

一般構造用角形鋼管

建築用材

角パイプ (JIS G 3466) 日鉄建材 (株)

標準寸法と断面性能表 (正方形断面)

寸法	mm	単位質量	断面積	断面二次モーメント		断面係数		断面二次半径		塑性断面係数	
A×B	t	kg/m	cm ²	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Zx cm ³	Zy cm ³	ix cm	iy cm	Zpx cm ³	Zpy cm ³
50 × 50	1.6	2.38	3.032	11.7	11.7	4.68	4.68	1.96	1.96	5.46	5.46
	2.3	3.34	4.252	15.9	15.9	6.34	6.34	1.93	1.93	7.50	7.50
	4.5	6.02	7.669	25.5	25.5	10.2	10.2	1.82	1.82	9.89	9.89
	6.0	7.56	9.633	29.5	29.5	11.8	11.8	1.75	1.75	12.8	12.8
60 × 60	1.6	2.88	3.672	20.7	20.7	6.89	6.89	2.37	2.37	7.99	7.99
	2.3	3.94	5.172	28.3	28.3	9.44	9.44	2.34	2.34	11.1	11.1
	4.5	7.43	9.469	47.2	47.2	15.7	15.7	2.23	2.23	14.7	14.7
	6.0	9.45	12.03	56.1	56.1	18.7	18.7	2.16	2.16	19.3	19.3
75 × 75	1.6	3.64	4.623	41.3	41.3	11.0	11.0	2.99	2.99	12.7	12.7
	2.3	5.14	6.552	57.1	57.1	15.2	15.2	2.95	2.95	17.7	17.7
	4.5	9.55	12.17	98.6	98.6	26.3	26.3	2.91	2.91	23.8	23.8
	6.0	12.3	15.63	120	120	32.0	32.0	2.77	2.77	31.7	31.7
80 × 80	1.6	3.89	4.952	50.4	50.4	12.6	12.6	3.19	3.19	14.5	14.5
	2.3	5.50	7.012	69.9	69.9	17.5	17.5	3.16	3.16	20.3	20.3
	4.5	9.51	12.57	92.7	92.7	23.2	23.2	3.11	3.11	27.3	27.3
	6.0	10.3	13.07	122	122	30.4	30.4	3.05	3.05	36.5	36.5
90 × 90	2.3	6.23	7.932	101	101	22.4	22.4	3.56	3.56	25.9	25.9
	3.2	8.51	10.85	135	135	29.9	29.9	3.52	3.52	35.0	35.0
	4.5	11.5	14.53	187	187	37.5	37.5	3.39	3.39	43.7	43.7
	6.0	13.1	16.67	249	249	49.9	49.9	3.27	3.27	59.0	59.0
100 × 100	2.3	6.95	8.852	140	140	27.9	27.9	4.01	4.01	22.9	22.9
	3.2	9.52	12.13	187	187	37.5	37.5	3.93	3.93	32.3	32.3
	4.5	13.1	16.67	249	249	49.9	49.9	3.87	3.87	43.7	43.7
	6.0	14.9	19.33	311	311	62.3	62.3	3.79	3.79	59.0	59.0
125 × 125	2.3	8.75	11.15	278	278	44.5	44.5	4.99	4.99	51.1	51.1
	3.2	12.0	15.33	376	376	60.1	60.1	4.95	4.95	69.6	69.6
	4.5	16.6	21.17	506	506	80.9	80.9	4.89	4.89	94.8	94.8
	6.0	21.7	27.63	641	641	103	103	4.82	4.82	122	122
150 × 150	2.3	10.3	13.07	408	408	61.6	61.6	5.69	5.69	75.1	75.1
	3.2	14.5	18.53	533	533	81.6	81.6	5.54	5.54	102	102
	4.5	20.1	25.67	696	696	103	103	5.42	5.42	139	139
	6.0	26.4	33.63	915	915	131	131	5.39	5.39	180	180
175 × 175	2.3	11.5	14.53	504	504	75.5	75.5	6.34	6.34	89.8	89.8
	3.2	15.6	20.17	661	661	98.6	98.6	6.23	6.23	119	119
	4.5	21.7	27.63	865	865	138	138	6.17	6.17	155	155
	6.0	28.2	36.53	1130	1130	176	176	6.07	6.07	209	209

(矩形断面)

