



その他防具、工具(A-16)



A 高低圧架空電線路

● 2本継コンクリート柱	
2本継コンクリート柱	1
2本継コンクリート柱の表示例	2
2本継コンクリート柱の装柱図	3・4・5・6・7・8
着色ポール	9
● 鋼管柱類	
鋼管コンクリート複合柱	10
軽量組立鋼管柱	11
細形組立鋼管柱	12
細形組立鋼管柱仕様一覧表	13
組立鋼管支柱	14
自在型組立鋼管支柱	15
● 継柱鋼管	
継柱	16
特殊継柱鋼管一覧表	17
● 軽量腕金	
軽量腕金	18・19・20
腕金補強座金58mm用,75mm用	20
● 特殊腕金	
架空地線用腕金A B型	21
軽量ラック腕金	22
低圧用突出ラック腕金	23
L型軽量腕金	24
高圧カットアウト支持腕金・金物	25
引下げリード支持腕金	25
制御電源変圧器用L型軽量腕金	26
VS・Trアーム(上吊用)	26
垂直支線用腕金(スライド式)	27

A 高低圧架空電線路

● 金物類

アームタイ	28
防傾金物	28
補強杭	29
ドライブアース棒	30
昇柱防止装置	30
狭線間金物	31
狭線間引留金物	31
支線用巻付けグリップ	32
鋼より線用直線グリップ	32
岩盤用支線アンカー直線(3号)	33

● 接続材料

被覆貫通形コネクタ2号	34
被覆貫通形コネクタ用端末キャップ	34
低圧補足線用ジャンパースリーブ	34

● コンクリート根かせ

コンクリート根かせ	35
支線用コンクリート根かせ	36
支線棒	36

● 磁器がいし

6.6kV配電用がいし	
高圧ピンがいし	37
耐塩用高圧ピンがいし	37
高圧耐張がいし	37
耐塩用高圧耐張がいし	37
限流A H付引通しがいいし	37
限流A H無引通しがいいし	37
6.6kVカラーポール配電用がいし	
引通しがいいし	38
耐塩用引通しがいいし	38
耐塩用耐張がいし	38
限流A H付引通しがいいし	38
低圧用がいし・その他がいし	
低圧引留がいし	39
玉がいし	39

● 引留クランプ

6.6kV改良形引留クランプ	40
6.6kV用引留クランプ	40
引留クランプ150mm ²	40
高圧アルミ電線用引留クランプ	41
水密形引留クランプ	(110)

A 高低圧架空電線路

● クランプカバー	
6.6kV配電用引留クランプカバー	
改良形引留クランプカバー	42
改良形クランプカバー 補助カバー	42
引留クランプカバー 小	42
高圧アルミ電線用引留クランプカバー	43
引留クランプカバー(6.6kV150mm ² 用)	43
低圧アルミ電線用引留クランプカバー	44
限流アークホーン付がいし用カバー	45
● 磁器製スペーサ	
一般用三角スペーサ	46
巻き付けバインド	46
ゴムブッシュ	46
● ポリマースペーサ	
高圧水平T分岐ポリマースペーサ	47
高圧絶縁電線用引留グリップ	48
高圧垂直ポリマースペーサ	49
垂直FRPスペーサ	50
● その他カバー	
耐張キャップカバー	51
6.6kV美化柱用ブッシングカバー	51
端末キャップ	51
VCTジョイントカバー	52
T形分岐コネクタカバー	53
高圧電線保護カバー	54
6.6kV用スペースカバー	54
アース線用(接地線用)ターミナルカバー	54
がいし保護カバー	55
コンクリート柱キャップ	55
接着ジョイントテープ	55
垂直T型分岐カバー	56
限流アークホーン付がいし保護カバー	57
● その他資材	
深打接地棒	58
開閉器操作紐	58
風きり音防止シール	59
腕金キャップ	59
マキクリップ	60
各種落線防止機材類	62
● その他防具、工具	
配電用墜落制止用器具(フルハーネス)	63
電線磨き	64
折損柱補強管	65



2本継コンクリート柱

関西電力送配電仕様

標準寸法表

種類	寸 法				ひび割れ 試験荷重 (kN)	荷重点の 高 さ (m)	地際における ひ び 割 れ 試 験 曲 げ モーメント (kN・m)	参考重量 (kg)	
	長さ (m)		末口径 (mm)	地際径 元口径 (mm)					
12A	上6	12	190	260	3.5	9.75	34.1	上385	845
	下6							下460	
14B	上7	14	190	260	5.0	11.35	56.8	上490	1,095
	下7							下605	
16C	上8	16	190	260	7.0	13.05	91.4	上675	1,550
	下8							下875	
16F	上8	16	190	296	10.0	12.75	127.5	上790	1,895
	下8							下1,105	
18D	上9	18	190	390	12.0	14.75	177.0	上985	2,565
	下9			430				下1,580	
20E	上10	20	240	463	15.0	16.55	248.3	上1,360	3,470
	下10			506				下2,110	

※ 参考重量は設計重量を示し、実物重量になると(10~20%)増となります。

付属品および継手ボルトの締付トルク

付属品名		単位	12A	14B	16C	16F	18D	20E
継手ボルト	使用ボルト	mm	M16×70	M16×70	M20×100	M20×115	M20×115	M20×115
	継 部	本	10	12	12	12	16	16
	締付トルク	kN-cm	8.34	8.34	21.58	21.58	21.58	21.58
アースターミナル		個	無し	1	1	1	1	1
M6ボルト(番号札取付用)		本	2	2	2	2	2	2

テーパ(直径増加率)

種 類	テーパ(直径増加率)	
	上部柱	下部柱
12A	1/85	0
14B	1/100	0
16C	1/100(元口側1mは0)	0
16F	1/75	0
18D	1/75	1/75
20E	1/75	1/75

公 差

公差(mm)	
長さ	外径
+50	+4
-10	-2
上記公差には、継手厚さは長さに含めるがキャップと底蓋は長さに含めない。	

貫通ボルト取付装置と共架ポジション(線・番号)の位置

種 類	貫通ボルト取付装置		共架ポジション明示位置※1			適用根入れ (GL)※2
	4P	3P	3P	2P	1P	
12A	7.800 (1.819)	8.100 (2.119)	8.100 (2.119)	8.400 (2.419)	8.700 (2.719)	2.3
14B	8.140 (1.159)	8.440 (1.459)	8.440 (1.459)	8.740 (1.759)	9.040 (2.059)	2.6
16C	8.350 (0.375)	8.650 (0.675)	8.650 (0.675)	8.950 (0.975)	9.250 (1.275)	2.8
16F	8.650 (0.650)	8.950 (0.950)	8.950 (0.950)	9.250 (1.250)	9.550 (1.550)	3.1

※1 上段は下部柱の元口からの距離を、下段の()数値は上部柱の継手接合面からの距離を表す。

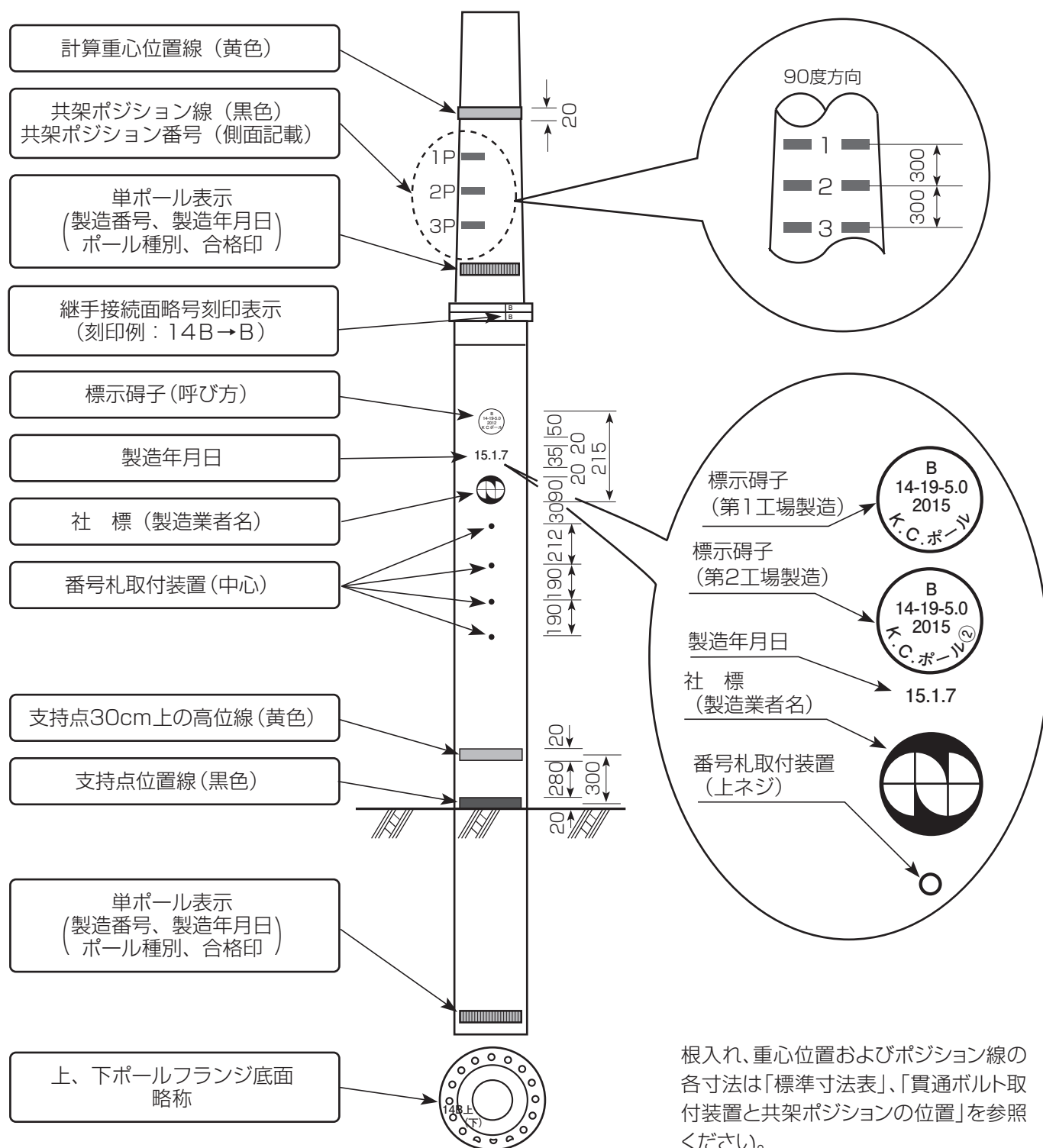
※2 適用根入れは軟弱土質の根入れ(丸穴堀で根かせ無しの場合も含む)を表す。

高低圧架空電線路



2本継コンクリート柱の表示例

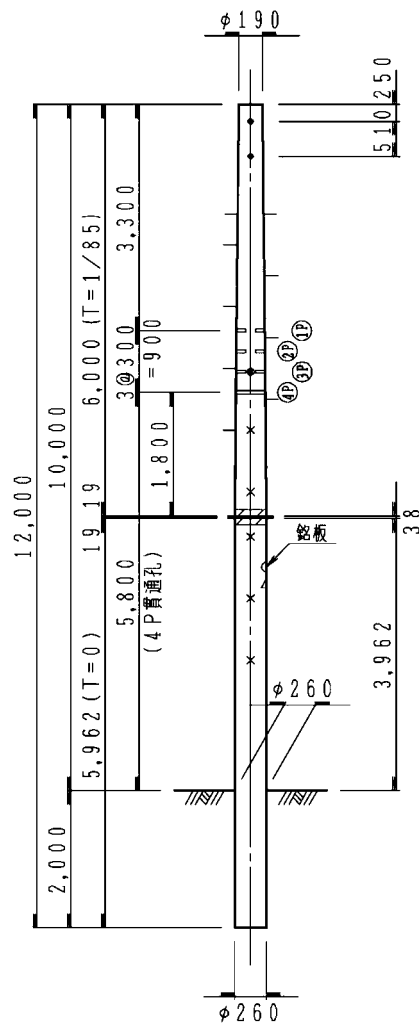
表示項目



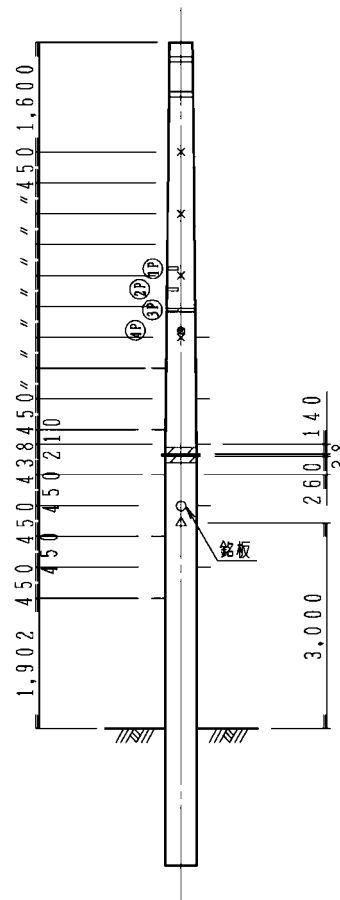


2本継コンクリート柱の装柱図

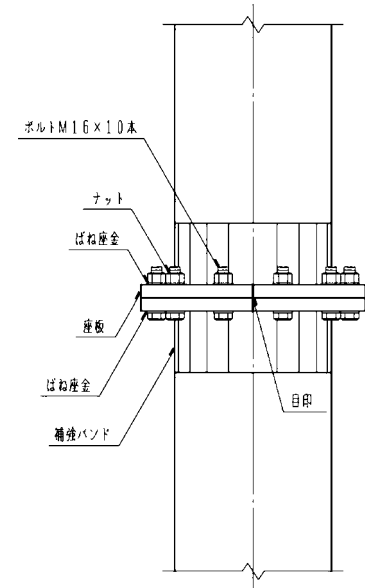
2本継12A(12-19-3.5)標準装柱図



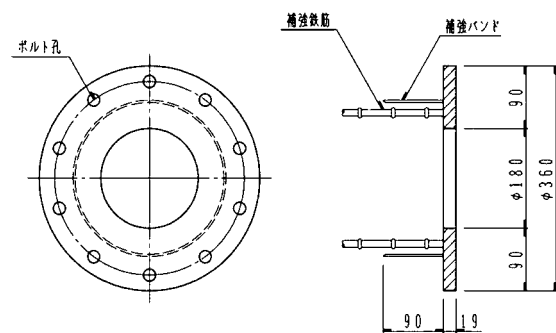
足場本数：19本



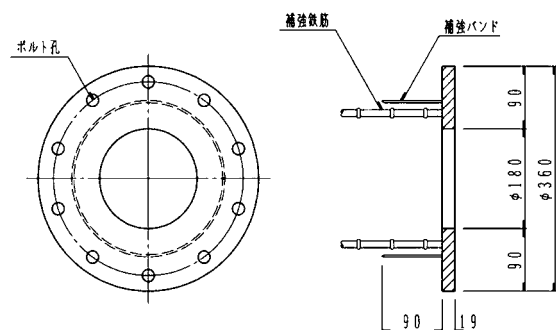
継手部構造一般図 (単位：mm)



上部継手金物



下部継手金物



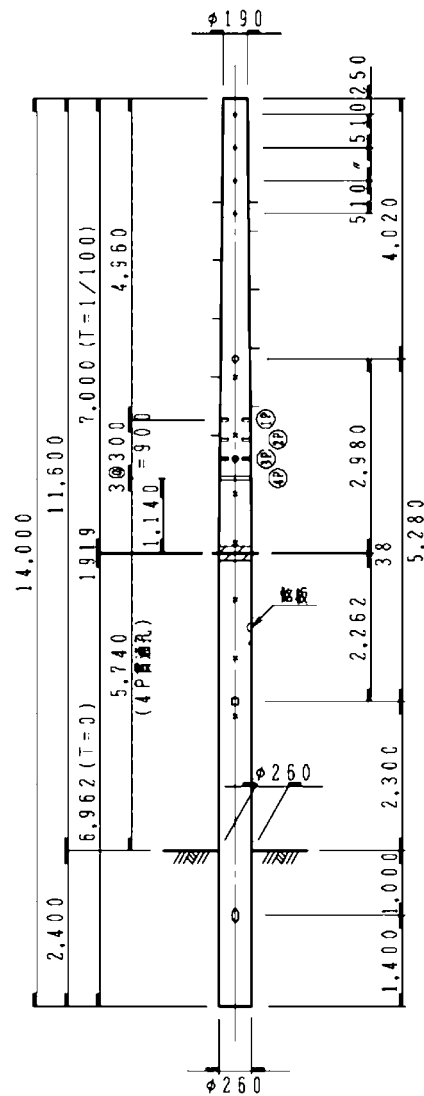
記号の説明

側面(左)	正面(右)	種類
—	×	足場ボルト取付装置
△	△	番号札取付装置
●	≡	貫通ボルト
□	□	共架ポジション位置明示

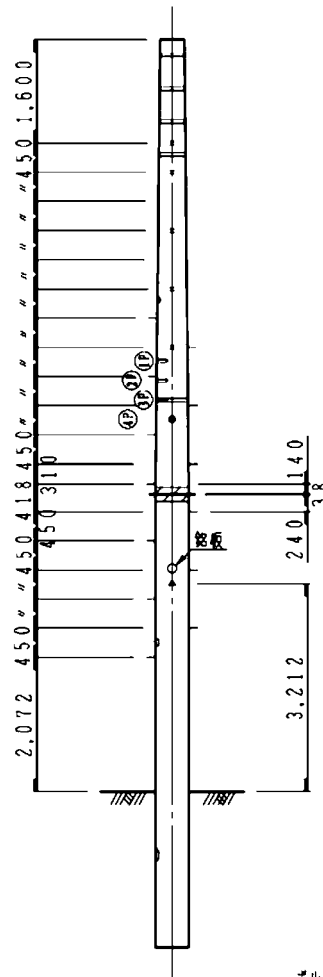


2本継コンクリート柱の装柱図

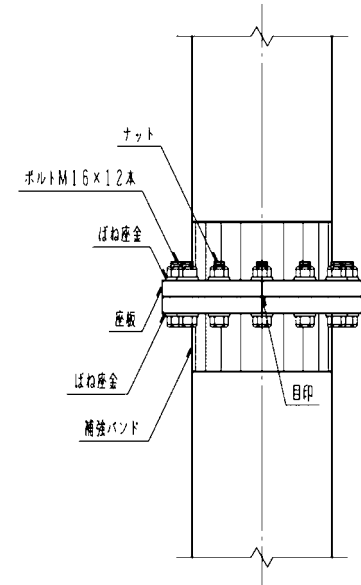
2本継14B(14-19-5.0)標準装柱図



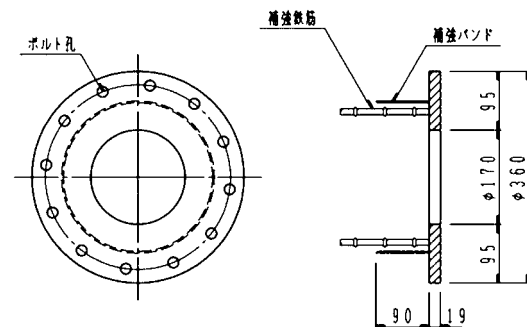
足場本数：23本



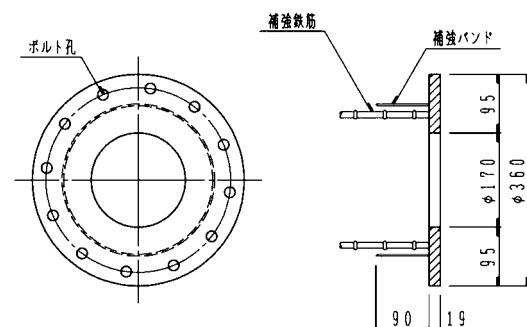
継手部構造一般図 (単位：mm)



上部継手金物



下部継手金物



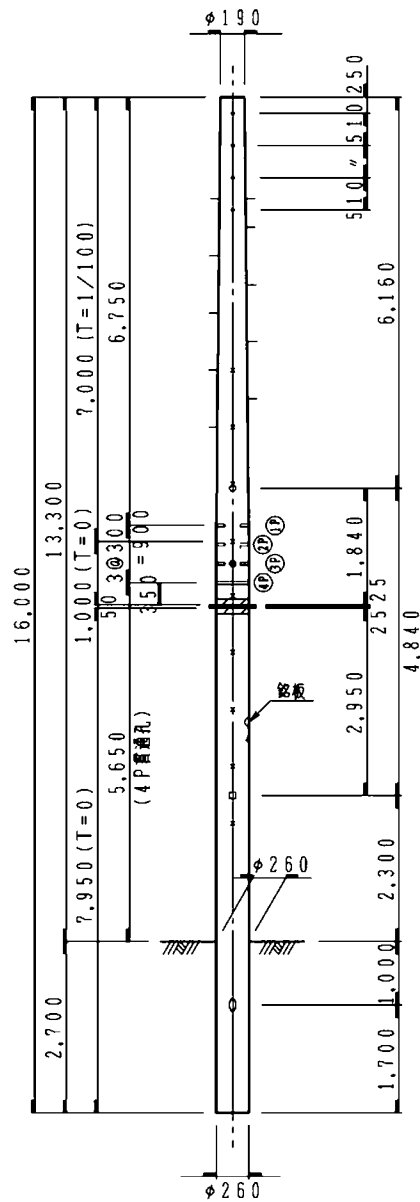
記号の説明

側面(左)	正面(右)	種 類
—	×	足場ボルト取付装置
○	D	接地線導入装置
△	△	番号札取付装置
○	D	接地線引出装置
□	□	アースターミナル取付装置
●	≡	貫通ボルト
≡	≡	共架ポジション位置明示

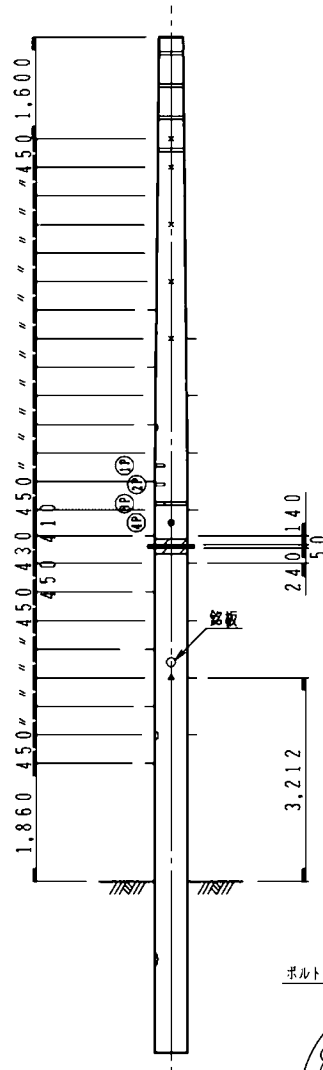


2本継コンクリート柱の装柱図

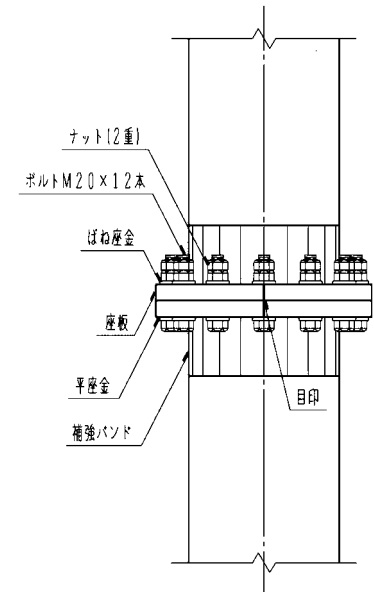
2本継16C(16-19-7.0)標準装柱図



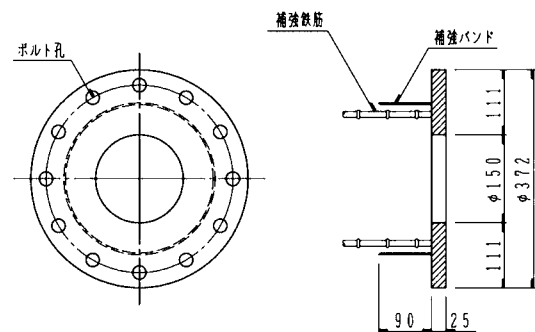
足場本数：27本



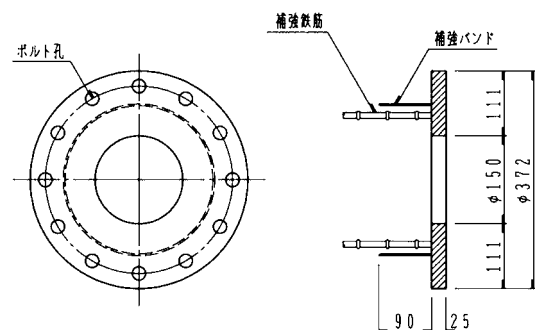
継手部構造一般図 (単位：mm)



