



<http://www.dainichi-x.co.jp>



JQA-QM5322

DN014.2025.10.1.000-IS



PRODUCT CATALOG



企業理念

時代を先取りした独自の技術により、社会インフラの発展に貢献する。

品質を第一とし、お客様の事業発展に寄与する商品/サービスを提供する。

従業員一人ひとりが生きがいを持って働き、豊かな社会生活を営むことを大事にする。

INDEX

INTRODUCTION P.01

一般ポール P.03

一般ポール(高強度) P.05

一般ポール(細径) P.07

2種ポール P.08

ハイポール(溶接式) P.11

フランジハイポール P.14

フランジポール P.17

座板式ポール P.21

カラーポール P.23

付属品 P.24

外径早見表 P.25

コンクリートポールの
製造工程と品質管理 P.27

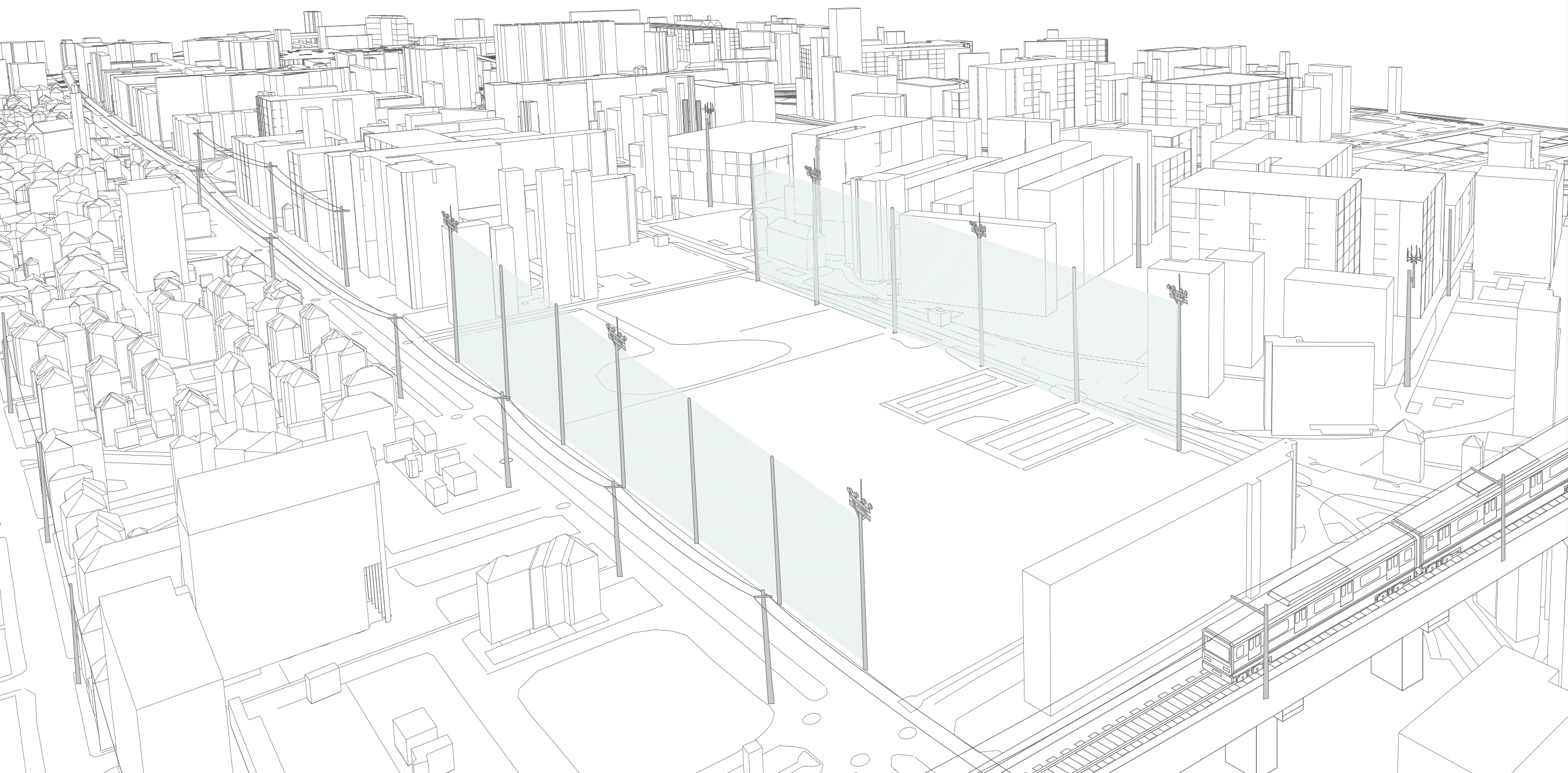
取扱説明書 P.29

搬入車両・軌跡図 P.32

コンクリートポール施工フロー P.33

点検の手引き P.35

大日コンクリート工業
拠点及びグループ会社 P.37



一般ポール

一般ポールは、配電、通信、防球ネット、照明、アンテナ用など、様々な用途にご利用いただける製品です。

テーパー 1/75									
呼び名	寸法				ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
7－14－1.5	7,000	140	217	233	1.5	1,200	5,550	8.3	300
8－14－2.0	8,000	140	228	247	2.0	1,400	6,350	12.7	350
9－14－2.5	9,000	140	240	260	2.5	1,500	7,250	18.1	420
7－19－3.5	7,000	190	267	283	3.5	1,200	5,550	19.4	440
8－19－3.5	8,000	190	278	297	3.5	1,400	6,350	22.2	520
9－19－3.5	9,000	190	290	310	3.5	1,500	7,250	25.3	600
10－19－3.5	10,000	190	301	323	3.5	1,700	8,050	28.1	690
11－19－3.5	11,000	190	311	337	3.5	1,900	8,850	30.9	780
12－19－3.5	12,000	190	323	350	3.5	2,000	9,750	34.1	880
13－19－3.5	13,000	190	334	363	3.5	2,200	10,550	36.9	980
14－19－3.5	14,000	190	345	377	3.5	2,400	11,350	39.7	1,080
7－19－4.3	7,000	190	267	283	4.3	1,200	5,550	23.8	480
8－19－4.3	8,000	190	278	297	4.3	1,400	6,350	27.3	570
9－19－4.3	9,000	190	290	310	4.3	1,500	7,250	31.1	660
10－19－4.3	10,000	190	301	323	4.3	1,700	8,050	34.6	760
11－19－4.3	11,000	190	311	337	4.3	1,900	8,850	38.0	860
7－19－5.0	7,000	190	267	283	5.0	1,200	5,550	27.7	480
8－19－5.0	8,000	190	278	297	5.0	1,400	6,350	31.7	570
9－19－5.0	9,000	190	290	310	5.0	1,500	7,250	36.2	660
10－19－5.0	10,000	190	301	323	5.0	1,700	8,050	40.2	760
11－19－5.0	11,000	190	311	337	5.0	1,900	8,850	44.2	870
12－19－5.0	12,000	190	323	350	5.0	2,000	9,750	48.7	980
13－19－5.0	13,000	190	334	363	5.0	2,200	10,550	52.7	1,090
14－19－5.0	14,000	190	345	377	5.0	2,400	11,350	56.7	1,210
15－19－5.0	15,000	190	357	390	5.0	2,500	12,250	61.2	1,330
16－19－5.0	16,000	190	370	403	5.0	2,500	13,250	66.2	1,460
17－19－5.0	17,000	190	379	417	5.0	2,800	13,950	69.7	1,590
7－19－6.0	7,000	190	267	283	6.0	1,200	5,550	33.3	490
8－19－6.0	8,000	190	278	297	6.0	1,400	6,350	38.1	580
9－19－6.0	9,000	190	290	310	6.0	1,500	7,250	43.5	670
10－19－6.0	10,000	190	301	323	6.0	1,700	8,050	48.3	770
11－19－6.0	11,000	190	311	337	6.0	1,900	8,850	53.1	880
12－19－6.0	12,000	190	323	350	6.0	2,000	9,750	58.5	980

ポールの呼び方

例)

14－19－5.0

長さ
(m)

末口径
(cm)

ひび割れ
試験荷重 (kN)

すなわち、長さ14mで末口径19cmの
ひび割れ試験荷重5.0kNのポールを
表します。

テーパー 1/75									
呼び名	寸法				ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
7－19－7.0	7,000	190	267	283	7.0	1,200	5,550	38.8	500
8－19－7.0	8,000	190	278	297	7.0	1,400	6,350	44.4	590
9－19－7.0	9,000	190	290	310	7.0	1,500	7,250	50.7	680
10－19－7.0	10,000	190	301	323	7.0	1,700	8,050	56.3	780
11－19－7.0	11,000	190	311	337	7.0	1,900	8,850	61.9	890
12－19－7.0	12,000	190	323	350	7.0	2,000	9,750	68.2	1,000
13－19－7.0	13,000	190	334	363	7.0	2,200	10,550	73.8	1,120
14－19－7.0	14,000	190	345	377	7.0	2,400	11,350	79.4	1,240
15－19－7.0	15,000	190	357	390	7.0	2,500	12,250	85.7	1,360
16－19－7.0	16,000	190	370	403	7.0	2,500	13,250	92.7	1,490
17－19－7.0	17,000	190	379	417	7.0	2,800	13,950	97.6	1,620
7－19－10	7,000	190	267	283	10	1,200	5,550	55.5	550
8－19－10	8,000	190	278	297	10	1,400	6,350	63.5	660
9－19－10	9,000	190	290	310	10	1,500	7,250	72.5	770
10－19－10	10,000	190	301	323	10	1,700	8,050	80.5	880
11－19－10	11,000	190	311	337	10	1,900	8,850	88.5	1,000
12－19－10	12,000	190	323	350	10	2,000	9,750	97.5	1,130
13－19－10	13,000	190	334	363	10	2,200	10,550	105.5	1,260
14－19－10	14,000	190	345	377	10	2,400	11,350	113.5	1,400
15－19－10	15,000	190	353	390	10	2,800	11,950	119.5	1,540
16－19－10	16,000	190	366	403	10	2,800	12,950	129.5	1,680
17－19－10	17,000	190	377	417	10	2,800	13,950	139.5	1,830
13－22－10	13,000	220	364	393	10	2,200	10,550	105.5	1,580
14－22－10	14,000	220	375	407	10	2,400	11,350	113.5	1,750
15－22－10	15,000	220	383	420	10	2,800	11,950	119.5	1,930
16－22－10	16,000	220	396	433	10	2,800	12,950	129.5	2,110
17－22－10	17,000	220	409	447	10	2,800	13,950	139.5	2,290
13－22－12	13,000	220	364	393	12	2,200	10,550	126.6	1,610
14－22－12	14,000	220	375	407	12	2,400	11,350	136.2	1,780
15－22－12	15,000	220	387	420	12	2,500	12,250	147.0	1,960
16－22－12	16,000	220	400	433	12	2,500	13,250	159.0	2,140
17－22－12	17,000	220	413	447	12	2,500	14,250	171.0	2,330
15－22－13	15,000	220	380	420	13	3,000	11,750	152.7	1,980
16－22－13	16,000	220	393	433	13	3,000	12,750	165.7	2,160
13－22－15	13,000	220	364	393	15	2,200	10,550	158.2	1,720
14－22－15	14,000	220	368	407	15	2,900	10,850	162.7	1,910
15－22－15	15,000	220	380	420	15	3,000	11,750	176.2	2,100
16－22－15	16,000	220	393	433	15	3,000	12,750	191.2	2,300
17－22－15	17,000	220	407	447	15	3,000	13,750	206.2	2,510
9.5－22－12.6	9,500	220	309	347	12.6	2,800	6,450	81.2	1,050
9.5－26－16.7	9,500	260	349	387	16.7	2,800	6,450	107.7	1,240

