

# STPG370

# 圧力配管用炭素鋼鋼管

Carbon steel pipes for pressure service

**適用規格** JIS G 3454

**種類** STPG370 (E) 黒管、白管  
STPG370 (S) 黒管、白管

**適用範囲** 350℃程度以下で使用する圧力配管に用いる炭素鋼鋼管

## 化学成分

種類の記号	化学成分 %				
	C	Si	Mn	P	S
STPG370	0.25以下	0.35以下	0.30~0.90	0.040以下	0.040以下

## 機械的性質

種類の記号	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	降伏点又は耐力 N/mm <sup>2</sup>	伸び %			
			11号試験片 又は12号試験片	5号試験片	4号試験片	
			管軸方向	管軸直角方向	管軸方向	管軸直角方向
STPG370	370以上	215以上	30以上	25以上	28以上	23以上

## 外径・厚さの許容差

区分	外径の許容差		厚さの許容差	
	呼び径	許容差	厚さ区分	許容差
熱間仕上継目無鋼管	40A以下	±0.5mm	4mm未満	+0.6mm -0.5mm
	50A以上 125A以下	±1%		
	150A	±1.6mm		
	200A以上	±0.8%	4mm以上	+15% -12.5%
	ただし、呼び径350A以上は周長によってもよい。 この場合の許容差は±0.5%とする。			
冷間仕上継目無鋼管 及び 電気抵抗溶接鋼管	25A以下	±0.3mm	3mm未満	±0.3mm
	32A以上	±0.8%		
	ただし、350A以上は周長によってもよい。 この場合の許容差は±0.5%とする。		3mm以上	±10%

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンドーチューブ

アルミニウム

# STPG370 (S) JIS G3454 圧力配管用炭素鋼鋼管

呼び径			S / 20			S / 30			S / 40			S / 60			S / 80		
A	B	外径	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫
6A	1/8	10.5							1.7	0.369	○	2.2	0.450	○	2.4	0.479	○
8A	1/4	13.8							2.2	0.629	○	2.4	0.675	○	3.0	0.799	○
10A	3/8	17.3							2.3	0.851	○	2.8	1.00	○	3.2	1.11	○
15A	1/2	21.7							2.8	1.31	○	3.2	1.46	○	3.7	1.64	○
20A	3/4	27.2							2.9	1.74	○	3.4	2.00	○	3.9	2.24	○
25A	1	34.0							3.4	2.57	○	3.9	2.89	○	4.5	3.27	○
32A	1 1/4	42.7							3.6	3.47	○	4.5	4.24	○	4.9	4.57	○
40A	1 1/2	48.6							3.7	4.10	○	4.5	4.89	○	5.1	5.47	○
50A	2	60.5	3.2	4.52	○				3.9	5.44	○	4.9	6.72	○	5.5	7.46	○
65A	2 1/2	76.3	4.5	7.97	○				5.2	9.12	○	6.0	10.4	○	7.0	12.0	○
80A	3	89.1	4.5	9.39	○				5.5	11.3	○	6.6	13.4	○	7.6	15.3	○
90A	3 1/2	101.6	4.5	10.8	○				5.7	13.5	○	7.0	16.3	○	8.1	18.7	○
100A	4	114.3	4.9	13.2	○				6.0	16.0	○	7.1	18.8	○	8.6	22.4	○
125A	5	139.8	5.1	16.9	○				6.6	21.7	○	8.1	26.3	○	9.5	30.5	○
150A	6	165.2	5.5	21.7	○				7.1	27.7	○	9.3	35.8	○	11.0	41.8	○
200A	8	216.3	6.4	33.1	○	7.0	36.1	○	8.2	42.1	○	10.3	52.3	○	12.7	63.8	○
250A	10	267.4	6.4	41.2	○	7.8	49.9	○	9.3	59.2	○	12.7	79.8	○	15.1	93.9	○
300A	12	318.5	6.4	49.3	○	8.4	64.2	○	10.3	78.3	○	14.3	107	○	17.4	129	○
350A	14	355.6	7.9	67.7	○	9.5	81.1	○	11.1	94.3	○	15.1	127	○	19.0	158	○
400A	16	406.4	7.9	77.6	○	9.5	93.0	○	12.7	123	○	16.7	160	○	21.4	203	○