上部継手金物



下部継手金物

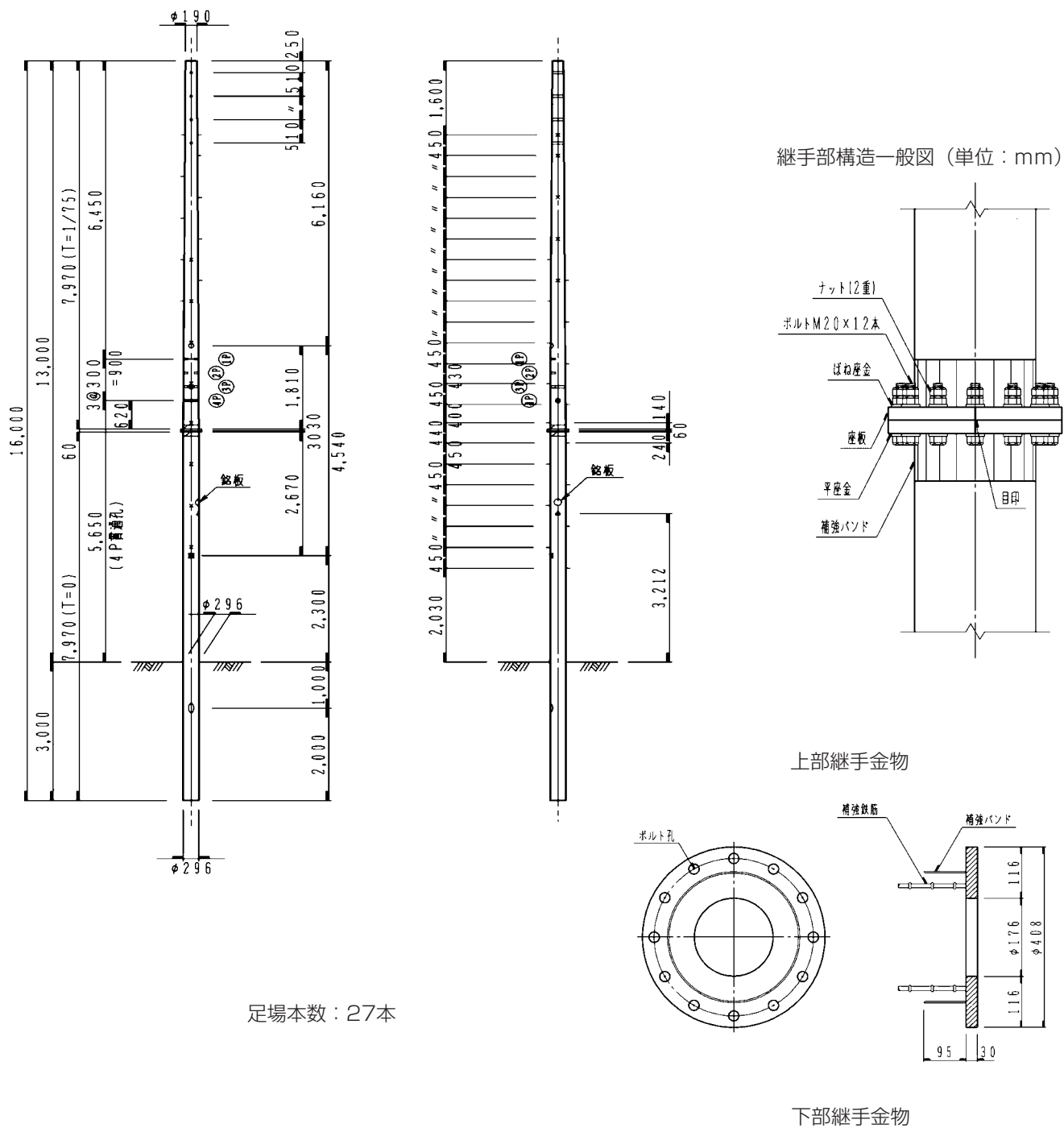


記号の説明

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
●	≡	貫通ボルト
□	□	共架ポジション位置明示

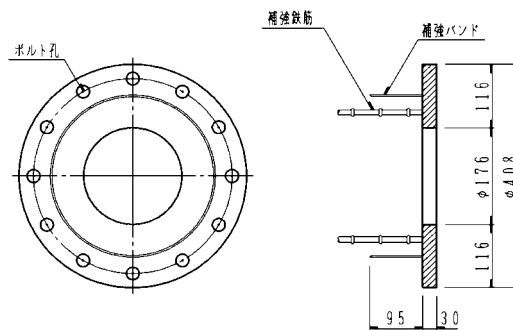
2本継コンクリート柱の装柱図

2本継16F(16-19-10.0)標準装柱図



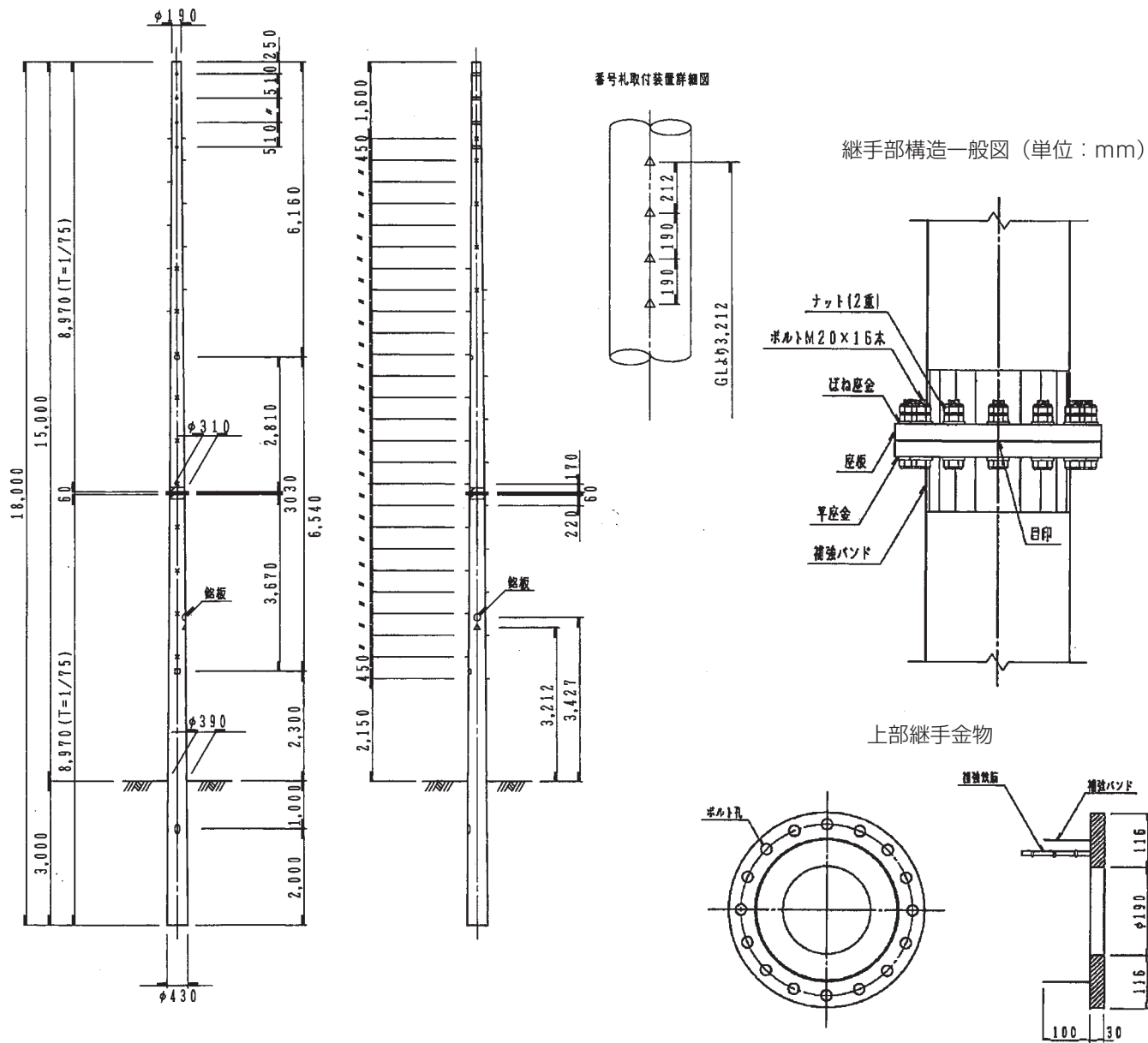
記号の説明

側面(左)	正面(右)	種 類
—	×	足場ボルト取付装置
○	D	接地線導入装置
△	△	番号札取付装置
○	D	接地線引出装置
□	□	アースターミナル取付装置
●	＝	貫通ボルト
＝	＝	共架ポジション位置明示



2本継コンクリート柱の装柱図

2本継18D(18-19-12.0)標準装柱図

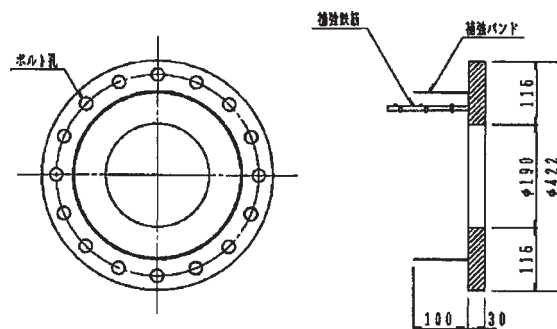


足場本数：30本

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
●	＝	貫通ボルト

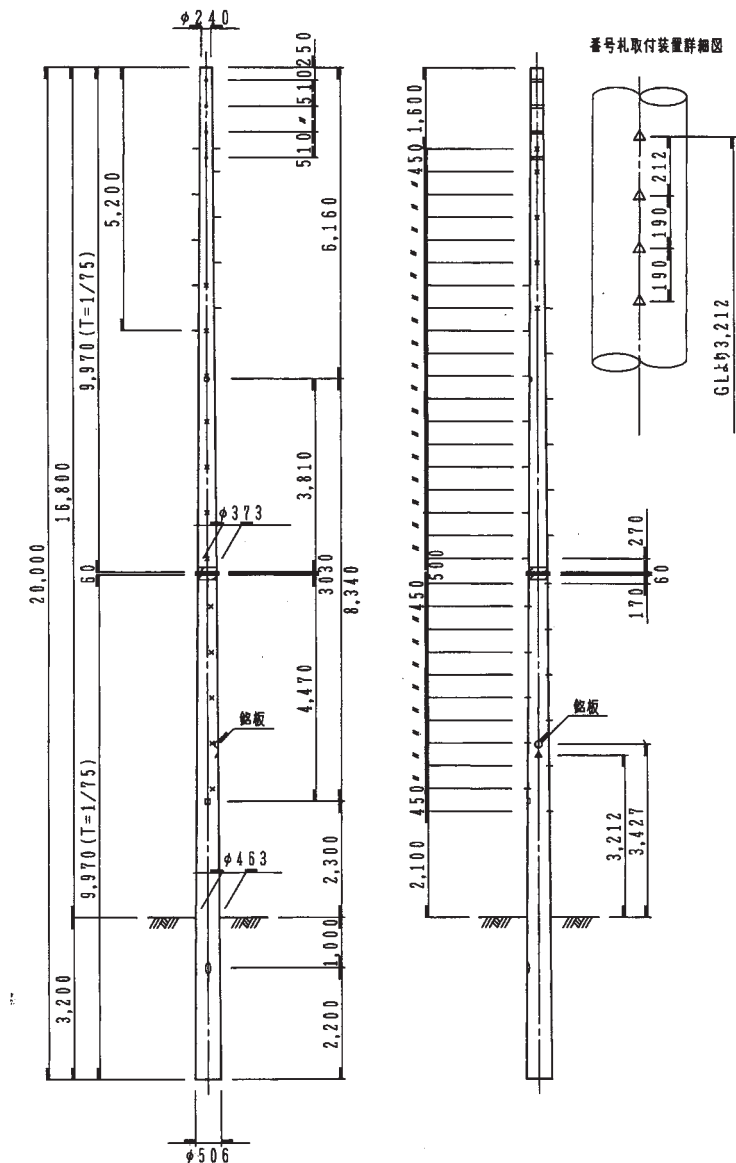
下部継手金物



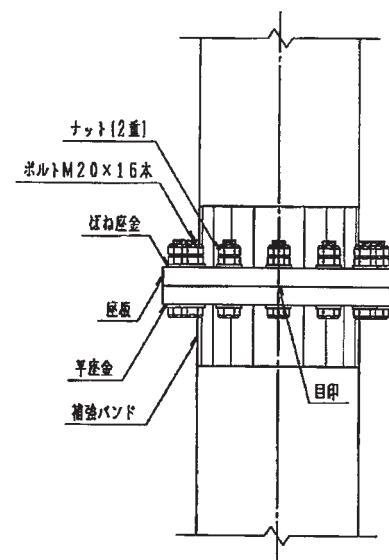


2本継コンクリート柱の装柱図

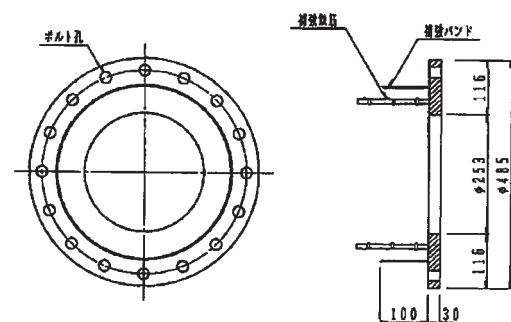
2本継20E(20-24-15.0)標準装柱図



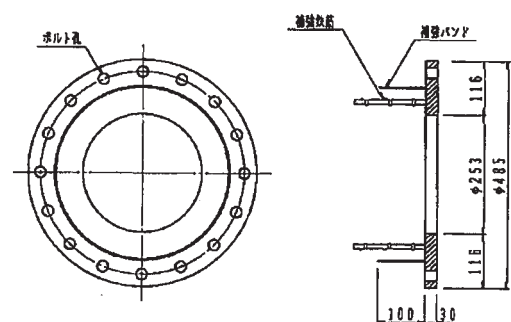
継手部構造一般図 (単位: mm)



上部継手金物



下部継手金物



足場本数: 34本

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
●	≡	貫通ボルト

● 着色ポール（支持物類着色用品）

都市部の景観向上をはかるため、建造物の美化、街路の緑化などが要望され、また景観保全地域では、環境への融和が要望される社会情勢になってきました。

着色柱は、上記のご要望にお応えするために開発されたもので、この着色柱には「コンクリート電柱（中空・2本継）」「鋼管コンクリート複合柱」「組立鋼管柱（軽量・細形）」があります。それぞれの用途により採用され、周囲の景観とよく調和して皆様から高く評価していただいています。

特 長

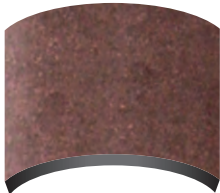
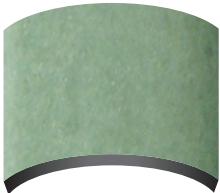
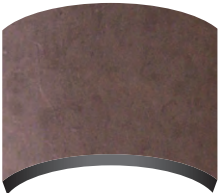
- 近隣の景観に合わせて色彩を選択できる

適用場所

- 都市の美観と調和を要する場所
文化財・公園等の周辺など
- 周囲の景観と調和を要する場所
自然公園、風致地域など

高低圧架空電線路

カラー見本

				
色調	ウメネズミ	ウスミドリ	アイボリーブラウン	コゲ茶
マンセル記号	コン柱	7.5YR4/2	7.5GY5/2	5Y4/2
	複合柱	7.5R3.5/3	5YR2/1.5	
	鋼管柱			

種 類	コン柱	中空鉄筋コンクリート電柱
		2本継ぎコンクリート電柱
		中空鉄筋コンクリート電柱E柱
	複合柱	鋼管コンクリート複合柱
	鋼管柱	軽量組立鋼管柱
		細形組立鋼管柱

※現品色はカラー見本と異なる場合があります。



鋼管コンクリート複合柱

関西電力送配電仕様

〔特 長〕

- 地際の外径が細く、用地交渉が容易です。
- 3～4分割のため、単体重量が軽く、運搬が容易です。
- テーパー接合で、作業性にすぐれています。
- 地上2.3Mのところに接地測定用端子が取り付けられています。

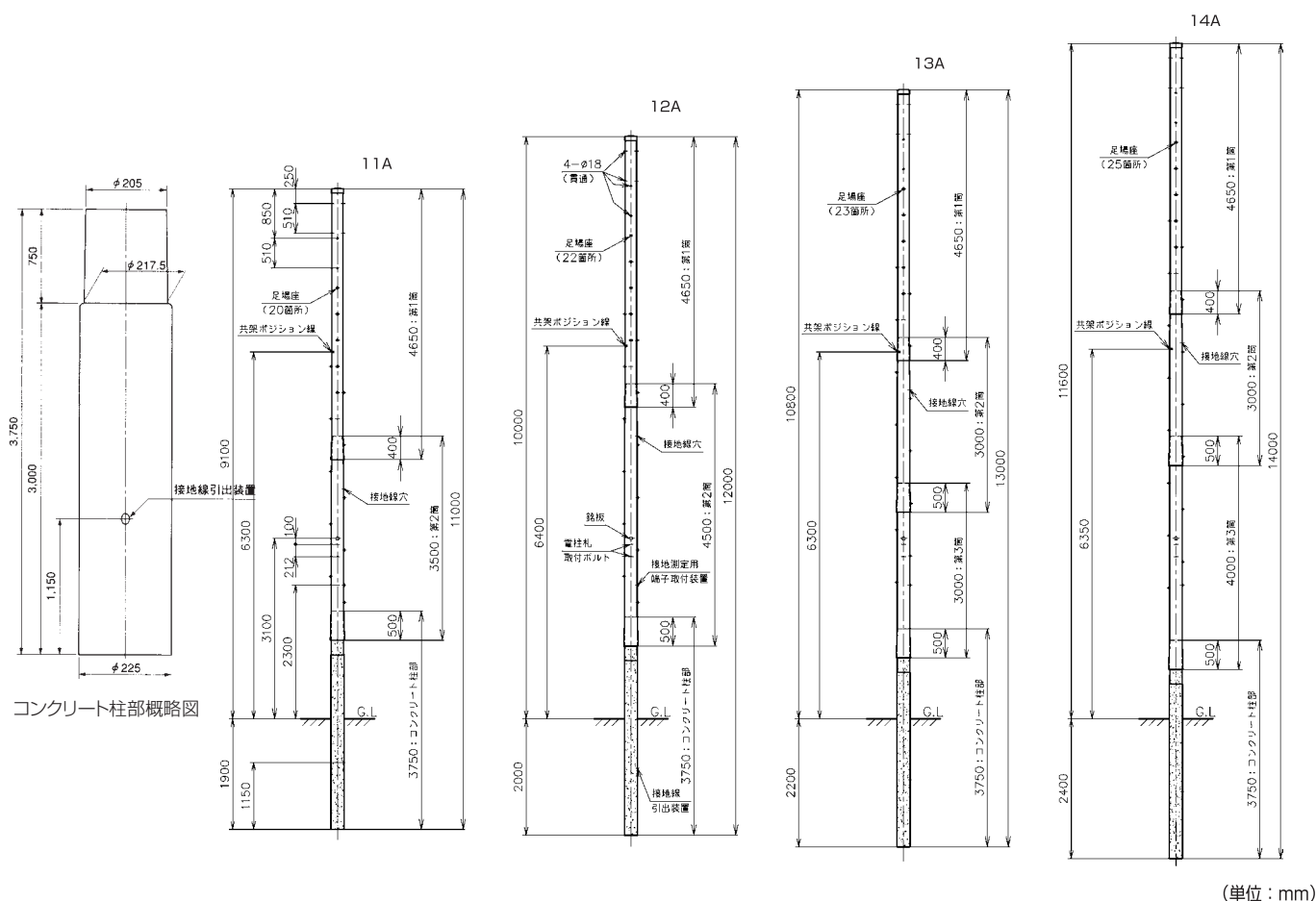
〔仕 様〕

第1筒、第2筒の呼び方は、上部から下部へとします。

品 名	品 番	設計荷重 kN (kgf)	柱 長 (m)	鋼 管 柱 部											
				第 1 筒				第 2 筒				第 3 筒			
				長さ (m)	外径 (φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)	長さ (m)	外径 (φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)	長さ (m)	外径 (φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)
11A	30313	3.4 (350)	11	4.65	193	2.8	67	3.50	216.3	4.5	85	—	—	—	—
12A	30323		12	4.65	193	2.8	67	4.50	216.3	4.5	110	—	—	—	—
13A	30333		13	4.65	193	2.8	67	3.00	216.3	4.0	66	3.00	216.3	4.5	73
14A	30343		14	4.65	193	2.8	67	3.00	216.3	4.0	66	4.00	216.3	5.0	107

(注) ●足場ボルトは附属していません。コンクリート柱用足場ボルトをご使用下さい。

コ ン ク リ ート 柱 部						
呼 び 名	柱長 (m)	末口径 (mm)	元口径 (mm)	根入れ (m)	設計荷重 (kN)	参考重量 (kg)
3.75-22.5-3.5	3.75	205	225	11A用 1.9	3.4	235
				12A用 2.0		
				13A用 2.2		
				14A用 2.4		





軽量組立鋼管柱

関西電力送配電仕様

〔特 長〕

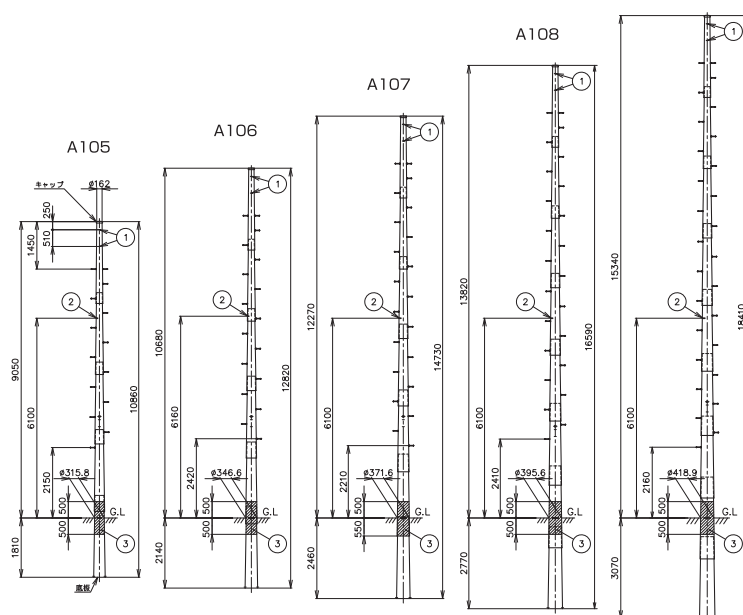
- 長さ2.5Mの載頭円錐型テーパ管を組合せた、鋼管柱です。
- キャップ、底板、足場ボルトが1セット附属しています。
- 地際部分は、防食塗装を施しております。（外面G.L上、下500mm/m）
- 各部材の単位重量が軽いため、山間部等の運搬に適しています。

①	貫通孔
②	共架ポジション線
③	外面 防食塗装 GL～上下500mm

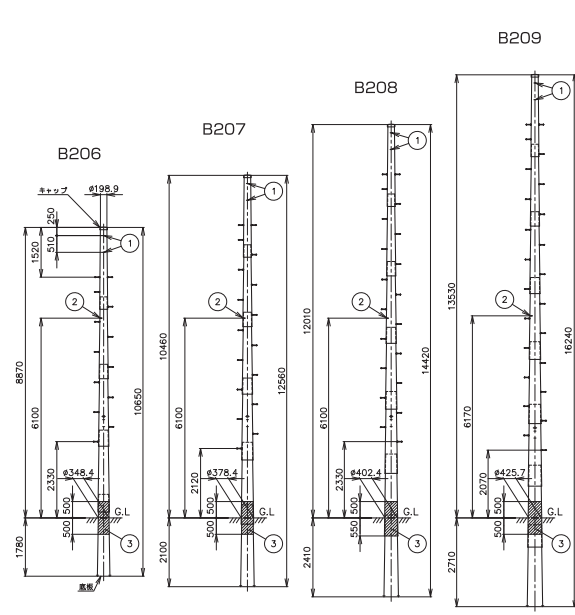
品 名	品 番	柱長 L (m)	設 計 荷 重		地際径 (mm)	重 量 (kg)
			水 平 kN (kgf)	垂 直 kN (kgf)		
A105	30813	10.86	4.27 (435)	58.2 (5936)	315.8	183
A106	30823	12.82	4.27 (435)	49.3 (5036)	346.6	243
A107	30833	14.73	4.27 (435)	43.4 (4430)	371.6	311
A108	30843	16.59	4.27 (435)	39.2 (4004)	395.6	383
A109	30853	18.41	4.27 (435)	34.9 (3563)	418.9	464

品 名	品 番	柱長 L (m)	設 計 荷 重		地際径 (mm)	重 量 (kg)
			水 平 kN (kgf)	垂 直 kN (kgf)		
B206	30863	10.65	5.96 (608)	92.5 (9433)	348.4	219
B207	30873	12.56	5.83 (594)	76.1 (7768)	378.4	287
B208	30883	14.42	5.86 (598)	65.9 (6726)	402.4	360
B209	30893	16.24	5.74 (585)	56.8 (5796)	425.7	440

A 型



B 型



(単位：mm)

構成部材・寸法・重量

種 類	部材の構成	部材NO.	部材長さ (m)	板 厚 (mm)	末口外径 (mm)	元口外径 (mm)	参考重量 (kg)	標準接合長 (mm)
A105	1～5	1	2.5	2.0	162.0	209.2	23.8	330
A106	1～6	2	2.5	2.0	198.9	246.1	28.6	380
A107	1～7	3	2.5	2.1	234.9	282.1	34.9	440
A108	1～8	4	2.5	2.3	269.5	316.7	43.3	490
A109	1～9	5	2.5	2.5	302.8	350.0	52.5	540
B206	2～6	6	2.5	2.6	334.8	382.0	59.9	590
B207	2～7	7	2.5	2.7	365.6	412.8	67.6	640
B208	2～8	8	2.5	2.7	395.3	442.5	72.8	680
B209	2～9	9	2.5	2.8	424.2	471.4	80.7	680

(注) 参考重量は足場座等付属品を含まない重量です。

高低圧架空電線路

細形組立鋼管柱

関西電力送配電仕様

種類	品番	柱長(m)	設計荷重(kN)
13B	30533	13	4.9
15B	30583	15	
16C	30683	16	6.8

【主な仕様変更点】

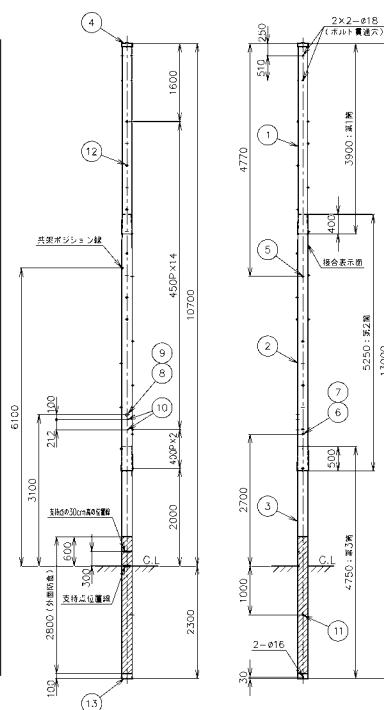
- 防食塗装（エポタール+ネオカパー）⇒ミゼロン塗装（厚さ2mm以上）に変更
- 防食塗装範囲GL600mm⇒地中埋設全て（元口より100mmまで・内面なし）
- 連通管を廃止し、φ18の貫通穴に変更
- 地際表示黄色⇒黒色
- 地際より300mm上に深根入れ表示を黄色で追加

- 共架ポジション線を明示
- 滑り止め帯の廃止
- 接地端子（アースターミナル）の廃止

（注）●足場ボルトは附属していません。コンクリート柱用足場ボルトをご使用下さい。

13B 標準装柱図

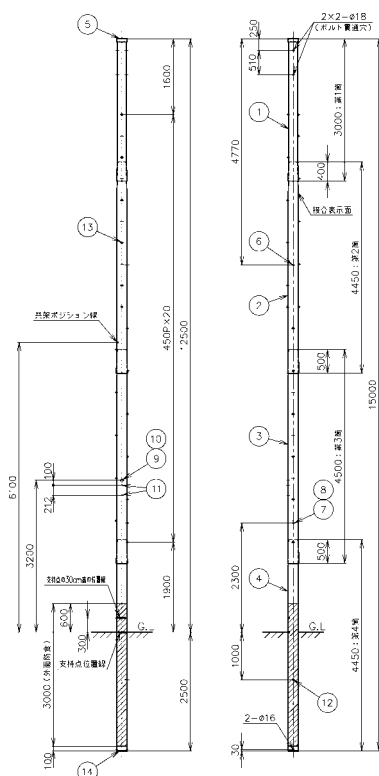
No.	品名	数量
①	第1筒 (φ193×2.8-3900)	1
②	第2筒 (φ216.3×4.5-5250)	1
③	第3筒 (φ216.3×6.0-4750)	1
④	キャップ (φ193用)	1
⑤	接地線導入装置 (φ20) t4.5用	1
⑥	接地測定用端子	1
⑦	接地測定用端子取付装置	1
⑧	銘板	1
⑨	銘板取付鉄	2
⑩	電柱札取付ボルト	2
⑪	接地線引出装置 (φ20) t6.0用	1
⑫	足場ボルト取付装置	19
⑬	底板 (φ216.3用)	1



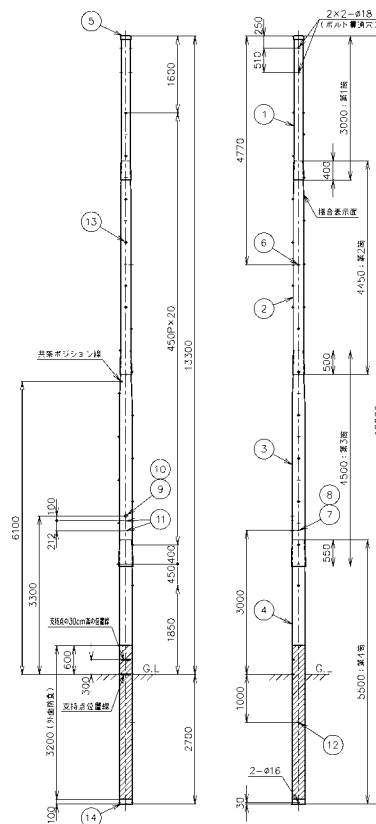
16C 標準装柱図

15B 標準装柱図

No.	品名	数量
①	第1筒 (φ193×2.8-3000)	1
②	第2筒 (φ216.3×4.5-4450)	1
③	第3筒 (φ216.3×8.0-4500)	1
④	第4筒 (φ216.3×8.0-4450)	1
⑤	キャップ (φ193用)	1
⑥	接地線導入装置 (φ20) t4.5用	1
⑦	接地測定用端子	1
⑧	接地測定用端子取付装置	1
⑨	銘板	1
⑩	銘板取付鉄	2
⑪	電柱札取付ボルト	2
⑫	接地線引出装置 (φ20) t8.0用	1
⑬	足場ボルト取付装置	23
⑭	底板 (φ216.3用)	1



No.	品名	数量
①	第1筒 (φ193×3.2-3000)	1
②	第2筒 (φ216.3×6.0-4450)	1
③	第3筒 (φ267.4×6.0-4500)	1
④	第4筒 (φ267.4×8.0-5500)	1
⑤	キャップ (φ193用)	1
⑥	接地線導入装置 (φ20) t6.0用	1
⑦	接地測定用端子	1
⑧	接地測定用端子取付装置	1
⑨	銘板	1
⑩	銘板取付鉄	2
⑪	電柱札取付ボルト	2
⑫	接地線引出装置 (φ20) t8.0用	1
⑬	足場ボルト取付装置	25
⑭	底板 (φ267.4用)	1



(単位:mm)



細形組立鋼管柱仕様一覧表

〔仕 様〕

- 各部材構成は下記一覧表のとおり。
- 関西電力送配電仕様は13-50(13B)、15-50(15B)、16-70(16C)の3種類です。
- 関西電力送配電仕様以外は特注扱いで製造可能です。

〔特 長〕

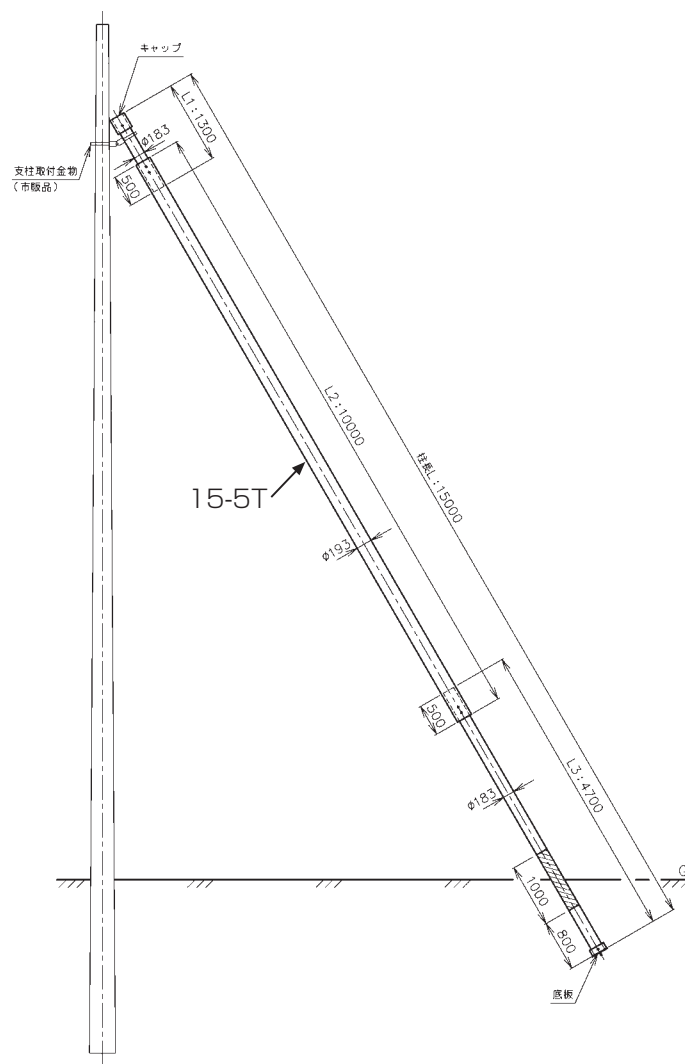
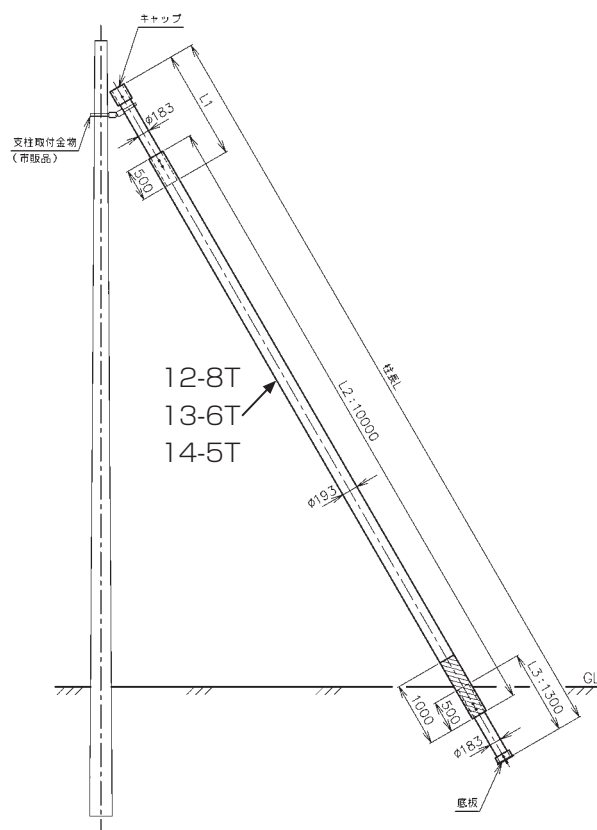
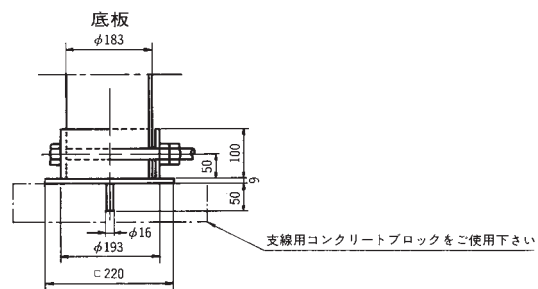
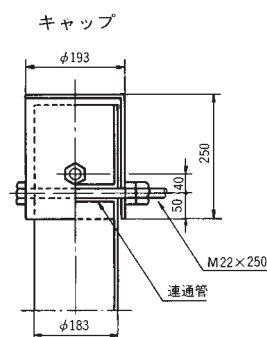
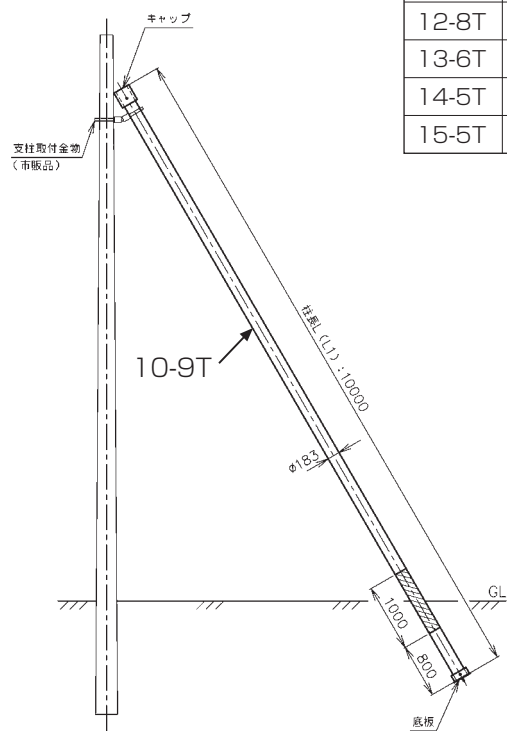
- 地際の外径が細く、コンクリート柱よりも軽量です。
- 組立式のため各筒分割、どこへでも楽々運搬出来ます。
- 組立が容易で作業性がよいのが自慢です。
- 地際部分には耐久性を考慮して防食塗装を施しています。

高
低
圧
架
空
電
線
路

品 名	関西電力仕様	設計荷重 kN (kgf)	柱長 L (m)	第 1 筒				第 2 筒				第 3 筒				第 4 筒				総重量 (kg)	足場座数 (個)
				長さ L1(m)	外径 D1(φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)	長さ L2(m)	外径 D2(φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)	長さ L3(m)	外径 D3(φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)	長さ L4(m)	外径 D4(φ)	板厚 (mm)	重量 (kg)		
10-50		4.90 (500)	10	3.9	193	2.8	54	3.25	216.3	4.5	80	3.75	216.3	4.5	93	—				227	14
12-50			12	3.9	193	2.8	54	5.25	216.3	4.5	130	3.75	216.3	6.0	123	—				307	18
13-50	○		13	3.9	193	2.8	54	5.25	216.3	4.5	130	4.75	216.3	6.0	155	—				339	19
14-50			14	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	4.5	110	3.5	216.3	6.0	114	4.45	216.3	8.0	192	457	21
15-50	○		15	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	4.5	110	4.5	216.3	8.0	194	4.45	216.3	8.0	192	537	23
16-50			16	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	4.5	110	4.5	216.3	8.0	194	5.45	216.3	8.0	235	580	25
17-50			17	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	4.5	110	5.5	216.3	8.0	237	5.45	216.3	10.0	291	679	27
14-60		5.88 (600)	14	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	6.0	145	3.5	216.3	8.0	151	4.45	216.3	10.0	238	575	21
15-60			15	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	6.0	145	4.5	216.3	8.0	194	4.45	216.3	10.0	238	618	23
16-60			16	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	6.0	145	4.5	216.3	8.0	194	5.45	216.3	10.0	291	671	25
17-60			17	3.0	193	2.8	41	4.45	216.3	6.0	145	5.5	267.4	6.0	223	5.5	267.4	8.0	296	705	27
12-70		6.86 (700)	12	3.0	193	3.2	47	4.45	216.3	6.0	145	5.45	216.3	10.0	291	—				483	17
14-70			14	3.0	193	3.2	47	4.45	216.3	6.0	145	3.5	267.4	6.0	142	4.5	267.4	8.0	242	576	21
15-70			15	3.0	193	3.2	47	4.45	216.3	6.0	145	4.5	267.4	6.0	183	4.5	267.4	8.0	242	617	23
16-70	○		16	3.0	193	3.2	47	4.45	216.3	6.0	145	4.5	267.4	6.0	183	5.5	267.4	8.0	296	671	25
17-70			17	3.0	193	3.2	47	4.45	216.3	6.0	145	5.5	267.4	8.0	296	5.5	267.4	10.0	367	855	27
15-100		9.80 (1000)	15	4.0	216.3	4.5	99	4.0	267.4	6.0	162	4.9	318.5	6.0	238	3.8	318.5	8.0	244	743	23
16-100			16	4.0	216.3	4.5	99	4.0	267.4	6.0	162	4.9	318.5	6.0	238	4.8	318.5	8.0	309	808	25
17-100			17	4.0	216.3	4.5	99	4.0	267.4	6.0	162	4.9	318.5	6.0	238	5.8	318.5	8.0	373	872	27

組立鋼管支柱

品 名	品 番	許容圧縮荷重 kN(kgf)	柱長L (m)	部 材 長 さ (m)			重 量 (kg)
				L1 (φ183)	L2 (φ193)	L3 (φ183)	
10-9T	35820	88.2(9000)	10	10	—	—	148.2
12-8T	35830	78.4(8000)	12	1.7	10	1.3	215.2
13-6T	35840	58.8(6000)	13	2.7	10	1.3	229.2
14-5T	35850	49.0(5000)	14	3.7	10	1.3	242.2
15-5T	35860	49.0(5000)	15	1.3	10	4.7	256.2



(単位: mm)



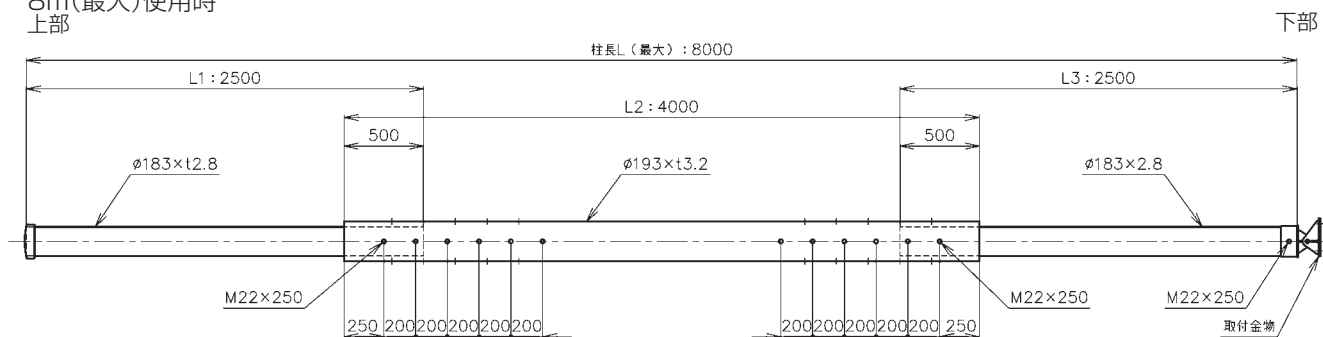
自在型組立鋼管支柱

- 山沿いの支柱に最適です。
- 現場に合わせて支柱の長さを6m～8mの間で自由に調整できます。
- 取付金物はアンカーボルトまたは鉄杭で山側に施工してください。

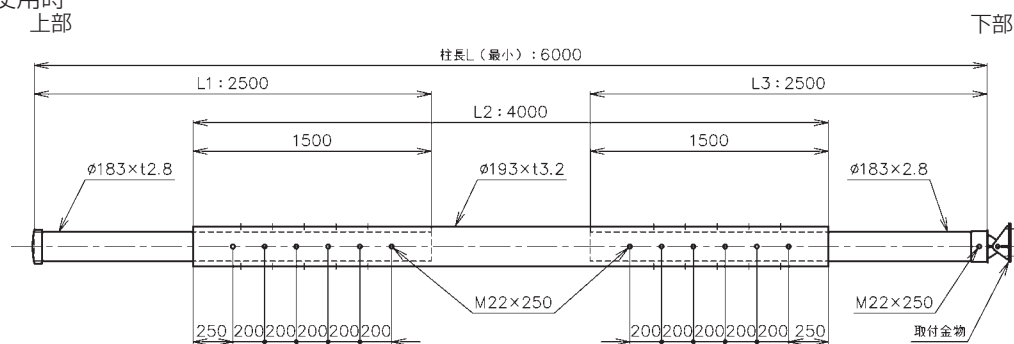
(注) ●防食塗装はしておりません。

品 名	品 番	許容圧縮荷重 kN(kgf)	柱長L (m)	部 材 長 さ (m)			重 量 (kg)
				L1 (φ183)	L2 (φ193)	L3 (φ183)	
6～8M-5T	35870	50.0(5100)	6～8	2.5	4	2.5	134.5