注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているポール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーポールは各種サイズ可能です。

3

4

一般ポール(高強度)

高強度ポールは、支線設置の困難な引込柱や、防風・防塵ネットなど、様々な用途にご利用いただける製品です。

テーパー 1/75									
呼び名	寸法				ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	ひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
12－24－15	12,000	240	367	400	15	2,500	9,250	138.7	1,750
12－24－17.5	12,000	240	367	400	17.5	2,500	9,250	161.8	1,780
12－24－20	12,000	240	367	400	20	2,500	9,250	185.0	1,950
7－30－25	7,000	307	374	400	25	2,000	4,750	118.7	1,180
9－30－17.4	8,750	300	377	417	17.4	3,000	5,500	95.7	1,110
10－30－15.8	9,750	300	390	430	15.8	3,000	6,500	102.7	1,260
11－30－14.6	10,750	300	403	443	14.6	3,000	7,500	109.5	1,420
12－30－13.7	11,750	300	417	457	13.7	3,000	8,500	116.4	1,580
13－30－13.0	12,750	300	430	470	13.0	3,000	9,500	123.5	1,750
14－30－12.4	13,750	300	443	483	12.4	3,000	10,500	130.2	1,920
15－30－12.0	14,750	300	457	497	12.0	3,000	11,500	138.0	2,100
16－30－11.6	15,750	300	470	510	11.6	3,000	12,500	145.0	2,280
9－30－25.0	8,750	300	377	417	25.0	3,000	5,500	137.5	1,140
10－30－22.6	9,750	300	390	430	22.6	3,000	6,500	146.9	1,300
11－30－21.0	10,750	300	403	443	21.0	3,000	7,500	157.5	1,460
12－30－19.7	11,750	300	417	457	19.7	3,000	8,500	167.4	1,630
13－30－18.6	12,750	300	430	470	18.6	3,000	9,500	176.7	1,800
14－30－17.8	13,750	300	443	483	17.8	3,000	10,500	186.9	1,970
15－30－17.1	14,750	300	457	497	17.1	3,000	11,500	196.6	2,160
16－30－16.6	15,750	300	470	510	16.6	3,000	12,500	207.5	2,340
6－40－80.4	6,000	400	440	480	80.4	3,000	2,750	221.1	1,300
7－40－62.9	7,000	400	453	493	62.9	3,000	3,750	235.8	1,540
8－40－52.8	8,000	400	467	507	52.8	3,000	4,750	250.8	1,790
9－40－46.2	9,000	400	480	520	46.2	3,000	5,750	265.6	2,040
10－40－41.6	10,000	400	493	533	41.6	3,000	6,750	280.8	2,310
11－40－38.2	11,000	400	507	547	38.2	3,000	7,750	296.0	2,580
12－40－35.5	12,000	400	520	560	35.5	3,000	8,750	310.6	2,850
13－40－33.4	13,000	400	533	573	33.4	3,000	9,750	325.6	3,160
14－40－31.7	14,000	400	547	587	31.7	3,000	10,750	340.7	3,450
15－40－30.3	15,000	400	560	600	30.3	3,000	11,750	356.0	3,750
16－40－29.1	16,000	400	573	613	29.1	3,000	12,750	371.0	4,060

テーパー 1/75									
呼び名	寸法				ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
6－40－93.8	6,000	400	440	480	93.8	3,000	2,750	257.9	1,320
7－40－73.4	7,000	400	453	493	73.4	3,000	3,750	275.2	1,560
8－40－61.7	8,000	400	467	507	61.7	3,000	4,750	293.0	1,810
9－40－54.0	9,000	400	480	520	54.0	3,000	5,750	310.5	2,070
10－40－48.6	10,000	400	493	533	48.6	3,000	6,750	328.0	2,340
11－40－44.5	11,000	400	507	547	44.5	3,000	7,750	344.8	2,620
12－40－41.4	12,000	400	520	560	41.4	3,000	8,750	362.2	2,900
13－40－39.0	13,000	400	533	573	39.0	3,000	9,750	380.2	3,180
14－40－37.0	14,000	400	547	587	37.0	3,000	10,750	397.7	3,480
15－40－35.3	15,000	400	560	600	35.3	3,000	11,750	414.7	3,780
16－40－33.9	16,000	400	573	613	33.9	3,000	12,750	432.2	4,090
6－40－107.2	6,000	400	440	480	107.2	3,000	2,750	294.8	1,470
7－40－84.0	7,000	400	453	493	84.0	3,000	3,750	315.0	1,750
8－40－70.5	8,000	400	467	507	70.5	3,000	4,750	334.8	2,030
9－40－61.7	9,000	400	480	520	61.7	3,000	5,750	354.7	2,320
10－40－55.5	10,000	400	493	533	55.5	3,000	6,750	374.6	2,620
11－40－50.9	11,000	400	507	547	50.9	3,000	7,750	394.4	2,930
12－40－47.4	12,000	400	520	560	47.4	3,000	8,750	414.7	3,240
13－40－44.6	13,000	400	533	573	44.6	3,000	9,750	434.8	3,560
14－40－42.3	14,000	400	547	587	42.3	3,000	10,750	454.7	3,900
15－40－40.4	15,000	400	560	600	40.4	3,000	11,750	474.7	4,240
16－40－38.8	16,000	400	573	613	38.8	3,000	12,750	494.7	4,580

注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているポール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーポールは各種サイズ可能です。

一般ポール(細径)

細径ポールは、狭い立地や景観調和が求められる場所に対応したスリムタイプの製品です。

テーパー 1/100									
呼び名	寸法				ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
10－12－2.0	10,000	120	203	220	2.0	1,700	8,050	16.1	380
14－17－5.0	14,000	170	286	310	5.0	2,400	11,350	56.7	1,100
16－17－5.0	16,000	170	305	330	5.0	2,500	13,250	66.2	1,320
16－17－7.0	16,000	170	305	330	7.0	2,500	13,250	92.7	1,360
15－19－5.0	15,000	190	315	340	5.0	2,500	12,250	61.2	1,310
16－19－5.0	16,000	190	323	350	5.0	2,700	13,050	65.2	1,430
16－19－7.0	16,000	190	323	350	7.0	2,700	13,050	91.3	1,480

テーパー 1/110									
呼び名	寸法				ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
15－19－5.0	15,000	190	304	326	5.0	2,500	12,250	61.2	1,280
16－19－5.0	16,000	190	313	335	5.0	2,500	13,250	66.2	1,390
15－19－7.0	15,000	190	304	326	7.0	2,500	12,250	85.7	1,320
16－19－7.0	16,000	190	313	335	7.0	2,500	13,250	92.7	1,440

テーパー 1/140									
呼び名	寸法				ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
14－19－5.0	14,000	190	273	290	5.0	2,330	11,420	57.1	1,100
16－19－5.0	16,000	190	285	304	5.0	2,670	13,080	65.4	1,320
16－19－7.0	16,000	190	285	304	7.0	2,670	13,080	91.5	1,380

テーパー 1/160									
呼び名	寸法				ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	長 さ	末口径	地際径	元口径					
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
9－19.8－5.0	9,000	198	245	254	5.0	1,500	7,250	36.2	560
9－19.8－7.0	9,000	198	245	254	7.0	1,500	7,250	50.7	750

注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているポール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーポールは各種サイズ可能です。

2種ポール

2種ポールは、形状がノーテーパーで、主に電車線用ポールとしてご利用いただける製品です。

ノーテーパー							
呼び名	寸法		支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	末口における 所要曲げ モーメント	参考質量
	長 さ	直 径					
	(mm)	(mm)					
★ 9－30－N50	9,000	300	50	1,500	7,250	50	1,040
★ 10－30－N50	10,000	300	50	1,700	8,050	50	1,160
★ 11－30－N50	11,000	300	50	1,900	8,850	50	1,270
★ 12－30－N50	12,000	300	50	2,000	9,750	50	1,390
★ 9－30－N65	9,000	300	65	1,500	7,250	65	1,060
★ 10－30－N65	10,000	300	65	1,700	8,050	65	1,170
★ 11－30－N65	11,000	300	65	1,900	8,850	65	1,290
★ 12－30－N65	12,000	300	65	2,000	9,750	65	1,410
13－30－N65	13,000	300	65	2,200	10,550	65	1,530
★ 10－30－N75	10,000	300	75	1,700	8,050	75	1,190
★ 11－30－N75	11,000	300	75	1,900	8,850	75	1,310
★ 12－30－N75	12,000	300	75	2,000	9,750	75	1,430
13－30－N75	13,000	300	75	2,200	10,550	75	1,550
8－35－N50	8,000	350	50	1,400	6,350	50	960
★ 9－35－N50	9,000	350	50	1,500	7,250	50	1,080
★ 10－35－N50	10,000	350	50	1,700	8,050	50	1,200
★ 11－35－N50	11,000	350	50	1,900	8,850	50	1,320
★ 12－35－N50	12,000	350	50	2,000	9,750	50	1,440
13－35－N50	13,000	350	50	2,200	10,550	50	1,560
8－35－N65	8,000	350	65	1,400	6,350	65	970
★ 9－35－N65	9,000	350	65	1,500	7,250	65	1,090
★ 10－35－N65	10,000	350	65	1,700	8,050	65	1,210
★ 11－35－N65	11,000	350	65	1,900	8,850	65	1,330
★ 12－35－N65	12,000	350	65	2,000	9,750	65	1,450
13－35－N65	13,000	350	65	2,200	10,550	65	1,580

※1: 末口35cm製品は重量が異なるため、福岡工場製以外を記載
※2: ★印はNS柱あり。外観のみ異なる。三重工場製のみ。

ポールの呼び方

例)

10

－

35

－

N65

長さ

(m)

直径

(cm)

形別・及びひび割れ試験

曲げモーメント(kN・m)

すなわち、長さ10mで直径35cmの

形別記号N形及び、ひび割れ試験

曲げモーメントが65kN・mのポールを表します。

7

8

2種ポール

ノーテーパー							
呼び名	寸法		支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	末口における 所要曲げ モーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ	直 径					
	(mm)	(mm)					
★ 9－35－N75	9,000	350	75	1,500	7,250	75	1,100
★ 10－35－N75	10,000	350	75	1,700	8,050	75	1,220
★ 11－35－N75	11,000	350	75	1,900	8,850	75	1,340
★ 12－35－N75	12,000	350	75	2,000	9,750	75	1,470
★ 13－35－N75	13,000	350	75	2,200	10,550	75	1,590
★ 14－35－N75	14,000	350	75	2,400	11,350	75	1,710
★ 10－35－N90	10,000	350	90	1,700	8,050	90	1,240
★ 11－35－N90	11,000	350	90	1,900	8,850	90	1,370
★ 12－35－N90	12,000	350	90	2,000	9,750	90	1,490
★ 13－35－N90	13,000	350	90	2,200	10,550	90	1,610
★ 14－35－N90	14,000	350	90	2,400	11,350	90	1,740
★ 11－35－N110	11,000	350	110	1,900	8,850	110	1,710
★ 12－35－N110	12,000	350	110	2,000	9,750	110	1,860
★ 13－35－N110	13,000	350	110	2,200	10,550	110	2,020
★ 14－35－N110	14,000	350	110	2,400	11,350	110	2,170
11－35－N130	11,000	350	130	1,900	8,850	130	1,720
12－35－N130	12,000	350	130	2,000	9,750	130	1,870
13－35－N130	13,000	350	130	2,200	10,550	130	2,030
14－35－N130	14,000	350	130	2,400	11,350	130	2,180
★ 11－40－N110	11,000	400	110	1,900	8,850	110	2,050
★ 12－40－N110	12,000	400	110	2,000	9,750	110	2,240
★ 13－40－N110	13,000	400	110	2,200	10,550	110	2,420
★ 14－40－N110	14,000	400	110	2,400	11,350	110	2,610
★ 9－40－N130	9,000	400	130	1,500	7,250	130	1,770
★ 10－40－N130	10,000	400	130	1,700	8,050	130	1,970
★ 11－40－N130	11,000	400	130	1,900	8,850	130	2,170
★ 9－40－N150	9,000	400	150	1,500	7,250	150	1,890
★ 10－40－N150	10,000	400	150	1,700	8,050	150	2,100
★ 11－40－N150	11,000	400	150	1,900	8,850	150	2,310
★ 12－40－N150	12,000	400	150	2,000	9,750	150	2,520
★ 13－40－N150	13,000	400	150	2,200	10,550	150	2,720
★ 14－40－N150	14,000	400	150	2,400	11,350	150	2,930
★ 15－40－N150	15,000	400	150	2,500	12,250	150	3,140

