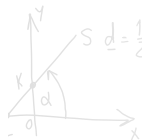


Ⅱ 継手

$$\therefore -45^\circ = -1 \quad y = -x - 3 \quad x + y = 3 \quad x^2 + y^2 = 4$$



$$S d = \frac{1}{2}(b+c), \quad g = \frac{1}{3}(a+b+c)$$



$$y = b \quad (u \cdot u)^2 + |u \wedge u|^2 = |u|^2 |u|^2$$

$$b > 0 \quad u \wedge u = A_n$$

$$b < 0, y = 0 \quad A = |u| |u| \sin \theta$$

$$x = f \quad x^2 + y^2 = z^2$$



$$f < 0 \quad x = 0 \quad b = 2$$

$$g + C = 0 \quad b(a = -\frac{A}{B}, b = -\frac{C}{B})$$

$$1 + 5 = 0 (A = 2, B = -4, C = 5)$$

$$x + 1, 25 \quad (a = -\frac{2}{-4} = 0.5, b = -\frac{5}{-4} = 1.25)$$



$$M(-2, 3; 4, 0) \quad x = d = \sqrt{(8.5 + 2.3)^2 + (0.7 - 4)^2} = \sqrt{10.8^2 + 3.3^2} \approx 11.3$$

$$\sqrt{10.8^2 + 3.3^2} \approx 11.3$$



$$x = \frac{m_2 x_1 + m_1 x_2}{m_1 + m_2} \quad y = \frac{m_2 y_1 + m_1 y_2}{m_1 + m_2}$$

$$x = \frac{x_1 + \lambda x_2}{1 + \lambda}, \quad y = \frac{y_1 + \lambda y_2}{1 + \lambda}$$

$$m_1 = 2, m_2 = 3, x_1 = 6, y_1 = 18$$

$$x = \frac{18}{5} = 3.6 \quad y = -\frac{12}{5}$$

$$\lambda = m_1 : m_2 = -2$$

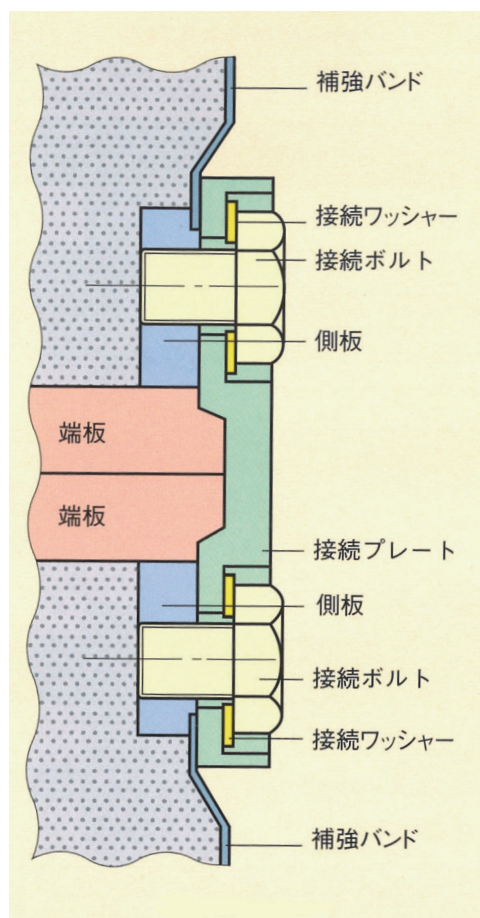
$$m_1 = -2, m_2 = 1 \quad m$$

$$x = \frac{1 \cdot 1 + (-2) \cdot 3}{-2 + 1} = 5$$

$$A_1(x_1, y_1), A_2(x_2, y_2)$$

トリプルプレートジョイント 建築仕様 (T・P JOINT)

■T・P JOINTの詳細図



■T・P JOINTの特長

1. 気象条件(風、雨、気温等)の影響を受けにくく、安定した施工ができます。
2. 火気厳禁の場所でも安全に施工ができます。
3. 溶接継手に比較して施工時間を短縮できます。
4. 接続プレートを3分割し、軽量化を計っているため、取り扱いが容易です。
5. 接続ボルトの締め付けはトルクレンチを使用し、特殊な工具及び特殊な技能者を必要とせず、施工管理が容易です。
6. 接続プレートの杭本体からの突き出しが小さいので杭周面摩擦力への影響が少ない。
7. 全ての部品は、工場製品を使用するので、品質の信頼性が高い。
8. 異なる杭種を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

T・P JOINTは継手の性能が一部の軸力の範囲で杭体の性能を下回る仕様でも、継手の曲げ耐力とせん断耐力が、継手部に作用する曲げモーメントとせん断力を上回ることを確かめた場合には使用が可能です。(建築仕様のみ)

T・P JOINTは一般財団法人日本建築センターの評定を取得している機械式継手です。(BCJ評定-FD0183-08)

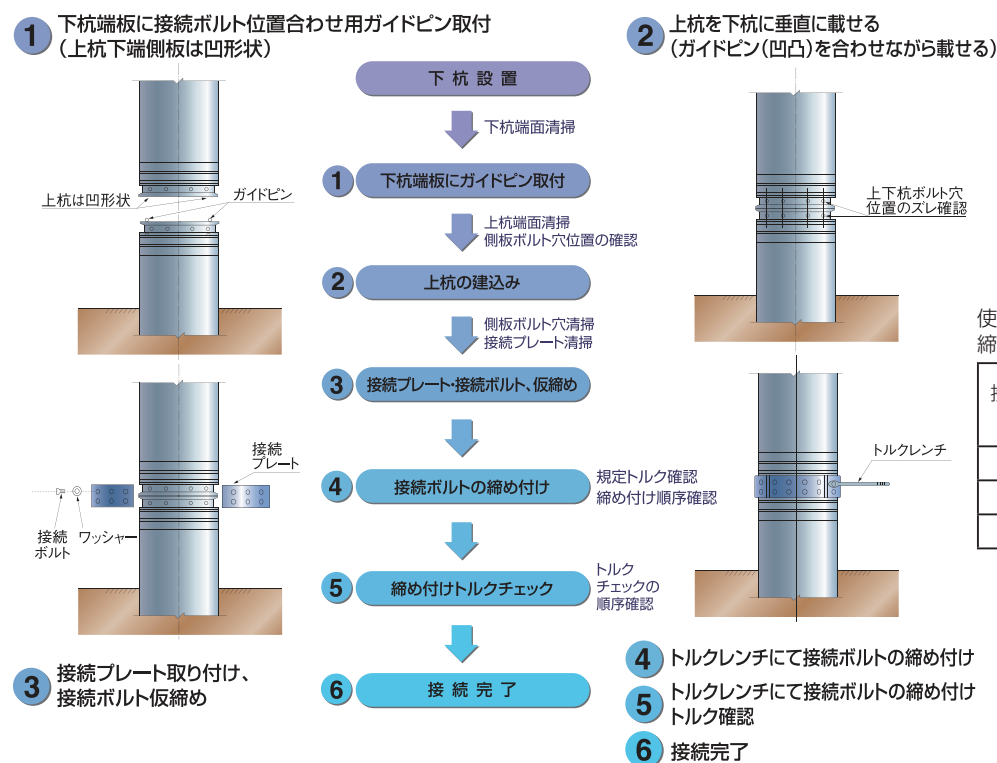


T・P JOINTは下杭と上杭により形成されたテーパ状の突起に、接続プレートのテーパ状の溝を接続ボルトで取り付けることにより嵌合し、杭を接続する形状になっています。

■使用例

- ・PHC 杭 + PHC 杭
- ・CPRC 杭 + PHC 杭
- ・SC 杭 + PHC 杭
- ・CPRC 杭 + CPRC 杭
- ・SC 杭 + CPRC 杭
- ・SC 杭 + SC 杭

■施工

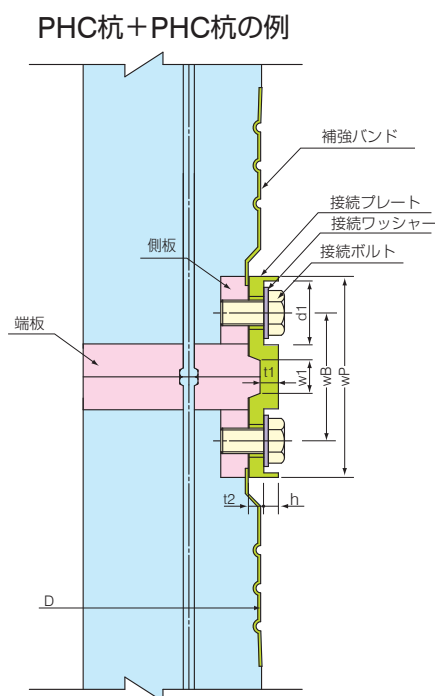


使用ボルト径、一次締め・本締めの締付トルクの大きさ

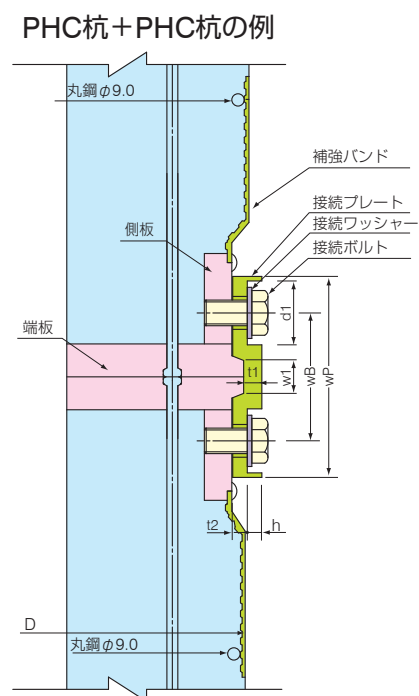
接続ボルトの呼び	一次締めトルク (N・m)	本締めトルク (N・m)
M12	目安40以下	60
M14	目安60以下	90
M16	目安90以下	130

トリプルプレートジョイント 建築仕様 (T・P JOINT)

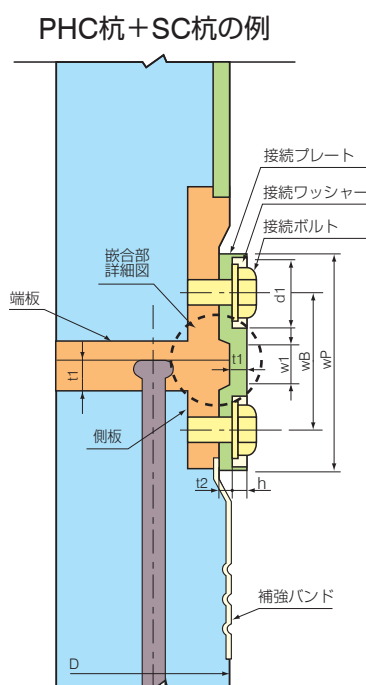
■標準構造図



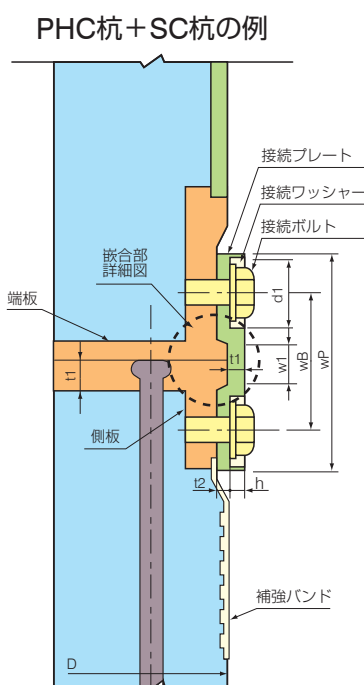
【TYPE I】



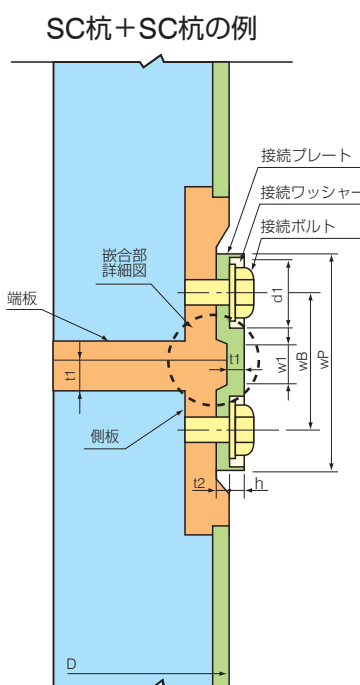
【TYPE II、II R、III R】



【TYPE I】



【TYPE II、TYPE III】



【TYPES】

■TAFCO-PHCパイル・HIT-PHCパイル(Type S)標準仕様（建築仕様）

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅰ	400材	490材											
	C	4049-Ⅰ	400材	490材											
350	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
400	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049-ⅡR	400材	490材											
800	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049-ⅡR	400材	490材											
900	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	36	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	42	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当たり（上下の杭）の合計です。

呼び名は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。（例：4049-Ⅰは、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPEⅠを示します。）

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

仕様は変更する場合があります。

■HIT-PHCパイプ(Type M)標準仕様（建築仕様）

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
350	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4949-Ⅱ	490材	490材		M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4949-Ⅱ	490材	490材		M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4949-Ⅱ	490材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4949-Ⅱ	490材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	幅	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4949-Ⅱ	490材	490材		M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅡR	490材	490材		M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
800	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅡR	490材	490材		M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	36	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
	CU	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	42	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90
	CU	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当たり（上下の杭）の合計です。

呼び名は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。（例：4049-Ⅰは、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPEⅠを示します。）

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

仕様は変更する場合があります。

■HIT-PHCパイプ(Type L)標準仕様（建築仕様）

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
350	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4949-Ⅱ	490材	490材											
400	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4949-Ⅱ	490材	490材											
450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4949-Ⅱ	490材	490材											
500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4949-Ⅱ	490材	490材											
600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4949-Ⅱ	490材	490材											
700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅡR	490材	490材											
800	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅡR	490材	490材											
900	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	36	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049-Ⅲ	400材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
	CU	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90

■HIT-PHCパイプ(Type O)標準仕様（建築仕様）

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
900	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	CU	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
	BU	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
	CU	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当たり（上下の杭）の合計です。

呼び名は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。（例：4049- I は、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPE Iを示します。）

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

仕様は変更する場合があります。

■TAFCO-STパイル・HIT-STパイル(Type S,M,L,O) 拡張部側標準仕様 (建築仕様)

呼び名	拡径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
										厚さ t1 (mm)	幅 w1 (mm)	深さ h (mm)	厚さ t2 (mm)	径 d1 (mm)		
3035	350	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
		C	4049-Ⅱ	400材	490材											
3540	400	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
		C	4049-Ⅱ	400材	490材											
4045	450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材											
4050	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材											
4550	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材											
5060	600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材											
6070	700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅡR	400材	490材											
7080	800	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅡR	400材	490材											
8090	900	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
80100	1000	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90100	1000	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
		C※	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90110	1100	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	36	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
		C※	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100110	1100	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	36	30	10	28	8	8	35	110	70
		B※	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
		C※	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100120	1200	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	42	30	10	28	8	8	35	110	70
		B※	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90
		C※	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90
110120	1200	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	42	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90
		C※	4049-ⅢR	400材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当たり(上下の杭)の合計です。それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。仕様は変更する場合があります。

注) 杭仕様と種類を示します。

90100－O－CU、90110－O－CU、100110－O－BU、100110－O－CU、100120－O－BU、100120－O－CU、110120－M－CU、110120－L－CU

■TAFCO-CPRC パイル・HIT-CPRC パイル・HIT-PRC-ST パイル標準仕様（建築仕様）

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ L (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300	I	4949- I	490材	490材	TYPE I	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
350	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	II	4949- II	490材	490材											
	III	4949- II	490材	490材											
400	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	II	4949- II	490材	490材											
450	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	II	4949- II	490材	490材											
500	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	I	4949- II R	490材	490材	TYPE II	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	II	4949- II R	490材	490材											
800	I	4949- II R	490材	490材	TYPE II	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	II	4949- II R	490材	490材											
	III	4949- II R	490材	490材											
900	I	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	II	4949- III R	490材	490材											
	III	4949- III R	490材	490材											
1000	I	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
	II	4949- III R	490材	490材											
	III	4949- III R	490材	490材											

ボルト数は、継手1ヶ所当り（上下の杭）の合計です。

それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

この表はせん断スパン比が1.2以上の仕様です。その他の場合は、別途お問い合わせください。

仕様は変更する場合があります。

■TAFCO-SC パイル、HIT-SC パイル標準仕様（建築仕様）

■SC (400材)

外径 D (mm)	鋼管厚さ (400材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ L (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
400	4.5	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	4.5～5.0	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500	4.5～5.0	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	4.5～5.0	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	6.0	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
800	6.0	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	6.0～7.0	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	6.0～7.0	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	6.0～7.0	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	6.0～7.0	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り（上下の杭）の合計です。

異なる鋼管厚さのSC杭を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

仕様は変更する場合があります。

■タイプS(SC杭+SC杭)標準仕様（建築仕様）

■SC(400材)

外径 D (mm)	最大 鋼管厚さ (400材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート							接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ L (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)		
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)			
400	6	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70	
450	7	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70	
	9	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90	
500	6	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70	
	8	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90	
	9	4949-S3	490材	490材	TYPE-S3	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90	
600	6	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	30	30	12	26	9	8	35	110	70	
	8	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90	
	9	4949-S3	490材	490材	TYPE-S3	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90	
700	7	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90	
	8	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90	
800	7	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90	
	9	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90	
900	8	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90	
	9	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90	
1000	8	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90	
	9	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90	

■タイプS(SC杭+SC杭)標準仕様（建築仕様）

■SC(490材)

外径 D (mm)	最大 鋼管厚さ (490材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート							接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ L (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)		
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)			
400	4.5	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70	
450	5	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90	
500	4.5	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90	
	6	4949-S3	490材	490材	TYPE-S3	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90	
600	5	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M14	30	30	12	26	9	8	35	110	70	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90	
	6	4949-S3	490材	490材	TYPE-S3	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90	
700	5	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90	
800	6	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90	
900	6	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90	
1000	6	4949-S1	490材	490材	TYPE-S1	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90	
	6	4949-S2	490材	490材	TYPE-S2	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90	

ボルト数は、継手1ヶ所当たり（上下の杭）の合計です。

異なる鋼管厚さのSC杭を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

継手種類（呼び名）は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。（例：4049-S1は、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPE-Sを示します。

仕様は変更する場合があります。

■ TAFCO-FKパイル(Eタイプ) 拡張側標準仕様 (建築仕様)

呼び名	拡張 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ L (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅	
										厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300450	400	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
350500	450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
400550	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
450600	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500650	600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
600750	700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅡR	400材	490材		M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当たり(上下の杭)の合計です。
 それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。
 Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。
 仕様は変更する場合があります。

■ HIT-FK パイル(Eタイプ)(Type S,M,L) 拡張側標準仕様 （建築仕様）

呼び名	拡張 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ L (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
300450	400	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
300450	450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
350500	450	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
350500	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
400550	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
450600	500	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
450600	600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
500650	600	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
		C	4049-Ⅱ	400材	490材		M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
600750	700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅡR	400材	490材		M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
600800	700	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅡR	400材	490材		M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
600800	800	A	4040-Ⅰ	400材	400材	TYPEⅠ	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
		B	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
		C	4049-ⅡR	400材	490材		M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1カ所当たり（上下の杭）の合計です。
 それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。
 Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。
 仕様は変更する場合があります。

■ HIT-TSPRC パイル (Type S) 標準仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300	I	4949- I	490材	490材	TYPE I	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
350	I ～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	I ～Ⅱ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	I ～Ⅱ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500	I	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	I	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	I ～Ⅱ	4949-ⅡR	490材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
800	I ～Ⅲ	4949-ⅡR	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	I ～Ⅲ	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	I ～Ⅲ	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	I ～Ⅲ	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	I ～Ⅱ	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

■ HIT-TSPRC パイル (Type S) 高せん断仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300	I	4949- I	490材	490材	TYPE I	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
350	I ～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	I ～Ⅱ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	I ～Ⅱ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500	I	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	I	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	I ～Ⅱ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
800	I ～Ⅲ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	I ～Ⅱ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	I ～Ⅱ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	I ～Ⅱ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	I ～Ⅱ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

この表はせん断スパン比が1.2以上の仕様です。その他の場合は、別途お問い合わせください。

仕様は変更する場合があります。

■HIT-TSPRC パイル(Type M) 標準仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
350	I ～ II	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
800	I ～ II	4949- II R	490材	490材	TYPE II	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	I ～ II	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	I	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	I ～ III	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	I ～ II	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

■HIT-TSPRC パイル(Type M) 高せん断仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
350	I ～ II	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
800	I	4949- II R	490材	490材	TYPE II	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	I	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	I	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	I ～ II	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
1200	I ～ II	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

この表はせん断スパン比が1.2以上の仕様です。その他の場合は、別途お問い合わせください。

仕様は変更する場合があります。

■ HIT-TSPRC パイル (Type L) 標準仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
350	I ～ II	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	I	4949- II	490材	490材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
800	I	4949- II R	490材	490材	TYPE II	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	I ～ II	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	I	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1100	I ～ II	4949- III R	490材	490材	TYPE III	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90

■ HIT-TSPRC パイル (Type L) 高せん断仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
350	I～Ⅱ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
400	I	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	I	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
1100	I	4949-ⅢR	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90

■ HIT-TSPRC パイル (Type O) 標準仕様 (建築仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
900	I ～ II	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	I	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

この表はせん断スパン比が1.2以上の仕様です。その他の場合は、別途お問い合わせください。

仕様は変更する場合があります。

■ HIT-TSPRC-ST パイル (Type S) 標準仕様、高せん断仕様 (建築仕様)

呼び名	拡張 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
										厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
3035	350	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
3540	400	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
4045	450	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
4050	500	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
4550	500	I～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
5060	600	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
6070	700	I～Ⅳ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
7080	800	I～Ⅴ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
8090	900	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
80100	1000	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90100	1000	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90110	1100	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100110	1100	I～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100120	1200	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90
110120	1200	I～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

■ HIT-TSPRC-ST パイル (Type M) 標準仕様、高せん断仕様 (建築仕様)

呼び名	拡張 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
										厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
3540	400	I ～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
4045	450	I ～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
4050	500	I ～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
4550	500	I ～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
5060	600	I ～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
6070	700	I ～Ⅳ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
7080	800	I ～Ⅳ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
8090	900	I ～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
80100	1000	I ～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90100	1000	I ～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90110	1100	I ～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100110	1100	I ～Ⅳ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100120	1200	I ～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90
110120	1200	I ～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

この表はせん断スパン比が1.2以上の仕様です。その他の場合は、別途お問い合わせください。

仕様は変更する場合があります。

■ HIT-TSPRC-STパイル (Type L) 標準仕様、高せん断仕様（建築仕様）

呼び名	拡張 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
										厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
3540	400	I～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
4045	450	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
4050	500	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
4550	500	I～Ⅲ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
5060	600	I～Ⅳ	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
6070	700	I～Ⅳ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
7080	800	I～Ⅴ	4949-Ⅱ R	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
8090	900	I～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
80100	1000	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90100	1000	I～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90110	1100	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100110	1100	I～Ⅳ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100120	1200	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90
110120	1200	I～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

■ HIT-TSPRC-STパイル (Type O) 標準仕様（建築仕様）

呼び名	外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレー 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
							呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
										厚さ t ₁ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₂ (mm)	径 d ₁ (mm)		
90100	1000	I～Ⅴ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
90110	1100	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100110	1100	I～Ⅳ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	54	35	15	32	11	11	40	135	90
100120	1200	I～Ⅵ	4949-Ⅲ R	490材	490材	TYPEⅢ	M16	60	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り（上下の杭）の合計です。

それぞれの杭種以上に継ぐ場合の仕様です。

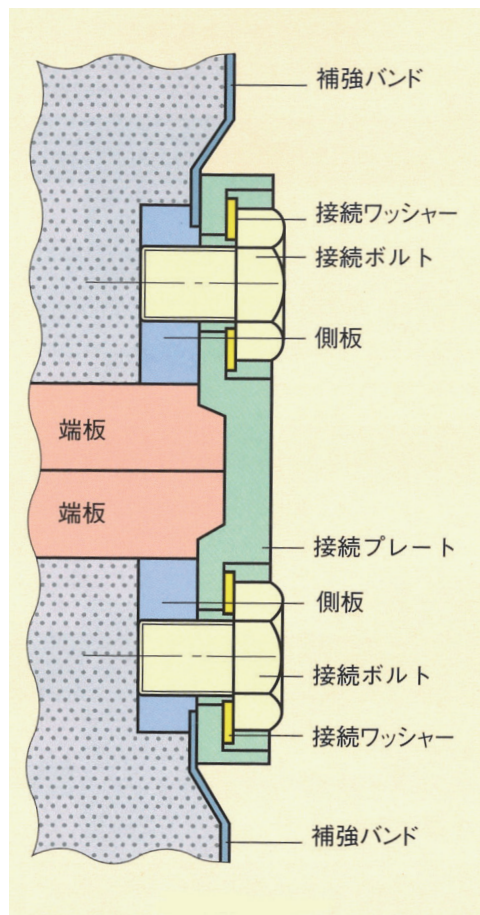
Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

この表はせん断スパン比が1.2以上の仕様です。その他の場合は、別途お問い合わせください。

仕様は変更する場合があります。

トリプルプレートジョイント 土木仕様 (T・P JOINT)

■T・P JOINTの詳細図



■T・P JOINTの特長

1. 気象条件（風、雨、気温等）の影響を受けにくく、安定した施工ができます。
2. 火気厳禁の場所でも安全に施工ができます。
3. 溶接継手に比較して施工時間を短縮できます。
4. 接続プレートを3分割し、軽量化を計っているため、取り扱いが容易です。
5. 接続ボルトの締め付けはトルクレンチを使用し、特殊な工具及び特殊な技能者を必要とせず、施工管理が容易です。
6. 接続プレートの杭本体からの突き出しが小さいので杭周面摩擦力への影響が少ない。
7. 全ての部品は、工場製品を使用するので、品質の信頼性が高い。
8. 異なる杭種を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。



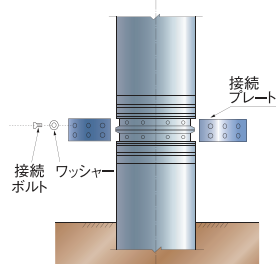
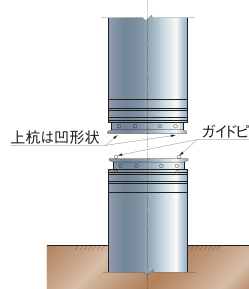
T・P JOINTは下杭と上杭により形成されたテーパ状の突起に、接続プレートのテーパ状の溝を接続ボルトで取り付けることにより嵌合し、杭を接続する形状になっています。

■使用例

- ・PHC 杭 + PHC 杭
- ・SC 杭 + PHC 杭
- ・SC 杭 + SC 杭

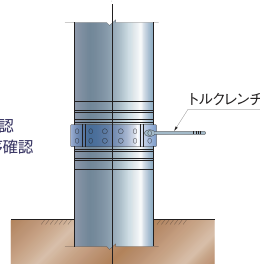
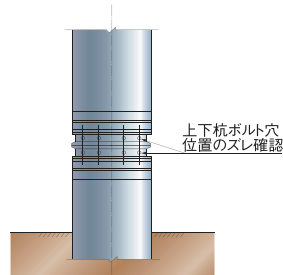
■施工

- ① 下杭端板に接続ボルト位置合わせ用ガイドピン取付
(上杭下端側板は凹形状)

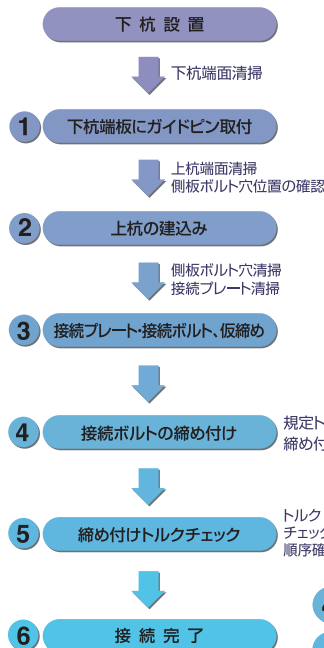


- ③ 接続プレート取り付け、
接続ボルト仮締め

- ② 上杭を下杭に垂直に載せる
(ガイドピン(凹凸)を合わせながら載せる)



- ④ トルクレンチにて接続ボルトの締め付け
⑤ トルクレンチにて接続ボルトの締め付け
トルク確認
⑥ 接続完了

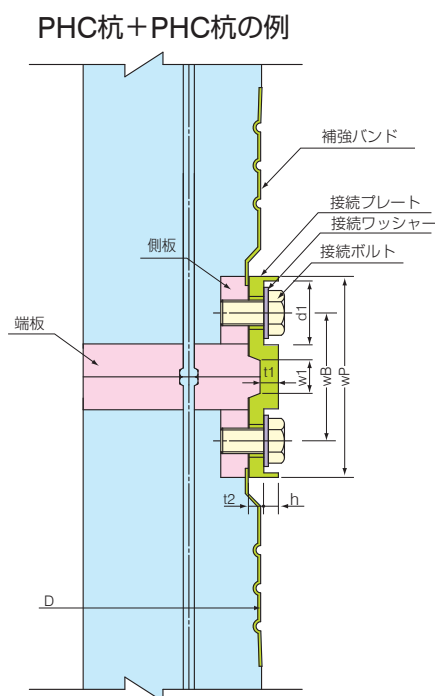


使用ボルト径、一次締め・本締めの
締め付けトルクの大きさ

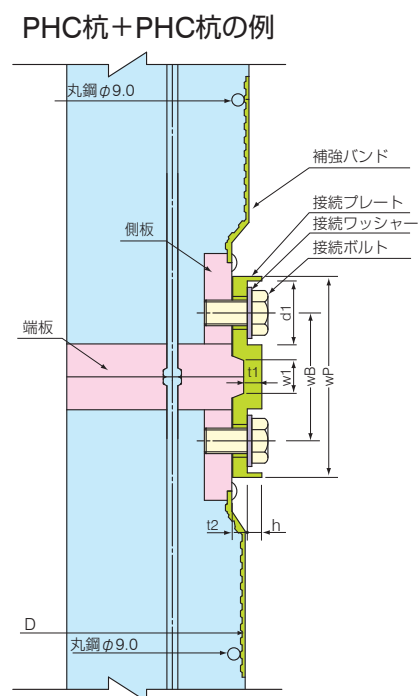
接続ボルト の呼び	一次締め トルク (N・m)	本締め トルク (N・m)
M12	目安40以下	60
M14	目安60以下	90
M16	目安90以下	130