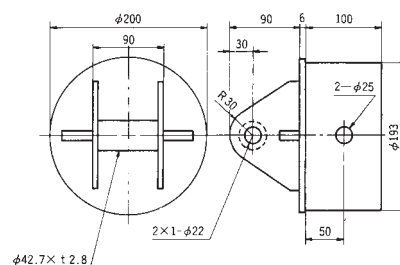
8m(最大)使用時
上部



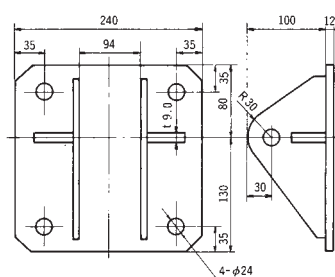
6m(最小)使用時
上部



取付金物 (鋼管側)



取付金物 (地面側)



(単位: mm)

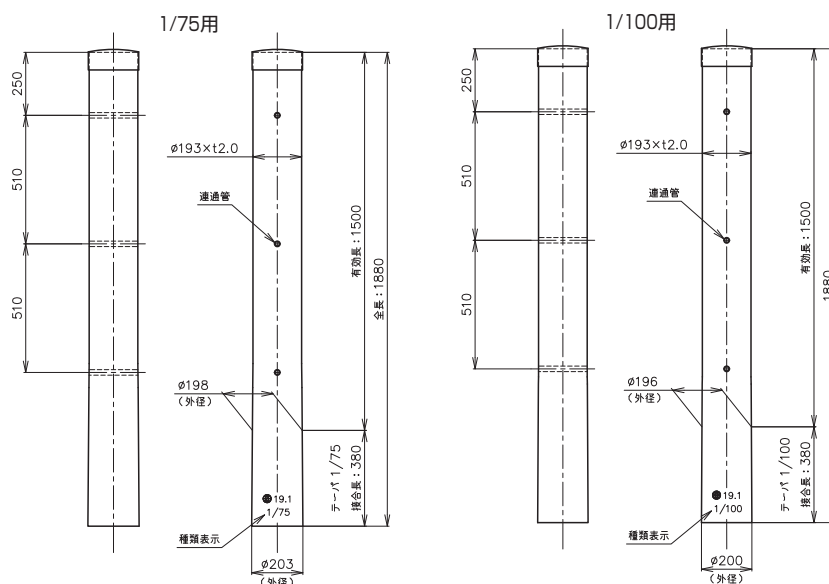
継柱

関西電力送配電仕様

コンクリート柱用

- 2本継14B、16Cの1/100テーパに対応する種類が追加されました。
- 継柱の集約化を目的として大のみとなりました。(小は廃止)
- M座(腕金固定金具)、滑り止め加工、元口部内面防食を廃止しました。
- 貫通穴は $\phi 21.7 \times t1.9$ の連通管構造であり、継柱内面への雨水の侵入を防ぐと同時に貫通ボルトの取付けが容易になっています。
- 継柱鋼管は直管タイプであり、元口の接合部分にテーパ加工を施しています。
- 高防食仕様での製作も可能です。

種 類	品 番	設計荷重	重 量	適 用 電 柱
単柱1/75用 (2本継A型用)	20100	9.0kN	18.7kg	単柱A・B・C(1/75テーパ) 2本継12A(1/85テーパ)
単柱1/100用 (2本継B・C型用)	20110	9.0kN	18.7kg	単柱SA・SB・SC(1/100テーパ) 2本継14B・16C(1/100テーパ)

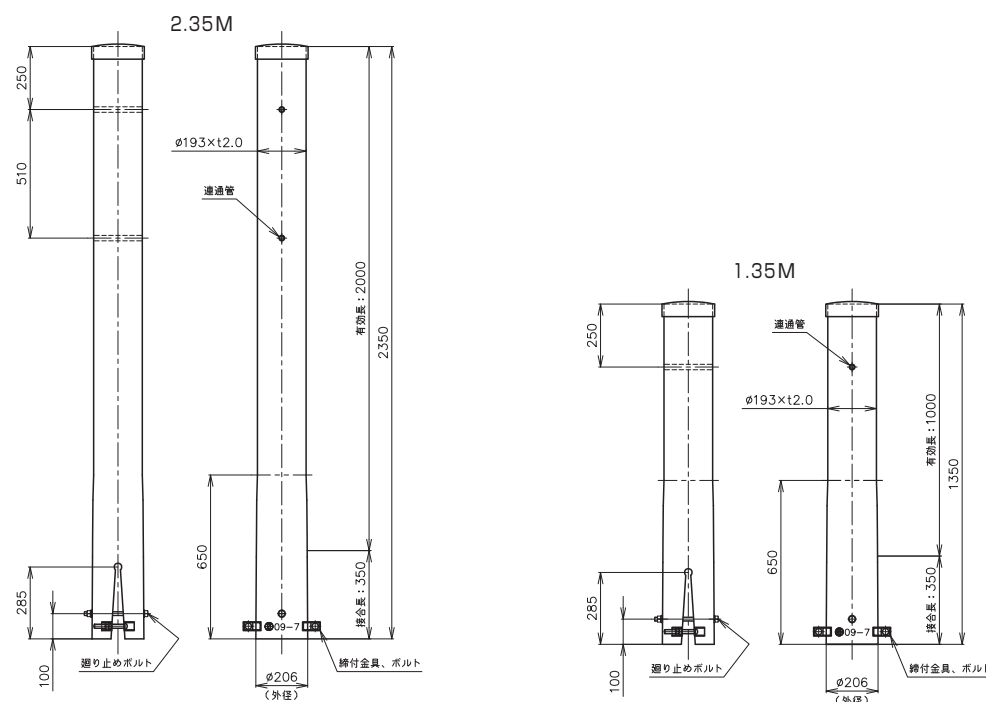


(単位: mm)

鋼管柱用

- 鋼管コンクリート複合柱、細形組立鋼管柱に対応する継柱です。
- 貫通穴は $\phi 21.7 \times t1.9$ の連通管構造です。
- 関西電力送配電仕様ではありません。

種 類	品 番	設計荷重	重 量	適 用 電 柱
組立 2.35M	20070	4.9kN	25.1kg	鋼管コンクリート複合柱 細形組立鋼管柱
組立 1.35M	20080	7.84kN	15.1kg	鋼管コンクリート複合柱 細形組立鋼管柱



(単位: mm)

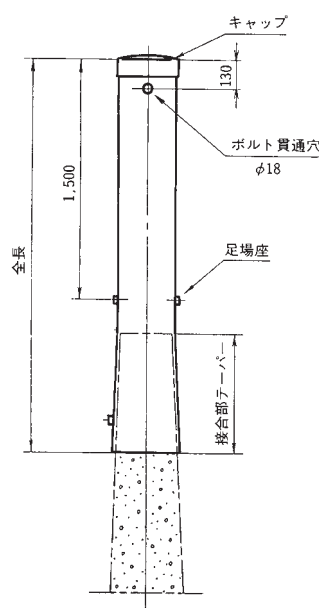
特殊継柱鋼管一覧表

- 継柱の長さ、強度やコン柱のテーパ、末口が特殊な場合に使用してください。
- 種類として、直管タイプとオールテーパータイプがあります。
- 本体は加工後、溶融亜鉛メッキ仕上げで、接合部内面に防食塗装を施しております。
- 頂部より、130mmの位置にボルト貫通穴をあけております。
- 全長2,000mm以上の長尺のものには足場座を設けます。
- 装柱関係でボルト貫通穴または滑り止め等の追加はご指示下さい。
- 本仕様以外のものはご注文により設計製作いたします。

直管タイプ

品 番	種 類 呼 び 方	適用コン柱 末口径(mm)	許容強度 kN (kgf)	全 長 (mm)	外 径 (mm)	元口外径 (mm)	厚 さ (mm)	接合長 (mm)	足場座数 (ヶ)	重 量 (kg)
特注	19-1.5-130	φ190	12.7 (1,300)	1,500	193	202.7	2.0	500	0	16.1
25010	19-2.0-80		7.84 (800)	2,000		203			3	21.3
25020	19-2.0-140		13.7 (1,400)	2,000		204.3	2.8		3	28.4
特注	19-2.0-160		15.6 (1,600)	2,000		206.1	3.2		3	32.4
25060	19-2.5-60		5.88 (600)	2,500		202.7	2.0		4	26.4
25070	19-2.5-100		9.80 (1,000)	2,500		204.3	2.8		4	36.3
25030	19-3.0-80		7.84 (800)	3,000					5	43.3
25130	19-3.5-60		6.37 (650)	3,500					6	50.4

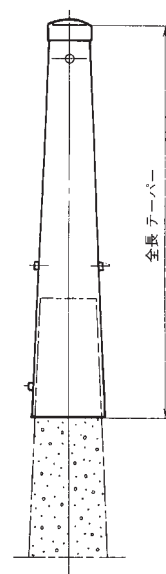
直管タイプ



オールテーパータイプ

品番	種類 呼び方	適用コン柱 末口径(mm)	許容強度 kN (kgf)	全長 (mm)	末口外径 (mm)	元口外径 (mm)	厚さ (mm)	接合長 (mm)	足場座数 (ヶ)	重量 (kg)
特注	22-1.5-180	φ220 テーパ 1/75	17.6 (1,800)	1,500	215	235	2.0	600	0	18.4
25040	22-2.0-110		10.7 (1,100)	2,000	208.3				3	24.0
特注	22-2.5-80		7.84 (800)	2,500	201.7				4	29.3
25140	22-2.5-110		10.7 (1,100)	2,500	203.3	236.6	2.8		4	40.7
特注	22-3.0-60		5.88 (600)	3,000	195	235	2.0		5	34.4
25150	22-3.0-80		8.33 (850)	3,000	196.6	236.6	2.8		5	46.8
特注	24-1.5-250	φ240 テーパ 1/75	24.5 (2,500)	1,500	236.3	256.3	2.0	700	0	20.2
27050	24-2.0-150		14.7 (1,500)	2,000	231.6	258.3			0	23.0
特注	24-2.5-100		9.80 (1,000)	2,500	223	256.3			4	32.2
//	24-2.5-140		13.7 (1,400)	2,500	224.6	257.9	2.8		4	43.7
//	24-3.0-70		7.35 (750)	3,000	216.3	256.3	2.0		5	37.2
//	24-3.0-100		9.80 (1,000)	3,000	217.9	257.9	2.8		5	51.5

オールテーパータイプ

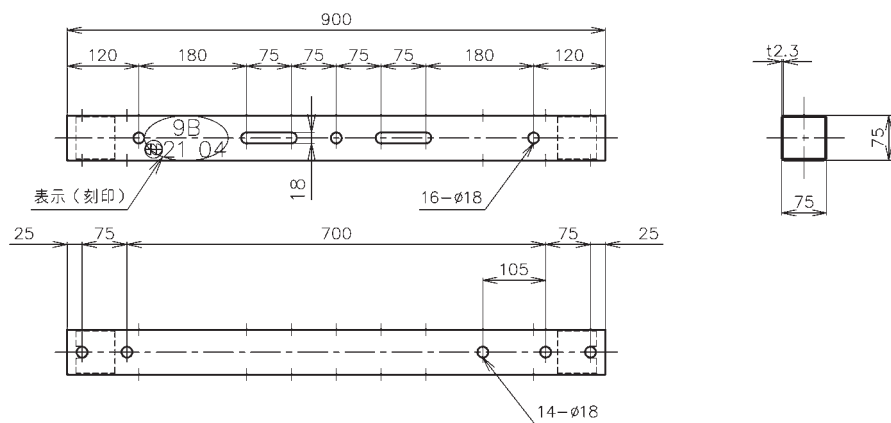




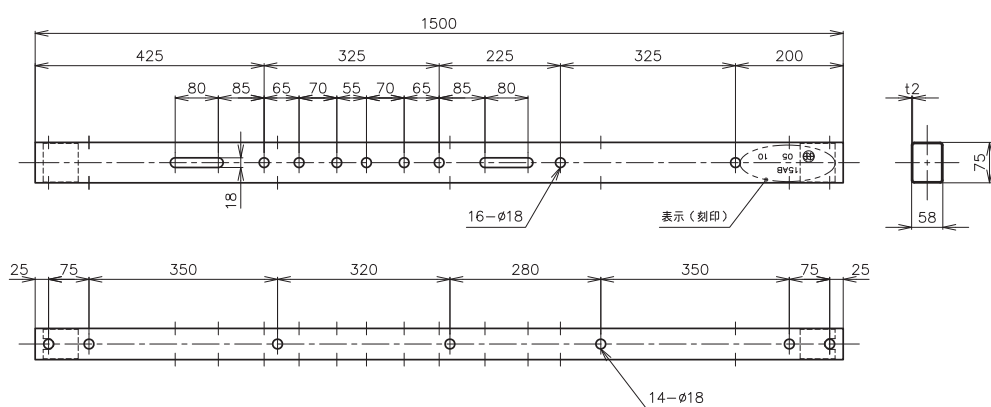
軽量腕金

関西電力送配電仕様

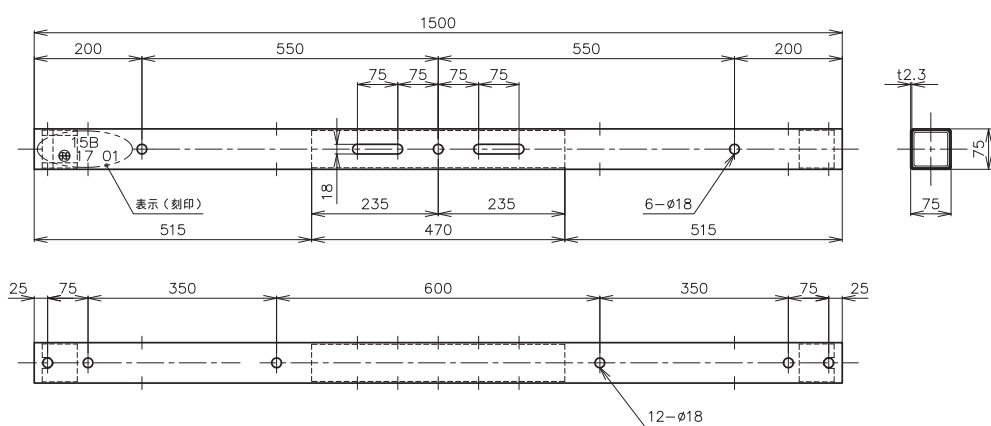
●高防食仕様での製作も可能です。



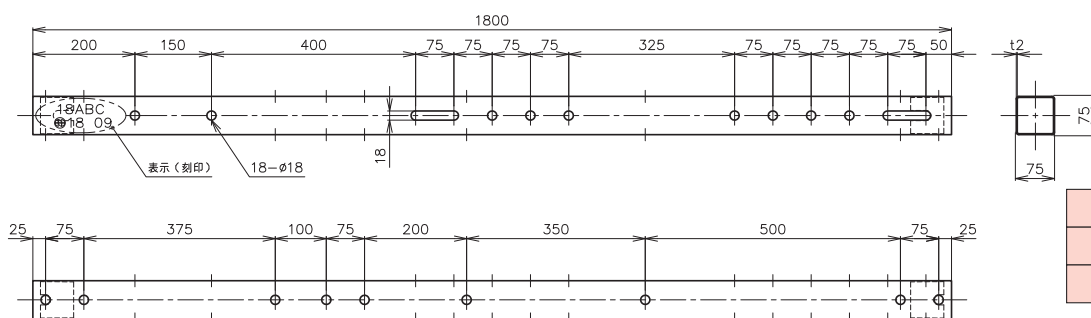
品 名	900B
品 番	1009A
重 量	4.7kg



品 名	1500AB
品 番	1001A
重 量	5.8kg



品 名	1500B
品 番	1002B, 1002C
重 量	10.3kg



品 名	1800ABC
品 番	1003B
重 量	7.5kg

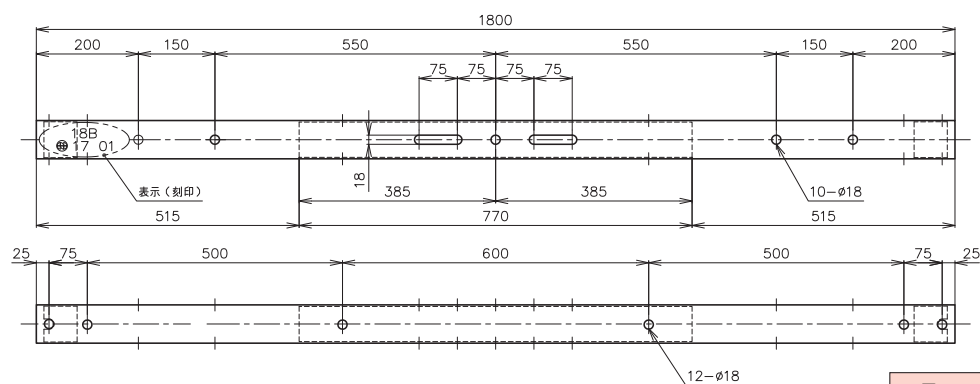
(単位: mm)



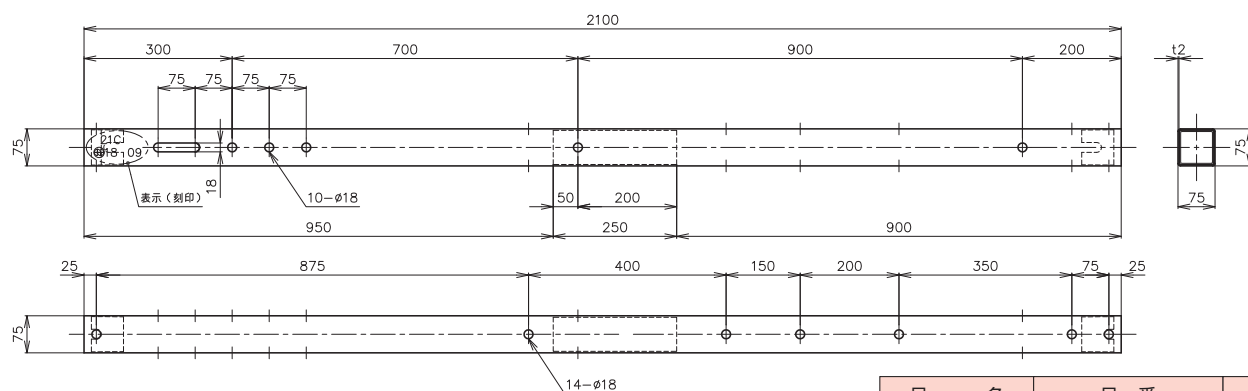
軽量腕金

関西電力送配電仕様

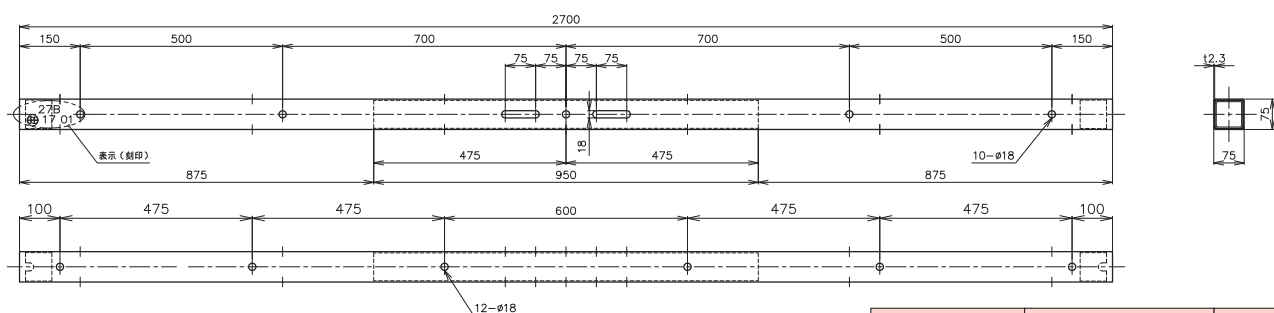
●高防食仕様での製作も可能です。



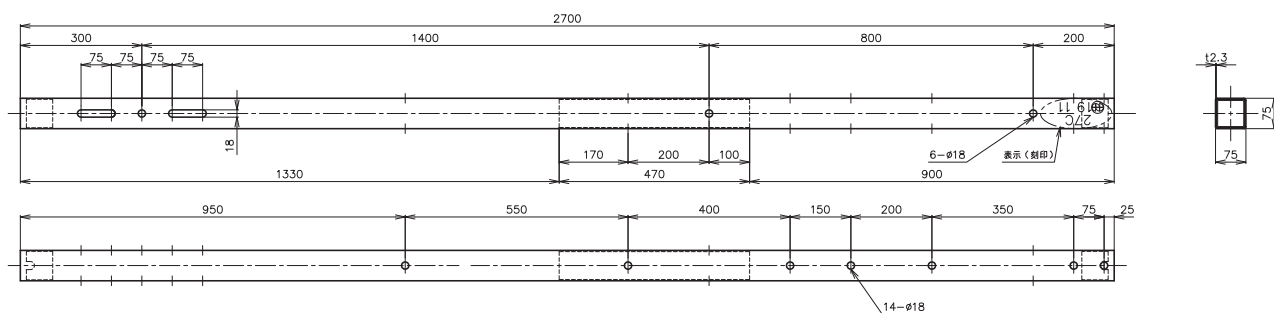
品 名	品 番	重 量
1800B	1004B、1004C	13.7kg



品 名	品 番	重 量
2100C	1005C、1005D	10.9kg



品 名	品 番	重 量
2700B	1006B、1006C	19.5kg



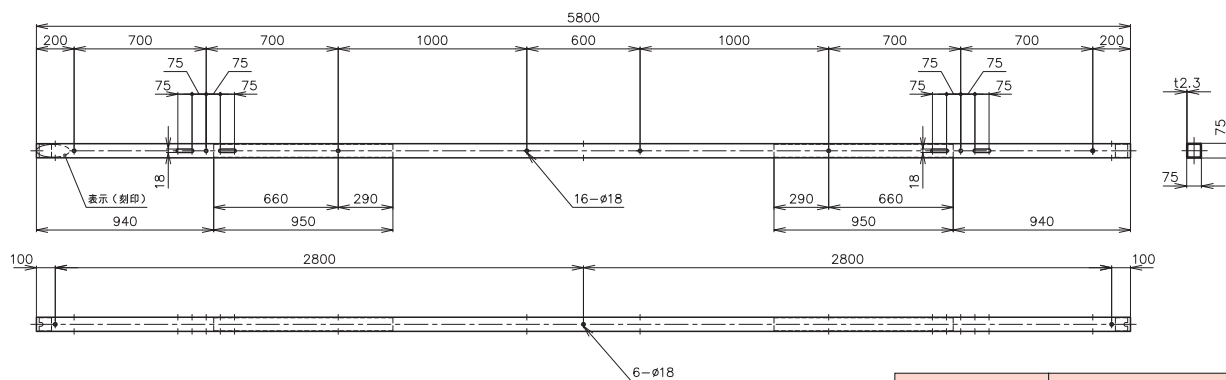
品 名	品 番	重 量
2700C	1008B、1008C	16.5kg

(単位: mm)