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム

# STPG370 (E) JIS G3454 圧力配管用炭素鋼鋼管

呼び径			S / 20			S / 30			S / 40			S / 60			S / 80		
A	B	外径	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫
6A	1/8	10.5							1.7	0.369	—	2.2	0.450	—	2.4	0.479	—
8A	1/4	13.8							2.2	0.629	—	2.4	0.675	—	3.0	0.799	—
10A	3/8	17.3							2.3	0.851	—	2.8	1.00	—	3.2	1.11	—
15A	1/2	21.7							2.8	1.31	○	3.2	1.46	○	3.7	1.64	○
20A	3/4	27.2							2.9	1.74	○	3.4	2.00	○	3.9	2.24	○
25A	1	34.0							3.4	2.57	○	3.9	2.89	○	4.5	3.27	○
32A	1 1/4	42.7							3.6	3.47	○	4.5	4.24	○	4.9	4.57	○
40A	1 1/2	48.6							3.7	4.10	○	4.5	4.89	○	5.1	5.47	○
50A	2	60.5	3.2	4.52	○				3.9	5.44	○	4.9	6.72	○	5.5	7.46	○
65A	2 1/2	76.3	4.5	7.97	○				5.2	9.12	○	6.0	10.4	○	7.0	12.0	○
80A	3	89.1	4.5	9.39	○				5.5	11.3	○	6.6	13.4	○	7.6	15.3	○
90A	3 1/2	101.6	4.5	10.8	○				5.7	13.5	○	7.0	16.3	○	8.1	18.7	○
100A	4	114.3	4.9	13.2	○				6.0	16.0	○	7.1	18.8	○	8.6	22.4	○
125A	5	139.8	5.1	16.9	○				6.6	21.7	○	8.1	26.3	○	9.5	30.5	○
150A	6	165.2	5.5	21.7	○				7.1	27.7	○	9.3	35.8	○	11.0	41.8	○
200A	8	216.3	6.4	33.1	○	7.0	36.1	○	8.2	42.1	○	10.3	52.3	○	12.7	63.8	○
250A	10	267.4	6.4	41.2	○	7.8	49.9	○	9.3	59.2	○	12.7	79.8	○	15.1	93.9	○
300A	12	318.5	6.4	49.3	○	8.4	64.2	○	10.3	78.3	○	14.3	107	○	17.4	129	○
350A	14	355.6	7.9	67.7	○	9.5	81.1	○	11.1	94.3	○	15.1	127	○	19.0	158	○
400A	16	406.4	7.9	77.6	○	9.5	93.0	○	12.7	123	○	16.7	160	○	21.4	203	○
450A	18	457.2	7.9	87.5	○	11.1	122	○	14.3	156	○	19	205	○	23.8	254	○
500A	20	508.0	9.5	117	○	12.7	155	○	15.1	184	○	20.6	248	—	26.2	311	—

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンドーチューブ

アルミニウム

■STPG370〈白管〉 JIS G3454 圧力配管用炭素鋼鋼管

呼び径			S / 40				S / 80			
A	B	外径	肉厚	M/重量	S	E	肉厚	M/重量	S	E
6A	1/8	10.5	1.7	0.369	—	—	2.4	0.479	—	—
8A	1/4	13.8	2.2	0.629	—	—	3.0	0.799	—	—
10A	3/8	17.3	2.3	0.851	—	—	3.2	1.11	—	—
15A	1/2	21.7	2.8	1.31	○	○	3.7	1.64	○	○
20A	3/4	27.2	2.9	1.74	○	○	3.9	2.24	○	○
25A	1	34.0	3.4	2.57	○	○	4.5	3.27	○	○
32A	1 1/4	42.7	3.6	3.47	○	○	4.9	4.57	○	○
40A	1 1/2	48.6	3.7	4.10	○	○	5.1	5.47	○	○
50A	2	60.5	3.9	5.44	○	○	5.5	7.46	○	○
65A	2 1/2	76.3	5.2	9.12	○	○	7.0	12.0	○	○
80A	3	89.1	5.5	11.3	○	○	7.6	15.3	○	○
90A	3 1/2	101.6	5.7	13.5	—	—	8.1	18.7	—	—
100A	4	114.3	6.0	16.0	○	○	8.6	22.4	○	○
125A	5	139.8	6.6	21.7	○	○	9.5	30.5	○	○
150A	6	165.2	7.1	27.7	○	○	11.0	41.8	○	○
200A	8	216.3	8.2	42.1	○	○	12.7	63.8	○	—
250A	10	267.4	9.3	59.2	○	○	15.1	93.9	—	—
300A	12	318.5	10.3	78.3	○	—	17.4	129	—	—

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム