

Point! 運搬と施工性に優れた継手タイプ

Point! 強度とスリムを両立

スリムポール

・2本継スリムポールは、運搬困難な場所での採用を目的に開発されたポールです。
 例えば、道路幅員の狭い場所、狭い歩道や民地、地下埋設物が輻輳するなど用地対策上、地際径の細い柱が求められる場所、また山間部、田畑等に採用いただけます。
 ・その他、防球ネット柱、照明柱、アマチュア無線アンテナ柱等にも広く活用され、地域の景観との調和や環境対策柱としても優れた評価を得ています。

■特長

- 接続部はフランジ式で締め付け簡単
- 普通ポール(P5~9)より径が細い

関西電力仕様(2本継)標準寸法表

種類	テーバー (直径増加率)	
	上部柱	下部柱
12A	1/85	0
14B	1/100	0
16C	1/100 (元口径1mは0)	0
16F	1/75	0
18D, 20E	1/75	1/75

※その他標準寸法は、上ポール:1/100、下ポール:0

関西電力仕様(2本継)標準寸法表

呼び名	略称	寸法			ひび割れ試験荷重 (kN)	荷重点の高さ (m)	標準足場数 (本)	参考重量 (kg) 注2		
		長さ (m)	末口径 (mm)	地際径元口径 (mm)				上	下	
12-19-3.5	12A	上 6	12	190	260	3.5	9.75	19	上 385	845
		下 6							下 460	
14-19-5.0	14B	上 7	14	190	260	5.0	11.35	23	上 490	1,095
		下 7							下 605	
16-19-7.0	16C	上 8	16	190	260	7.0	13.05	27	上 675	1,550
		下 8							下 875	
16-19-10.0	16F	上 8	16	190	296	10.0	12.75	26	上 790	1,895
		下 8							下 1,105	
18-19-12.0 (セミロングポール)	18D	上 9	18	190	390	12.0	14.75	30	上 985	2,565
		下 9			430				下 1,580	
20-24-15.0 (ロングポール)	20E	上 10	20	240	463	15.0	16.55	34	上 1,360	3,470
		下 10			506				下 2,110	