高低圧架空電線路

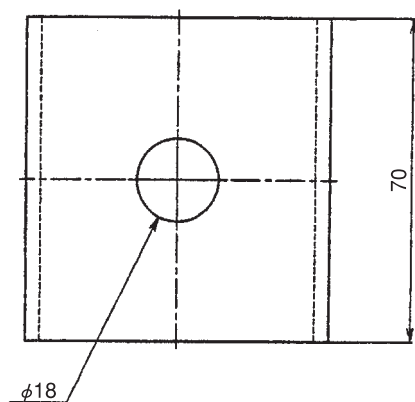


●高防食仕様での製作も可能です。

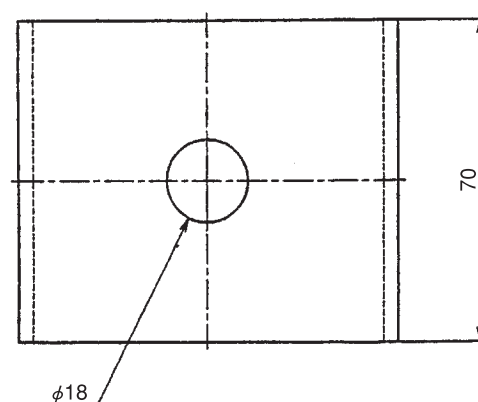


品 名	品 番	重 量
5800B	1007B、1007C	41.3kg

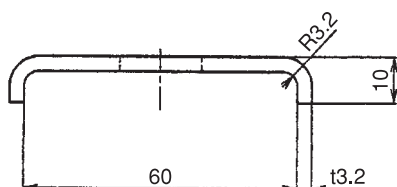
腕金補強座金58用、75用



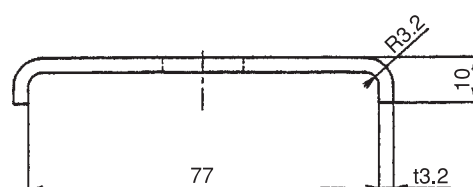
・ 1500ABに適用



- ・ 1800ABCに適用



品 名	品 番	重 量
腕金補強座金 58mm用	40070	0.1kg



品 名	品 番	重 量
腕金補強座金 75mm用	40071	0.1kg

●この座金は、高圧架空配電線において、中実ピンがいしを取付ける際に、腕金の変形を防止するために用いる。

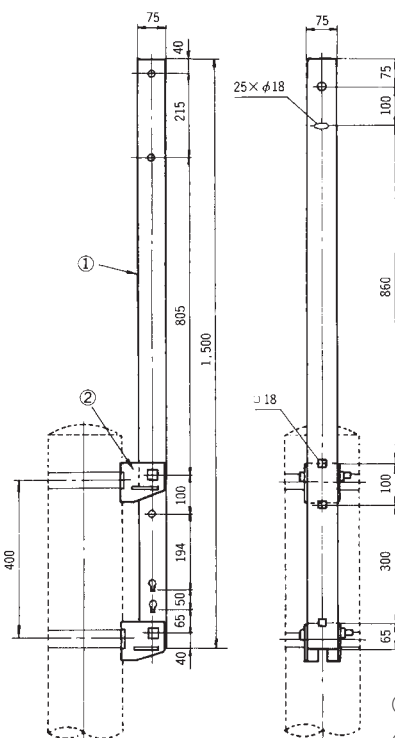
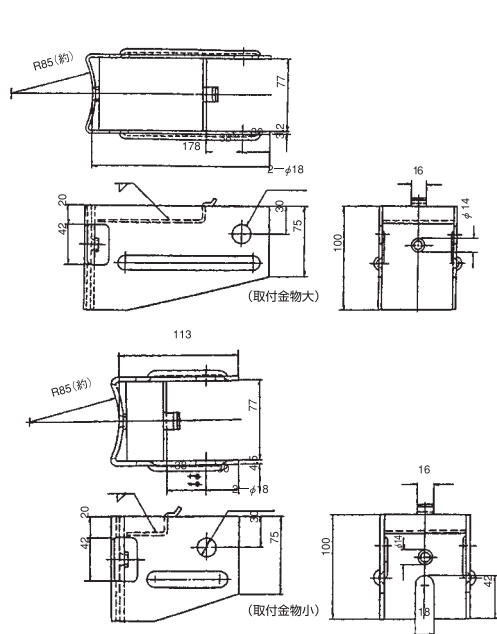
(単位: mm)

架空地線用腕金AB型

関西電力送配電仕様

- 取付金物大は、AB型を架線用腕金の側に取付する場合に使用する。
- 取付金物小は、AB型を電柱に密接して取付する場合に使用する。
- 取付金物は腕金用ボルト又は架空地線用バンドを使用する。
- AB型は高防食仕様での製作も可能です。

種 類	品 番	耐 荷 重	重 量
AB型	1731A	2.50kN (255kgf)	7.8kg
取付金物 大	17330		1.3kg
取付金物 小	17340		1.1kg



① 架空地線用腕金AB
② 取付金物 (小)

(単位: mm)

高圧架空電線路

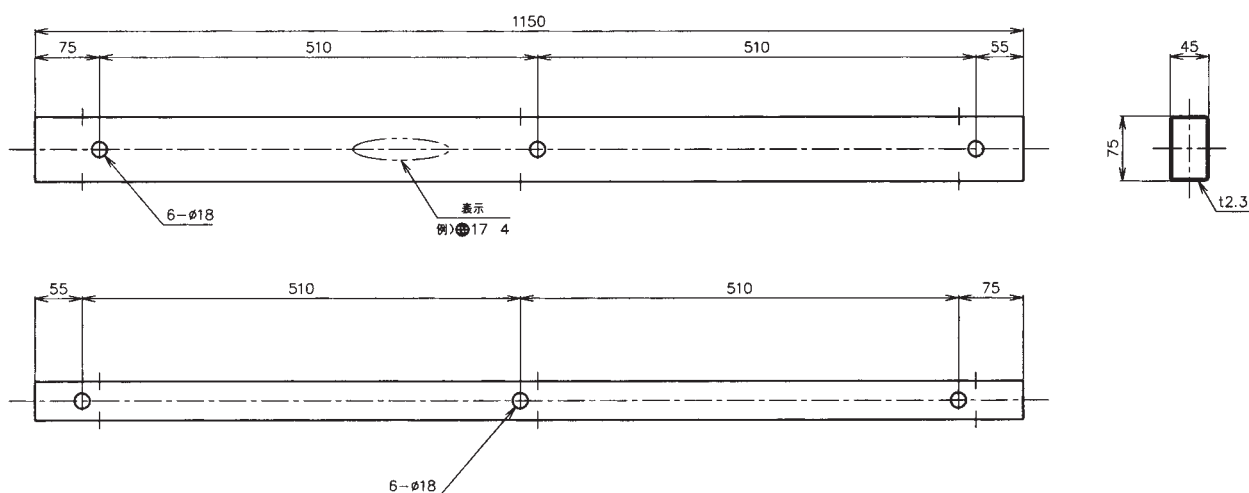


軽量ラック腕金

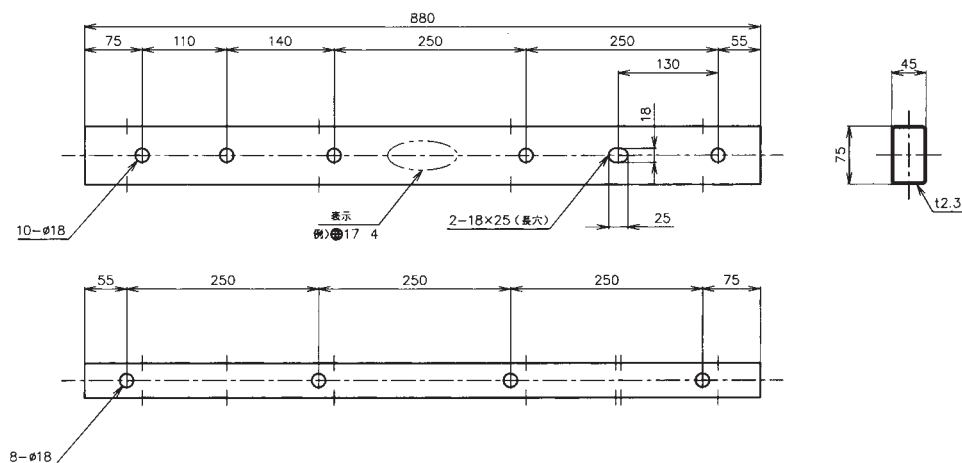
関西電力送配電仕様

- 配電線路の縦配線用として、水平に突出したアームの先端付けとします。
- 高圧用は高防食仕様での製作も可能です。

種 類	品 番	耐荷重	重 量
高圧用	1701B	11.7kN (1200kgf)	4.5kg



種 類	品 番	耐荷重	重 量
低圧用	1702B	12.7kN (1300kgf)	3.4kg

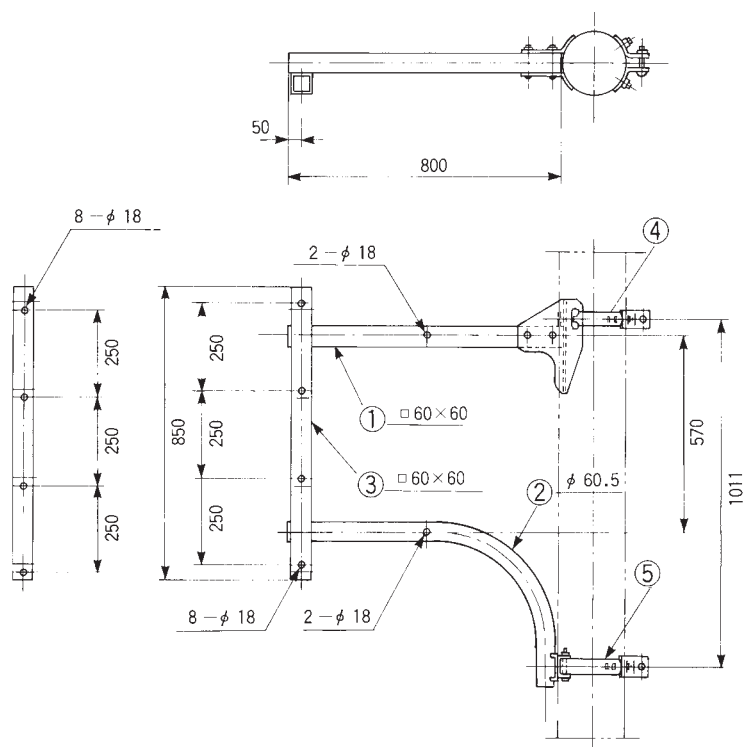


(単位: mm)

● 低圧用突出ラック腕金

関西電力送配電仕様

品 番	耐 荷 重	重 量
	垂 直	
1705B	9.80kN (1000kgf)	18.0kg



高低圧架空電線路

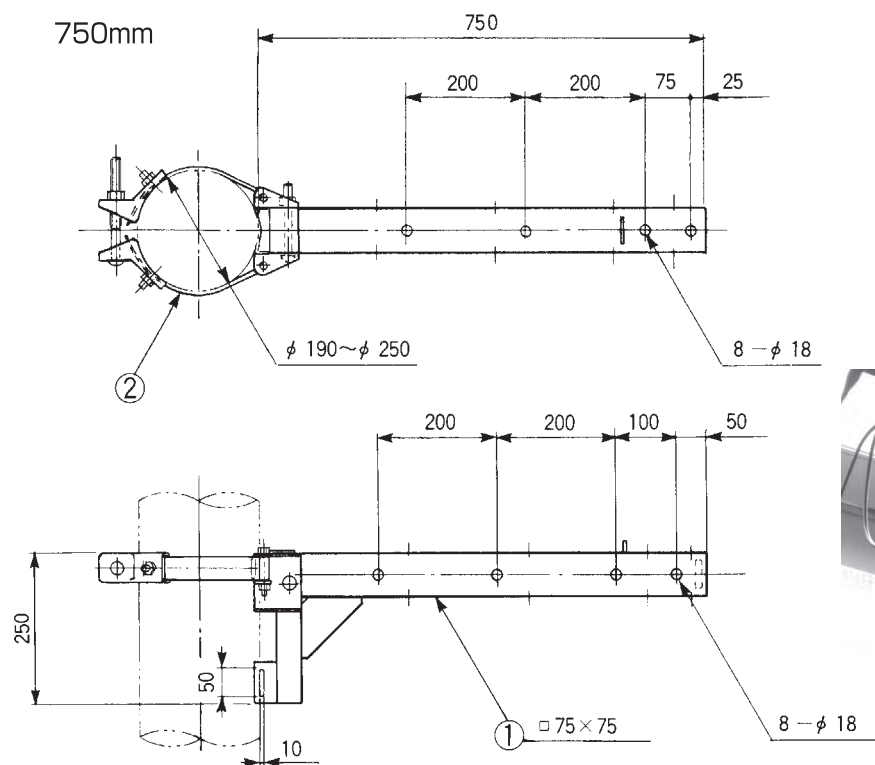
No.	名 称	個数
1	上部水平アーム	1
2	下部水平アーム	1
3	垂直アーム	1
4	上部取付バンド	1組
5	下部取付バンド	1組

(単位: mm)

L型軽量腕金

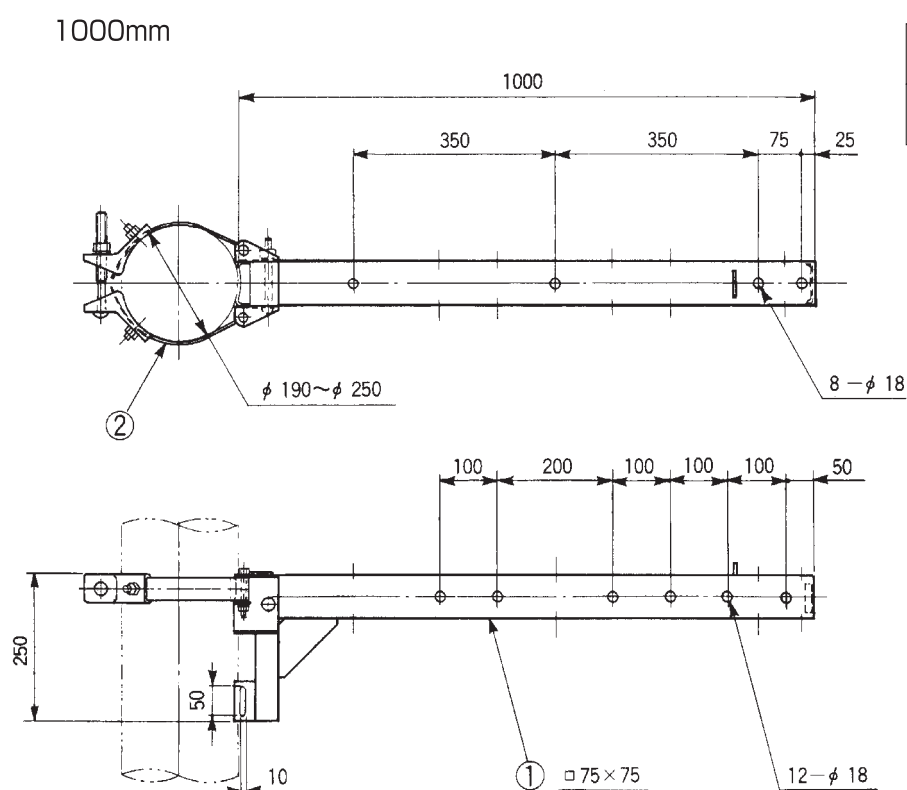
関西電力送配電仕様

●適用：水平狭線間、機器吊架、ケーブルヘッド支持、引下げリード支持、アレスター取付



種 類	品 番	耐 荷 重	重 量
		垂 直	
750mm	17265	6.86kN (700kgf)	11.3kg

No.	名 称	個数
1	L型軽量腕金	1
2	取付バンド	1組



種 類	品 番	耐 荷 重	重 量
		垂 直	
1000mm	17275	6.86kN (700kgf)	13.2kg

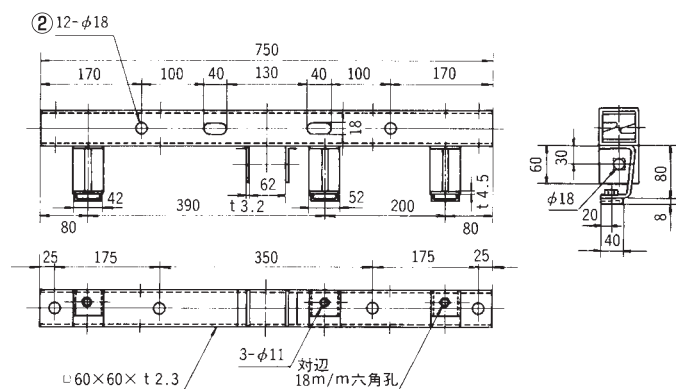
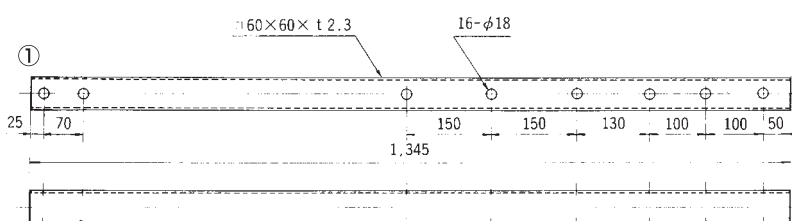
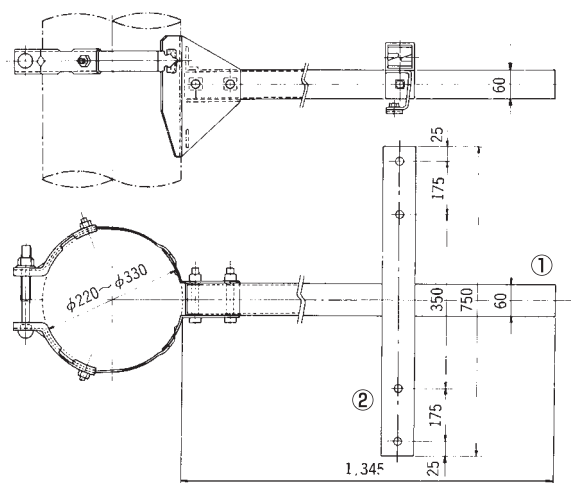


(単位：mm)

関西電力送配電仕様

- | | |
|-------|--------------|
| 17111 | 高圧カットアウト支持金物 |
|-------|--------------|

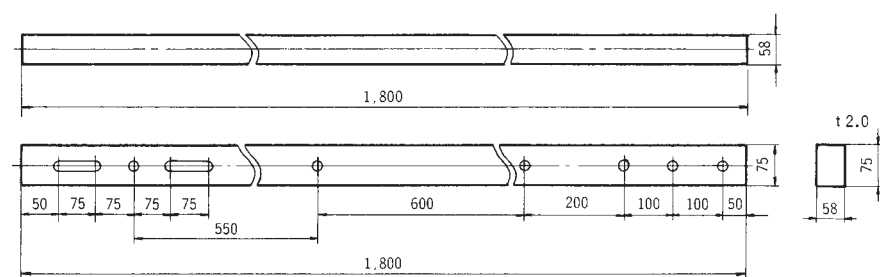
17110	高压カットアウト支持腕金
-------	--------------



高低压架空電線路

関西電力送配電仕様

- | 品 番 | 重 量 |
|-------|--------|
| 1713A | 6.7 kg |



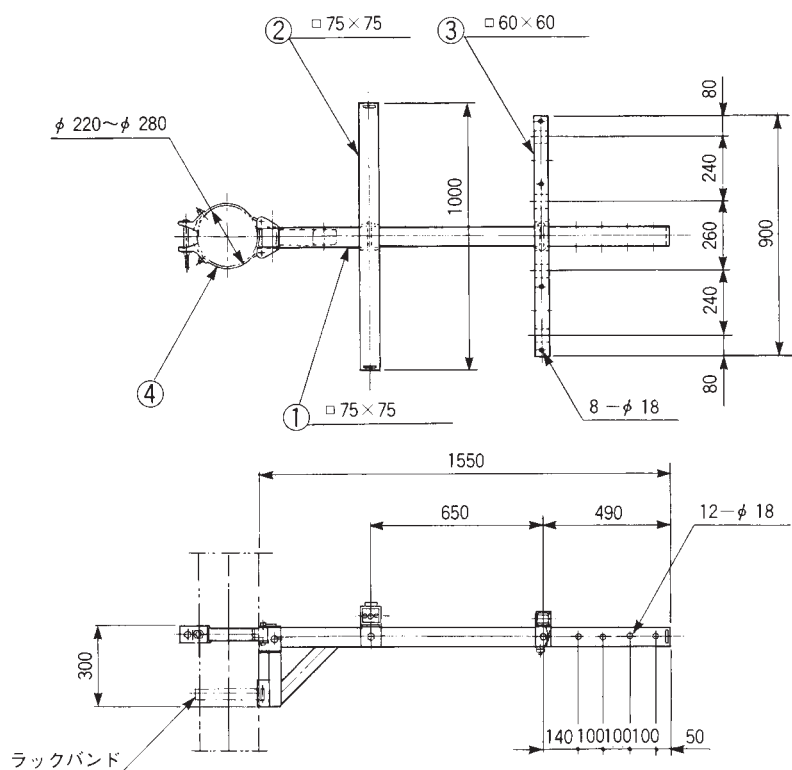
(単位: mm)





制御電源変圧器用L型軽量腕金

関西電力送配電仕様



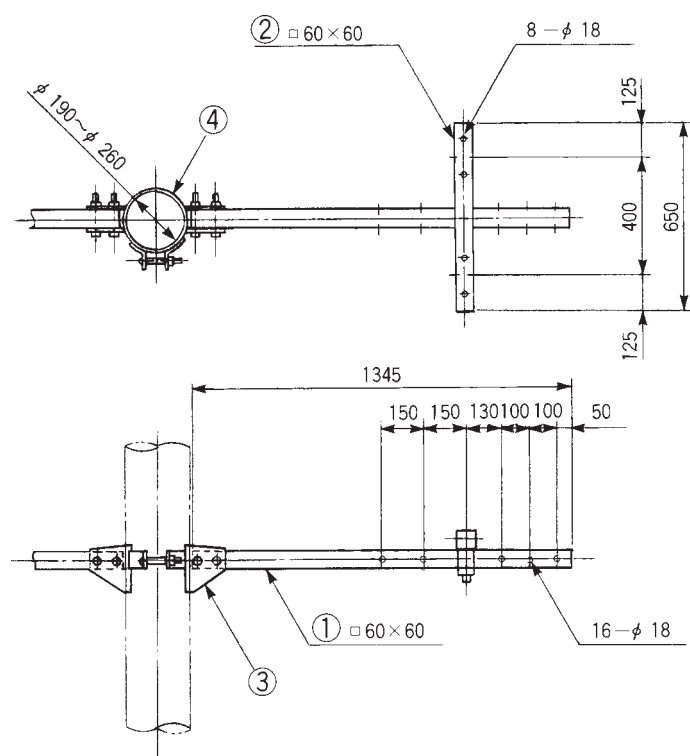
品 番	耐 荷 重	重 量
	垂 直	
17390	2.45kN (250kgf)	27.0kg



No.	名 称	個 数
①	Vs・Trアーム (本体)	1
②	Vs・Tr吊架用アーム	1
③	P C 支持用アーム	1
④	取 付 バ ン ド	1組



VS・Trアーム(上吊用)



