので、部材溶接、仕上げ等の作業が能率よく行えます。
- パイプに表示したロット番号、管理番号及び連続マーク等により、履歴管理が容易に行えます。

マルイチコラムの製品規格

マルイチコラムはJIS G 3466（一般構造用角形鋼管 STKR）にもとづいて製造しています。

寸法許容差

項目及び区分	寸法許容差
辺の長さ	±1.5%
各辺の平板部分の凹凸	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°
角部の寸法:S	3t以下
長さ	+規定せず -0
曲がり	全長の0.3%以下
厚さ	±10%



備考

1. 平板部分とは左図に示す斜線部分をいいます。
2. 角部の寸法の許容差については、受渡当事者間の協定によって変更することが出来ます。
3. 曲がりの許容差は、上下、左右の大曲がりに適用します。
4. 厚さの許容差は、平板部分について適用します。

化学成分

種類の記号	化学成分 %				
	C	Si	Mn	P	S
STKR400	0.25以下	—	—	0.040以下	0.040以下
STKR490	0.18以下	0.55以下	1.50以下	0.040以下	0.040以下

機械的性質

種類の記号	引張強さ N/mm ²	降伏点又は耐力 N/mm ²	伸び% 5号試験片
STKR400	400以上	245以上	23以上
STKR490	490以上	325以上	23以上

厚さ8mm未満の角形鋼管の伸びの最小値は、厚さ1mmを減ずるごとに、上表の伸びの値から1.5を減じたものをJIS Z 8401の規則Aにより整数値に丸めます。

マルイチコラムの寸法・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 ²	断面二次モーメント cm ⁴		断面係数 cm ³		断面二次半径 cm		塑性断面係数 cm ³	
			A	Ix	Iy	Zx	Zy	ix	iy	ZPX	ZPY
200 × 200	4.5	27.2	34.67	2190	2190	219	219	7.95	7.95	253	253
	6.0	35.8	45.63	2830	2830	283	283	7.88	7.88	330	330
	9.0	52.3	66.67	3990	3990	399	399	7.73	7.73	472	472
	12.0	67.9	86.53	4980	4980	498	498	7.59	7.59	601	601
250 × 250	6.0	45.2	57.63	5670	5670	454	454	9.92	9.92	524	524
	9.0	66.5	84.67	8090	8090	647	647	9.78	9.78	759	759
	12.0	86.8	110.5	10300	10300	820	820	9.63	9.63	975	975
	16.0	112	143.2	12800	12800	1020	1020	9.44	9.44	1240	1240
300 × 300	6.0	54.7	69.63	9960	9960	664	664	12.0	12.0	764	764
	9.0	80.6	102.7	14300	14300	956	956	11.8	11.8	1110	1110
	12.0	106	134.5	18300	18300	1220	1220	11.7	11.7	1440	1440
	16.0	138	175.2	23100	23100	1540	1540	11.5	11.5	1840	1840
350 × 350 ●	9.0	94.7	120.7	23200	23200	1320	1320	13.9	13.9	1530	1530
	12.0	124	158.5	29800	29800	1700	1700	13.7	13.7	1990	1990
	16.0	163	207.2	37900	37900	2160	2160	13.5	13.5	2570	2570
	19.0	190	242.3	43400	43400	2480	2480	13.4	13.4	2970	2970
400 × 400 ●	9.0	109	138.7	35100	35100	1750	1750	15.9	15.9	2020	2020
	12.0	143	182.5	45300	45300	2270	2270	15.8	15.8	2640	2640
	16.0	188	239.2	57900	57900	2900	2900	15.6	15.6	3410	3410
	19.0	220	280.3	66600	66600	3330	3330	15.4	15.4	3960	3960
250 × 150 ●	4.5	27.2	34.67	3000	1370	240	183	9.31	6.29	290	205
	6.0	35.8	45.63	3890	1770	311	236	9.23	6.23	378	266
	9.0	52.3	66.67	5480	2470	438	330	9.06	6.09	542	380
	12.0	67.9	86.53	6850	3070	548	409	8.90	5.95	689	482
300 × 200	6.0	45.2	57.63	7370	3960	491	396	11.3	8.29	588	446
	9.0	66.5	84.67	10500	5630	702	563	11.2	8.16	851	644
	12.0	86.8	110.5	13400	7110	890	711	11.0	8.02	1090	826
	16.0	112	143.2	16600	8790	1110	879	10.8	7.84	1390	1050
350 × 150 ●	6.0	45.2	57.63	8910	2390	509	319	12.4	6.44	636	353
	9.0	66.5	84.67	12700	3370	726	449	12.3	6.31	920	507
	12.0	86.8	110.5	16100	4210	921	562	12.1	6.17	1180	648
	16.0	112	143.2	20000	5150	1140	687	11.8	6.00	1500	814
350 × 250 ●	6.0	54.7	69.63	12500	7460	712	597	13.4	10.3	843	671
	9.0	80.6	102.7	17900	10700	1030	857	13.2	10.2	1230	976
	12.0	106	134.5	23000	13700	1310	1090	13.1	10.1	1590	1260
	16.0	138	175.2	29000	17100	1650	1370	12.9	9.89	2030	1610
400 × 200	9.0	80.6	102.7	21300	7270	1070	727	14.4	8.42	1320	816
	12.0	106	134.5	27300	9230	1360	923	14.2	8.28	1710	1050
	16.0	138	175.2	34300	11500	1720	1150	14.0	8.11	2180	1340
400 × 300 ●	9.0	94.7	120.7	28200	18200	1410	1210	15.3	12.3	1670	1370
	12.0	124	158.5	36300	23300	1810	1550	15.1	12.1	2170	1780
	16.0	163	207.2	46100	29500	2310	1970	14.9	11.9	2800	2300
	19.0	190	242.3	52800	33800	2640	2250	14.8	11.8	3230	2650
450 × 350 ●	9.0	109	138.7	41700	28400	1850	1620	17.3	14.3	2180	1840
	12.0	143	182.5	53900	36700	2400	2100	17.2	14.2	2850	2400
	16.0	188	239.2	69000	46800	3070	2680	17.0	14.0	3680	3100
	19.0	220	280.3	79400	53800	3530	3070	16.8	13.9	4270	3600

- 上記より小径の角形鋼管はマルイチ構造用鋼管のカタログをご請求ください。
- インチサイズ (米国規格ASTM A 500) の角形鋼管もご相談に応じます。
- 建築構造用冷間ロール成形角形鋼管BCR295 (国土交通大臣認定品) については、別途カタログを発行しています。
- ●印については、常時製造しておりませんので前もって御相談下さい (BCR295は常時製造)