

### 3. 鋼管の寸法

#### a. 炭素鋼及び合金鋼

呼び径		外 径 mm	厚さmm		
A	B		Sch10	Sch20	Sch30
6	1/8	10.5	-	-	-
8	1/4	13.8	-	-	-
10	3/8	17.3	-	-	-
15	1/2	21.7	-	-	-
20	3/4	27.2	-	-	-
25	1	34.0	-	-	-
32	1 1/4	42.7	-	-	-
40	1 1/2	48.6	-	-	-
50	2	60.5	-	3.2	-
65	2 1/2	76.3	-	4.5	-
80	3	89.1	-	4.5	-
90	3 1/2	101.6	-	4.5	-
100	4	114.3	-	4.9	-
125	5	139.8	-	5.1	-
150	6	165.2	-	5.5	-
200	8	216.3	-	6.4	7.0
250	10	267.4	-	6.4	7.8
300	12	318.5	-	6.4	8.4
350	14	355.6	6.4	7.9	9.5
400	16	406.4	6.4	7.9	9.5
450	18	457.2	6.4	7.9	11.1
500	20	508.0	6.4	9.5	12.7
550	22	558.8	6.4	9.5	12.7
600	24	609.6	6.4	9.5	14.3
650	26	660.4	7.9	12.7	-

(注) 本表は、以下に示された表の抜粋である。

JIS G 3454-1988「圧力配管用炭素鋼鋼管」付表2、JIS G 3455-1988「高圧配管用炭素鋼鋼管」付表2、JIS G 3456-1988「高温配管用炭素鋼鋼管」付表2、JIS G 3458-1988「配管用合金鋼鋼管」付表2。

スケジュール番号	Sch10	Sch20	Sch30
水圧試験圧力 MPa	2.0	3.5	5.0

厚さmm						
Sch40	Sch60	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160
1.7	2.2	2.4	-	-	-	-
2.2	2.4	3.0	-	-	-	-
2.3	2.8	3.2	-	-	-	-
2.8	3.2	3.7	-	-	-	4.7
2.9	3.4	3.9	-	-	-	5.5
3.4	3.9	4.5	-	-	-	6.4
3.6	4.5	4.9	-	-	-	6.4
3.7	4.5	5.1	-	-	-	7.1
3.9	4.9	5.5	-	-	-	8.7
5.2	6.0	7.0	-	-	-	9.5
5.5	6.6	7.6	-	-	-	11.1
5.7	7.0	8.1	-	-	-	12.7
6.0	7.1	8.6	-	11.1	-	13.5
6.6	8.1	9.5	-	12.7	-	15.9
7.1	9.3	11.0	-	14.3	-	18.2
8.2	10.3	12.7	15.1	18.2	20.6	23.0
9.3	12.7	15.1	18.2	21.4	25.4	28.6
10.3	14.3	17.4	21.4	25.4	28.6	33.3
11.1	15.1	19.0	23.8	27.8	31.8	35.7
12.7	16.7	21.4	26.2	30.9	36.5	40.5
14.3	19.0	23.8	29.4	34.9	39.7	45.2
15.1	20.6	26.2	32.5	38.1	44.4	50.0
15.9	22.2	28.6	34.9	41.3	47.6	54.0
17.5	24.6	31.0	38.9	46.0	52.4	59.5
18.9	26.4	34.0	41.6	49.1	56.6	64.2

Sch40	Sch60	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160
6.0	9.0	12	15	18	20	20

b. ステンレス鋼

呼び径		外 径 mm	厚さmm	
A	B		Sch5S	Sch10S
6	1/8	10.5	1.0	1.2
8	1/4	13.8	1.2	1.65
10	3/8	17.3	1.2	1.65
15	1/2	21.7	1.65	2.1
20	3/4	27.2	1.65	2.1
25	1	34.0	1.65	2.8
32	1 1/4	42.7	1.65	2.8
40	1 1/2	48.6	1.65	2.8
50	2	60.5	1.65	2.8
65	2 1/2	76.3	2.1	3.0
80	3	89.1	2.1	3.0
90	3 1/2	101.6	2.1	3.0
100	4	114.3	2.1	3.0
125	5	139.8	2.8	3.4
150	6	165.2	2.8	3.4
200	8	216.3	2.8	4.0
250	10	267.4	3.4	4.0
300	12	318.5	4.0	4.5
350	14	355.6	-	-
400	16	406.4	-	-
450	18	457.2	-	-
500	20	508.0	-	-
550	22	558.8	-	-
600	24	609.6	-	-
650	26	660.4	-	-

(注) 本表は、以下に示された表の抜粋である。  
JIS G 3459-1997「配管用ステンレス鋼管」付表2

スケジュール番号	Sch5S	Sch10S
水圧試験圧力 MPa	1.5	2.0

厚さmm				
Sch20S	Sch40	Sch80	Sch120	Sch160
1.5	1.7	2.4	-	-
2.0	2.2	3.0	-	-
2.0	2.3	3.2	-	-
2.5	2.8	3.7	-	4.7
2.5	2.9	3.9	-	5.5
3.0	3.4	4.5	-	6.4
3.0	3.6	4.9	-	6.4
3.0	3.7	5.1	-	7.1
3.5	3.9	5.5	-	8.7
3.5	5.2	7.0	-	9.5
4.0	5.5	7.6	-	11.1
4.0	5.7	8.1	-	12.7
4.0	6.0	8.6	11.1	13.5
5.0	6.6	9.5	12.7	15.9
5.0	7.1	11.0	14.3	18.2
6.5	8.2	12.7	18.2	23.0
6.5	9.3	15.1	21.4	28.6
6.5	10.3	17.4	25.4	33.3
-	11.1	19.0	27.8	35.7
-	12.7	21.4	30.9	40.5
-	14.3	23.8	34.9	45.2
-	15.1	26.2	38.1	50.0
-	15.9	28.6	41.3	54.0
-	17.5	31.0	46.0	59.5
-	18.9	34.0	49.1	64.2

Sch20S	Sch40	Sch80	Sch120	Sch160
3.5	6.0	12	18	20