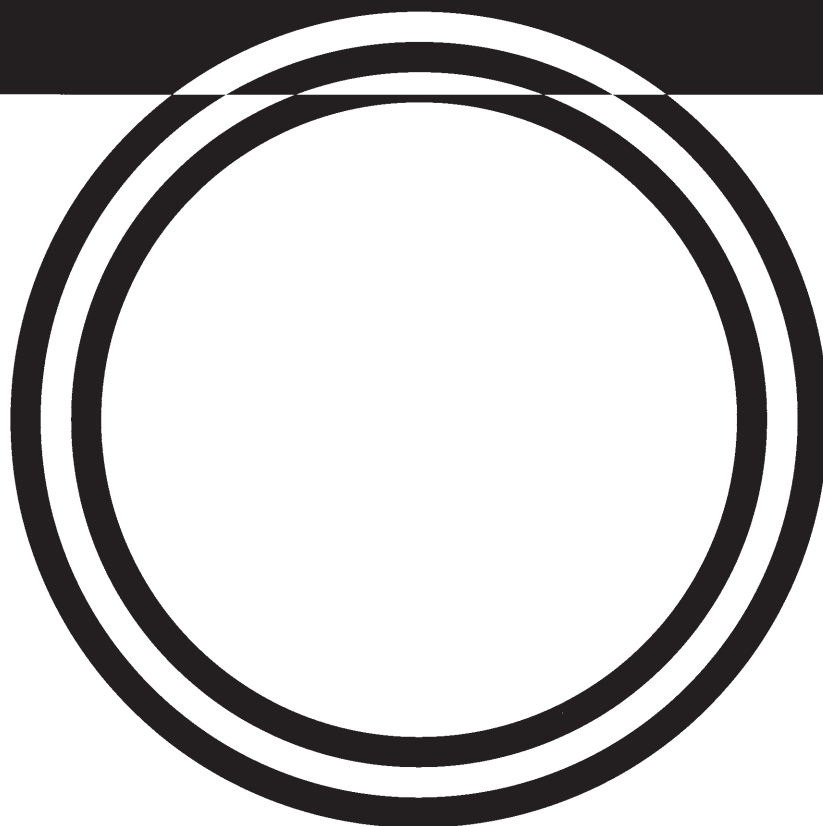


大日ポール技術資料



販売元

 **ダイニチ株式会社**

製造元

 **大日コンクリート工業株式会社**

 **大日エンジニアリング株式会社**



JQA-QM5322
大日コンクリート工業株式会社
遠心カプレストレストコンクリートポール

CONTENTS

日本電信電話株式会社共架柱	1
日本電信電話株式会社共架用細径柱・専用柱	2
四国電力株式会社配電柱	3
東京電力株式会社配電柱	4
J R 電車線路柱	5~6
J R 通信配電柱・信号用柱	7
電車線路柱・有線放送共聴用ポール	8
各都道府県警用信号柱	9
一般用ポール	10~11
大日ハイポール	12~14
座板式大日新ハイポール	15
鋼管継柱用ポール	16
設計計算(例)	17
大日ポール外径早見表	18
建植用付属品	19~20

ポールの呼び方

1 種の場合 例 14-19-5.0

長さ(m)ー末口径(cm)ーひび割れ試験荷重(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。

2 種の場合 例 10-35-N65

長さ(m)ー直径(cm)ー形別記号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。

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1)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。
建柱設計に際しましては、コンクリートポールの転倒に対して安全率を確保する必要がありますので、土質に応じた根入れ長さ及び根柵ブロック、根巻き補強等を考慮して下さい。
2. コンクリートポールを御使用の際に、過大な荷重を加えますと、本来の性能を満たさない恐れがありますので十分に御注意下さい。
3. 足場ボルトはネジ部の長さが異なるものがありますので、種別を確認しナット、ワッシャーを所定の位置に装着の上、締め過ぎないように御注意下さい。締め過ぎによりコンクリートに欠損、剥離を生じる恐れがあります。(弊社仕様足場受口はミゾ深さの規格：34mm)。また、足場受口に土砂などの異物が入りますと足場ボルトのねじ込み不足から、上記同様な締め過ぎの状態が発生する恐れがありますので、足場受口内部、及び、足場ボルトに土砂などの異物が付着していないか確認の上、装着願います。
4. 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っています。取り扱いに際しては、安全を考慮し2割程重く見て下さい。
5. コンクリートポールの重心表示位置は、設計値となっていますので、実際の重心と多少異なる場合があります。安全の為、ワイヤー吊りの際は、吊り状態を吊り出し付近で確認された上で、吊り上げられる様お願い致します。
6. 規格、寸法に関して変更または追加する場合があります。
7. 各工場により、生産品目が若干異なります。
8. カラーポールは各種サイズ共可能です。