トリプルプレートジョイント 土木仕様 (T・P JOINT)

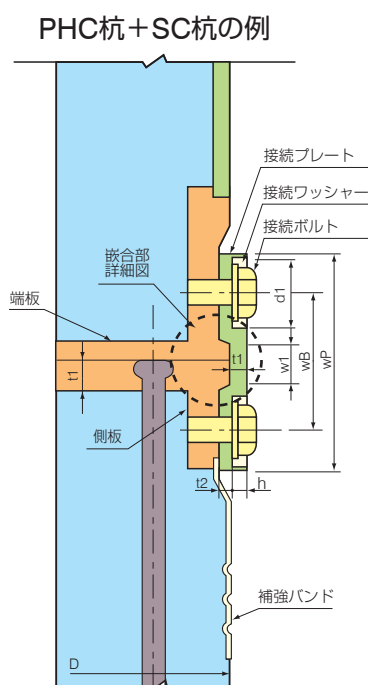
■標準構造図



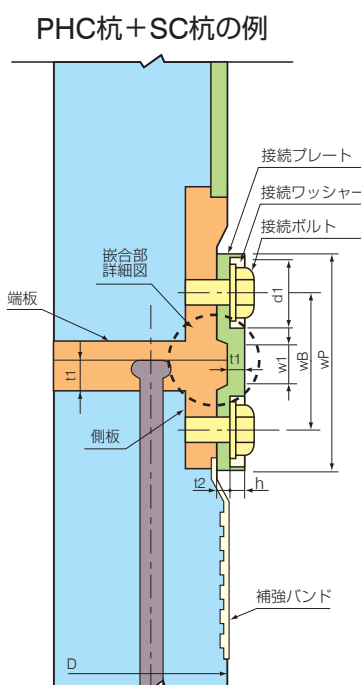
【TYPE I】



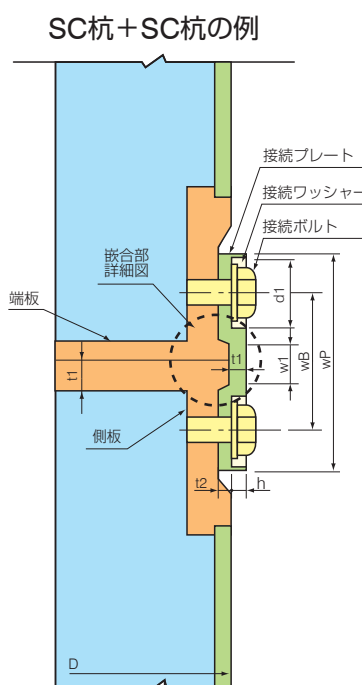
【TYPE II、II R、III R】



【TYPE I】



【TYPE II、TYPE III】



【TYPES】

■PHCパイプ標準仕様（土木仕様）

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₂ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₃ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300	A	4049- I	400 材	490 材	TYPE I	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049- I	400 材	490 材											
	C	4049- I	400 材	490 材											
350	A	4040- I	400 材	400 材	TYPE I	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4049- II	400 材	490 材											
400	A	4040- I	400 材	400 材	TYPE I	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	C	4049- II	400 材	490 材											
450	A	4049- I	400 材	490 材	TYPE I	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4049- II	400 材	490 材											
500	A	4049- I	400 材	490 材	TYPE I	M14	12	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4049- II	400 材	490 材											
600	A	4049- I	400 材	490 材	TYPE I	M14	18	30	9	18	6	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	C	4049- II	400 材	490 材											
700	A	4040- I	400 材	400 材	TYPE I	M14	18	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049- II R	400 材	490 材											
800	A	4040- I	400 材	400 材	TYPE I	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049- II R	400 材	490 材											
900	A	4940- I	490 材	400 材	TYPE I	M14	24	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049- III R	400 材	490 材	TYPE III	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	A	4040- I	400 材	400 材	TYPE I	M14	30	30	10	28	8	8	35	110	70
	B	4049- II	400 材	490 材	TYPE II	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	C	4049- III R	400 材	490 材	TYPE III	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

呼び名は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。(例：4049- I は、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPE I を示します。)

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

400材は490材の材質に変更する場合があります。

耐力の異なる杭種を継ぐ場合、T・PJOINTの仕様は耐力の低い杭に合わせます。

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。

■PHC (JIS 強化杭) パイル標準仕様 (土木仕様)