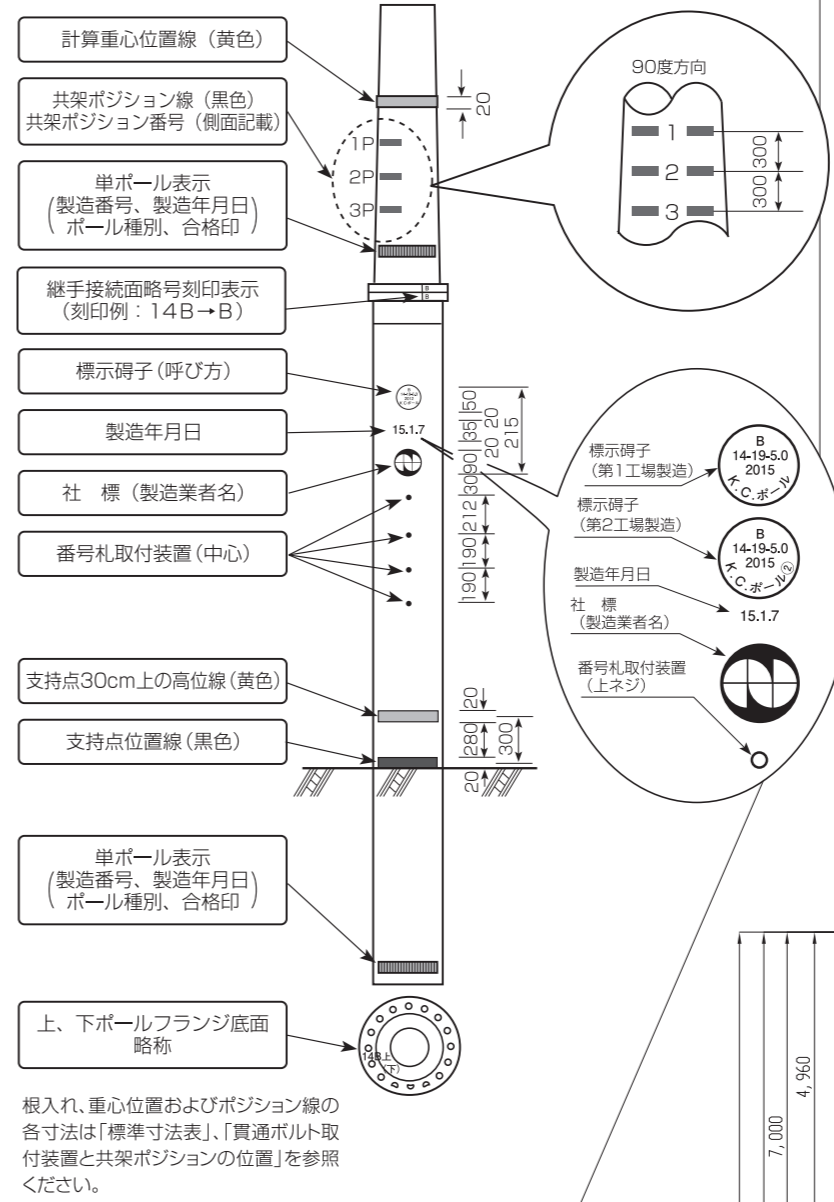
標準寸法表

呼び名	略称	寸法				ひび割れ試験荷重 (kN)	荷重点の高さ (m)	標準足場数 (本)	参考重量 (kg) 注2	
		長さ (m)	末口径 (mm)	地際径元口径 (mm)	根入れ (m) 注1				上	下
13-17-3.5	13A	上 6	13	170	230	3.5	10.55	25	上 350	860
		下 7							下 510	
14-17-3.5	14A	上 7	14	190	260	5.0	11.35	27	上 415	925
		下 7							下 510	
15-19-5.0	15B	上 7	15	190	260	5.0	12.25	29	上 535	1,310
		下 8							下 775	
16-19-5.0	16B	上 8	16	190	260	5.0	13.05	31	上 615	1,400
		下 8							下 785	
14-19-7.0	14C	上 7	14	190	260	7.0	11.35	27	上 585	1,345
		下 7							下 760	
15-19-7.0	15C	上 7	15	190	260	7.0	12.25	29	上 585	1,470
		下 8							下 885	

注1. 根入れは「電気設備の技術基準とその解説」に準拠した根入れ長です。但し、この根入れ長は基礎の強度計算をして基礎の安全性が確認されている場合はこの限りではありません。

注2. ポールの参考重量は設計重量を示し、実物の重量はこの値より10%~20%増となります。

標準表示例 (2本継)