品 番	耐 荷 重	重 量
1750A	1.47kN (150kgf)	18.1kg



No.	名 称	個 数
①	水 平 ア ー ム	2
②	P C 支 持 ア ー ム	2
③	取 付 金 物	2
④	取 付 バ ン ド	1組

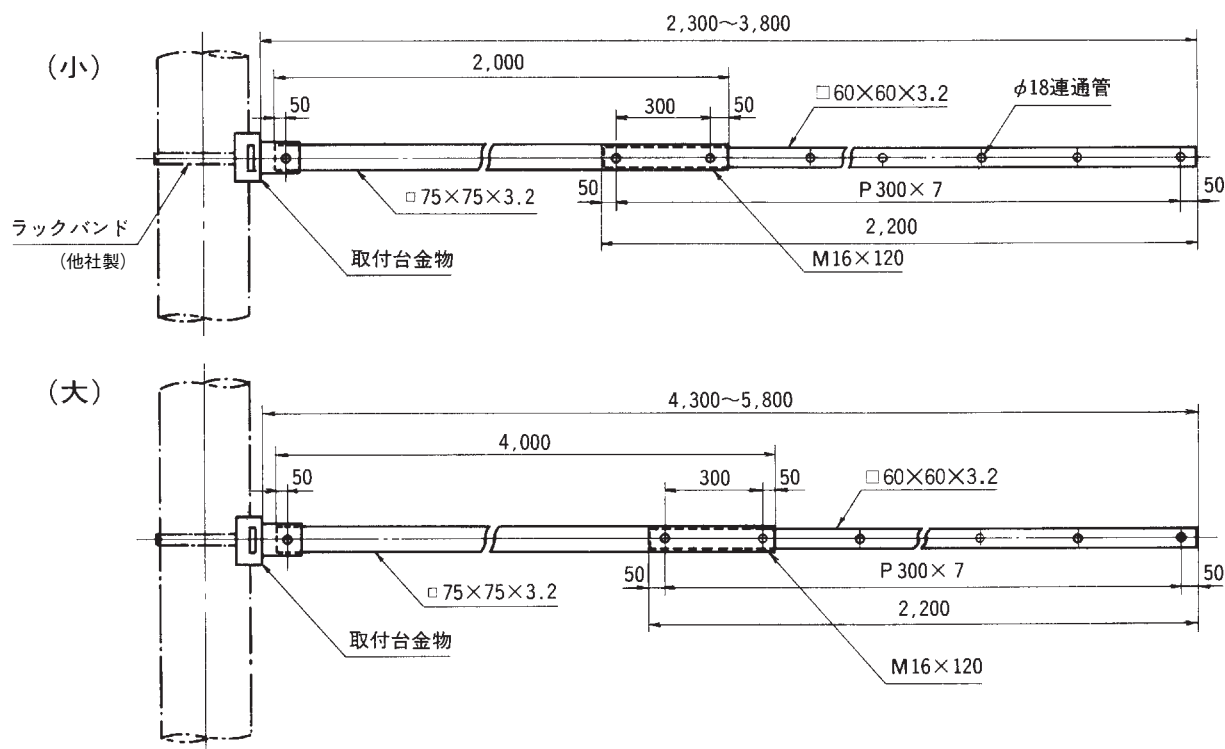
(単位: mm)



垂直支線用腕金 (スライド式)

関西電力送配電仕様

●取付はラックバンドをご使用下さい。(他社製)



高圧架空電線路



種類	品番	耐 荷 重	重 量
小	17250	2300mm-49.0kN (5000kgf)	29.2kg
		3800mm-29.4kN (3000kgf)	
大	17240	4300mm-44.1kN (4500kgf)	42.5kg
		5800mm-24.5kN (2500kgf)	

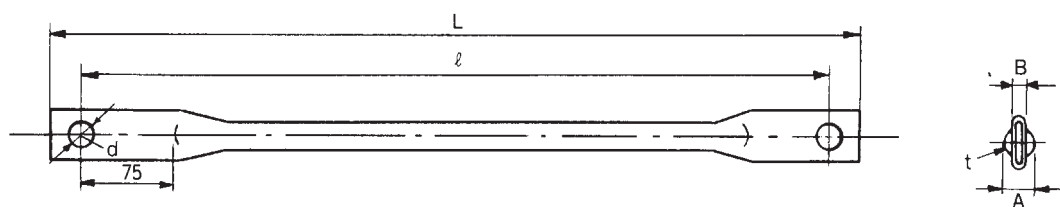
(単位: mm)

アームタイ

1号・2号・3号・4号は 関西電力送配電仕様

種類	品番	重量 kg	全長 L	孔間距離 ℓ	板厚 t	外径 A	端厚 B	孔径 d	引張強度kN(kgf)		座屈強度kN(kgf)	
									耐荷重	破壊荷重	耐荷重	破壊荷重
1号	40010	0.5	510	450	2.0	21.7	10	17.5	14.7 (1,500)	21.6 (2,200)	23.5 (2,400)	29.4 (3,000)
2号	40020	0.9	810	750	2.0	21.7	10	17.5	14.7 (1,500)	21.6 (2,200)	17.6 (1,800)	21.6 (2,200)
3号	40040	1.1	960	900	2.0	21.7	10	17.5	14.7 (1,500)	21.6 (2,200)	14.7 (1,500)	18.6 (1,900)
4号 (1800)	4006A	3.4	1860	1800	2.3	34.0	16	17.5	30.0 (3,050)	45.0 (4,590)	11.8 (1,200)	14.7 (1,500)
2号大	40025	1.5	810	750	2.3	34.0	16	17.5	30.0 (3,050)	45.0 (4,590)	30.0 (3,050)	45.0 (4,590)

●4号は高防食仕様での製作も可能です。

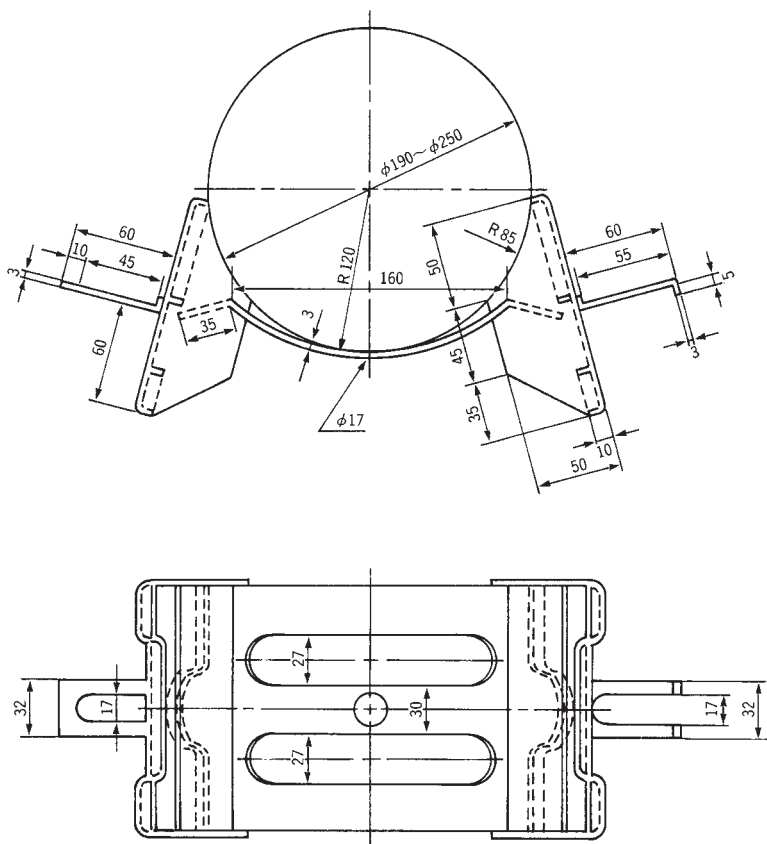


防傾金物

関西電力送配電仕様

- コンクリート柱に取り付けする腕金の傾斜防止用金物
- 取り付けにはアームバンドをご使用下さい。

品番	重量
45110	2.0kg

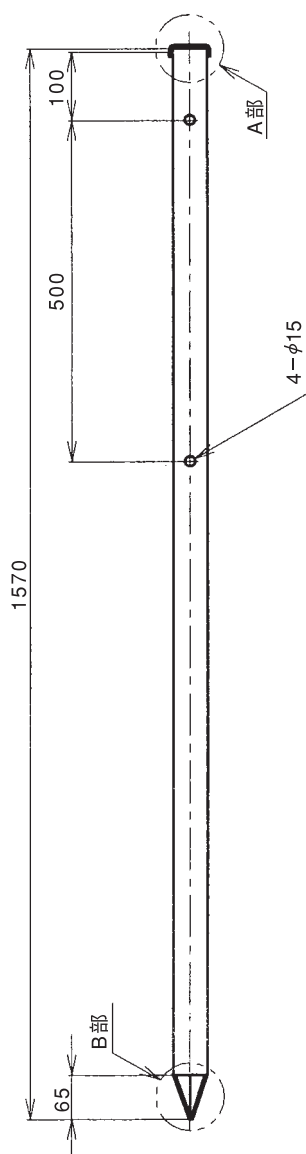


(単位: mm)

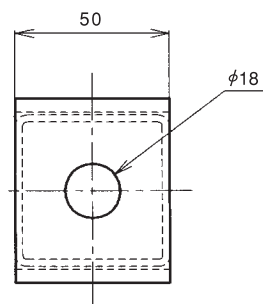
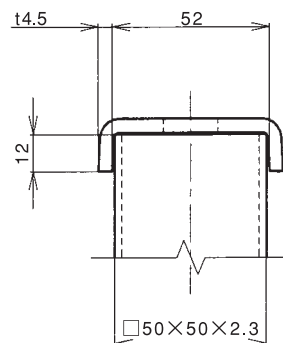
補強杭

- 電柱の補強用として最適です。
- 台風対策用としても是非ご用意下さい。
- 副木用として使用されるときは補強杭 3 本
または 4 本を使用して下さい。
工事の省力化が図られます。
- 仮支線杭としても簡便にご利用いただけます。
- 全面に溶融亜鉛めっきを施しております。

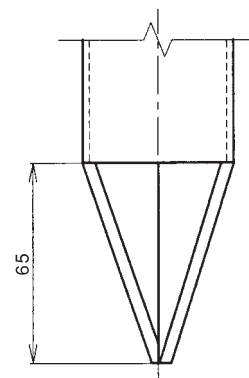
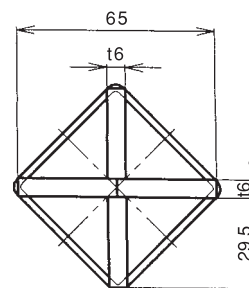
種 類	品 番	重 量
1500mm	46711	8.0kg



A部詳細



B部詳細



アングル鉄塔用、MC鉄塔用もあります。

(単位：mm)

高低圧架空電線路

ドライブアース棒

接地工事用の抵抗低減剤の各種が開発され、これらの低減注入の新工法に最も適合し、接地効果をより確実に、また恒久的に保持するためのアース棒です。

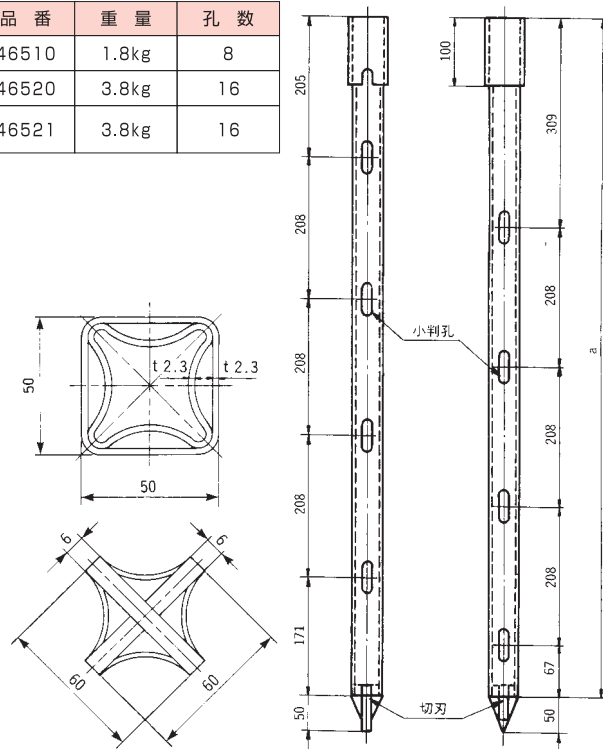
種 類	品 番	重 量	孔 数
500mm	46510	1.8kg	8
1000mm	46520	3.8kg	16
1000mm 14sq用	46521	3.8kg	16

【特 長】

- 打込みが簡単で、かたい地盤の悪条件でも使用可能です。
- 接地棒と大地との接触面積が大きい。
- 容易に低減剤の注入ができます。

【構 造】

- 本体は厚さ2.3mmの炭素鋼板を冷間形成し、角筒本体の4面に巾15mm、長さ85mmの小判孔を明け、低減剤の流出口としています。
- 頭部には、同種の角筒を溶接して補強し、反対側の先端には厚さ6mmの特殊形の切刃を十字形に溶接して、全体に熔融亜鉛めっきを施しています。
- 接地線は、軟銅より線を使用し、導線と本体との接続には、本体上部内側に導線を直接溶着しています。
- 軟銅より線は、8sqと14sqを用意しています。



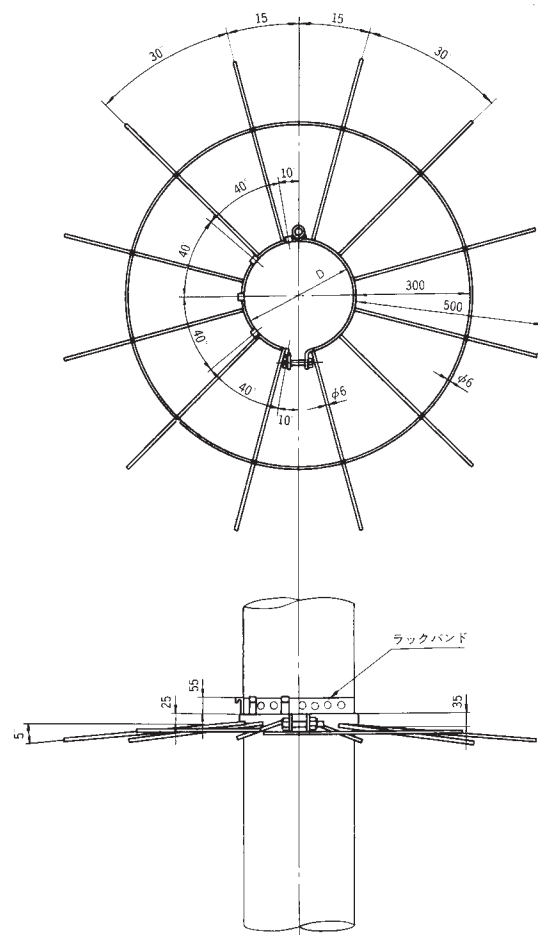
昇柱防止装置

- お客様のご要望による昇柱防止用に、鋼管柱、コンクリート柱に取り付けられます。
- 種類は電柱の直径を示します。

種 類	品 番	適 用	重 量
D-216	45150	鋼管柱用	3.7kg
D-292	45160	コン柱、木柱用	4.0kg



アングル鉄塔用、MC鉄塔用もあります。

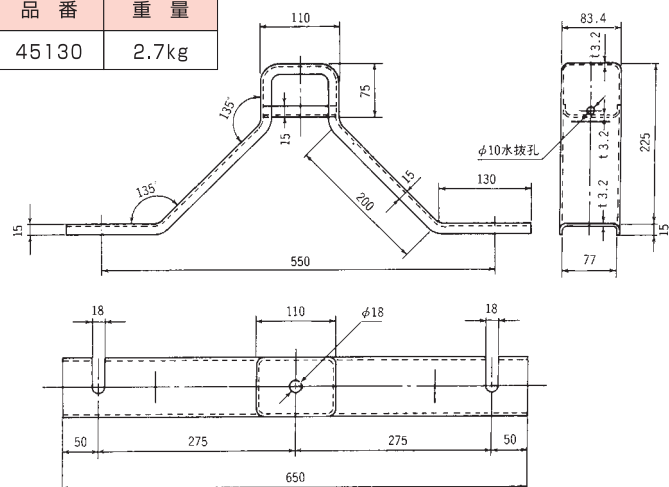


狭線間金物

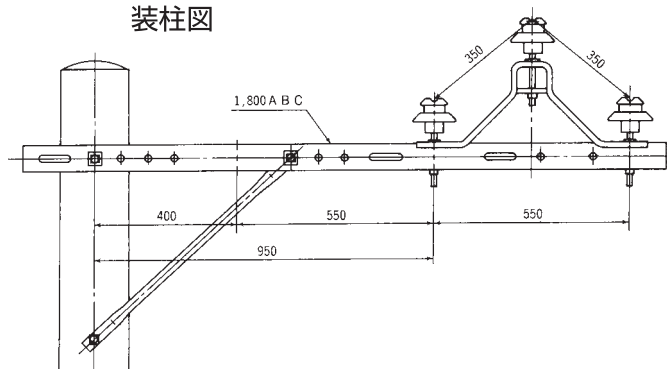
〔特 長〕

- 本金物を使用することにより建築物との離隔を保つことができます。
- 樹木伐採のできない場所の線路に使用して離隔を保つことができます。
- 狭線間線路に使用できます。

品 番	重 量
45130	2.7kg



装柱図

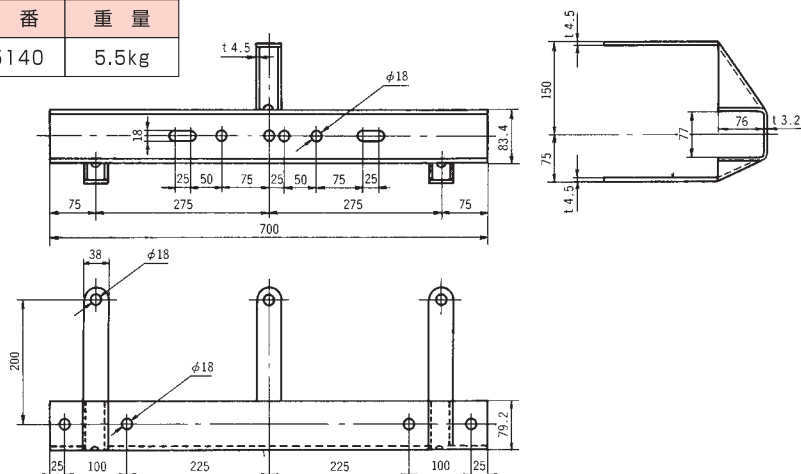


高低圧架空電線路

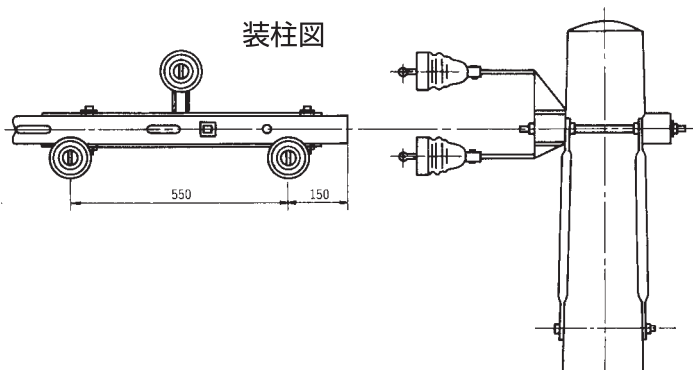
狭線間引留金物

〔仕様-1〕

品 番	重 量
45140	5.5kg

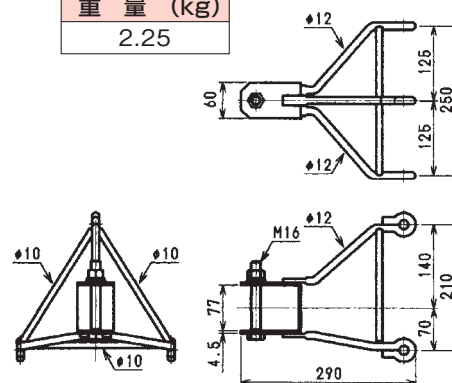


装柱図



〔仕様-2〕

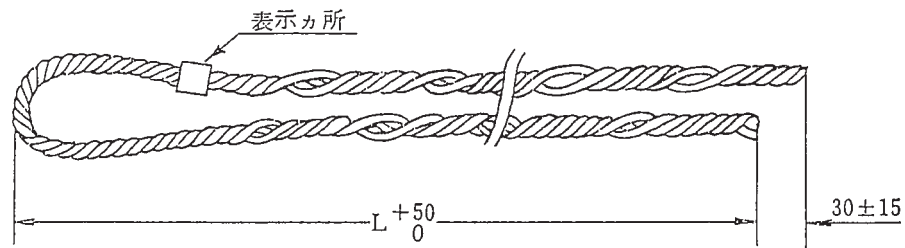
重 量 (kg)
2.25





支線用巻付けグリッパ

関西電力送配電仕様



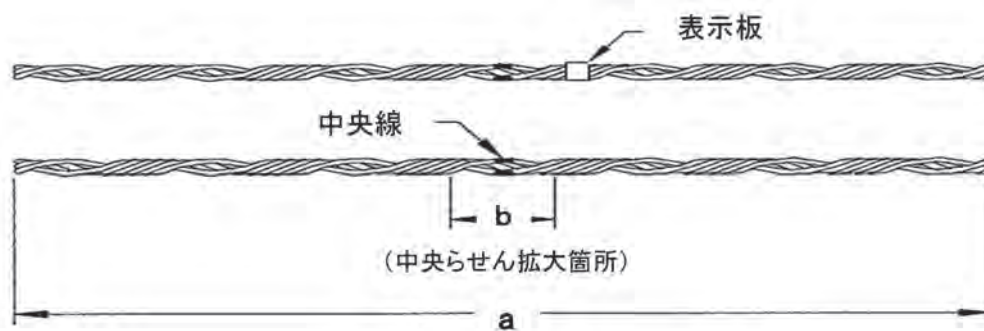
[単位:mm]

用途別	種別(色)	38mm ² (黄)	55mm ² (赤)	90mm ² (青)
	素線径	2.8	2.7	2.8
	素線数	5	6	7
シンプル用(L)		660	750	900
玉 碍 子 用(L)		660	750	900
木 柱 用(L)		980	1,120	1,320



鋼より線用直線グリッパ

関西電力送配電仕様



[単位:mm]

用途別	種別(色)	38mm ² (黄)	55mm ² (赤)
	素線径	2.8	2.7
	素線数	5	6
a		650	750
(b)		(80)	(80)

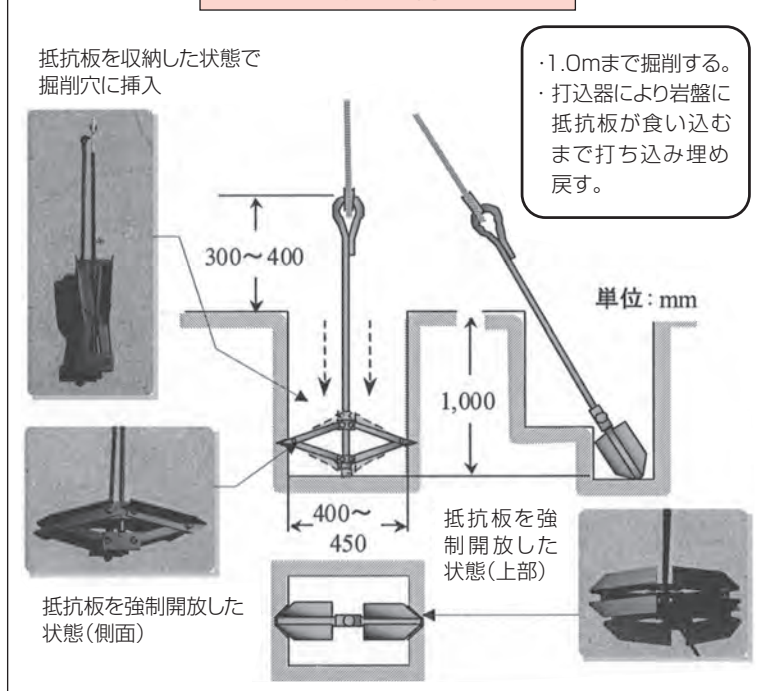


岩盤用支線アンカー(3号)