※1: 末口35cm製品は重量が異なるため、福岡工場製以外を記載
※2: ★印はNS柱あり。外観のみ異なる。三重工場製のみ。

ノーテーパー(九州仕様)							
呼び名	寸法		支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	末口における 所要曲げ モーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ	直 径					
	(mm)	(mm)					
9－35－N50	9,000	350	50	1,500	7,250	50	1,320
10－35－N50	10,000	350	50	1,700	8,050	50	1,460
11－35－N50	11,000	350	50	1,900	8,850	50	1,610
12－35－N50	12,000	350	50	2,000	9,750	50	1,760
10－35－N65	10,000	350	65	1,700	8,050	65	1,480
11－35－N65	11,000	350	65	1,900	8,850	65	1,630
12－35－N65	12,000	350	65	2,000	9,750	65	1,770
9－35－N75	9,000	350	75	1,500	7,250	75	1,340
10－35－N75	10,000	350	75	1,700	8,050	75	1,490
11－35－N75	11,000	350	75	1,900	8,850	75	1,640
12－35－N75	12,000	350	75	2,000	9,750	75	1,790
13－35－N75	13,000	350	75	2,200	10,550	75	1,940
14－35－N75	14,000	350	75	2,400	11,350	75	2,080
11－35－N90	11,000	350	90	1,900	8,850	90	1,750
12－35－N90	12,000	350	90	2,000	9,750	90	1,910
13－35－N90	13,000	350	90	2,200	10,550	90	2,070
14－35－N90	14,000	350	90	2,400	11,350	90	2,230
11－35－N110	11,000	350	110	1,900	8,850	110	1,780
12－35－N110	12,000	350	110	2,000	9,750	110	1,940
13－35－N110	13,000	350	110	2,200	10,550	110	2,100
14－35－N110	14,000	350	110	2,400	11,350	110	2,260
11－35－N130	11,000	350	130	1,900	8,850	130	1,880
12－35－N130	12,000	350	130	2,000	9,750	130	2,050
13－35－N130	13,000	350	130	2,200	10,550	130	2,230
14－35－N130	14,000	350	130	2,400	11,350	130	2,400

※福岡工場製

注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているポール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーポールは各種サイズ可能です。

100

大日ハイポールは、上柱と下柱を現地で溶接接続し、全長17m（一部13m）から28mとなる製品です。
主に防球ネット、照明用としてご利用いただける製品です。

デーパー 1/75														
呼び名	上ボール				下ボール				接合時					
	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)						
17－19－7.0	8,250	190	300	620	8,750	300	417	1,120	17,000	7.0	3,000	13,750	103.2	1,740
18－19－7.0	8,250	190	300	620	9,750	300	430	1,270	18,000	7.0	3,000	14,750	103.2	1,890
19－19－7.0	8,250	190	300	620	10,750	300	443	1,430	19,000	7.0	3,000	15,750	110.2	2,050
20－19－7.0	8,250	190	300	620	11,750	300	457	1,590	20,000	7.0	3,000	16,750	117.2	2,210
21－19－7.0	8,250	190	300	620	12,750	300	470	1,760	21,000	7.0	3,000	17,750	124.2	2,380
22－19－7.0	8,250	190	300	620	13,750	300	483	1,930	22,000	7.0	3,000	18,750	131.2	2,550
23－19－7.0	8,250	190	300	620	14,750	300	497	2,110	23,000	7.0	3,000	19,750	138.2	2,730
24－19－7.0	8,250	190	300	620	15,750	300	510	2,290	24,000	7.0	3,000	20,750	145.2	2,910
17－19－10	8,250	190	300	700	8,750	300	417	1,150	17,000	10	3,000	13,750	137.5	1,850
18－19－10	8,250	190	300	700	9,750	300	430	1,310	18,000	10	3,000	14,750	147.5	2,010
19－19－10	8,250	190	300	700	10,750	300	443	1,470	19,000	10	3,000	15,750	157.5	2,170
20－19－10	8,250	190	300	700	11,750	300	457	1,640	20,000	10	3,000	16,750	167.5	2,340
21－19－10	8,250	190	300	700	12,750	300	470	1,810	21,000	10	3,000	17,750	177.5	2,510
22－19－10	8,250	190	300	700	13,750	300	483	1,980	22,000	10	3,000	18,750	187.5	2,680
23－19－10	8,250	190	300	700	14,750	300	497	2,170	23,000	10	3,000	19,750	197.5	2,870
24－19－10	8,250	190	300	700	15,750	300	510	2,350	24,000	10	3,000	20,750	207.5	3,050
18－24－12.5	12,000	240	400	1,740	6,000	400	480	1,290	18,000	12.5	3,000	14,750	184.3	3,030
19－24－12.5	12,000	240	400	1,740	7,000	400	493	1,530	19,000	12.5	3,000	15,750	196.8	3,270
20－24－12.5	12,000	240	400	1,740	8,000	400	507	1,770	20,000	12.5	3,000	16,750	209.3	3,510
18－24－15	12,000	240	400	1,780	6,000	400	480	1,330	18,000	15	3,000	14,750	221.2	3,130
19－24－15	12,000	240	400	1,780	7,000	400	493	1,570	19,000	15	3,000	15,750	236.2	3,370
20－24－15	12,000	240	400	1,780	8,000	400	507	1,820	20,000	15	3,000	16,750	251.2	3,620
21－24－15	12,000	240	400	1,780	9,000	400	520	2,080	21,000	15	3,000	17,750	266.2	3,870
22－24－15	12,000	240	400	1,780	10,000	400	533	2,340	22,000	15	3,000	18,750	281.2	4,140
23－24－15	12,000	240	400	1,780	11,000	400	547	2,610	23,000	15	3,000	19,750	296.2	4,410
24－24－15	12,000	240	400	1,780	12,000	400	560	2,890	24,000	15	3,000	20,750	311.2	4,680
25－24－15	12,000	240	400	1,780	13,000	400	573	3,190	25,000	15	3,000	21,750	326.2	4,990
26－24－15	12,000	240	400	1,780	14,000	400	587	3,490	26,000	15	3,000	22,750	341.2	5,280
27－24－15	12,000	240	400	1,780	15,000	400	600	3,790	27,000	15	3,000	23,750	356.2	5,580
28－24－15	12,000	240	400	1,780	16,000	400	613	4,100	28,000	15	3,000	24,750	371.2	5,890
18－24－17.5	12,000	240	400	1,810	6,000	400	480	1,350	18,000	17.5	3,000	14,750	258.1	3,160
19－24－17.5	12,000	240	400	1,810	7,000	400	493	1,600	19,000	17.5	3,000	15,750	275.6	3,410
20－24－17.5	12,000	240	400	1,810	8,000	400	507	1,850	20,000	17.5	3,000	16,750	293.1	3,660
21－24－17.5	12,000	240	400	1,810	9,000	400	520	2,110	21,000	17.5	3,000	17,750	310.6	3,920
22－24－17.5	12,000	240	400	1,810	10,000	400	533	2,380	22,000	17.5	3,000	18,750	328.1	4,190
23－24－17.5	12,000	240	400	1,810	11,000	400	547	2,650	23,000	17.5	3,000	19,750	345.6	4,460
24－24－17.5	12,000	240	400	1,810	12,000	400	560	2,930	24,000	17.5	3,000	20,750	363.1	4,740
25－24－17.5	12,000	240	400	1,810	13,000	400	573	3,220	25,000	17.5	3,000	21,750	380.6	5,030
26－24－17.5	12,000	240	400	1,810	14,000	400	587	3,520	26,000	17.5	3,000	22,750	398.1	5,330
27－24－17.5	12,000	240	400	1,810	15,000	400	600	3,820	27,000	17.5	3,000	23,750	415.6	5,630
28－24－17.5	12,000	240	400	1,810	16,000	400	613	4,130	28,000	17.5	3,000	24,750	433.1	5,940

上ポール					下ポール				接合時					
呼び名	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(kN・m)	(kg)
18－24－20	12,000	240	400	1,980	6,000	400	480	1,510	18,000	20	3,000	14,750	295.0	3,490
19－24－20	12,000	240	400	1,980	7,000	400	493	1,780	19,000	20	3,000	15,750	315.0	3,760
20－24－20	12,000	240	400	1,980	8,000	400	507	2,070	20,000	20	3,000	16,750	335.0	4,050
21－24－20	12,000	240	400	1,980	9,000	400	520	2,360	21,000	20	3,000	17,750	355.0	4,340
22－24－20	12,000	240	400	1,980	10,000	400	533	2,650	22,000	20	3,000	18,750	375.0	4,630
23－24－20	12,000	240	400	1,980	11,000	400	547	2,960	23,000	20	3,000	19,750	395.0	4,940
24－24－20	12,000	240	400	1,980	12,000	400	560	3,280	24,000	20	3,000	20,750	415.0	5,260
25－24－20	12,000	240	400	1,980	13,000	400	573	3,600	25,000	20	3,000	21,750	435.0	5,580
26－24－20	12,000	240	400	1,980	14,000	400	587	3,930	26,000	20	3,000	22,750	455.0	5,910
27－24－20	12,000	240	400	1,980	15,000	400	600	4,270	27,000	20	3,000	23,750	475.0	6,250
28－24－20	12,000	240	400	1,980	16,000	400	613	4,620	28,000	20	3,000	24,750	495.0	6,600
13－30－25	7,000	307	400	1,180	6,000	400	480	1,510	13,000	25	3,000	9,750	243.7	2,690
14－30－25	7,000	307	400	1,180	7,000	400	493	1,780	14,000	25	3,000	10,750	268.7	2,960
15－30－25	7,000	307	400	1,180	8,000	400	507	2,070	15,000	25	3,000	11,750	293.7	3,250
16－30－25	7,000	307	400	1,180	9,000	400	520	2,360	16,000	25	3,000	12,750	318.7	3,540
17－30－25	7,000	307	400	1,180	10,000	400	533	2,650	17,000	25	3,000	13,750	343.7	3,830
18－30－25	7,000	307	400	1,180	11,000	400	547	2,960	18,000	25	3,000	14,750	368.7	4,140
19－30－25	7,000	307	400	1,180	12,000	400	560	3,280	19,000	25	3,000	15,750	393.7	4,460
20－30－25	7,000	307	400	1,180	13,000	400	573	3,600	20,000	25	3,000	16,750	418.7	4,780
21－30－25	7,000	307	400	1,180	14,000	400	587	3,930	21,000	25	3,000	17,750	443.7	5,110
22－30－25	7,000	307	400	1,180	15,000	400	600	4,270	22,000	25	3,000	18,750	468.7	5,450
23－30－25	7,000	307	400	1,180	16,000	400	613	4,620	23,000	25	3,000	19,750	493.7	5,800

溶接継手図面

φ300溶接継手部概略図, 詳細図 (イメージ)

1) 概略図

2) 詳細図

上柱継手金物

溶接部

裏当てリング

下柱継手金物

PC鋼棒

アンカーナット

らせん筋

φ400溶接継手部概略図, 詳細図(イメージ)

1) 概略図

A schematic diagram showing two vertical columns, labeled '上柱' (Upper Column) on the left and '下柱' (Lower Column) on the right. They are connected by a central vertical weld joint, represented by two parallel vertical lines.