外径 D (mm)	種類	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₂ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₃ (mm)	径 d ₁ (mm)		
300	A	4049-Ⅰ	400材	490材	TYPEⅠ	M12	12	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅰ	400材	490材											
	C	4049-Ⅰ	400材	490材											
350	A	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材											
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
400	A	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
	B	4049-Ⅱ	400材	490材											
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
450	A	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材											
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
500	A	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材											
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
600	A	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	B	4049-Ⅱ	400材	490材											
	C	4049-Ⅱ	400材	490材											
700	A	4049-Ⅱ	400材	490材	TYPEⅡ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	B	4049-Ⅱ	400材	490材											
	C	4049-ⅡR	400材	490材											
800	A	4949-Ⅱ	490材	490材	TYPEⅡ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
	B	4949-Ⅱ	490材	490材											
	C	4949-ⅡR	490材	490材											
900	A	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
	B	4949-Ⅲ	490材	490材											
	C	4949-ⅢR	490材	490材											
1000	A	4949-Ⅲ	490材	490材	TYPEⅢ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
	B	4949-Ⅲ	490材	490材											
	C	4949-ⅢR	490材	490材											

ボルト数は、継手1ヶ所当り（上下の杭）の合計です。

呼び名は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。（例：4049- I は、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPE I を示します。）

Rは補強バンドの内側に丸鋼を設置していることを示します。

400材は490材の材質に変更する場合があります。

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。

耐力の異なる杭種を継ぐ場合、T・PJOINTの仕様は耐力の低い杭に合わせます。

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。

■SCパイル標準仕様（土木仕様）

■SC(400材)

外径 D (mm)	最大鋼管 厚さ (400 材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₂ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₃ (mm)	径 d ₁ (mm)		
400	4.5	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	5.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500	5.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	5.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	6.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
800	7.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	7.0	4949-Ⅲ	490 材	490 材	Type Ⅲ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	7.0	4949-Ⅲ	490 材	490 材	Type Ⅲ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り（上下の杭）の合計です。

異なる鋼管厚さのSC杭を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

耐力の異なる杭種を継ぐ場合、T・PJOINTの仕様は耐力の低い杭に合わせます。

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。

■SC(490材)

外径 D (mm)	最大鋼管 厚さ (400 材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₂ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₃ (mm)	径 d ₁ (mm)		
400	-	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M12	18	25	9	18	7	7	32	110	65
450	4.5	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
500	-	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
600	4.5	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
700	5.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
800	5.0	4949-Ⅱ	490 材	490 材	Type Ⅱ	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
900	5.0	4949-Ⅲ	490 材	490 材	Type Ⅲ	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	6.0	4949-Ⅲ	490 材	490 材	Type Ⅲ	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り（上下の杭）の合計です。

異なる鋼管厚さのSC杭を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

耐力の異なる杭種を継ぐ場合、T・PJOINTの仕様は耐力の低い杭に合わせます。

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。

■タイプS(SC杭+SC杭)標準仕様 (土木仕様)

■SC(400材)

外径 D (mm)	最大鋼管 厚さ (400 材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₂ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₃ (mm)	径 d ₁ (mm)		
400	6	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
450	7	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	9	4949-S2	490 材	490 材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
500	6	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	8	4949-S2	490 材	490 材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	9	4949-S3	490 材	490 材	TYPE-S3	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
600	7	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	30	30	12	26	9	8	35	110	70
	9	4949-S2	490 材	490 材	TYPE-S2	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
700	8	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
800	8	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
900	8	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	8	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

異なる鋼管厚さのSC杭を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

継手種類(呼び名)は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。(例:4049-S1は、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPE-Sを示します。)

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。

■SC(490材)

外径 D (mm)	最大鋼管 厚さ (400 材)	継手 種類 (呼び名)	側板 材質	接続 プレート 材質	形状	接続ボルト			接続プレート						接続 ボルト 間隔 wB (mm)
						呼び	本数 n (本)	長さ ℓ (mm)	嵌合部		座ぐり部			幅 wp (mm)	
									厚さ t ₂ (mm)	幅 w ₁ (mm)	深さ h (mm)	厚さ t ₃ (mm)	径 d ₁ (mm)		
400	5	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	18	30	12	26	9	8	35	110	70
450	5	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	6	4949-S2	490 材	490 材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
500	5	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	24	30	12	26	9	8	35	110	70
	6	4949-S2	490 材	490 材	TYPE-S2	M16	24	35	15	32	11	11	40	135	90
	6	4949-S3	490 材	490 材	TYPE-S3	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
600	5	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M14	30	30	12	26	9	8	35	110	70
	6	4949-S2	490 材	490 材	TYPE-S2	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
700	6	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	30	35	15	32	11	11	40	135	90
800	6	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	36	35	15	32	11	11	40	135	90
900	6	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	42	35	15	32	11	11	40	135	90
1000	6	4949-S1	490 材	490 材	TYPE-S1	M16	48	35	15	32	11	11	40	135	90

ボルト数は、継手1ヶ所当り(上下の杭)の合計です。

異なる鋼管厚さのSC杭を接続する場合の継手は、曲げ耐力およびせん断耐力の小さい杭の仕様とします。

継手種類(呼び名)は側板と接続プレートの材質、ボルト数などの仕様記号を示します。(例:4049-S1は、側板の材質が400材、接続プレートの材質が490材、継手がTYPE-Sを示します。)

接続プレートは腐食代1mmを考慮した寸法です。