関西電力送配電仕様

「岩盤用支線アンカー」は、施工時間短縮によるコスト低減を目指し「支線棒・支線用コンクリート根枷」に変わるものとして1998年に開発されました。岩盤の掘削量を半減(打込み深さ)させ施工時間短縮を実現しました。

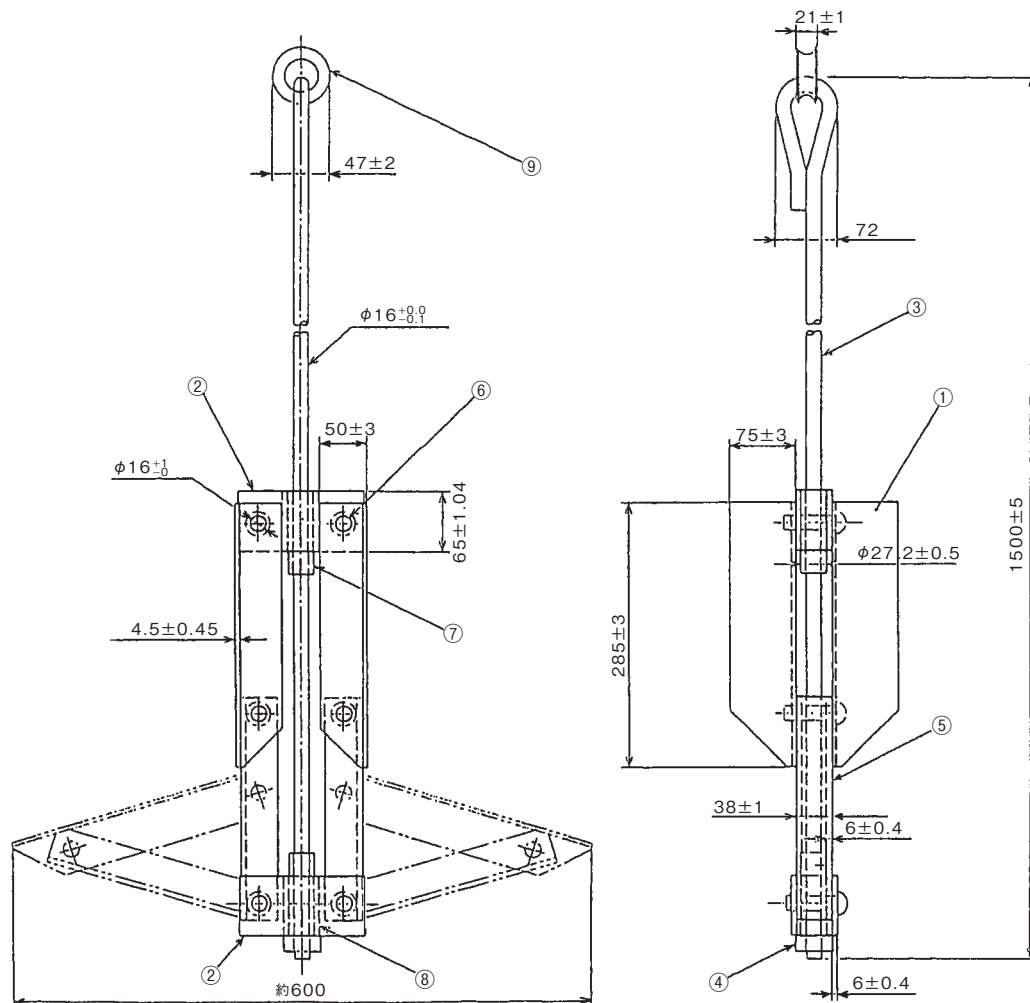
施工例



項目	諸元・性能
設計荷重	29.4 [kN] (3,000kgf)
破壊荷重	73.5 [kN]
製品重量	12.0 [kg]

品番	部 材 名	材 料
1	抵 抗 板	(JIS G 3101)に規定するSS400
2	側 板	
3	支 線 棒	
4	ナ ッ ト	
5	抵抗板支持板	JIS G 3104 SV400
6	リ ベ ッ ト	
7	支持棒通パイプ	
8	支持棒受パイプ	機械構造用炭素鋼鋼管 (JIS G 3445)に規定するSTKM13A
9	シンプル	

※アンカーはアンカー本体部、支線棒で構成する。





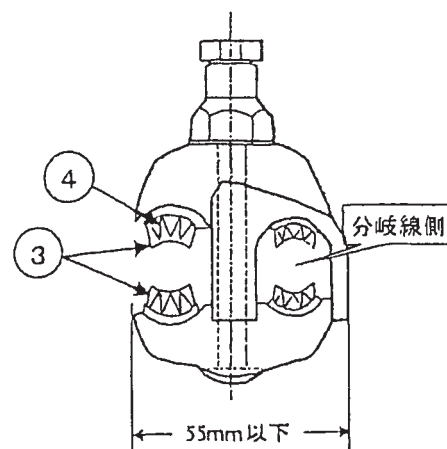
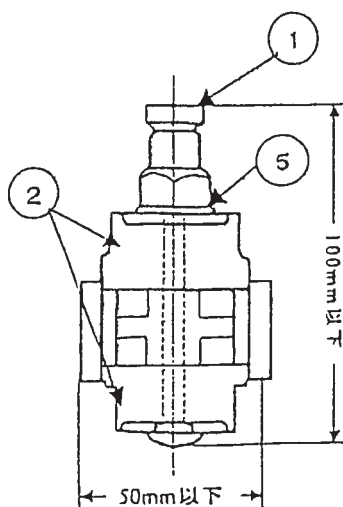
被覆貫通形コネクタ(銅電線用)

関西電力送配電仕様

本線80mm²、5mmから2.6mm、5.5mm²を分岐する際に使用するもので、被覆を被った電線をそのまま孔に通して上部のナットを締め付けます。写真のように、内部に刃のついた導体が入っているため、被覆を貫通して銅線まで刃が届きます。必要な締め付け力を得ると上部ナットが飛び、締め付け完了となります。



品 番
1825200



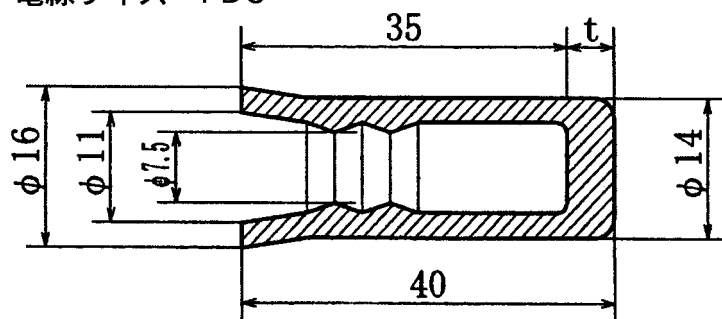
コネクタの種類は、1種類とし下表の適用電線の組み合わせすべてに使用する。

適用電線の組合せ

本 線	分岐線
SNOC 5mm	2.6mm、5.5mm ²
OCI 80mm ²	2.6mm、5.5mm ²
SB-OCW 80mm ²	2.6mm、5.5mm ²

■被覆貫通形コネクタ用端末キャップ

電線サイズ PDC



t = 2 mm以上

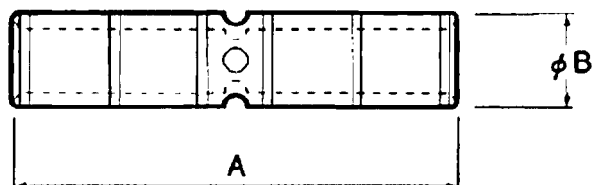
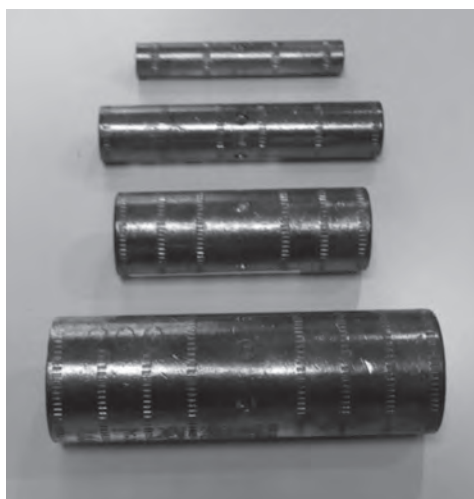
品 番	1	ブレークアウェイボルト
963	2	絶縁カバー
	3	防水パッキン
	4	導通刃
	5	平座金



低圧補足線用ジャンパースリーブ

関西電力送配電仕様

【用途】張力のかからない電線(変圧器2次リード線と補足線など)を接続する場合に使用する。

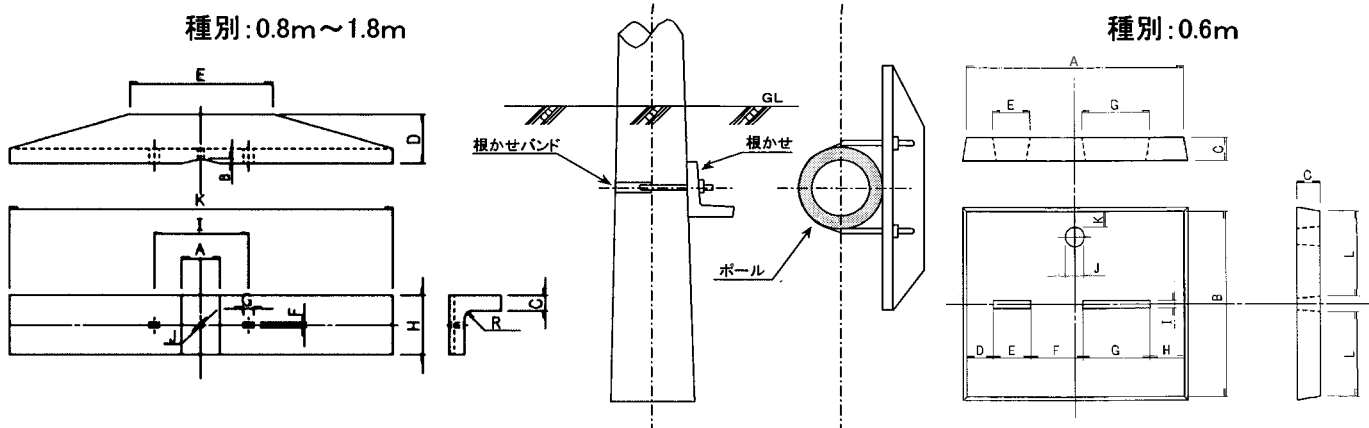


〔寸法等 (mm)〕

種類	品番	A	φ B	適用ダイス 圧縮回数	梱包数	
					大箱	小箱
22mm ²	466	60	10.2	S5 (片側1)	400	10
60mm ²	467	75	15.5	UK10 (片側2)	200	10
100mm ²	468	60	21.0	S100 (片側2)	200	10
200mm ²	469	80	27.0	S200 (片側3)	100	10

コンクリート根かせ

寸法図

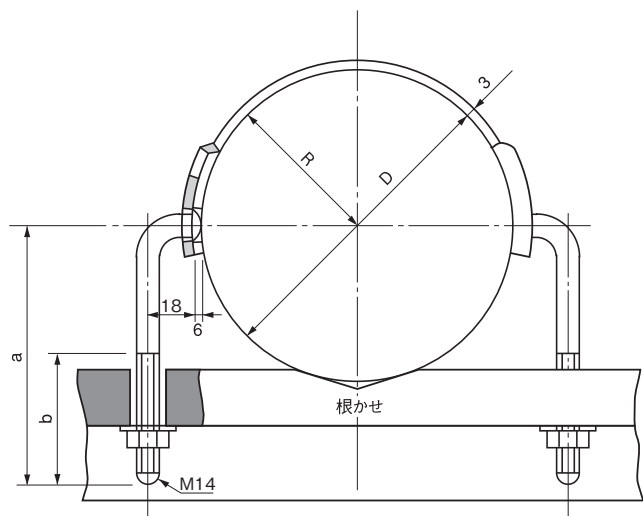
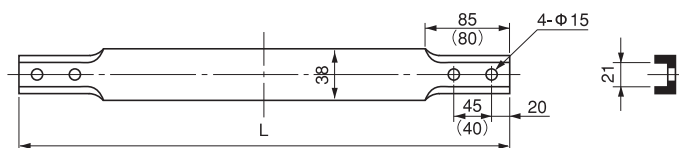


寸法表 [◎は関西電力送配電仕様]

(単位: mm)

種 別	品 番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R	K	L	参考重量 (kg)
0.6m	3710605	590	490	60	65	120	120	200	85	30	60	—	40	230	50
0.8m	3710800	150	18	80	230	640	20	40	300	370	—	—	800	—	65
1.0m	3711000	150	18	60	160	450以上	20	40	240	300	Φ22	30	1,000	—	45
◎1.2m	3711200	150	18	60	160	445以上	20	40	240	370	Φ22	30	1,200	—	55
◎1.5m	3711500	150	18	60	200	555以上	20	40	240	370	Φ22	30	1,500	—	75
◎1.5mD	3711510	150	15	60	200	555以上	20	40	240	410	Φ22	30	1,500	—	75
1.8m	3711800	150	15	60	200	660以上	20	40	240	$\frac{370}{510}$	Φ22	30	1,800	—	100

根かせバンド



寸法表

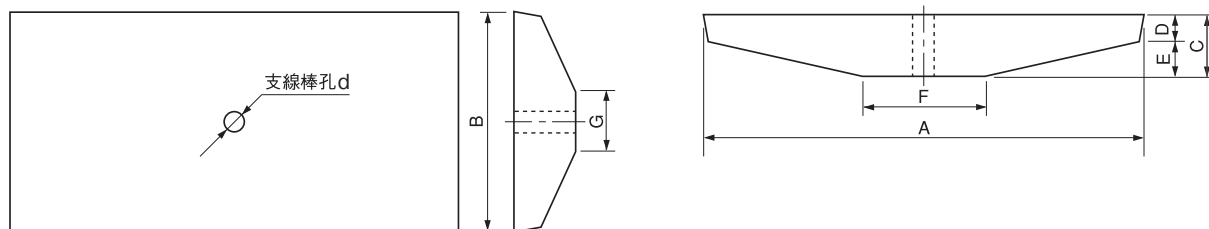
(単位: mm)

種 類	品 番	適用径D	L	a	b	R
細径用	1910140	150~200	350	230	175	100
小	1910130	220~280	480	230	100	140
中	1910120	270~360	597	280	120	180
大	1910110	350~470	735	330	200	235

()内は種類小(適用径220~280Φ)の寸法を示す。

支線用コンクリート根かせ

寸法図



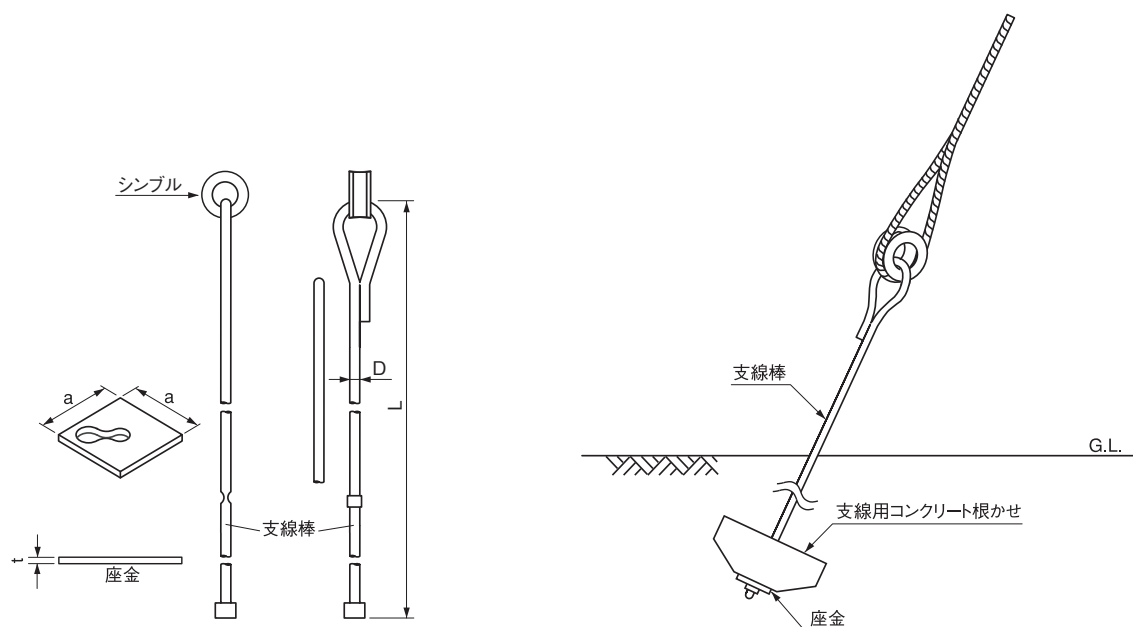
寸法表 [◎は関西電力送配電仕様]

(単位: mm)

種 別	品 番	A	B	C	D	E	F	G	d	参考重量(kg)	支線棒
1号	3731000	500	300	85	45	40	154	75	Φ22	21	2 号
◎2号	3732000	600	300	95	45	50	174	85	Φ28	28	2 号
◎3号	3733000	800	400	105	55	50	214	105	Φ30	58	3 号
◎4号	3734000	900	450	125	60	65	234	115	Φ35	83	4 号
6号	3736000	1,200	550	150	75	75	300	150	Φ35	180	4 号

支線棒

寸法図



寸法表 [◎は関西電力送配電仕様]

(単位: mm)

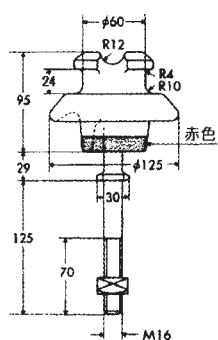
種品別番	品 番	略 号	D	L	a	t	耐 荷 重
◎2号	1910510	GYR-13-250	Φ13	2,500	90	6	19.6kN
◎3号	1910530	GYR-16-250	Φ16	2,500	100	8	29.4kN
◎4号	1910550	GYR-19-300	Φ19	3,000	110	9	49.0kN
5号	1910570	GYR-22-270	Φ22	2,700	120	12	

* 支線棒4号は支線用シンプルの取付はありません。

6.6kV配電用がいし

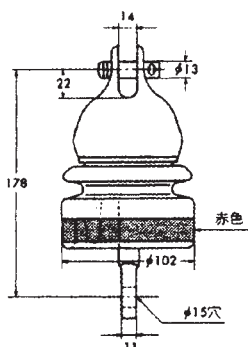
関西電力送配電仕様

①高圧ピンがいし
JIS C3821



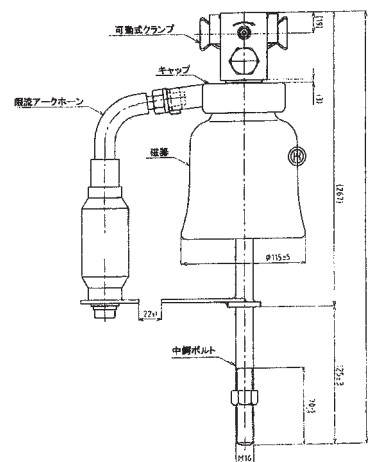
PA-25A
【平成26年7月 赤線廃止】

③高圧耐張がいし
JIS C3826

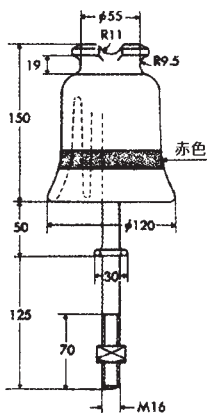


SF-1100AH
(平行形)
【平成26年7月 赤線廃止】

⑤限流AH付引通しがいいし

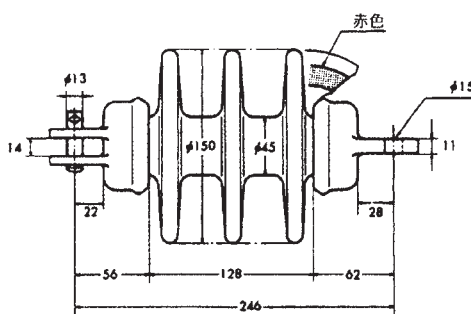


②耐塩用高圧ピンがいし



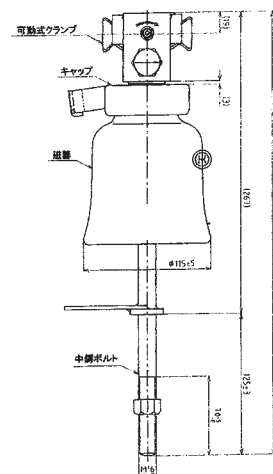
PB-77A
【平成26年7月 赤線廃止】

④耐塩用高圧耐張がいし



SL-014501LE

⑥限流AH無引通しがいいし



図番	①	②	③	④	⑤	⑥
品名	高圧ピンがいし	耐塩用高圧ピンがいし	高圧耐張がいし	耐塩用高圧耐張がいし	限流AH付引通しがいいし	限流AH無引通しがいいし
品番	PA-25A	PB-77A	SF-1100AH	SL-014501LE	PU-150GA	PU-150AA
公称電圧(kV)	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
注水耐電圧(kV-1分間)	22	37	24	45	37.5	37.5
雷インパルス耐電圧(kV)	65	90	75	120	93.5	93.5
油中破壊電圧(kV)	90	100	100	—	100	100
課電破壊荷重(kN)	—	—	40	※40	—	—
全数引張耐荷重(kN-1分間)	—	—	13	13	—	—
曲げ耐荷重(N-1分間)	1,890	1,890	—	—	2,300	2,300
表面漏れ距離(mm)	140	425	200	380	380	380
表面積(cm ²)	355	960	480	1,000	920	920
重量(kg)	1.4	2.1	2.0	3.3	4.0	3.4

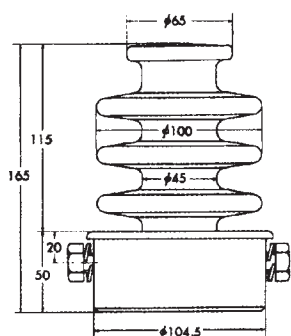
注) ※は無課電とします

高低圧架空電線路

6.6kV配電用がいし

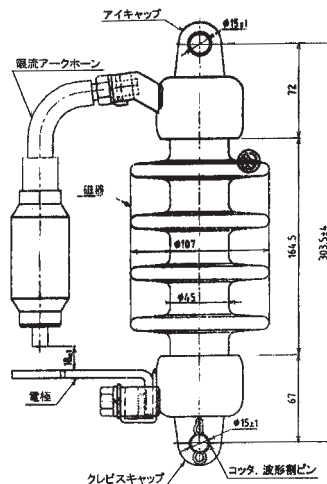
関西電力送配電仕様

⑦引通しがいし

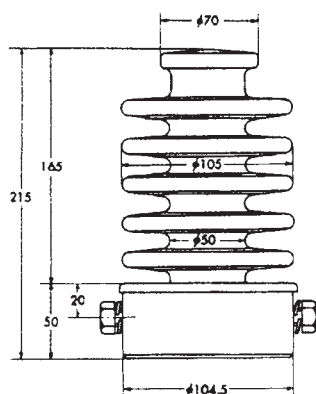


PS-0002KZ

⑨限流AH付引留がいし



⑧耐塩用引通しがいし



PS-1002KZ

図 番	⑦	⑧	⑨
品 名	引通しがいし	耐 塩 用 引通しがいし	限 流 A H 付 引 留 が い し
品 番	PS-0002KZ	PS-1002KZ	SL-024510GA
公 称 電 圧 (kV)	6.6	6.6	6.6
注 水 耐 電 圧 (kV-1分間)	20	30	40
雷インパルス耐電圧 (kV)	70	80	120
曲 げ 耐 荷 重 (N-1分間)	1,900	1,900	—
曲 げ 破 壊 荷 重 (kN)	5	5	—
全数引張耐荷重 (kN-1分間)	—	—	12.7
課 電 破 壊 荷 重 (kN)	—	—	—
表 面 漏 れ 距 離 (mm)	210	330	360
重 量 (kg)	3.0	3.8	4.0