2) 詳細図

A detailed cross-sectional diagram of the joint. It shows the '上柱継手金物' (Upper Column Joint Hardware) on the left and '下柱継手金物' (Lower Column Joint Hardware) on the right. A central '溶接部' (Welded Part) is shown with a '裏当てリング' (Back Support Ring). The hardware consists of 'PC鋼棒' (PC Reinforcing Bars) and 'アンカーナット' (Anchor Nuts). 'らせん筋' (Spiral Reinforcement) is also visible within the concrete columns. A 'テーパナット' (Taper Nut) is shown at the bottom of the hardware assembly.

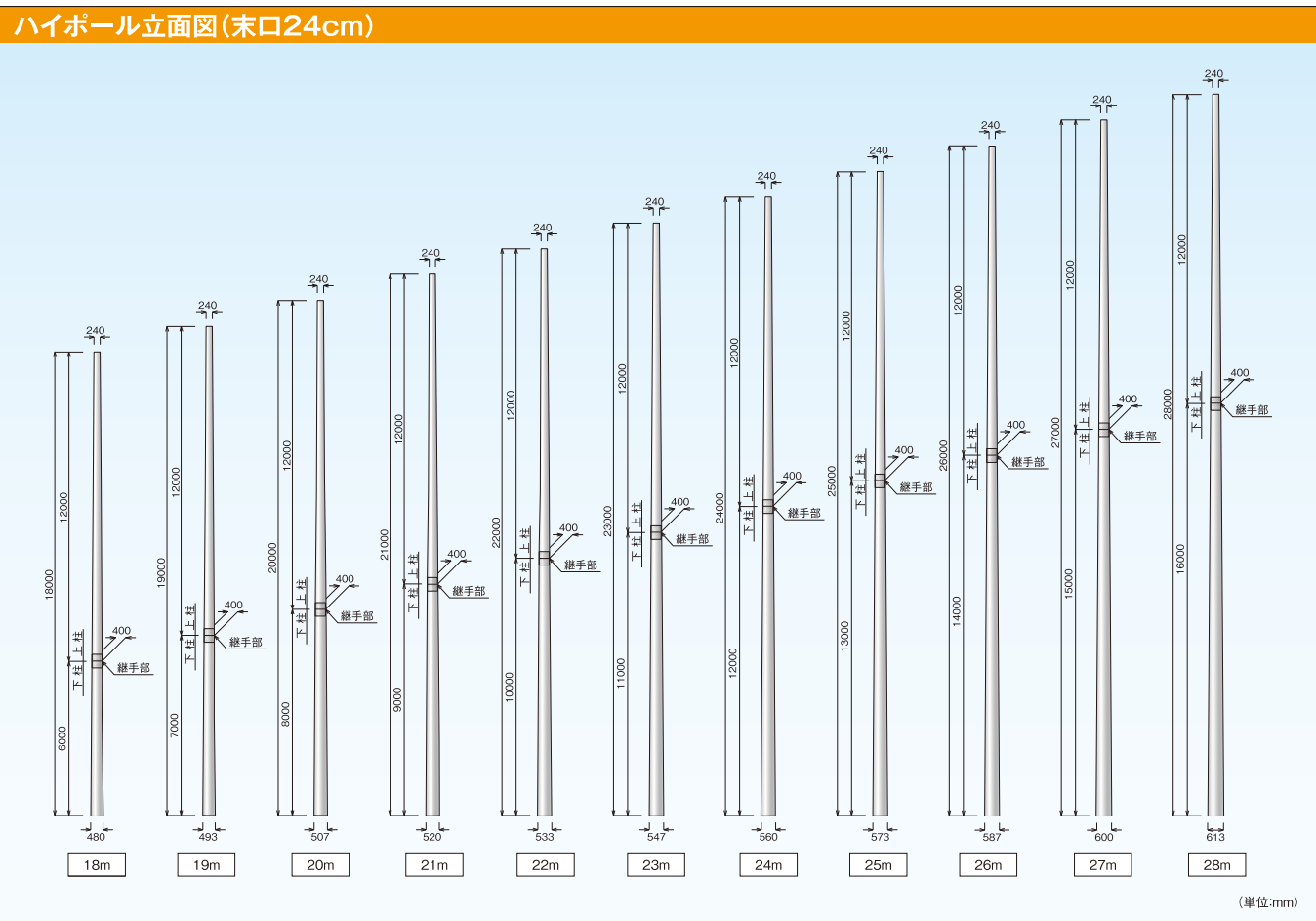
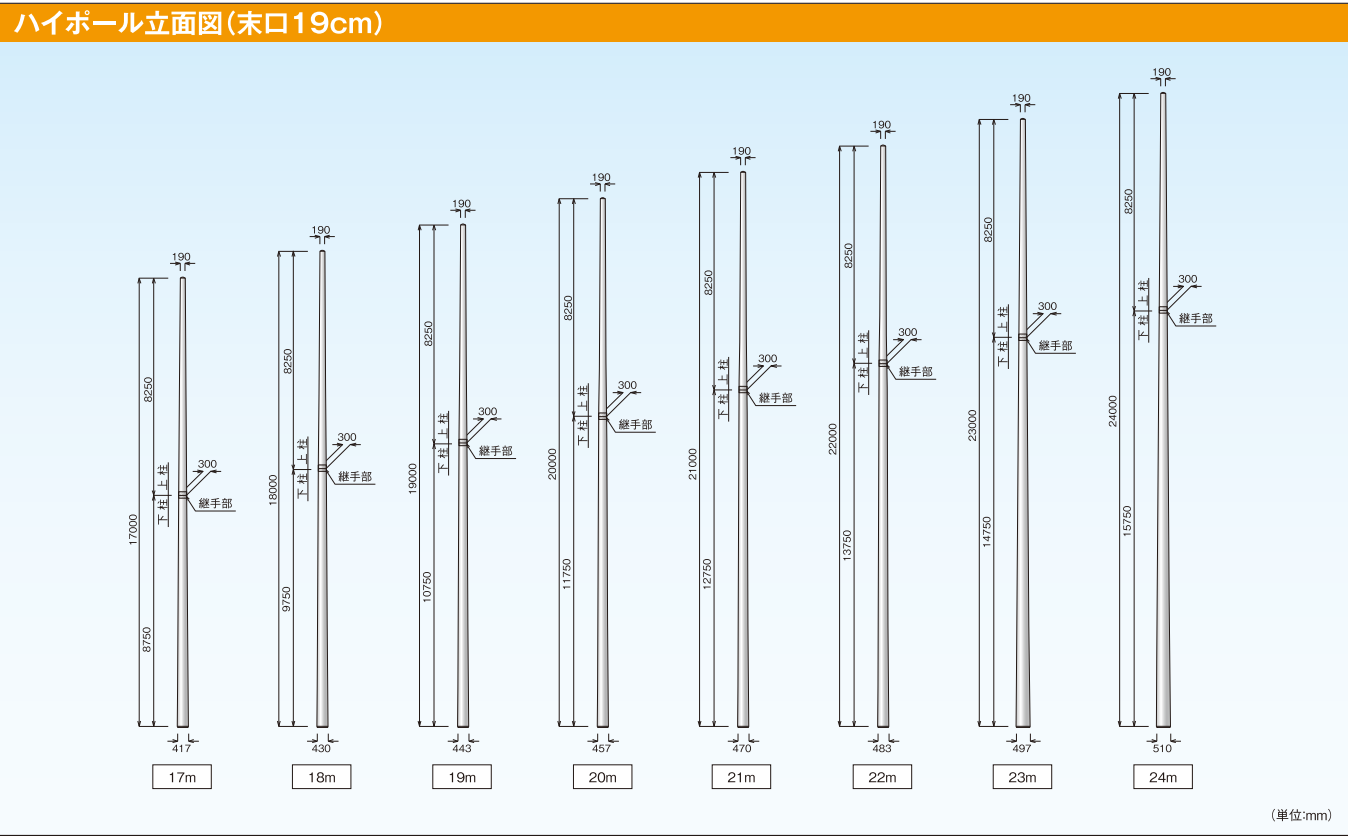
注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。

注2) 当カタログに記載しているボール質量は参考(設計)質量ですが、実際の重量はこの値より重くなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。

注3) 各モデルの圧入品目が異なるので、お問い合せください。④ カラーボールは各種サイズで可能です。

ハイボール 立面図

上柱と下柱を現場溶接し1本に接続します。溶接箇所は超音波探傷検査を実施して品質を担保します。



フランジハイボール

大日フランジハイボールは、上柱と下柱を現地でフランジ接続し、全長17m（一部13m）から28mとなる製品です。主に防球ネット、照明、アンテナ用としてご利用いただける製品です。