寸法	mm	単位質量	断面積	断面二次モーメント		断面係数		断面二次半径		塑性断面係数	
A×B	t	kg/m	cm ²	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Zx cm ³	Zy cm ³	ix cm	iy cm	Zpx cm ³	Zpy cm ³
60 × 30	1.6	2.13	2.712	12.5	4.25	4.16	2.83	2.15	1.25	5.19	3.20
	2.3	2.98	3.792	16.8	5.65	5.61	3.76	2.11	1.22	7.11	4.37
	3.2	3.99	5.087	21.4	7.08	7.15	4.72	2.05	1.18	9.27	5.66
70 × 40	2.3	3.70	4.712	30.2	12.6	8.62	6.32	2.53	1.64	10.7	7.24
	3.2	5.00	6.367	39.2	16.2	11.2	8.12	2.48	1.60	14.1	9.54
	4.5	6.95	8.852	48.8	21.6	14.5	10.4	2.42	1.58	18.5	12.8
75 × 45	2.3	4.06	5.172	38.9	17.6	10.4	7.82	2.74	1.84	12.7	8.94
	3.2	5.50	7.007	50.8	22.8	13.5	10.1	2.69	1.80	16.9	11.8
	4.5	7.43	9.469	65.0	28.9	17.3	12.8	2.62	1.75	22.2	15.5
100 × 50	1.6	3.64	4.632	61.3	21.1	12.3	8.43	3.64	2.13	15.0	9.33
	2.3	5.14	6.552	84.8	29.0	17.0	11.6	3.60	2.10	21.0	13.0
	3.2	7.01	8.927	112	38.0	22.5	15.2	3.55	2.06	28.2	17.4
	4.5	9.55	12.17	147	48.9	29.3	19.5	3.47	2.00	37.6	23
125 × 60	2.3	4.89	6.232	137	62.8	21.9	16.8	4.69	3.18	26.3	18.6
	3.2	6.95	8.852	192	87.5	30.6	23.3	4.65	3.14	37.0	26.1
	4.5	9.52	12.13	257	117	41.1	31.1	4.60	3.10	50.1	35.3
150 × 75	2.3	6.95	8.852	236	42.0	31.4	16.8	5.16	2.18	40.3	18.5
	3.2	9.52	12.13	316	55.5	42.1	22.2	5.10	2.14	54.5	24.9
	4.5	13.1	16.70	420	72.2	56.0	28.9	5.02	2.08	73.6	33.2
150 × 50	2.3	6.95	8.852	236	42.0	31.4	16.8	5.16	2.18	40.3	18.5
	3.2	9.52	12.13	316	55.5	42.1	22.2	5.10	2.14	54.5	24.9
	4.5	13.1	16.70	420	72.2	56.0	28.9	5.02	2.08	73.6	33.2
150 × 75	2.3	10.8	13.63	402	137	53.6	36.6	5.41	3.16	66.3	41.0
	3.2	14.9	18.92	539	183	71.9	48.7	5.34	3.11	90.0	55.5
	4.5	19.3	24.63	679	228	90.5	60.7	5.25	3.04	115	70.6
200 × 100	2.3	11.0	14.05	419	159	55.9	39.7	5.46	3.36	68.6	44.5
	3.2	15.2	19.37	563	211	75.0	52.9	5.39	3.30	93.2	60.3
	4.5	19.8	25.23	710	264	94.7	66.1	5.31	3.24	119	76.9
	6.0	26.4	33.63	915	330	121	83.9	5.25	3.18	155	100
150 × 100	2.3	8.75	11.15	361	195	48.2	38.9	5.69	4.18	57.3	43.5
	3.2	12.0	15.33	488	262	65.1	52.5	5.64	4.14	78.0	59.2
	4.5	16.6	21.17	658	352	87.7	70.4	5.58	4.08	106	80.5
	6.0	21.7	27.63	835	444	111	88.8	5.50	4.01	137	103
200 × 100	2.3	14.5	18.53	533	337	98.1	67.5	7.28	4.27	120	74.7
	3.2	20.1	25.67	710	455	133	90.9	7.20	4.21	165	102
	4.5	28.2	36.53	915	577	170	115	7.12	4.14	213	132
	6.0	38.2	48.67	1,200	782	235	156	6.94	4.01	300	184
200 × 150	2.3	15.6	20.17	658	352	87.7	70.4	5.58	4.08	106	80.5
	3.2	21.7	27.63	835	444	111	88.8	5.50	4.01	137	103
	4.5	29.8	38.23	1,130	595	151	119	5.33	3.87	190	143
	6.0	39.1	50.53	1,430	757	191	159	5.25	3.81	250	190

表中の太字は「エコ角」(新サイズ)です。エコ角は従来最小板厚と比較すると単位長さ質量が約30%減少し、経済的(Economical)で環境に優しい(Ecological)な、薄肉角パイプです。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を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を除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な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ので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写をご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

製造可能範囲

	寸法mm		板厚mm									
	正方形	矩形	1.6	2.3	3.2	4.5	6.0	9.0	12.0	16.0	19.0	22.0
角 パイ プ		60×30	○	○	○							
	50×50		○	○	○	○	○					
		60×40										
		70×40										
	60×60		○	○	○	○	○					
		75×45		○	○	○						
		100×40	○	○	○							
		75×75		○	○	○	○					
		100×50		○	○	○	○					
	80×80			○	○							
		125×40	○	○	○							
	90×90			○	○							
	100×100		○	○	○	○	○	○	○			
		125×75	○	○	○	○						
		150×50		○	○							
		150×75			○	○	○					
	115×115											
		150×80				○	○					
	125×125			○	○	○	○	○	○			
		150×100		○	○	○	○	○	○			
150×150				○	○	○	○	○				
	200×100			○	○	○	○	○				
	175×175											
	200×150				○	○	○	○				
	250×100					○	○	○				
U コ ラ ム	200×200						○	○	○			
		250×150										
		225×175										
		300×100										
		250×200										
		300×150										
	250×250						○	○	○			
		300×200										
		350×150										
	300×300						○	○	○			
		400×200						○	○			
		350×250										
	350×350											
		400×300										
	400×400											
450×450												
	600×300											
500×500												
550×550												

- 注) は製造可能範囲です。太枠の範囲はカラー角パイプの製造が可能です。
- 印のサイズのSTKR400は常時製造をしておりますがSTKR490および○印以外のサイズについては、あらかじめご相談ください。
 - 製品長さの標準は6m～12mです。標準長さ以外については別途ご相談ください。
 - 表中の太字は「エコ角」(新サイズ)です。エコ角は従来最小板厚と比較すると単位長さ重量が約30%減少し、経済的 (Economic) で環境に優しい (Ecological) な、薄肉角パイプです。
 - カラー角パイプの塗料はJIS K5674 (2種) の認証を受けた塗料を使用しております。塗装色は赤錆色、ライトグレー色、ダークグレー色の3色です。製造所及び塗装色ごとに製造可能範囲は異なりますので、ご相談ください。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を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を除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な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ので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。