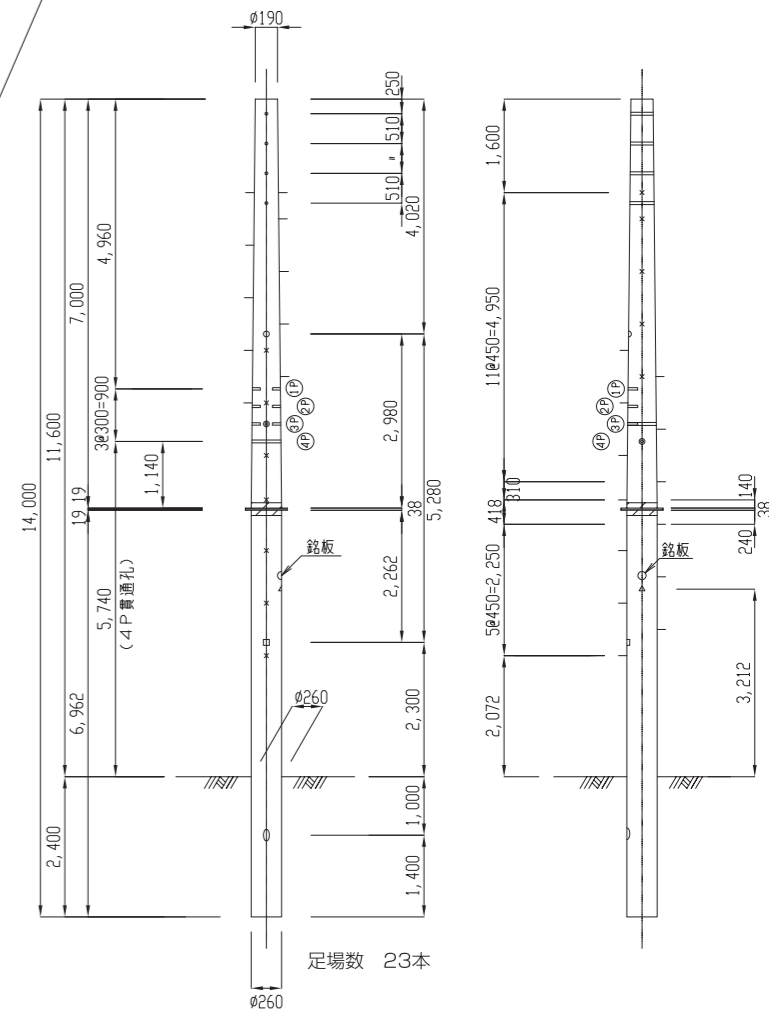


記号の説明

側面(左)	正面(右)	種類
—	×	足場ボルト取付装置
∅	○	接地線導入装置
△	△	番号札取付装置
○	∅	接地線引出装置
□	□	アースターミナル取付装置

	使用ボルト	継部	締付トルク
A型	M16×70	10本	83.4N・m
B型	M16×70	12本	83.4N・m
C型	M20×100	12本	215.8N・m
F型	M20×115	12本	215.8N・m
D型	M20×115	16本	215.8N・m
E型	M20×115	16本	215.8N・m

14m代表装柱 2本継(14-19-5.0)



スリムポール

Point!
運搬と施工性に
優れた継手タイプ

セミロングポール

- ・長尺で強度のある2本継のポールです。
- ・都市部地域などで地上高さが要求される支持物(送電・配電柱、照明柱、防球ネット柱、アンテナ柱)等に広く使用されています。
- ・上部ポールと下部ポールはフランジ式継手の2分割で、運搬が容易です。
- ・継手部の接合は、ボルトで確実な接合が可能です。

■C・F・Dタイプの特長

- 2本継で17m~22m ポールテーパ 上ポール:1/75 下ポール:0
- ひび割れ試験荷重:7.0kN、10kN、12kN

■SFタイプの特長

- 2本継で15m~20m 全長テーパ:1/75
- 上ポール9m+下ポール6~11m ●末口径:190mm

■XEタイプの特長

- 2本継で17m~20m ポールテーパ 上ポール:1/75
- 下ポール:1/100 上ポール9m+下ポール6~11m
- 末口径:220mm ●締付トルクは共通、高力ボルトを使用