テーパー 1/75															
呼び名	上ボール				下ボール				接合時						
	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量	
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(kN・m)	(kg)	
17－19－7.0	8,284	190	300	640	8,784	300	417	1,140	17,068	7.0	3,000	13,818	96.7	1,780	
18－19－7.0	8,284	190	300	640	9,784	300	430	1,290	18,068	7.0	3,000	14,818	103.7	1,930	
19－19－7.0	8,284	190	300	640	10,784	300	443	1,450	19,068	7.0	3,000	15,818	110.7	2,090	
20－19－7.0	8,284	190	300	640	11,784	300	457	1,610	20,068	7.0	3,000	16,818	117.7	2,250	
21－19－7.0	8,284	190	300	640	12,784	300	470	1,780	21,068	7.0	3,000	17,818	124.7	2,420	
22－19－7.0	8,284	190	300	640	13,784	300	483	1,950	22,068	7.0	3,000	18,818	131.7	2,590	
23－19－7.0	8,284	190	300	640	14,784	300	497	2,130	23,068	7.0	3,000	19,818	138.7	2,770	
24－19－7.0	8,284	190	300	640	15,784	300	510	2,310	24,068	7.0	3,000	20,818	145.7	2,950	
17－19－10	8,291	190	300	720	8,791	300	417	1,170	17,082	10	3,000	13,832	138.3	1,890	
18－19－10	8,291	190	300	720	9,791	300	430	1,330	18,082	10	3,000	14,832	148.3	2,050	
19－19－10	8,291	190	300	720	10,791	300	443	1,490	19,082	10	3,000	15,832	158.3	2,210	
20－19－10	8,291	190	300	720	11,791	300	457	1,660	20,082	10	3,000	16,832	168.3	2,380	
21－19－10	8,291	190	300	720	12,791	300	470	1,830	21,082	10	3,000	17,832	178.3	2,550	
22－19－10	8,291	190	300	720	13,791	300	483	2,000	22,082	10	3,000	18,832	188.3	2,720	
23－19－10	8,291	190	300	720	14,791	300	497	2,190	23,082	10	3,000	19,832	198.3	2,910	
24－19－10	8,291	190	300	720	15,791	300	510	2,180	24,082	10	3,000	20,832	208.3	3,100	
18－24－12.5	12,060	240	400	1,790	6,180	400	480	1,330	18,240	12.5	3,000	14,990	187.3	3,120	
19－24－12.5	12,060	240	400	1,790	7,180	400	493	1,570	19,240	12.5	3,000	15,990	199.8	3,360	
20－24－12.5	12,060	240	400	1,790	8,180	400	507	1,820	20,240	12.5	3,000	16,990	212.3	3,610	
18－24－15	12,060	240	400	1,820	6,180	400	480	1,370	18,240	15	3,000	14,990	224.8	3,190	
19－24－15	12,060	240	400	1,820	7,180	400	493	1,610	19,240	15	3,000	15,990	239.8	3,430	
20－24－15	12,060	240	400	1,820	8,180	400	507	1,860	20,240	15	3,000	16,990	254.8	3,680	
21－24－15	12,060	240	400	1,820	9,180	400	520	2,110	21,240	15	3,000	17,990	269.8	3,930	
22－24－15	12,060	240	400	1,820	10,180	400	533	2,380	22,240	15	3,000	18,990	284.8	4,200	
23－24－15	12,060	240	400	1,820	11,180	400	547	2,650	23,240	15	3,000	19,990	299.8	4,470	
24－24－15	12,060	240	400	1,820	12,180	400	560	2,920	24,240	15	3,000	20,990	314.8	4,740	
25－24－15	12,060	240	400	1,820	13,180	400	573	3,230	25,240	15	3,000	21,990	329.8	5,050	
26－24－15	12,060	240	400	1,820	14,180	400	587	3,520	26,240	15	3,000	22,990	344.8	5,340	
27－24－15	12,060	240	400	1,820	15,180	400	600	3,820	27,240	15	3,000	23,990	359.8	5,640	
28－24－15	12,060	240	400	1,820	16,180	400	613	4,130	28,240	15	3,000	24,990	374.8	5,950	
18－24－17.5	12,060	240	400	1,990	6,180	400	480	1,520	18,240	17.5	3,000	14,990	262.3	3,510	
19－24－17.5	12,060	240	400	1,990	7,180	400	493	1,790	19,240	17.5	3,000	15,990	279.8	3,780	
20－24－17.5	12,060	240	400	1,990	8,180	400	507	2,070	20,240	17.5	3,000	16,990	297.3	4,060	
21－24－17.5	12,060	240	400	1,990	9,180	400	520	2,350	21,240	17.5	3,000	17,990	314.8	4,340	
22－24－17.5	12,060	240	400	1,990	10,180	400	533	2,650	22,240	17.5	3,000	18,990	332.3	4,640	
23－24－17.5	12,060	240	400	1,990	11,180	400	547	2,950	23,240	17.5	3,000	19,990	349.8	4,940	
24－24－17.5	12,060	240	400	1,990	12,180	400	560	3,260	24,240	17.5	3,000	20,990	367.3	5,250	
25－24－17.5	12,060	240	400	1,990	13,180	400	573	3,580	25,240	17.5	3,000	21,990	384.8	5,570	
26－24－17.5	12,060	240	400	1,990	14,180	400	587	3,910	26,240	17.5	3,000	22,990	402.3	5,900	
27－24－17.5	12,060	240	400	1,990	15,180	400	600	4,240	27,240	17.5	3,000	23,990	419.8	6,230	
28－24－17.5	12,060	240	400	1,990	16,180	400	613	4,590	28,240	17.5	3,000	24,990	437.3	6,580	

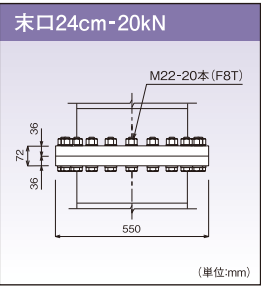
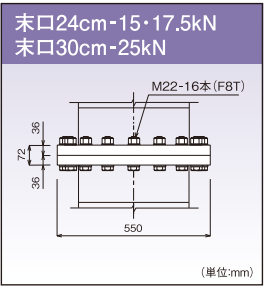
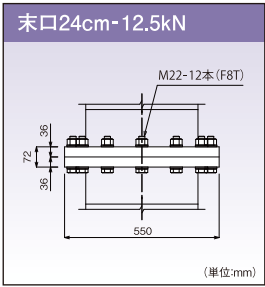
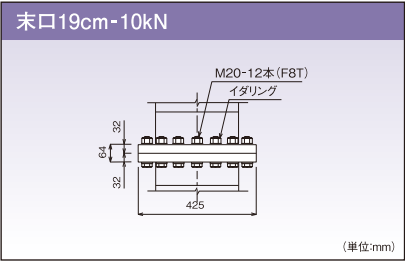
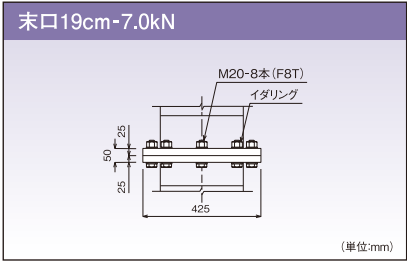
注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているボール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーボールは各種サイズ可能です。

フランジハイポール

テーパー 1/75

呼び名	上ポール				下ポール				接合時					
	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(kN・m)	(kg)
18－24－20	12,060	240	400	2,020	6,180	400	480	1,540	18,240	20	3,000	14,990	299.8	3,560
19－24－20	12,060	240	400	2,020	7,180	400	493	1,820	19,240	20	3,000	15,990	319.8	3,840
20－24－20	12,060	240	400	2,020	8,180	400	507	2,100	20,240	20	3,000	16,990	339.8	4,120
21－24－20	12,060	240	400	2,020	9,180	400	520	2,390	21,240	20	3,000	17,990	359.8	4,410
22－24－20	12,060	240	400	2,020	10,180	400	533	2,690	22,240	20	3,000	18,990	379.8	4,710
23－24－20	12,060	240	400	2,020	11,180	400	547	3,000	23,240	20	3,000	19,990	399.8	5,020
24－24－20	12,060	240	400	2,020	12,180	400	560	3,310	24,240	20	3,000	20,990	419.8	5,330
25－24－20	12,060	240	400	2,020	13,180	400	573	3,640	25,240	20	3,000	21,990	439.8	5,660
26－24－20	12,060	240	400	2,020	14,180	400	587	3,970	26,240	20	3,000	22,990	459.8	5,990
27－24－20	12,060	240	400	2,020	15,180	400	600	4,310	27,240	20	3,000	23,990	479.8	6,330
28－24－20	12,060	240	400	2,020	16,180	400	613	4,660	28,240	20	3,000	24,990	499.8	6,680
13－30－25	7,060	307	400	1,220	6,180	400	480	1,540	13,240	25	3,000	9,990	249.7	2,760
14－30－25	7,060	307	400	1,220	7,180	400	493	1,820	14,240	25	3,000	10,990	274.7	3,040
15－30－25	7,060	307	400	1,220	8,180	400	507	2,100	15,240	25	3,000	11,990	299.7	3,320
16－30－25	7,060	307	400	1,220	9,180	400	520	2,390	16,240	25	3,000	12,990	324.7	3,610
17－30－25	7,060	307	400	1,220	10,180	400	533	2,690	17,240	25	3,000	13,990	349.7	3,910
18－30－25	7,060	307	400	1,220	11,180	400	547	3,000	18,240	25	3,000	14,990	374.7	4,220
19－30－25	7,060	307	400	1,220	12,180	400	560	3,310	19,240	25	3,000	15,990	399.7	4,530
20－30－25	7,060	307	400	1,220	13,180	400	573	3,640	20,240	25	3,000	16,990	424.7	4,860
21－30－25	7,060	307	400	1,220	14,180	400	587	3,970	21,240	25	3,000	17,990	449.7	5,190
22－30－25	7,060	307	400	1,220	15,180	400	600	4,310	22,240	25	3,000	18,990	474.7	5,530
23－30－25	7,060	307	400	1,220	16,180	400	613	4,660	23,240	25	3,000	19,990	499.7	5,880

フランジハイポール継手部詳細図



ポールの種類	ボルトの種類	本数(セット)
17～24-19-7.0	M20 F8T	8
17～24-19-10		12

締付け方法 (高力ボルト)
1次締め: 締付けトルク値 150N・m
本締め: マーキングを起点として回転量120°(±30°)

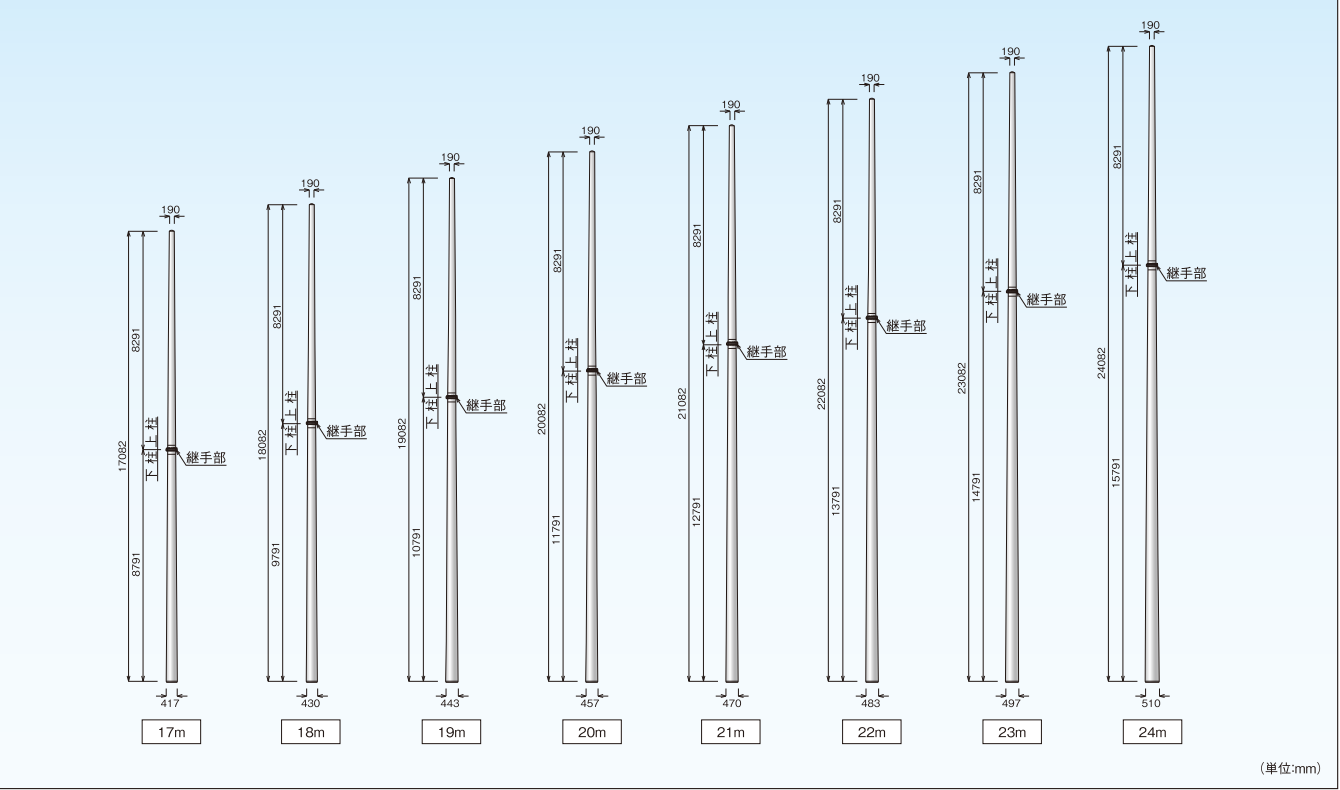
ポールの種類	ボルトの種類	本数(セット)
13～17-30-25	M22 F8T	16
18～20-24-12.5		12
18～28-24-15		16
18～28-24-17.5		16
18～28-24-20		20
18～28-24-25		16

