

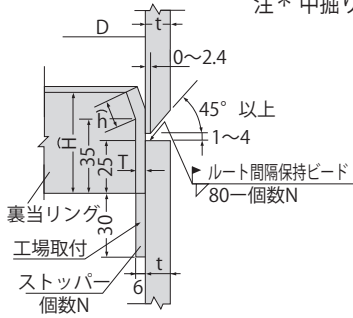
鋼管矢板は、用途、施工方法などにより各種の付属品が必要となりますが、鋼管杭・鋼矢板技術協会ではその付属品を標準化しています。鋼管矢板の設計をすすめるに際しては、構造上支障のない限り、標準品をご使用ください。

JASPPジョイント付属金具

裏当リングの厚さ及び高さ

外径D (mm)	T (mm)	H (mm)	h (mm)
1,016以下	4.5	50	H=50の場合 15
1,016を超えるもの	6.0	70、50*	H=70の場合 35

注* 中掘り工法適用の場合は50mmとする。



JASPPジョイントの形状

質量計算式

●裏当リング質量

(1) φ1016以下 $W \text{ (kg)} = 0.02466 \times 4.5(D - 2t - 4.5) \times 0.05$

(2) φ1016超 $W \text{ (kg)} = 0.02466 \times 6(D - 2t - 6) \times 0.07$

または $W \text{ (kg)} = 0.02466 \times 6(D - 2t - 6) \times 0.05$ (中掘り工法の場合)

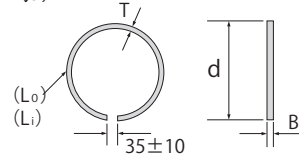
記号 D: 管径 (mm) t: 管厚 (mm)

ストッパーおよびルート間隔保持ビード個数

外径D (mm)	N (個数)
609.6 以下	4
609.6 超 1,016 以下	6
1,016を超えるもの	8

ずれ止め

- (1) 厚さ (T) ずれ止めの標準寸法による
(2) 径 (d)



外面取付け

● $d = D + 2T$

内面取付け

● $d = D - 2t$

D: 杭外径 (mm)

t: 杭管厚 (mm)

T: ずれ止め厚さ (mm)

d: ずれ止め外径 (mm)

B: ずれ止め幅 (mm)

ずれ止めの標準寸法

D 鋼管本体径 (mm)	T ずれ止め厚さ (mm)	B ずれ止め幅 (mm)
800未満	9	25
800以上~1200未満	12	25
1200以上~1500未満	16	32

質量計算式

●外面取付け

$W \text{ (kg)} = 0.02466 \times T (D + T) B \times 10^{-3}$

●内面取付け

$W \text{ (kg)} = 0.02466 \times T (D - 2t - T) B \times 10^{-3}$

ストッパーの個数: 3ヶ (内面) ストッパーの質量: 88g/ヶ

補強バンド

●補強バンドの質量W

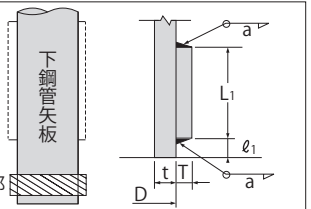
$W = 0.02466 \times 10^{-3} \times$

$L_1 \cdot T \cdot (D + T) \text{ (kg)}$

ここに D: 鋼管外径 (mm)

T: 補強バンド厚 (mm)

L₁: 補強バンド幅 (mm)先端部



JASPPジョイント質量表

断面性能表記載の板厚範囲について算出した参考質量を示します。

(kg/個)

鋼管径	鋼管板厚	H=50mm	H=70mm
D (mm)	t1 (mm) t2 (mm)	t1 t2	t1 t2
500	16 9	2.7 2.7	- -
600	19 9	3.2 3.3	- -
700	19 9	3.7 3.9	- -
800	19 9	4.3 4.4	- -
900	22 12	4.8 4.9	- -
1,000	22 12	5.4 5.5	- -
1,100	22 14	7.9 8.0	11.0 11.1
1,200	22 14	8.6 8.7	12.0 12.2
1,300	22 16	9.3 9.4	13.0 13.2
1,400	25 16	10.0 10.2	14.0 14.2
1,500	25 19	10.8 10.9	15.1 15.2
1,600	25 19	11.5 11.6	16.1 16.2
1,700	25 19	12.3 12.4	17.1 17.3
1,800	25 22	13.0 13.0	18.2 18.2
1,900	25 22	13.7 13.8	19.2 19.3
2,000	30 22	14.4 14.5	20.1 20.3
2,100	30 25	15.1 15.2	21.2 21.3
2,200	30 25	15.9 16.0	22.2 22.3
2,300	30 28	16.6 16.7	23.2 23.3
2,400	30 28	17.4 17.4	24.3 24.3
2,500	30 28	18.1 18.1	25.3 25.4
2,600	30 30	18.8 18.8	26.3 26.3

補強バンド質量表

(kg/個)

厚さ (mm)	9	12
外径 (mm) 幅 (mm)	200 300	200 300
500	22.6 33.9	30.3 45.5
600	27.0 40.5	36.2 54.3
700	31.5 47.2	42.1 63.2
800	35.9 53.9	48.1 72.1
900	40.3 60.5	54.0 81.0
1,000	44.8 67.2	59.9 89.8
1,100	49.2 73.8	65.8 98.7
1,200	53.7 80.5	71.7 107.6
1,300	58.1 87.2	77.6 116.5
1,400	62.5 93.8	83.6 125.4
1,500	67.0 100.5	89.5 134.2
1,600	71.4 107.1	95.4 143.1
1,700	75.9 113.8	101.3 152.0
1,800	80.3 120.4	107.2 160.9
1,900	84.7 127.1	113.2 169.7
2,000	89.2 133.8	119.1 178.6
2,100	93.6 140.4	125.0 187.5
2,200	98.1 147.1	130.9 196.4
2,300	102.5 153.7	136.8 205.3
2,400	106.9 160.4	142.8 214.1
2,500	111.4 167.1	148.7 223.0
2,600	115.8 173.7	154.6 231.9

注) 太字は標準品の寸法および質量を示します。