標準寸法表

略称	全長(m)	根入れ(m) 注1	ひび割れ試験荷重(kN)	荷重点の高さ(m)	上ポール				下ポール			標準足場数(本)	合計参考重量(kg)
					長さ(m)	末口径(mm)	元口径(mm)	参考重量(kg) 注2	長さ(m)	末口径元口径(mm)	参考重量(kg)		
◎ 17C	17.05	2.85	7.0	13.95	12	190	350	1,220	5	350	735	33	1,955
◎ 18C	18.05	3.05		14.75					6		870	36	2,090
◎ 19C	19.05			15.75					7		1,010	38	2,230
◎ 20C	20.05			16.75					8		1,170	40	2,390
◎ 21C	21.05			17.75					9		1,330	42	2,550
◎ 15SF	15.06	3.06	10.0	11.75	9	190	310	945	6	310/390	970	33	1,915
◎ 16SF	16.06			12.75					7	310/403	1,155	35	2,100
◎ 17SF	17.06			13.75					8	310/417	1,340	37	2,285
◎ 18SF	18.06			14.75					9	310/430	1,515	39	2,460
◎ 19SF	19.06			15.75					10	310/443	1,735	41	2,680
◎ 20SF	20.06			16.75					11	310/457	1,940	42	2,885
◎ 17F	17.05	3.05	10.0	13.75	12	240	400	1,485	5	400	830	34	2,315
◎ 18F	18.05			14.75					6		995	36	2,480
◎ 19F	19.05			15.75					7		1,160	38	2,645
◎ 20F	20.05			16.75					8		1,330	39	2,815
◎ 21F	21.05			17.75					9		1,500	41	2,985
◎ 22F	22.05			18.75					10		1,670	41	3,155
◎ 17D	17.05	3.05	12.0	13.75	12	240	400	1,510	5	400	870	34	2,380
◎ 18D	18.05			14.75					6		1,040	36	2,550
◎ 19D	19.05			15.75					7		1,220	38	2,730
◎ 20D	20.05			16.75					8		1,410	39	2,920
◎ 21D	21.05			17.75					9		1,580	41	3,090
◎ 22D	22.05			18.75					10		1,755	41	3,265
◎ 17XE	17.06	3.06	15.0	13.75	9	220	340	1,190	8	340/420	1,605	36	2,795
◎ 18XE	18.06			14.75					9	340/430	1,830	38	3,020
◎ 19XE	19.06	3.26		15.75					10	340/440	2,060	40	3,250
◎ 20XE	20.06			16.75					11	340/450	2,275	42	3,465

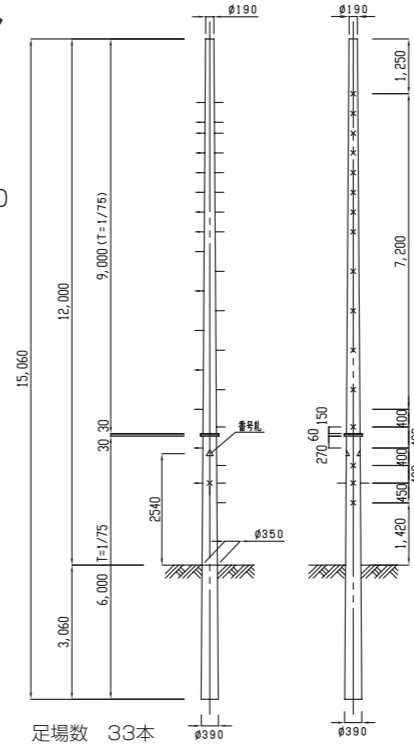
摘要 ◎印はJISII類製品を示しています。

注1. 根入れは「電気設備の技術基準とその解説」に準拠した根入れ長です。但し、この根入れ長は基礎の強度計算をして基礎の安全性が確認されている場合はこの限りではありません。

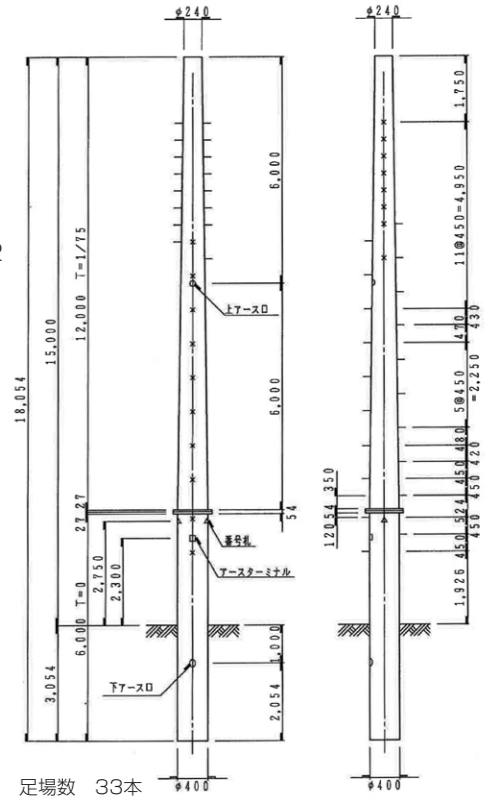
注2. ポールの参考重量は設計重量を示し、実物の重量はこの値より10%~20%増となります。

