

在庫のお問い合わせは
ここをクリック

その他の在庫リストは
ここをクリック

鋼管の加工品事例集
ここをクリック

STS・STPT

高圧配管用炭素鋼鋼管

Carbon Steel Pipes for High Pressure Service

高温配管用炭素鋼鋼管

Carbon Steel Pipes for High Temperature Service

STS
STPT

● JIS G3455 JIS G3456

- 種類 STS 370 S
STPT 370 S
STPT 410 S

- 適用範囲 STS/350℃以下で使用圧力が高い配管に用いる。
STPT/350℃を超える温度で使用する配管に用いる。

■ 化学成分

種類	化 学 成 分 (%)				
	C	Si	Mn	P	S
STS 370	0.25以下	0.10~0.35	0.30~1.10	0.035以下	0.035以下
STPT 370	0.25以下	0.10~0.35	0.30~0.90	0.035以下	0.035以下
STPT 410	0.30以下	0.10~0.35	0.30~1.00	0.035以下	0.035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 (%)			
			11号試験片 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
STS 370	370以上	215以上	30以上	25以上	28以上	23以上
STPT 370	370以上	215以上	30以上	25以上	28以上	23以上
STPT 410	410以上	245以上	25以上	20以上	24以上	19以上

■ 外径、厚さの許容差

区 分	外径の許容差	厚さの許容差	偏肉の許容差
熱間仕上継目無鋼管	50mm未満 ±0.5mm	4mm未満 ±0.5mm 4mm以上 ±12.5%	厚さの20%以下
	50mm以上 160mm未満 ±1%		
	160mm以上 200mm未満 ±1.6%		
	200mm以上 ±0.8% 但し350mm以上は周長による ことができる。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	40mm未満 ±0.3mm	2mm未満 ±0.2mm 2mm以上 ±10%	—
	40mm以上 ±0.8% 但し350mm以上は周長による ことができる。この場合の許 容差は±0.5%とする。		

■ 水圧試験下限圧力

単位:MPa

スケジュール番号Sch	40	60	80	100	120	140	160
水圧試験下限圧力	6.0	9.0	12	15	18	20	20

STS 370・STPT 370

(二重規格品) ●は常時在庫

サイズ 外 径	SCH 40			SCH 80			SCH 160		
	単重 kg/m	西日本	東日本	単重 kg/m	西日本	東日本	単重 kg/m	西日本	東日本
8A	0.629	●		0.799	●		—		
10A	0.851	●		1.11	●		—		
15A	1.31	●	●	1.64	●	●	1.97	●	●
20A	1.74	●	●	2.24	●	●	2.94	●	●
25A	2.57	●	●	3.27	●	●	4.36	●	●
32A	3.47	●	●	4.57	●	●	5.73	●	●
40A	4.10	●	●	5.47	●	●	7.27	●	●
50A	5.44	●	●	7.46	●	●	11.1	●	●
65A	9.12	●	●	12.0	●	●	15.6	●	●
80A	11.3	●	●	15.3	●	●	21.4	●	●
90A	13.5		●	18.7		●	27.8	●	●
100A	16.0	●	●	22.4	●	●	33.6	●	●
125A	21.7	●	●	30.5	●	●	48.6	●	●
150A	27.7	●	●	41.8	●	●	66.0	●	●
200A	42.1	●	●	63.8	●	●	110	●	●
250A	59.2	●	●	93.9	●	●	168	●	
300A	78.3	●	●	129	●	●	234	●	
350A	94.3			158			282		
400A	123			203			365		

KSTPT 38

(日本海事協会規格) ●は常時在庫

サイズ 外 径	SCH 40			SCH 80		
	単重 kg/m	西日本	東日本	単重 kg/m	西日本	東日本
15A	1.31	●		1.64	●	
65A	9.12	●				
125A				30.5	●	

STS
STPT

STPT 410 S

サイズ 外径×厚さ(mm)	長さ (mm)	単重 (kg/m)
8A × S 80	5,500	0.799
10A × S 80	〃	1.11
15A × S 40	〃	1.31
× S 80	〃	1.64
× S160	〃	1.97
× (XXS)	〃	2.63
20A × S 40	〃	1.74
× S 80	〃	2.24
× S160	〃	2.94
× (XXS)	〃	3.73
25A × S 40	〃	2.57
× S 80	〃	3.27
× S160	〃	4.36
× (XXS)	〃	5.59
32A × S 40	〃	3.47
× S 80	〃	4.57
× S160	〃	5.73
× (XXS)	〃	7.89
40A × S 40	〃	4.10
× S 80	〃	5.47
× S160	〃	7.27
× (XXS)	〃	9.66
50A × S 40	〃	5.44
× S 80	〃	7.46
× S160	〃	11.1
× (XXS)	〃	13.5
65A × S 40	〃	9.12
× S 80	〃	12.0
× S160	〃	15.6
× (XXS)	〃	21.5
80A × S 40	〃	11.3
× S 80	〃	15.3
× S160	〃	21.4
100A × S 40	〃	16.0
× S 80	〃	22.4
× S160	〃	33.6
125A × S 40	〃	21.7
× S 80	〃	30.5

サイズ 外径×厚さ(mm)	長さ (mm)	単重 (kg/m)
125A× S160	5,500	48.6
150A× S 40	〃	27.7
× S 80	〃	41.8
× S160	〃	66.0
200A × S 40	〃	42.1
× S 80	〃	63.8
× S160	〃	110
250A × S 40	〃	59.2