日本電信電話株式会社 共架柱

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	根入れ 基準線 (指示線) (mm)	荷重点 の高さ (mm)	地際における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
10 - 19 - 3.5	10,000	190	301	323	3.5	2,170	8,080	28.3	690
11 - 19 - 3.5	11,000	190	312	337	3.5	2,330	8,920	31.2	780
12 - 19 - 3.5	12,000	190	323	350	3.5	2,500	9,750	34.1	880
13 - 19 - 3.5	13,000	190	334	363	3.5	2,670	10,580	37.0	980
14 - 19 - 3.5	14,000	190	346	377	3.5	2,830	11,420	40.0	1,080
12 - 19 - 5.0	12,000	190	323	350	5.0	2,500	9,750	48.8	980
13 - 19 - 5.0	13,000	190	334	363	5.0	2,670	10,580	52.9	1,090
14 - 19 - 5.0	14,000	190	346	377	5.0	2,830	11,420	57.1	1,210
15 - 19 - 5.0	15,000	190	357	390	5.0	3,000	12,250	61.2	1,330
16 - 19 - 5.0	16,000	190	370	403	5.0	3,000	13,250	66.2	1,460
13 - 19 - 7.0	13,000	190	334	363	7.0	2,670	10,580	74.1	1,120
14 - 19 - 7.0	14,000	190	346	377	7.0	2,830	11,420	79.9	1,250
15 - 19 - 7.0	15,000	190	357	390	7.0	3,000	12,250	85.8	1,370
16 - 19 - 7.0	16,000	190	370	403	7.0	3,000	13,250	92.8	1,500
17 - 19 - 7.0	17,000	190	379	417	7.0	3,300	13,950	97.6	1,640
14 - 19 - 10	14,000	190	341	377	10	3,200	11,050	110.5	1,400
15 - 19 - 10	15,000	190	353	390	10	3,300	11,950	119.5	1,540
16 - 19 - 10	16,000	190	366	403	10	3,300	12,950	129.5	1,680
14 - 22 - 10	14,000	220	371	407	10	3,200	11,050	110.5	1,750
15 - 22 - 10	15,000	220	383	420	10	3,300	11,950	119.5	1,930
16 - 22 - 10	16,000	220	396	433	10	3,300	12,950	129.5	2,100
15 - 22 - 13	15,000	220	383	420	13	3,300	11,950	155.4	1,980
16 - 22 - 13	16,000	220	396	433	13	3,300	12,950	168.4	2,160
14 - 22 - 15	14,000	220	368	407	15	3,400	10,850	162.8	1,910
15 - 22 - 15	15,000	220	380	420	15	3,500	11,750	176.2	2,100
16 - 22 - 15	16,000	220	393	433	15	3,500	12,750	191.2	2,300
16.5 - 22 - 15	16,500	220	400	440	15	3,500	13,250	198.8	2,410
17 - 22 - 15	17,000	220	407	447	15	3,500	13,750	206.2	2,510

(注) 根入れ基準線(根入れ指示線)は、根入れ長さ(地際部)より50cm上部の位置を示します。

日本電信電話株式会社 共架用細径柱

1/100 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	根入れ 基準線 (指示線) (mm)	荷重点 の高さ (mm)	地際における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
14 - 17 - 5.0	14,000	170	287	310	5.0	2,830	11,420	57.1	1,100
16 - 17 - 5.0	16,000	170	305	330	5.0	3,000	13,250	66.2	1,320
16 - 17 - 7.0	16,000	170	305	330	7.0	3,000	13,250	92.8	1,370

1/110 テーパー

15 - 19 - 5.0	15,000	190	304	326	5.0	3,000	12,250	61.2	1,280
16 - 19 - 5.0	16,000	190	313	335	5.0	3,000	13,250	66.2	1,390
15 - 19 - 7.0	15,000	190	304	326	7.0	3,000	12,250	85.8	1,320
16 - 19 - 7.0	16,000	190	313	335	7.0	3,000	13,250	92.8	1,440

1/120 テーパー

15 - 19 - 5.0	15,000	190	294	315	5.0	3,000	12,250	61.2	1,280
17 - 19 - 5.0	17,000	190	311	332	5.0	3,000	14,250	71.2	1,590
15 - 19 - 7.0	15,000	190	294	315	7.0	3,000	12,250	85.8	1,320
17 - 19 - 7.0	17,000	190	311	332	7.0	3,000	14,250	99.8	1,640

1/140 テーパー

16 - 19 - 7.0	16,000	190	285	304	7.0	3,170	13,080	91.6	1,390
---------------	--------	-----	-----	-----	-----	-------	--------	------	-------

(注) 根入れ基準線は、根入れ長さより50cm上部の位置を示します。

日本電信電話株式会社 専用柱

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	基準線 (指示線) (mm)	荷重点 の高さ (mm)	地際における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
8 - 14 - 1.5	8,000	140	229	247	1.5	1,330	6,420	9.63	350
8 - 14 - 2.0	8,000	140	229	247	2.0	1,330	6,420	12.8	350
9 - 14 - 2.5	9,000	140	240	260	2.5	1,500	7,250	18.1	420
8 - 19 - 4.3	8,000	190	279	297	4.3	1,330	6,420	27.6	570
9 - 19 - 4.3	9,000	190	290	310	4.3	1,500	7,250	31.2	660
9.5 - 22 - 12.6	9,500	220	309	347	12.6	2,800	6,450	81.3	1,050
9.5 - 26 - 16.7	9,500	260	349	387	16.7	2,800	6,450	107.7	1,250

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	根入れ 基準線 (mm)	荷重点 の高さ (mm)	地際における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
8 - 19 - 3.5	8,000	190	278	297	3.5	1,400	6,350	22.2	530
10 - 19 - 5.0	10,000	190	301	323	5.0	1,700	8,050	40.2	770
12 - 19 - 5.0	12,000	190	323	350	5.0	2,000	9,750	48.8	980
14 - 19 - 5.0	14,000	190	345	377	5.0	2,400	11,350	56.8	1,210
16 - 19 - 5.0	16,000	190	370	403	5.0	2,500	13,250	66.2	1,460
14 - 19 - 7.0	14,000	190	345	377	7.0	2,400	11,350	79.4	1,250
16 - 19 - 7.0	16,000	190	370	403	7.0	2,500	13,250	92.8	1,500
16 - 19 - 10	16,300	190	370	407	10	2,800	13,250	132.5	1,720
17 - 19 - 10	17,000	190	379	417	10	2,800	13,950	139.5	1,830
16 - 22 - 15	16,500	220	400	440	15	3,000	13,250	198.8	2,410

(細径) 1/100 テーパー

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	56.8	1,100
16 - 17 - 7.0	16,000	170	305	330	7.0	2,500	13,250	92.8	1,370

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	地 際 位置線 (mm)	荷重点 の高さ (mm)	地際における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
8 - 14 - 2.0	8,000	140	228	247	2.0	1,400	6,350	12.7	390
12 - 19 - 3.5	12,000	190	323	350	3.5	2,000	9,750	34.1	960
14 - 19 - 5.0	14,000	190	345	377	5.0	2,400	11,350	56.8	1,210
15 - 19 - 5.0	15,000	190	357	390	5.0	2,500	12,250	61.2	1,330
14 - 19 - 7.0	14,000	190	345	377	7.0	2,400	11,350	79.4	1,350
15 - 19 - 7.0	15,000	190	357	390	7.0	2,500	12,250	85.8	1,480
16 - 19 - 7.0	16,000	190	367	403	7.0	2,700	13,050	91.4	1,620
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	1,690
16 - 22 - 15	16,000	220	393	433	15	3,000	12,750	191.2	2,190

1/160 テーパー

10 - 19 - 3.5	10,000	190	242	252	3.5	1,700	8,050	28.2	650
12 - 19 - 3.5	12,000	190	252	265	3.5	2,000	9,750	34.1	800
12 - 19 - 5.0	12,000	190	252	265	5.0	2,100	9,650	48.3	900
14 - 19 - 5.0	14,000	190	262	278	5.0	2,400	11,350	56.8	1,090
15 - 19 - 5.0	15,000	190	268	284	5.0	2,500	12,250	61.2	1,190

1/110 テーパー

14 - 19 - 7.0	14,000	190	295	317	7.0	2,400	11,350	79.5	1,230
15 - 19 - 7.0	15,000	190	304	326	7.0	2,500	12,250	85.8	1,350
16 - 19 - 7.0	16,000	190	311	335	7.0	2,700	13,050	91.4	1,470

JR 電車線路柱

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 (mm)	直 径 (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
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
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	1,470
11 - 35 - N50	11,000	350	50	1,900	8,850	50	1,620
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	1,780
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	2,090

JR 電車線路柱

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 (mm)	直 径 (mm)					
11 - 40 - N11B	11,000	400	110	1,900	8,850	110	2,050
12 - 40 - N11B	12,000	400	110	2,000	9,750	110	2,240
13 - 40 - N11B	13,000	400	110	2,200	10,550	110	2,430
14 - 40 - N11B	14,000	400	110	2,400	11,350	110	2,610
9 - 40 - N13B	9,000	400	130	1,500	7,250	130	1,780
10 - 40 - N13B	10,000	400	130	1,700	8,050	130	1,970
11 - 40 - N13B	11,000	400	130	1,900	8,850	130	2,170
9 - 40 - N15B	9,000	400	150	1,500	7,250	150	1,890
10 - 40 - N15B	10,000	400	150	1,700	8,050	150	2,100
11 - 40 - N15B	11,000	400	150	1,900	8,850	150	2,310
12 - 40 - N15B	12,000	400	150	2,000	9,750	150	2,520
13 - 40 - N15B	13,000	400	150	2,200	10,550	150	2,730
14 - 40 - N15B	14,000	400	150	2,400	11,350	150	2,930
15 - 40 - N15B	15,000	400	150	2,500	12,250	150	3,140
12 - 45 - N20B	12,000	450	200	2,800	8,950	200	2,890
13 - 45 - N20B	13,000	450	200	2,800	9,950	200	3,130
14 - 45 - N20B	14,000	450	200	2,800	10,950	200	3,370
11 - 40 - T 9B	11,000	400	90	1,900	8,850	45	2,030
10 - 40 - T11B	10,000	400	110	1,700	8,050	55	1,860
11 - 40 - T11B	11,000	400	110	1,900	8,850	55	2,050
11 - 40 - T13B	11,000	400	130	1,900	8,850	65	2,170
12 - 40 - T13B	12,000	400	130	2,000	9,750	65	2,370
10 - 40 - T15B	10,000	400	150	1,700	8,050	75	2,100
11 - 40 - T15B	11,000	400	150	1,900	8,850	75	2,310
12 - 40 - T15B	12,000	400	150	2,000	9,750	75	2,520
13 - 40 - T15B	13,000	400	150	2,200	10,550	75	2,730
14 - 40 - T15B	14,000	400	150	2,400	11,350	75	2,930

JR 通信配電柱

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
7 - 14 - 1.5	7,000	140	217	233	1.5	1,200	5,550	8.32	290
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
9 - 19 - 4.3	9,000	190	290	310	4.3	1,500	7,250	31.2	650
10 - 19 - 3.5	10,000	190	301	323	3.5	1,700	8,050	28.2	690
11 - 19 - 3.5	11,000	190	311	337	3.5	1,900	8,850	31.0	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
10 - 19 - 5.0	10,000	190	301	323	5.0	1,700	8,050	40.2	770
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	48.8	980
13 - 19 - 5.0	13,000	190	334	363	5.0	2,200	10,550	52.8	1,090
14 - 19 - 5.0	14,000	190	345	377	5.0	2,400	11,350	56.8	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
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
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	1,250
15 - 19 - 7.0	15,000	190	357	390	7.0	2,500	12,250	85.8	1,370
16 - 19 - 7.0	16,000	190	370	403	7.0	2,500	13,250	92.8	1,500

JR 信号用柱

1/100 テーパー

S7 - 12 - 2.5	7,000	120	176	190	2.5	1,400	5,350	13.4	260
S8 - 12 - 2.5	8,000	120	184	200	2.5	1,600	6,150	15.4	310
S9 - 12 - 2.5	9,000	120	192	210	2.5	1,800	6,950	17.4	370

電車線路柱

1/75 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)	末口における設計 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
8 - 19 - A35	8,000	190	278	297	35	1,400	6,350	5.0	580
9 - 19 - A40	9,000	190	290	310	40	1,500	7,250	5.0	670
10 - 19 - A45	10,000	190	301	323	45	1,700	8,050	5.0	770
11 - 19 - A55	11,000	190	311	337	55	1,900	8,850	5.0	880
12 - 19 - A60	12,000	190	323	350	60	2,000	9,750	5.0	990
13 - 19 - A65	13,000	190	334	363	65	2,200	10,550	5.0	1,100
14 - 19 - A70	14,000	190	345	377	70	2,400	11,350	5.0	1,230
15 - 19 - A75	15,000	190	357	390	75	2,500	12,250	5.0	1,370

有線放送共聴用ポール

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
6.0 - 12 - 1.2	6,000	120	187	200	1.2	1,000	4,750	5.70	210
7.0 - 12 - 1.2	7,000	120	197	213	1.2	1,200	5,550	6.66	260
8.0 - 12 - 1.5	8,000	120	209	227	1.5	1,330	6,420	9.63	320
7.0 - 14 - 1.5	7,000	140	217	233	1.5	1,200	5,550	8.32	290
8.0 - 14 - 2.0	8,000	140	229	247	2.0	1,330	6,420	12.8	350
9.0 - 14 - 2.5	9,000	140	240	260	2.5	1,500	7,250	18.1	420
7.0 - 19 - 4.3	7,000	190	267	283	4.3	1,200	5,550	23.9	480
8.0 - 19 - 4.3	8,000	190	279	297	4.3	1,330	6,420	27.6	570
9.0 - 19 - 4.3	9,000	190	290	310	4.3	1,500	7,250	31.2	660

各都道府県警用信号柱

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
8 - 14 - 3.5	8,000	140	228	247	3.5	1,400	6,350	22.2	400
9 - 14 - 3.5	9,000	140	240	260	3.5	1,500	7,250	25.4	470
10 - 14 - 3.5	10,000	140	251	273	3.5	1,700	8,050	28.2	540
8 - 14 - 4.3	8,000	140	228	247	4.3	1,400	6,350	27.3	410
9 - 14 - 4.3	9,000	140	240	260	4.3	1,500	7,250	31.2	480
10 - 14 - 4.3	10,000	140	251	273	4.3	1,700	8,050	34.6	560
11 - 14 - 4.3	11,000	140	261	287	4.3	1,900	8,850	38.1	630
8 - 14 - 5.0	8,000	140	228	247	5.0	1,400	6,350	31.8	410
9 - 14 - 5.0	9,000	140	240	260	5.0	1,500	7,250	36.2	490
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	25.4	600
10 - 19 - 3.5	10,000	190	301	323	3.5	1,700	8,050	28.2	690
11 - 19 - 3.5	11,000	190	311	337	3.5	1,900	8,850	31.0	780
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	31.2	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	38.1	870
8 - 19 - 5.0	8,000	190	278	297	5.0	1,400	6,350	31.8	580
9 - 19 - 5.0	9,000	190	290	310	5.0	1,500	7,250	36.2	670
10 - 19 - 5.0	10,000	190	301	323	5.0	1,700	8,050	40.2	770
11 - 19 - 5.0	11,000	190	311	337	5.0	1,900	8,850	44.2	870
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
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	50.8	690
10 - 19 - 7.0	10,000	190	301	323	7.0	1,700	8,050	56.4	790
11 - 19 - 7.0	11,000	190	311	337	7.0	1,900	8,850	62.0	900

1/160 テーパー

9 - 20 - 5.0	9,000	198	245	254	5.0	1,500	7,250	36.2	560
9 - 20 - 7.0	9,000	198	245	254	7.0	1,500	7,250	50.8	750

一般用ポール I

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
6 - 12 - 1.2	6,000	120	187	200	1.2	1,000	4,750	5.70	210
7 - 14 - 1.5	7,000	140	217	233	1.5	1,200	5,550	8.32	290
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
10 - 14 - 2.5	10,000	140	251	273	2.5	1,700	8,050	20.1	480
11 - 14 - 3.0	11,000	140	261	287	3.0	1,900	8,850	26.6	560
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	25.4	600
10 - 19 - 3.5	10,000	190	301	323	3.5	1,700	8,050	28.2	690
11 - 19 - 3.5	11,000	190	311	337	3.5	1,900	8,850	31.0	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	23.9	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	31.2	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	38.1	870
7 - 19 - 5.0	7,000	190	267	283	5.0	1,200	5,550	27.8	490
8 - 19 - 5.0	8,000	190	278	297	5.0	1,400	6,350	31.8	580
9 - 19 - 5.0	9,000	190	290	310	5.0	1,500	7,250	36.2	670
10 - 19 - 5.0	10,000	190	301	323	5.0	1,700	8,050	40.2	770
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	48.8	980
13 - 19 - 5.0	13,000	190	334	363	5.0	2,200	10,550	52.8	1,090
14 - 19 - 5.0	14,000	190	345	377	5.0	2,400	11,350	56.8	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	383	417	5.0	2,500	14,250	71.2	1,590
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

一般用ポールⅡ

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	地際径 (mm)	元口径 (mm)					
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	50.8	690
10 - 19 - 7.0	10,000	190	301	323	7.0	1,700	8,050	56.4	790
11 - 19 - 7.0	11,000	190	311	337	7.0	1,900	8,850	62.0	900
12 - 19 - 7.0	12,000	190	323	350	7.0	2,000	9,750	68.2	1,010
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	1,250
15 - 19 - 7.0	15,000	190	357	390	7.0	2,500	12,250	85.8	1,370
16 - 19 - 7.0	16,000	190	370	403	7.0	2,500	13,250	92.8	1,500
17 - 19 - 7.0	17,000	190	383	417	7.0	2,500	14,250	99.8	1,640
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	1,010
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	357	390	10	2,500	12,250	122.5	1,540
16 - 19 - 10	16,000	190	370	403	10	2,500	13,250	132.5	1,680
17 - 19 - 10	17,000	190	383	417	10	2,500	14,250	142.5	1,830
14 - 22 - 10	14,000	220	375	407	10	2,400	11,350	113.5	1,750
15 - 22 - 10	15,000	220	387	420	10	2,500	12,250	122.5	1,930
16 - 22 - 10	16,000	220	400	433	10	2,500	13,250	132.5	2,100
17 - 22 - 10	17,000	220	413	447	10	2,500	14,250	142.5	2,290
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
14 - 22 - 15	14,000	220	375	407	15	2,400	11,350	170.2	1,910
15 - 22 - 15	15,000	220	387	420	15	2,500	12,250	183.8	2,100
16 - 22 - 15	16,000	220	400	433	15	2,500	13,250	198.8	2,300
17 - 22 - 15	17,000	220	413	447	15	2,500	14,250	213.8	2,510

大日ハイポール(I)

1/75 テーパー

呼 び 名	上 ポ ー ル				下 ポ ー ル				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	合計 質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質 量 (kg)	長 さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質 量 (kg)					
18 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	9,750	300	430	1,140	5.0	3,000	14,750	73.8	1,830
19 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	10,750	300	443	1,280	5.0	3,000	15,750	78.8	1,990
20 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	11,750	300	457	1,430	5.0	3,000	16,750	83.8	2,150
21 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	12,750	300	470	1,580	5.0	3,000	17,750	88.8	2,310
22 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	13,750	300	483	1,730	5.0	3,000	18,750	93.8	2,480
23 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	14,750	300	497	1,890	5.0	3,000	19,750	98.8	2,660
24 - 19 - 5.0	8,250	190	300	590	15,750	300	510	2,050	5.0	3,000	20,750	103.8	2,840
18 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	9,750	300	430	1,270	7.0	3,000	14,750	103.2	1,870
19 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	10,750	300	443	1,430	7.0	3,000	15,750	110.2	2,030
20 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	11,750	300	457	1,590	7.0	3,000	16,750	117.2	2,190
21 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	12,750	300	470	1,760	7.0	3,000	17,750	124.2	2,360
22 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	13,750	300	483	1,940	7.0	3,000	18,750	131.2	2,530
23 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	14,750	300	497	2,110	7.0	3,000	19,750	138.2	2,710
24 - 19 - 7.0	8,250	190	300	610	15,750	300	510	2,300	7.0	3,000	20,750	145.2	2,890
18 - 19 - 10	8,250	190	300	700	9,750	300	430	1,290	10	3,000	14,750	147.5	1,990
19 - 19 - 10	8,250	190	300	700	10,750	300	443	1,450	10	3,000	15,750	157.5	2,150
20 - 19 - 10	8,250	190	300	700	11,750	300	457	1,620	10	3,000	16,750	167.5	2,320
21 - 19 - 10	8,250	190	300	700	12,750	300	470	1,790	10	3,000	17,750	177.5	2,490
22 - 19 - 10	8,250	190	300	700	13,750	300	483	1,960	10	3,000	18,750	187.5	2,660
23 - 19 - 10	8,250	190	300	700	14,750	300	497	2,140	10	3,000	19,750	197.5	2,850
24 - 19 - 10	8,250	190	300	700	15,750	300	510	2,330	10	3,000	20,750	207.5	3,030

大日ハイポール(Ⅱ)

1/75 テーパー

呼 び 名	上 ポ ー ル				下 ポ ー ル				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	合計 質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質 量 (kg)	長 さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質 量 (kg)					
18 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	6,000	400	480	1,300	15	3,000	14,750	221.2	3,050
19 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	7,000	400	493	1,540	15	3,000	15,750	236.2	3,290
20 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	8,000	400	507	1,800	15	3,000	16,750	251.2	3,540
21 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	9,000	400	520	2,050	15	3,000	17,750	266.2	3,800
22 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	10,000	400	533	2,310	15	3,000	18,750	281.2	4,060
23 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	11,000	400	547	2,600	15	3,000	19,750	296.2	4,330
24 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	12,000	400	560	2,880	15	3,000	20,750	311.2	4,610
25 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	13,000	400	573	3,160	15	3,000	21,750	326.2	4,910
26 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	14,000	400	587	3,460	15	3,000	22,750	341.2	5,210
27 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	15,000	400	600	3,760	15	3,000	23,750	356.2	5,510
28 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	16,000	400	613	4,060	15	3,000	24,750	371.2	5,810
18 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	6,000	400	480	1,320	17.5	3,000	14,750	258.1	3,100
19 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	7,000	400	493	1,570	17.5	3,000	15,750	275.6	3,350
20 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	8,000	400	507	1,820	17.5	3,000	16,750	293.1	3,600
21 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	9,000	400	520	2,080	17.5	3,000	17,750	310.6	3,860
22 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	10,000	400	533	2,340	17.5	3,000	18,750	328.1	4,120
23 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	11,000	400	547	2,620	17.5	3,000	19,750	345.6	4,400
24 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	12,000	400	560	2,900	17.5	3,000	20,750	363.1	4,680
25 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	13,000	400	573	3,190	17.5	3,000	21,750	380.6	4,970
26 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	14,000	400	587	3,490	17.5	3,000	22,750	398.1	5,270
27 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	15,000	400	600	3,790	17.5	3,000	23,750	415.6	5,570
28 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	16,000	400	613	4,100	17.5	3,000	24,750	433.1	5,880

大日ハイポール(Ⅲ)

1/75 テーパー

呼 び 名	上 ポ ー ル				下 ポ ー ル				ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	合計 質量 (kg)
	長さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質量 (kg)	長さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質量 (kg)					
18 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	6,000	400	480	1,480	20	3,000	14,750	295.0	3,430
19 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	7,000	400	493	1,750	20	3,000	15,750	315.0	3,700
20 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	8,000	400	507	2,040	20	3,000	16,750	335.0	3,990
21 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	9,000	400	520	2,330	20	3,000	17,750	355.0	4,280
22 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	10,000	400	533	2,620	20	3,000	18,750	375.0	4,570
23 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	11,000	400	547	2,930	20	3,000	19,750	395.0	4,880
24 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	12,000	400	560	3,250	20	3,000	20,750	415.0	5,200
25 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	13,000	400	573	3,570	20	3,000	21,750	435.0	5,520
26 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	14,000	400	587	3,900	20	3,000	22,750	455.0	5,850
27 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	15,000	400	600	4,240	20	3,000	23,750	475.0	6,190
28 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	16,000	400	613	4,590	20	3,000	24,750	495.0	6,540
18 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	11,000	400	547	2,930	25	3,000	14,750	368.8	4,070
19 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	12,000	400	560	3,250	25	3,000	15,750	393.8	4,390
20 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	13,000	400	573	3,570	25	3,000	16,750	418.8	4,710
21 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	14,000	400	587	3,900	25	3,000	17,750	443.8	5,040
22 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	15,000	400	600	4,240	25	3,000	18,750	468.8	5,380
23 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	16,000	400	613	4,590	25	3,000	19,750	493.8	5,730

座板式 大日新ハイポール(Ⅳ)

1/75 テーパー

呼 び 名	上 ポ ー ル				下 ポ ー ル				ひび割れ 試験荷重 (kN)	荷重点 の高さ (mm)	座板面における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	座 板		アンカーボルト		合計 質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質 量 (kg)	長 さ (mm)	末口 (mm)	元口 (mm)	質 量 (kg)				外径 (mm)	厚さ (mm)	径 (mm)	本数 (本)	
19 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	7,000	400	493	1,540	15	18,750	281.2	700	32	32	24	3,290
20 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	8,000	400	507	1,800	15	19,750	296.2	700	32	32	24	3,540
22 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	10,000	400	533	2,310	15	21,750	326.2	800	32	38	24	4,060
24 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	12,000	400	560	2,880	15	23,750	356.2	800	32	38	24	4,610
26 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	14,000	400	587	3,460	15	25,750	386.2	800	32	38	24	5,210
28 - 24 - 15	12,000	240	400	1,760	16,000	400	613	4,060	15	27,750	416.2	800	32	38	24	5,810
19 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	7,000	400	493	1,570	17.5	18,750	328.1	700	32	32	24	3,350
20 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	8,000	400	507	1,820	17.5	19,750	345.6	700	32	32	24	3,600
22 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	10,000	400	533	2,340	17.5	21,750	380.6	800	32	38	24	4,120
24 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	12,000	400	560	2,900	17.5	23,750	415.6	800	32	38	24	4,680
26 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	14,000	400	587	3,490	17.5	25,750	450.6	800	32	38	24	5,270
28 - 24 - 17.5	12,000	240	400	1,780	16,000	400	613	4,100	17.5	27,750	485.6	800	32	38	24	5,880
19 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	7,000	400	493	1,750	20	18,750	375.0	700	32	32	24	3,700
20 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	8,000	400	507	2,040	20	19,750	395.0	700	32	32	24	3,990
22 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	10,000	400	533	2,620	20	21,750	435.0	800	32	38	24	4,570
24 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	12,000	400	560	3,250	20	23,750	475.0	800	32	38	24	5,200
26 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	14,000	400	587	3,900	20	25,750	515.0	800	32	38	24	5,850
28 - 24 - 20	12,000	240	400	1,970	16,000	400	613	4,590	20	27,750	555.0	800	32	38	24	6,540
19 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	12,000	400	560	3,250	25	18,750	468.8	800	32	38	24	4,390
21 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	14,000	400	587	3,900	25	20,750	518.8	800	32	38	24	5,040
23 - 30 - 25	7,000	307	400	1,140	16,000	400	613	4,590	25	22,750	568.8	800	32	38	24	5,730

鋼管継柱用ポール

1/75 テーパー

呼 び 名	寸 法			ひび割れ 試験荷重 (kN)	支持点 の高さ (mm)	荷重点 の高さ (mm)	支持点における ひび割れ試験 曲げモーメント (kN・m)	参考質量 (kg)
	長 さ (mm)	末口径 (mm)	元口径 (mm)					
12 - 40 - 47.4	12,000	400	560	47.4	3,000	8,750	414.8	3,250
13 - 40 - 44.6	13,000	400	573	44.6	3,000	9,750	434.8	3,570
14 - 40 - 42.3	14,000	400	587	42.3	3,000	10,750	454.7	3,900
15 - 40 - 40.4	15,000	400	600	40.4	3,000	11,750	474.7	4,240
16 - 40 - 38.8	16,000	400	613	38.8	3,000	12,750	494.7	4,590

(注) 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1)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。建柱設計に際しましては、コンクリートポールの転倒に対して安全率を確保する必要がありますので、土質に応じた根入れ長さ及び根枷ブロック、根巻き補強等を考慮して下さい。

設計計算例

電柱の設計は、架渉線の高さ・条数により、まず電柱の地上高を決定し、次いで架渉線、電柱自体およびその他の載架物の風圧荷重に対する強度計算を行い、所要のひび割れ試験荷重のポールを選定するとともに、載架物の質量が大きい場合は、垂直荷重に対する強度計算も検討するものであります。

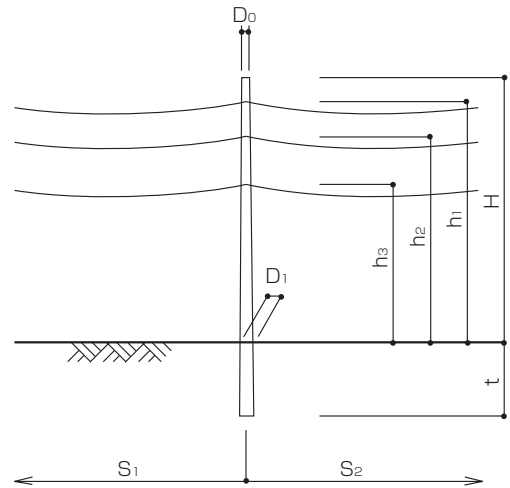
1. 架空電線路の支持物

(1) 電線路と直角方向の風圧荷重に対する強度計算

(直線路の中間柱の場合について)

$$\frac{(H-0.25) P}{f} \geq K_1 \frac{(2D_0+D_1) H^2}{6} + K_2 S (\sum d_n h_n)$$

- P : ポールの破壊強さ(ひび割れ試験荷重×2) (kN)
- K₁ : 支持物の垂直投影面積 1 m²当たりの風圧荷重 (Pa)
- K₂ : 架渉線の垂直投影面積 1 m²当たりの風圧荷重 (Pa)
- D₀ : 支持物の末口直径 (m)
- D₁ : 支持物の地際直径 (m)
- H : 支持物の地上高 (m)
- S : 両側の径間の和の1/2 = (S₁+S₂) / 2 (m)
- d_n : 架渉線の直径 (m)
- h_n : 架渉線の地上高 (m)
- f : 支持物の安全率



甲種風圧荷重 K

風圧を受けるものの区分		構成材の垂直投影面積 1 m ² についての風圧 (Pa = N/m ²)
鉄筋コンクリート柱	丸形のもの	780
	その他のもの	1,180
電線その他の架渉線	多導体を構成する電線	880
	その他のもの	980
がいし装置		1,370
腕金類	単一材として使用する場合	1,570
	その他の場合	2,160

(2) 支持物の基礎

支持物が耐え得るべきものとされた荷重が加わる場合において基礎の安全率が確保できるよう施設することとなります。

(3) 支持物の支線

電線路における引留柱、角度柱などの場合は想定最大張力により生じる水平分力に耐え得る支線を設けることとなります。

※ 参考文献 配電規程 JEAC7001-1999及び 電気設備技術基準

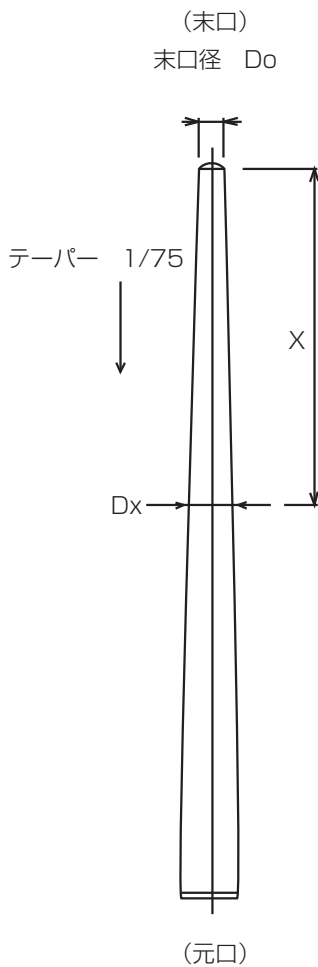
2. その他用途の長尺ポールの設計計算

地上高15mを超える場合は、工作物の指定(建築基準法施行令第138条)となり、工作物確認申請書を提出し、構造・法令・条例等に適合するものである確認を受けなければなりません。

よって、建築基準法に準拠する強度計算を行い、所要のひび割れ試験荷重のポールを選定するとともに、転倒に対する検討も併せて行うこととなります。

大日ポール外径早見表

1/75 テーパーの場合



末口からの距離 X(m)	末口径 Do (mm)	外径Dx (mm)				
		120mm	140mm	190mm	220mm	240mm
0.0		120	140	190	220	240
0.5		127	147	197	227	247
1.0		133	153	203	233	253
1.5		140	160	210	240	260
2.0		147	167	217	247	267
2.5		153	173	223	253	273
3.0		160	180	230	260	280
3.5		167	187	237	267	287
4.0		173	193	243	273	293
4.5		180	200	250	280	300
5.0		187	207	257	287	307
5.5		193	213	263	293	313
6.0		200	220	270	300	320
6.5		207	227	277	307	327
7.0		213	233	283	313	333
7.5		220	240	290	320	340
8.0		227	247	297	327	347
8.5		233	253	303	333	353
9.0		240	260	310	340	360
9.5		247	267	317	347	367
10.0		253	273	323	353	373
10.5		260	280	330	360	380
11.0		267	287	337	367	387
11.5			293	343	373	393
12.0			300	350	380	400
12.5				357	387	407
13.0				363	393	413
13.5				370	400	420
14.0				377	407	427
14.5				383	413	433
15.0				390	420	440
15.5				397	427	447
16.0				403	433	453
16.5				410	440	460
17.0				417	447	467
17.5				423	453	473
18.0				430	460	480
18.5				437	467	487
19.0				443	473	493
19.5				450	480	500
20.0				457	487	507
20.5				463	493	513
21.0				470	500	520
21.5				477	507	527
22.0				483	513	533
22.5				490	520	540
23.0				497	527	547
23.5				503	533	553
24.0				510	540	560
24.5					547	567
25.0					553	573
25.5					560	580
26.0					567	587
26.5						593
27.0						600
27.5						607
28.0						613

末口からX(m)離れた地点の外径Dx(mm)は、次式で求められる。

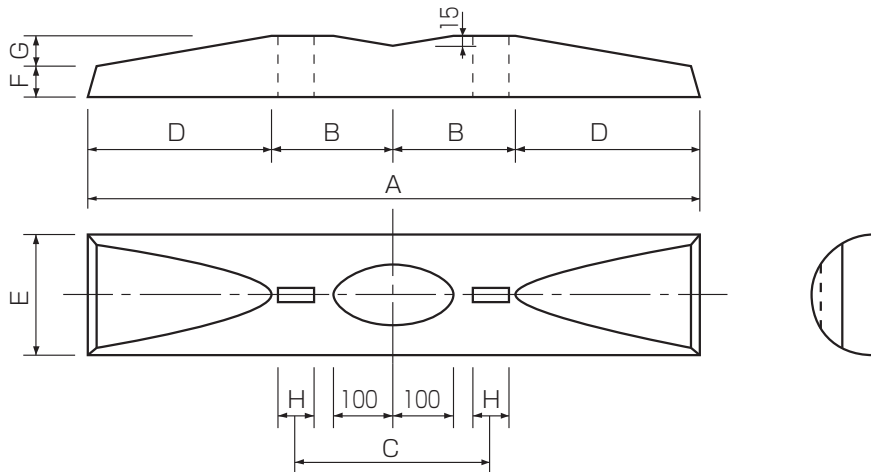
$$Dx = Do + \frac{X}{75} \times 1000$$

Do (mm) : 末口径

X (m) : 求める外径Dx (mm) の末口からの距離

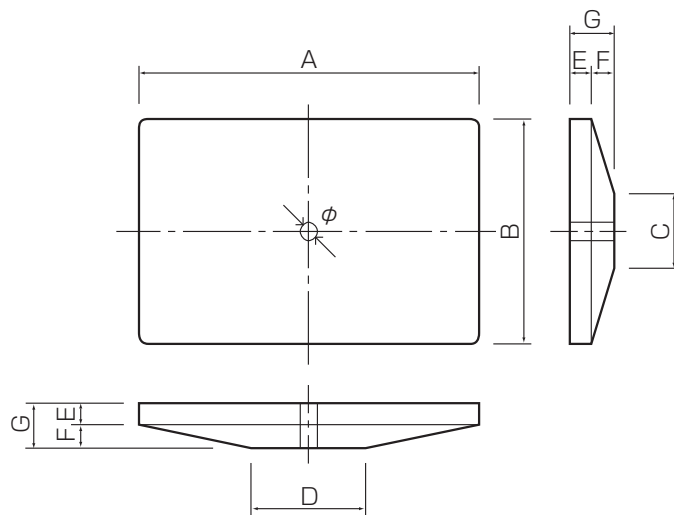
建植用付属品

根枷ブロック



種別	A(cm)	B(cm)	C(cm)	D(cm)	E(cm)	F(cm)	G(cm)	H(cm)	質量(Kg)	用途
1号	80	15	25	25	20	5	5	6	28	9m以下
2号	100	20	32	30	20	5	5	6	35	12m以下
3号	120	25	36	35	20	5	5	6	42	13m以下
4号	150	35	32	40	20	5	5	6	53	13m以上
5号	150	35	34	40	25	6	6	6	71	末口22φ

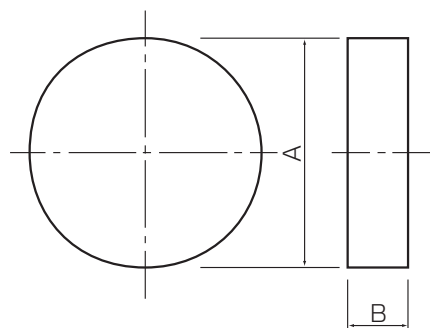
支線ブロック



種別	A(cm)	B(cm)	C(cm)	D(cm)	E(cm)	F(cm)	G(cm)	φ(cm)	質量(kg)
1号	45	30	10	15	3	3	6	2.5	15
2号	55	40	15	20	3	3	6	2.7	25
3号	65	40	25	45	5	5	10	2.8	55
4号	75	45	30	55	6	6	12	2.8	86
5号	90	55	35	60	6	6	12	2.8	124
6号	100	60	40	65	6	7	13	3.8	174

※各工場により生產品目・サイズが異なりますので、問い合わせ下さい。

底 板



種 類	外径A(cm)	厚さB(cm)	質量(kg)
S 号	30	10	17.5
1 号	45	10	39
2 号	50	10	49
3 号	60	10	70

※各工場により生產品目・サイズが異なりますので、問い合わせ下さい。

 **大日コンクリート工業株式会社**

本 社 名古屋市 中区 栄二丁目9番26号
営 業 部 〒460-0008 TEL (052) 201-3941

東京事務所 東京都千代田区内幸町一丁目1番1号
〒100-0011 TEL. (03) 5157-3941

高松事務所 香川県高松市丸亀田11番地1
〒760-0029 TEL. (087) 822-8020

三重工場 三重県員弁郡東員町大字六把野新田1231番地
〒511-0242 TEL. (0594) 76-2411

四国工場 香川県丸亀市富士見町三丁目1番1号
〒763-0011 TEL. (0877) 22-5251

山口工場 山口県防府市大字浜方字古浜100番地1
〒747-0833 TEL. (0835) 22-7512

福岡工場 福岡県朝倉郡筑前町高田660番地
〒838-0814 TEL. (0946) 22-1811