セミロングポール標準装柱図

SF型代表柱
15(9+6)-19-10



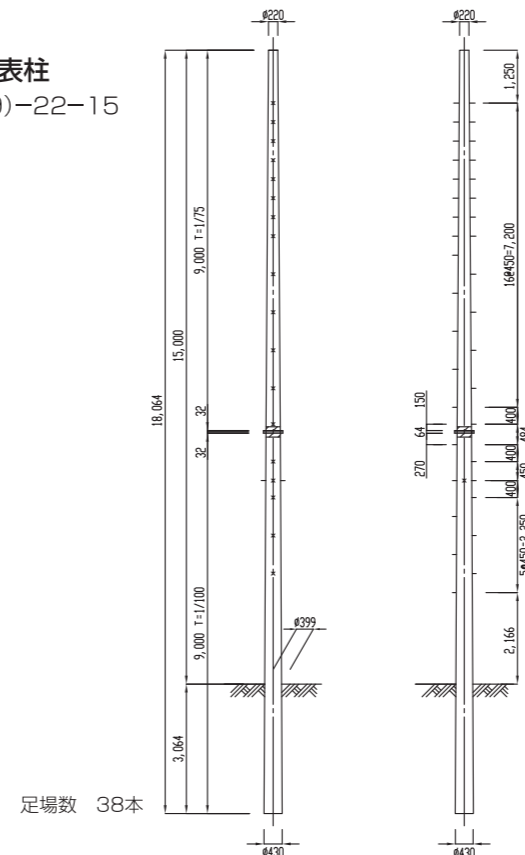
F型 D型代表柱
18(12+6)-24-12



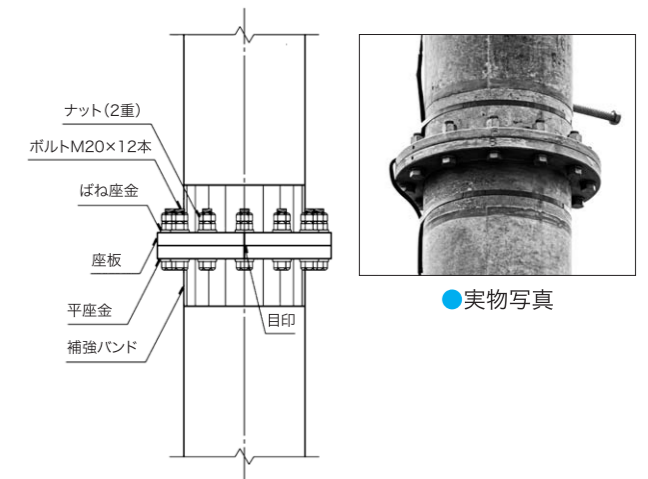
	C型	SF型・F型・D型
使用ボルト	M16×90	M20×115
本数	16	16
締付トルク	147.2 N・m	215.8 N・m

新シリーズ(高力ボルト使用)

XE型代表柱
18(9+9)-22-15



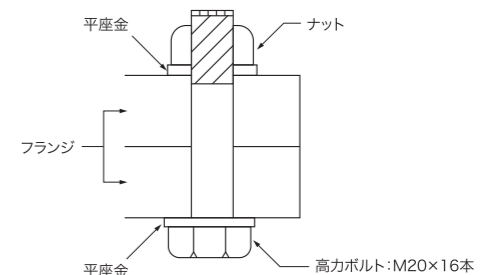
継手構造図 フランジ方式



	XE型
使用ボルト	M20×110
本数	16
締付トルク	150 N・m

※【締付け方法】ナット回転法で、150Nmのトルクで1次締付けし、その後ボルト、ナット、平座金から締付け部材にかけマーキングする。本締めではナットを120°±30°の範囲まで回転させる。(高力ボルト接合設計施工ガイドブック(日本建築学会)、JIS B 1186「摩擦接合用高力六角ボルト、六角ナット、平座金のセット」)

組合せ図



セミロングポール