締付け方法 (高力ボルト)
1次締め: 締付けトルク値 150N・m
本締め: マーキングを起点として回転量120°(±30°)

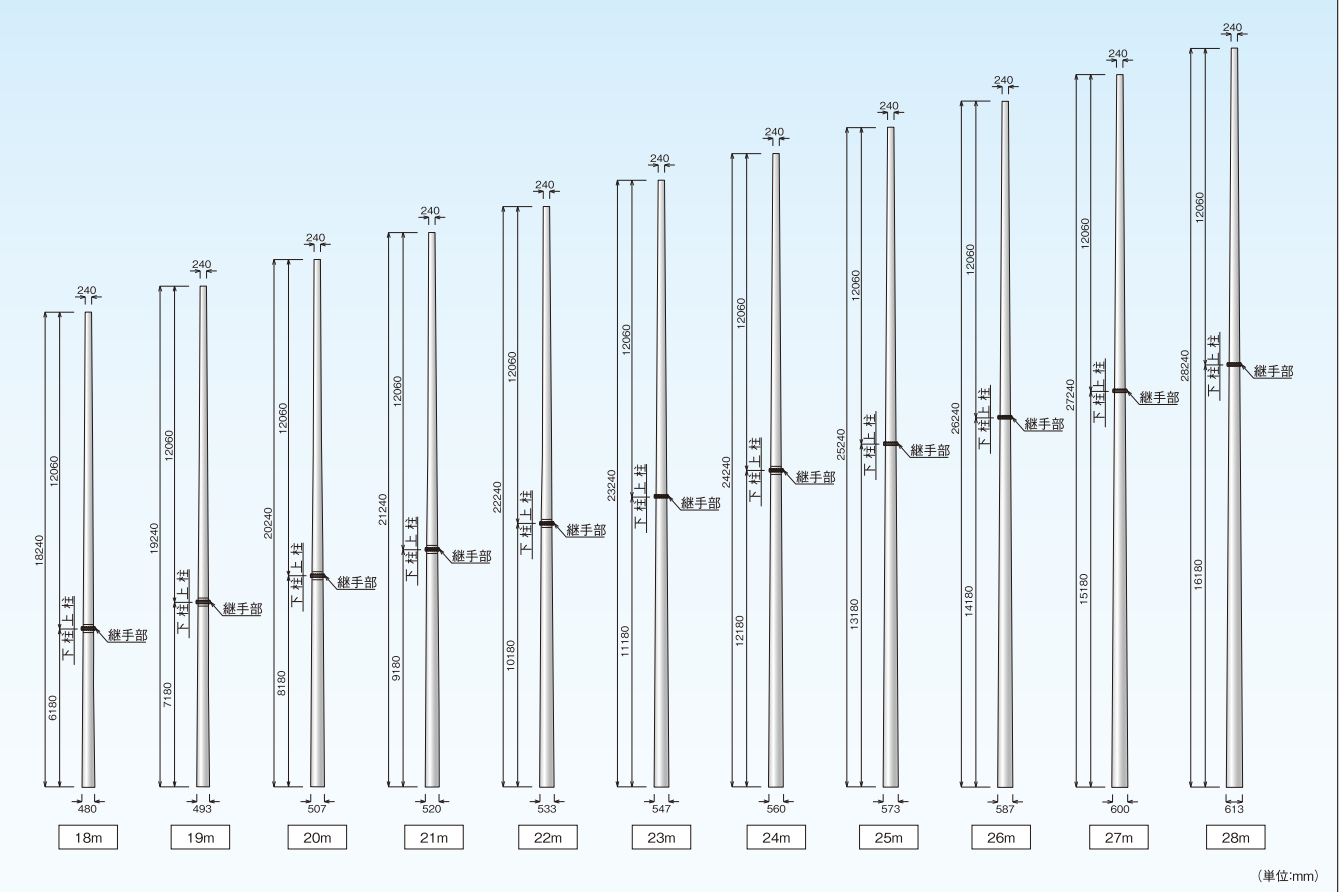
※フランジ接合施工手順を別途ご確認の上で作業をお願いします。※締付トルクレンチは別途ご準備下さい。

注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているポール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーポールは各種サイズ可能です。

フランジハイポール立面図(末口19cm-10kN)



フランジハイポール立面図(末口24cm)



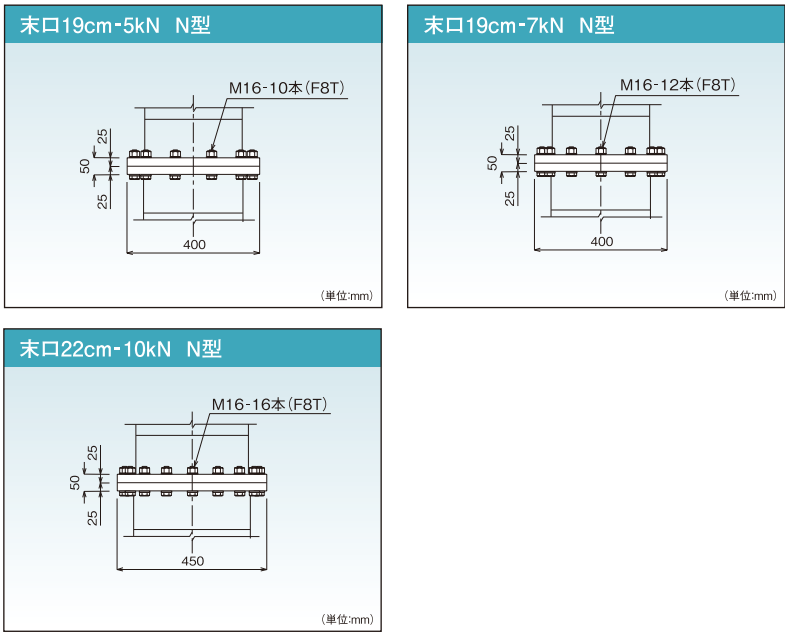
フランジボール

フランジボールは、上柱と下柱を現地でフランジ接続し、全長12mから20mとなる製品です。
2分割のため、狭い場所でも搬入・建柱が容易にできる製品です。

N型

呼び名	上ボール				下ボール				接合時					
	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(kN・m)	(kg)
14－19－5.0N型	7,000	190	282	500	7,000	300	300	730	14,000	5.0	2,400	11,350	56.7	1,230
15－19－5.0N型	7,000	190	282	500	8,000	300	300	840	15,000	5.0	2,500	12,250	61.2	1,340
16－19－5.0N型	8,000	190	295	590	8,000	300	300	840	16,000	5.0	2,700	13,050	65.2	1,430
14－19－7.0N型	7,000	190	282	520	7,000	300	300	860	14,000	7.0	2,400	11,350	79.4	1,380
15－19－7.0N型	7,000	190	282	520	8,000	300	300	990	15,000	7.0	2,500	12,250	85.7	1,510
16－19－7.0N型	8,000	190	295	610	8,000	300	300	990	16,000	7.0	2,700	13,050	91.3	1,600
17－19－7.0N型	7,000	190	282	520	10,000	300	300	1,230	17,000	7.0	2,800	13,950	97.6	1,750
16－22－10N型	9,000	220	338	880	7,000	350	350	1,220	16,000	10	2,800	12,950	129.5	2,100
17－22－10N型	9,000	220	338	880	8,000	350	350	1,390	17,000	10	2,800	13,950	139.5	2,270

フランジボール継手詳細図



ボールの種類	ボルトの種類	本数(セット)
14～16-19-5.0 N型	M16 F8T	10
14～17-19-7.0 N型		12
16～17-22-10 N型		16

締付け方法 (高力ボルト)
1次締め: 締付けトルク値 100N・m
本締め: マーキングを起点として回転量120°(±30°)

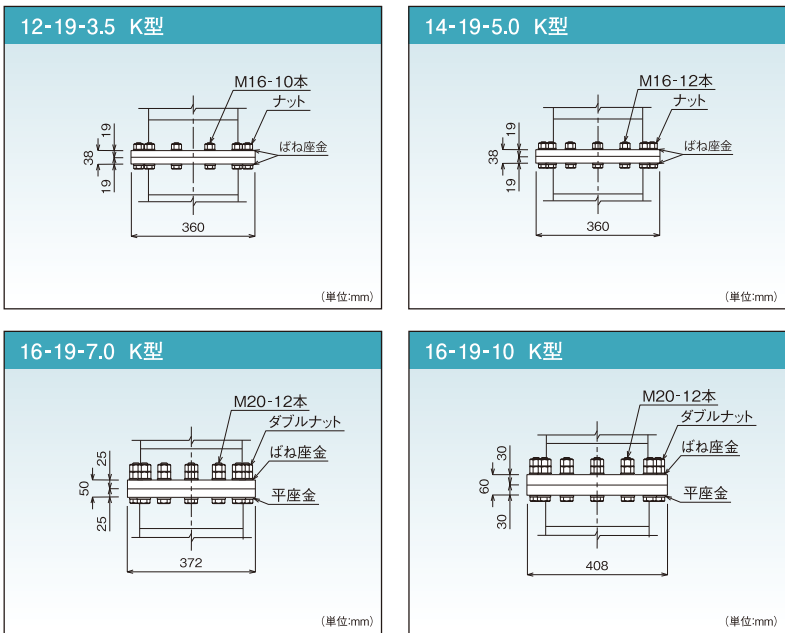
※フランジ接合施工手順を別途ご確認の上で作業をお願いします。
※締付トルクレンチは別途ご準備下さい。
※ダブルナットタイプの製品は、全ナットについて締付けトルク値で締付けること。

- 注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373 (附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
- 注2) 当カタログに記載しているボール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
- 注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。
- 注4) カラーボールは各種サイズ可能です。

K型

呼び名	上ボール				下ボール				接合時					
	長 さ	末口	元口	参考質量	長 さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ 試験荷重	支持点 の高さ	荷重点 の高さ	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)						
12－19－3.5K型	6,019	190	260	370	5,981	260	260	440	12,000	3.5	2,000	9,750	34.1	810
	テーパー:1/85				テーパー:ノーテーパー									
14－19－5.0K型	7,019	190	260	480	6,981	260	260	590	14,000	5.0	2,400	11,350	56.7	1,070
	テーパー:1/100				テーパー:ノーテーパー									
16－19－7.0K型	8,025	190	260	620	7,975	260	260	880	16,000	7.0	2,700	13,050	91.3	1,500
	テーパー:1/100(元口側1mノーテーパー)				テーパー:ノーテーパー									
16－19－10K型	8,000	190	296	680	8,000	296	296	1,110	16,000	10	3,000	12,750	127.5	1,790
	テーパー:1/75				テーパー:ノーテーパー									

フランジボール継手詳細図



呼び名	ボルト		ばね座金	平座金	ナット
	種類	本数	枚数	枚数	個数
12-19-3.5 K型	M16	10	20	－	10
14-19-5.0 K型		12	24	－	12
16-19-7.0 K型	M20	12	12	12	24
16-19-10 K型					

締付け方法				
ボルト	M16 (3.5kN用、5.0kN用)	M20 (7.0kN用、10kN用)		
締付けトルク値	84N・m	216N・m		

※フランジ接合施工手順を別途ご確認の上で作業をお願いします。
※締付トルクレンチは別途ご準備下さい。
※ダブルナットタイプの製品は、全ナットについて締付けトルク値で締付けること。

- 注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373 (附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
- 注2) 当カタログに記載しているボール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
- 注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。
- 注4) カラーボールは各種サイズ可能です。

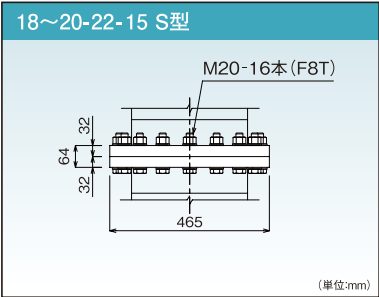
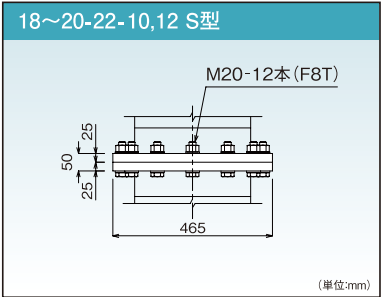
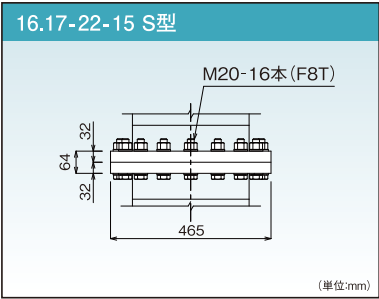
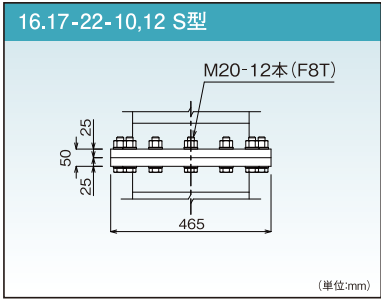
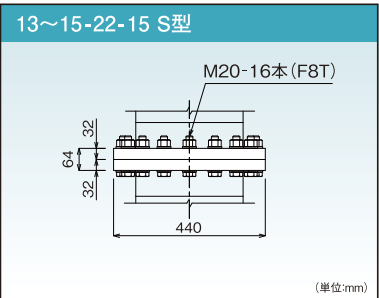
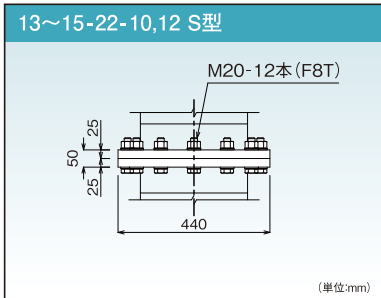
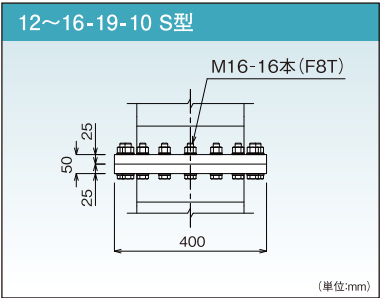
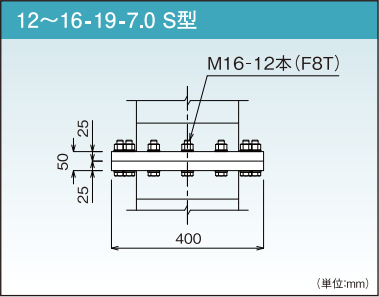
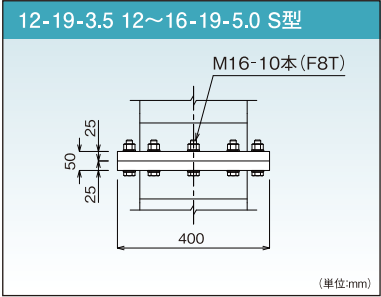
フランジボール

S型

テーパー 1/75

呼び名	上ボール				下ボール				接合時					
	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	ひび割れ試験荷重	支持点の高さ	荷重点の高さ	支持点におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(kN・m)	(kg)
12－19－3.5 S型	6,000	190	270	380	6,000	270	350	540	12,000	3.5	2,000	9,750	34.1	920
12－19－5.0 S型	6,000	190	270	420	6,000	270	350	600	12,000	5.0	2,000	9,750	48.7	1,020
13－19－5.0 S型	6,000	190	270	420	7,000	270	363	710	13,000	5.0	2,200	10,550	52.7	1,130
14－19－5.0 S型	7,000	190	283	510	7,000	283	377	750	14,000	5.0	2,400	11,350	56.7	1,260
15－19－5.0 S型	7,000	190	283	510	8,000	283	390	870	15,000	5.0	2,500	12,250	61.2	1,380
16－19－5.0 S型	7,000	190	283	510	9,000	283	403	1,000	16,000	5.0	2,500	13,250	66.2	1,510
12－19－7.0 S型	6,000	190	270	430	6,000	270	350	610	12,000	7.0	2,000	9,750	68.2	1,040
13－19－7.0 S型	6,000	190	270	430	7,000	270	363	730	13,000	7.0	2,200	10,550	73.8	1,160
14－19－7.0 S型	7,000	190	283	520	7,000	283	377	770	14,000	7.0	2,400	11,350	79.4	1,290
15－19－7.0 S型	7,000	190	283	520	8,000	283	390	890	15,000	7.0	2,500	12,250	85.7	1,410
16－19－7.0 S型	7,000	190	283	520	9,000	283	403	1,020	16,000	7.0	2,500	13,250	92.7	1,540
12－19－10 S型	6,000	190	270	480	6,000	270	350	740	12,000	10	2,000	9,750	97.5	1,220
13－19－10 S型	6,000	190	270	480	7,000	270	363	880	13,000	10	2,200	10,550	105.5	1,360
14－19－10 S型	7,000	190	283	580	7,000	283	377	920	14,000	10	2,400	11,350	113.5	1,500
15－19－10 S型	7,000	190	283	580	8,000	283	390	1,080	15,000	10	2,800	11,950	119.5	1,660
16－19－10 S型	7,000	190	283	580	9,000	283	403	1,230	16,000	10	2,800	12,950	129.5	1,810
13－22－10 S型	7,000	220	313	650	6,000	313	393	900	13,000	10	2,200	10,550	105.5	1,550
14－22－10 S型	7,000	220	313	650	7,000	313	407	1,070	14,000	10	2,400	11,350	113.5	1,720
15－22－10 S型	7,000	220	313	650	8,000	313	420	1,250	15,000	10	2,800	11,950	119.5	1,900
16－22－10 S型	9,000	220	340	1,000	7,000	340	433	1,160	16,000	10	2,800	12,950	129.5	2,160
17－22－10 S型	9,000	220	340	1,000	8,000	340	447	1,350	17,000	10	2,800	13,950	139.5	2,350
18－22－10 S型	9,000	220	340	1,000	9,000	340	460	1,530	18,000	10	3,000	14,750	147.5	2,530
19－22－10 S型	9,000	220	340	1,000	10,000	340	473	1,730	19,000	10	3,000	15,750	157.5	2,730
20－22－10 S型	9,000	220	340	1,000	11,000	340	487	1,940	20,000	10	3,000	16,750	167.5	2,940
13－22－12 S型	7,000	220	313	750	6,000	313	393	920	13,000	12	2,200	10,550	126.6	1,670
14－22－12 S型	7,000	220	313	750	7,000	313	407	1,090	14,000	12	2,400	11,350	136.2	1,840
15－22－12 S型	7,000	220	313	750	8,000	313	420	1,260	15,000	12	2,500	12,250	147.0	2,010
16－22－12 S型	9,000	220	340	1,020	7,000	340	433	1,180	16,000	12	2,500	13,250	159.0	2,200
17－22－12 S型	9,000	220	340	1,020	8,000	340	447	1,370	17,000	12	2,500	14,250	171.0	2,390
18－22－12 S型	9,000	220	340	1,020	9,000	340	460	1,560	18,000	12	3,000	14,750	177.0	2,580
19－22－12 S型	9,000	220	340	1,020	10,000	340	473	1,760	19,000	12	3,000	15,750	189.0	2,780
20－22－12 S型	9,000	220	340	1,020	11,000	340	487	1,970	20,000	12	3,000	16,750	201.0	2,990
13－22－15 S型	7,007	220	313	800	6,007	313	393	990	13,014	15	2,200	10,564	158.4	1,790
14－22－15 S型	7,007	220	313	800	7,007	313	407	1,180	14,014	15	2,900	10,864	162.9	1,980
15－22－15 S型	7,007	220	313	800	8,007	313	420	1,370	15,014	15	3,000	11,764	176.4	2,170
16－22－15 S型	9,007	220	340	1,100	7,007	340	434	1,280	16,014	15	3,000	12,764	191.4	2,380
17－22－15 S型	9,007	220	340	1,100	8,007	340	447	1,480	17,014	15	3,000	13,764	206.4	2,580
18－22－15 S型	9,007	220	340	1,040	9,007	340	460	1,790	18,014	15	3,000	14,764	221.4	2,830
19－22－15 S型	9,007	220	340	1,040	10,007	340	474	2,020	19,014	15	3,000	15,764	236.4	3,060
20－22－15 S型	9,007	220	340	1,040	11,007	340	487	2,260	20,014	15	3,000	16,764	251.4	3,300

フランジボール継手詳細図



継手ボルト仕様表		
呼び名	ボルトの種類	本数(セット)
12-19-3.5 S型	M16 F8T	10
12~16-19-5.0 S型		10
12~16-19-7.0 S型		12
12~16-19-10 S型		16

締付け方法	
ボルト	M16 F8T
方法	高力ボルト
	1次締め 締付けトルク値 100N・m 本締め マーキングを起点として回転量120°(±30°)

継手ボルト仕様表		
呼び名	ボルトの種類	本数(セット)
13~17-22-10 S型	M20 F8T	12
13~17-22-12 S型		12
13~17-22-15 S型		16
18~20-22-10 S型		12
18~20-22-12 S型		12
18~20-22-15 S型		16

締付け方法	
ボルト	M20 F8T
方法	高力ボルト
	1次締め 締付けトルク値 150N・m 本締め マーキングを起点として回転量120°(±30°)

- ※フランジ接合施工手順を別途ご確認の上で作業をお願いします。
※締付トルクレンチは別途ご準備下さい。
- 注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373 (附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
- 注2) 当カタログに記載しているボール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
- 注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。
- 注4) カラーボールは各種サイズ可能です。

座板式ポール

座板式ポールは、コンクリートポール元口部のフランジ継手と基礎コンクリートに設置したアンカーボルトを接続する製品です。

一般ポール

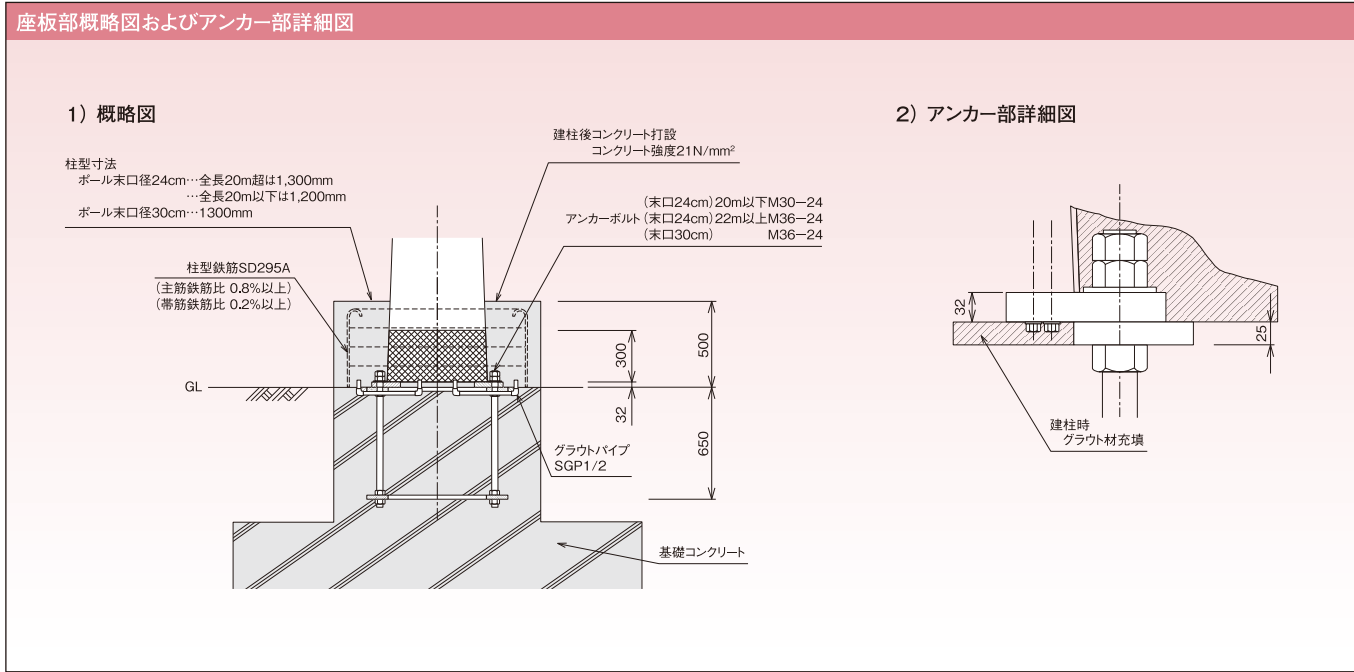
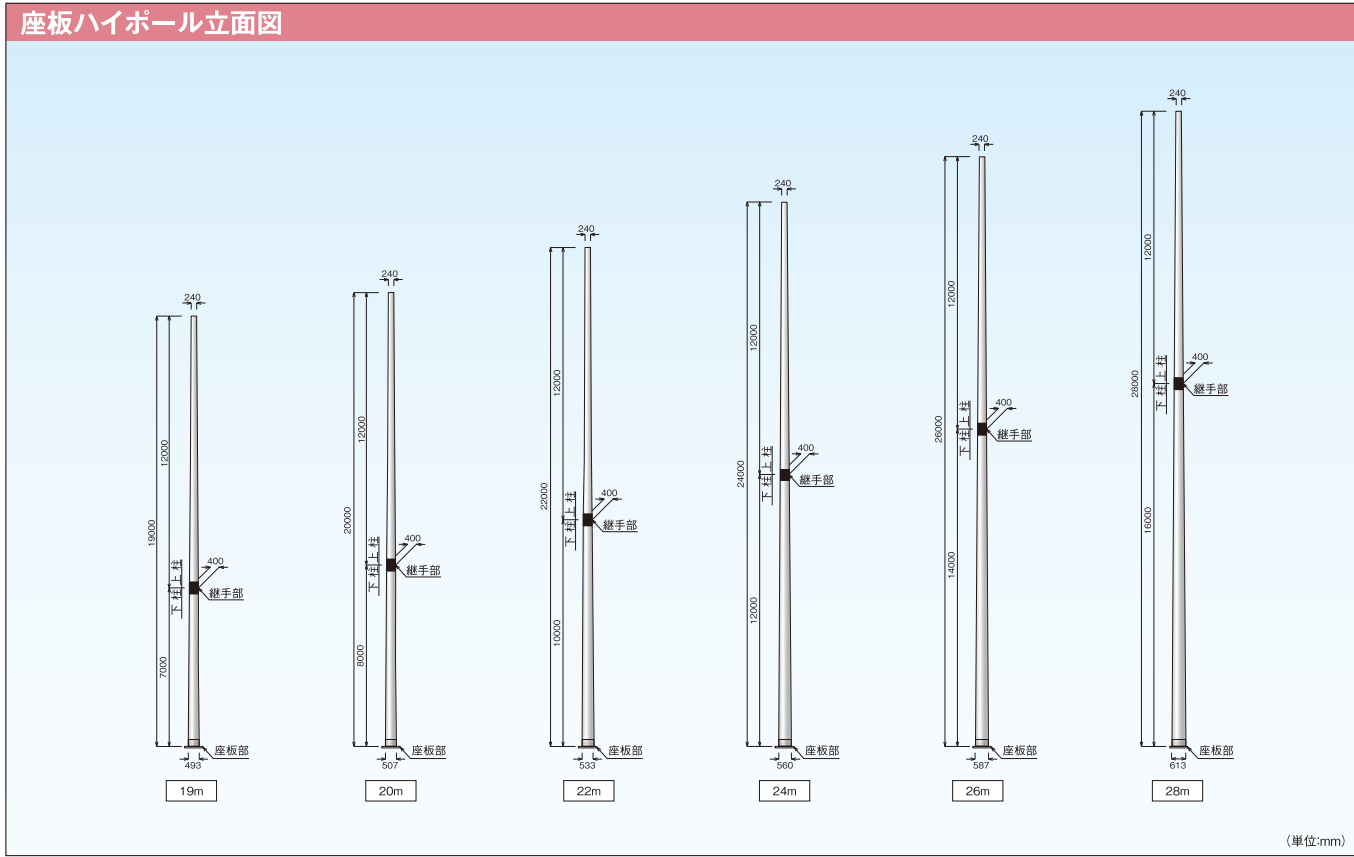
テーブル 1/75

呼び名	寸法			座板		ひび割れ試験荷重	荷重点の高さ	座板面におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	長さ	末口径	元口径	外径	厚さ				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				(kg)
14－22－10	14,000	220	407	600	32	10	13,750	137.5	1,820
15－22－10	15,000	220	420	600	32	10	14,750	147.5	1,990
16－22－10	16,000	220	433	600	32	10	15,750	157.5	2,170
17－22－10	17,000	220	447	700	32	10	16,750	167.5	2,380
14－22－12	14,000	220	407	600	32	12	13,750	165.0	1,860
15－22－12	15,000	220	420	600	32	12	14,750	177.0	2,030
16－22－12	16,000	220	433	600	32	12	15,750	189.0	2,210
17－22－12	17,000	220	447	700	32	12	16,750	201.0	2,420
14－22－15	14,000	220	407	600	32	15	13,750	206.2	1,980
15－22－15	15,000	220	420	600	32	15	14,750	221.2	2,170
16－22－15	16,000	220	433	600	32	15	15,750	236.2	2,370
17－22－15	17,000	220	447	700	32	15	16,750	251.2	2,600

溶接式

テーブル 1/75

呼び名	上ポール				下ポール				座板		アンカーボルト		接合時				
	長さ	末口	元口	参考質量	長さ	末口	元口	参考質量	外径	厚さ	径	本数	長さ	ひび割れ試験荷重	荷重点の高さ	座板面におけるひび割れ試験曲げモーメント	参考質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)									
19－24－15	12,000	240	400	1,780	7,000	400	493	1,700	700	32	32	24	19,000	15	18,750	281.2	3,480
20－24－15	12,000	240	400	1,780	8,000	400	507	1,950	700	32	32	24	20,000	15	19,750	296.2	3,730
22－24－15	12,000	240	400	1,780	10,000	400	533	2,500	800	32	38	24	22,000	15	21,750	326.2	4,280
24－24－15	12,000	240	400	1,780	12,000	400	560	3,050	800	32	38	24	24,000	15	23,750	356.2	4,830
26－24－15	12,000	240	400	1,780	14,000	400	587	3,630	800	32	38	24	26,000	15	25,750	386.2	5,410
28－24－15	12,000	240	400	1,780	16,000	400	613	4,240	800	32	38	24	28,000	15	27,750	416.2	6,020
19－24－17.5	12,000	240	400	1,810	7,000	400	493	1,730	700	32	32	24	19,000	17.5	18,750	328.1	3,540
20－24－17.5	12,000	240	400	1,810	8,000	400	507	1,990	700	32	32	24	20,000	17.5	19,750	345.6	3,800
22－24－17.5	12,000	240	400	1,810	10,000	400	533	2,540	800	32	38	24	22,000	17.5	21,750	380.6	4,350
24－24－17.5	12,000	240	400	1,810	12,000	400	560	3,100	800	32	38	24	24,000	17.5	23,750	415.6	4,910
26－24－17.5	12,000	240	400	1,810	14,000	400	587	3,680	800	32	38	24	26,000	17.5	25,750	450.6	5,490
28－24－17.5	12,000	240	400	1,810	16,000	400	613	4,300	800	32	38	24	28,000	17.5	27,750	485.6	6,110
19－24－20	12,000	240	400	1,980	7,000	400	493	1,900	700	32	32	24	19,000	20	18,750	375.0	3,880
20－24－20	12,000	240	400	1,980	8,000	400	507	2,190	700	32	32	24	20,000	20	19,750	395.0	4,170
22－24－20	12,000	240	400	1,980	10,000	400	533	2,800	800	32	38	24	22,000	20	21,750	435.0	4,780
24－24－20	12,000	240	400	1,980	12,000	400	560	3,420	800	32	38	24	24,000	20	23,750	475.0	5,400
26－24－20	12,000	240	400	1,980	14,000	400	587	4,070	800	32	38	24	26,000	20	25,750	515.0	6,050
28－24－20	12,000	240	400	1,980	16,000	400	613	4,760	800	32	38	24	28,000	20	27,750	555.0	6,740
14－30－25	7,000	307	400	1,180	7,000	400	493	1,900	700	32	32	24	14,000	25	13,750	343.7	3,080
15－30－25	7,000	307	400	1,180	8,000	400	507	2,190	700	32	32	24	15,000	25	14,750	368.7	3,370
17－30－25	7,000	307	400	1,180	10,000	400	533	2,800	800	32	38	24	17,000	25	16,750	418.7	3,980
19－30－25	7,000	307	400	1,180	12,000	400	560	3,420	800	32	38	24	19,000	25	18,750	468.7	4,600
21－30－25	7,000	307	400	1,180	14,000	400	587	4,070	800	32	38	24	21,000	25	20,750	518.7	5,250
23－30－25	7,000	307	400	1,180	16,000	400	613	4,760	800	32	38	24	23,000	25	22,750	568.7	5,940



注1) 当カタログに記載している支持点高さの数値は、JIS A 5373(附属書A)の数値に準拠していますが、各仕様により一部数値が異なる場合があります。
注2) 当カタログに記載しているポール質量は参考(設計)質量ですので、実際の重量はこの値より重めとなります。取り扱いに際しては安全を考慮し、2割程度質量を重く想定してください。
注3) 各工場により生産品目が異なりますので、お問い合わせください。 注4) カラーポールは各種サイズ可能です。