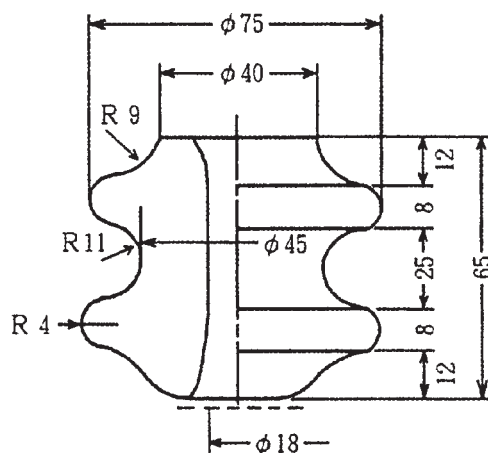
- 注) 1. 表中の※1印は、10秒間とします。
 2. 表中の※2印は、無課電とします。
 3. がいしの取付は、水平取付とし、がいしの色はライトグレイとします。
 4. 引通しがいしは鋼管取付用です。



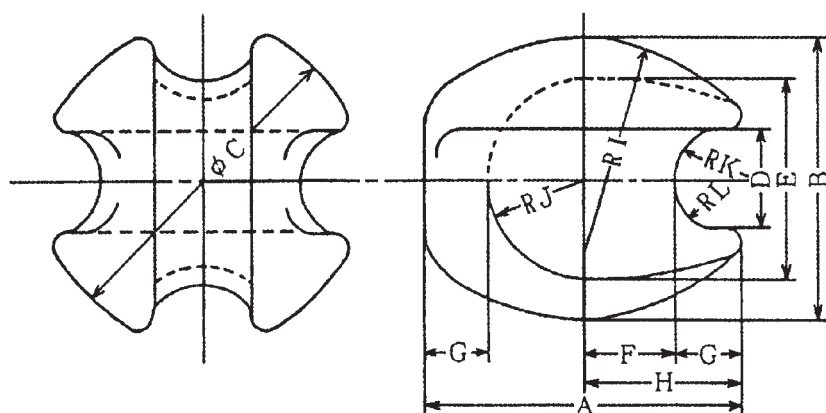
低圧用がいし・その他がいし

関西電力送配電仕様

■低圧引留がいし（白）



■支線用玉がいし（JIS・C 3832）



単位mm

種 類	品 番	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
小	139	± 4.5 90	100	30	65	30	20	50	70	32.5	25	8

注）許容差のない寸法は基準寸法を示します。

● 引留クランプ

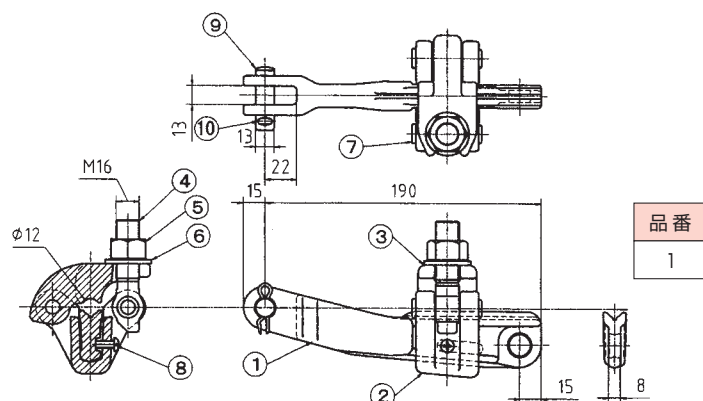
関西電力送配電仕様

■6.6 kV改良形引留クランプ

電線サイズ OC-I 80mm² OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² OC-A 80mm²
SB-OC-W-A 80mm²共用

特 長

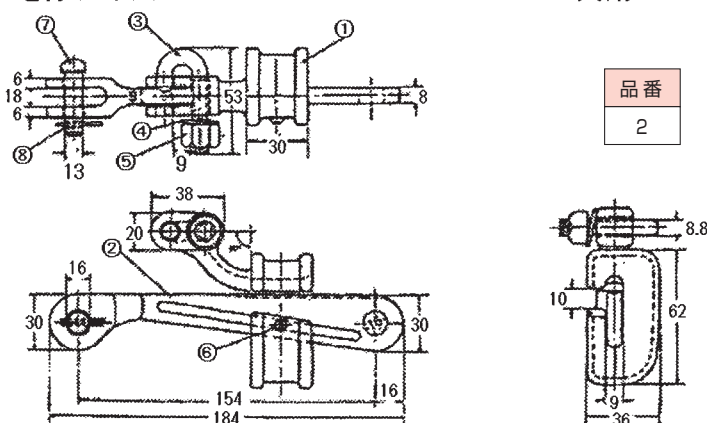
- ①クランプインの際電線クセつけが不要。
- ②押さえ金具のセットが容易で、活線時扱い易い
- ③小型、軽量である。



記号	部 品 名 称
①	クサビ
②	本体
③	押さえ金具
④	リンクボルト
⑤	ナット
⑥	さらばね座金
⑦	セミチューブラリベット
⑧	ガイドビス
⑨	コッタピン
⑩	波形割ピン

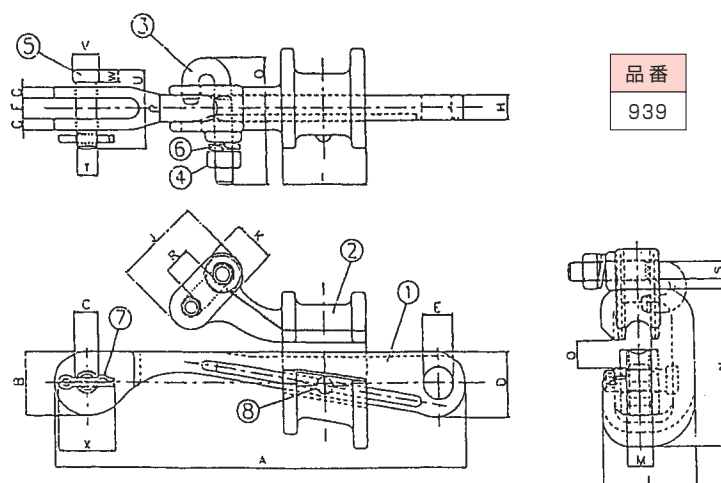
■6.6 kV用引留クランプ(クサビ形)

電線サイズ OE・SN-OE・SN-OC 5.0mm共用



記号	部 品 名 称
①	本体
②	クサビ金具
③	J型ボルト
④	バネ座金
⑤	ナット
⑥	ガイドビス
⑦	コッタピン
⑧	割ピン

■引留クランプ 150mm²

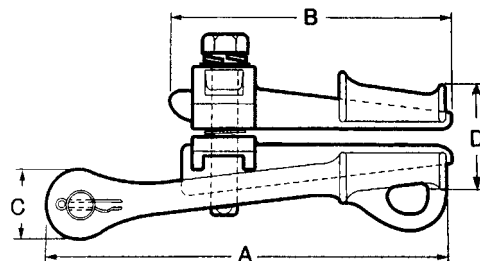
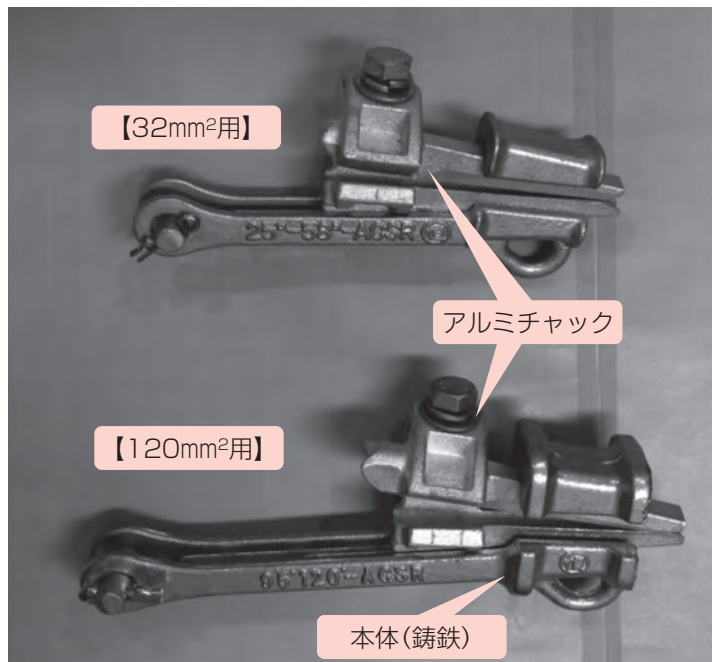




高圧アルミ電線用引留クランプ

関西電力送配電仕様

■ 高圧アルミ電線用引留クランプ 32mm²用・120mm²用



[寸法図 単位：mm] mm

	A	B	C	D
32mm ² 用	190	133	30	48
120mm ² 用	231	140	32	65

[適用電線]

	適用電線
32mm ² 用	ACSR/AC-OC-L ACSR/AC-OC-A
120mm ² 用	ACSR/AC-OC-L SN-ACSR/AC-OC-A

[重量(／個)]

32mm ² 用	120mm ² 用
1.0kg	1.5kg

梱包数
10個

品 番	
32mm ² 用	120mm ² 用
21	22

高低圧架空電線路

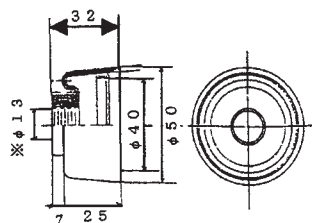
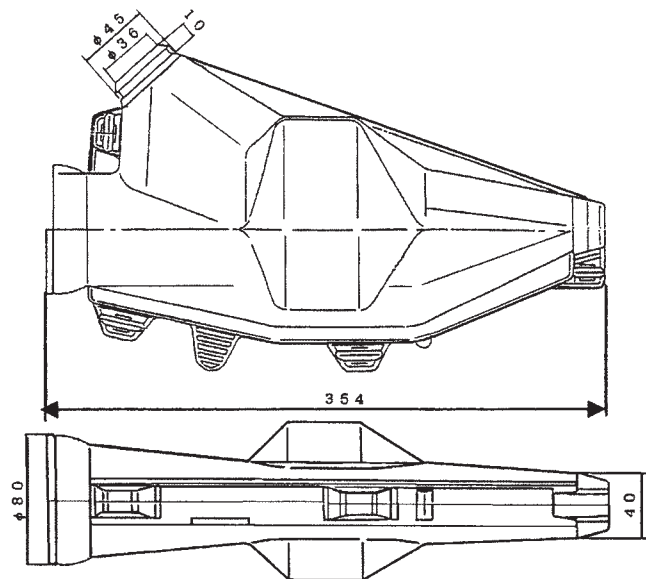


6.6kV配電用引留クランプカバー

関西電力送配電仕様

■6.6 kV 改良形引留クランプカバー

電線サイズ OC-I 80mm² OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² SB-OC-W-A 80mm²



品番

4

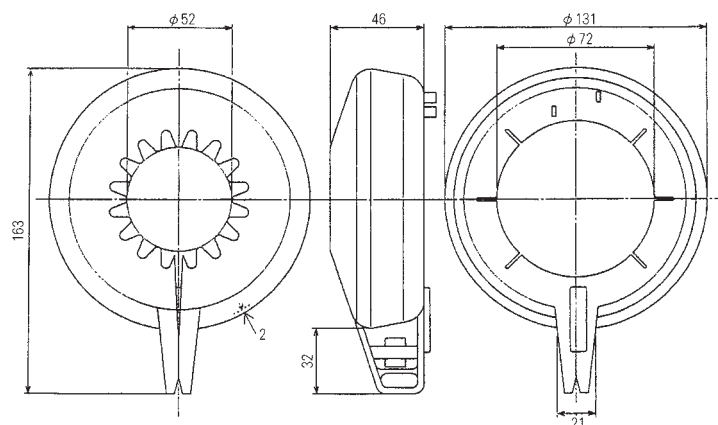
特長

①半割りタイプで装着がし易い。

②キャップ1つの取付け防水できる。

注) OC-W-AにはOCA用キャップをご使用下さい。

■6.6 kV 改良形クランプカバー 補助カバー



品番

6

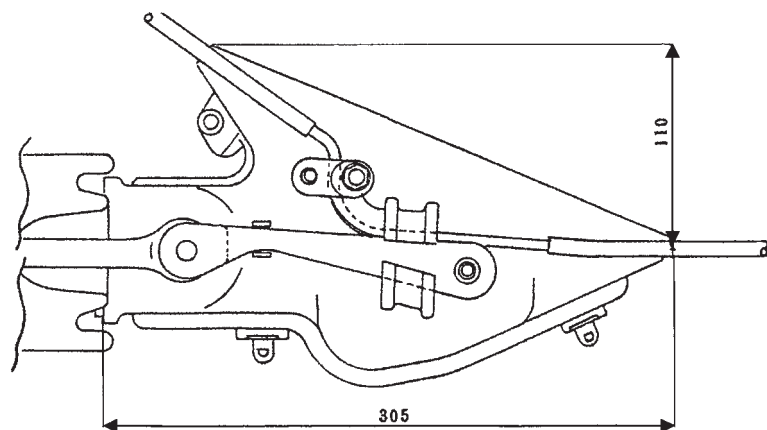
特長

①蛇の侵入を防ぐ構造（他物接触による事故防止）

②クランプカバーが傾いても補助カバーはがいしに接触しない構造
（トラッキングによる焼損防止）

■6.6 kV引留クランプカバー 小

電線サイズ SN-OC 5.0mm OE 5.0mm SN-OC-A 5.0mm



品番

5



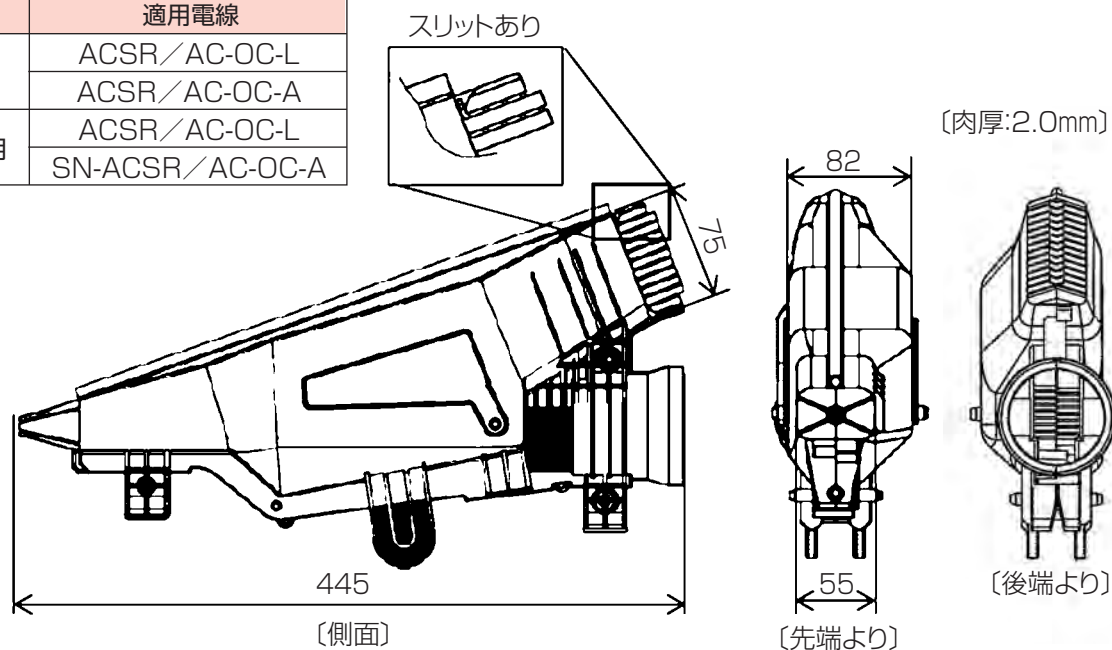
高圧アルミ電線用引留クランプカバー 関西電力送配電仕様

〔適用範囲〕

・ 32mm²用・120mm²用の両方に適用できるもの。

品番	梱包数
100	20

	適用電線
32mm ² 用	ACSR/AC-OC-L
	ACSR/AC-OC-A
120mm ² 用	ACSR/AC-OC-L
	SN-ACSR/AC-OC-A



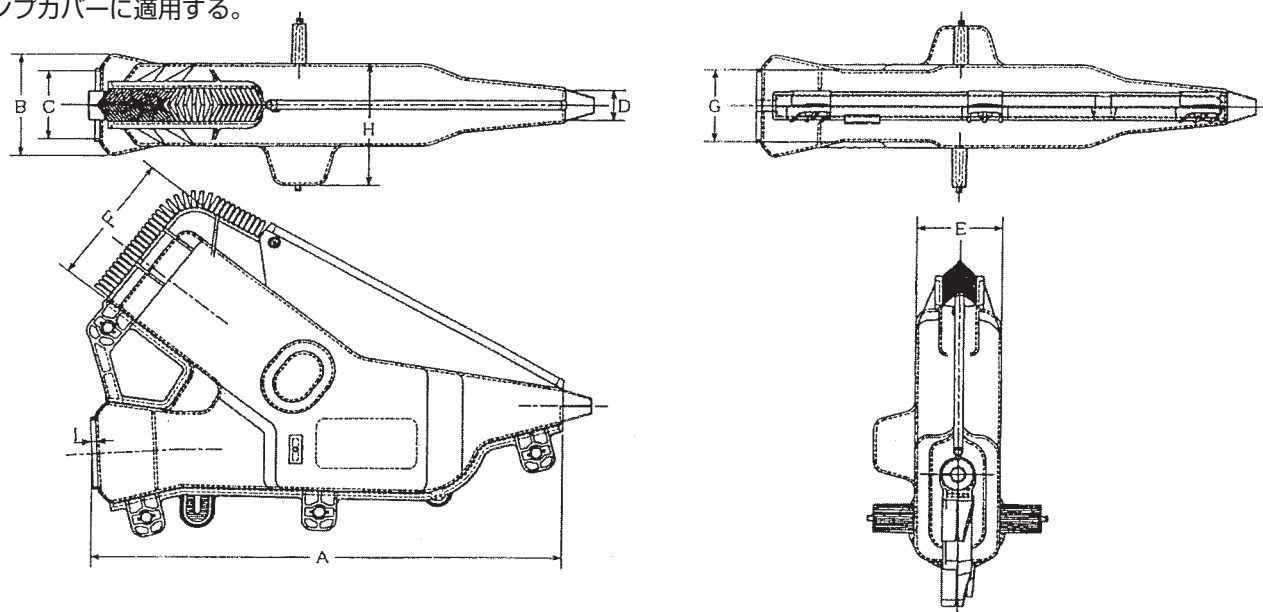
高圧架空電線路



引留クランプカバー(6.6kV150mm²用) 関西電力送配電仕様

〔適用範囲〕

・ 水密形屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線150mm²を使用する電線の引留に使用する引留クランプを絶縁するために用いるクランプカバーに適用する。



〔寸法図〕

〔単位:mm〕〔t:肉厚〕

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	t
一般用	417	91	64	27	74	118	64	109	12	2.0
耐塩用	409		61.5						4	

品番	梱包数
939	20



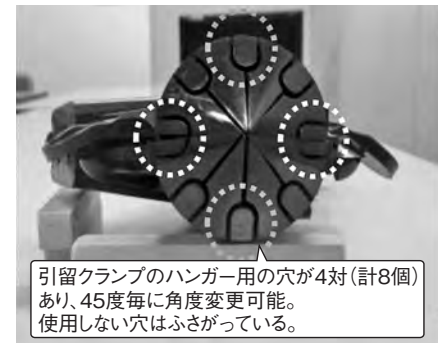
低圧アルミ電線用引留クランプカバー

■低圧アルミ電線用引留クランプカバー

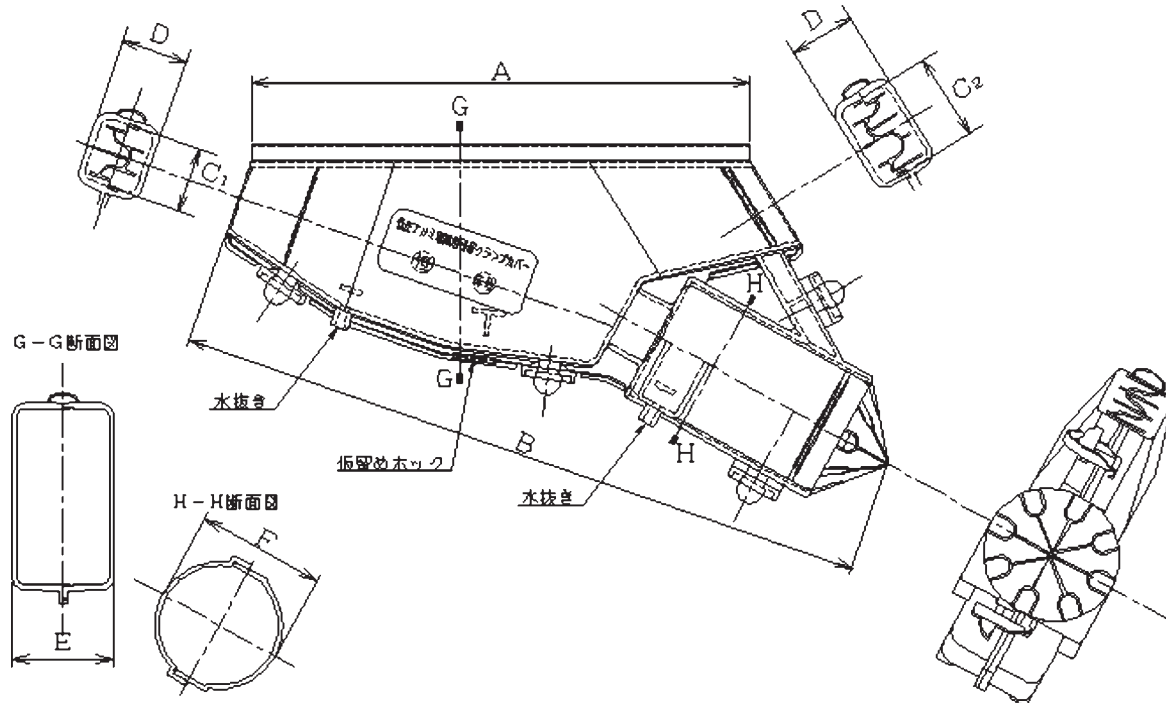
- ・低圧架空電線路における、低圧アルミ電線用引留クランプを絶縁するためのカバーに用いる。
低圧アルミ電線用引留クランプの（大）および（小）の両方に適用できます。
- ・梱包単位40個／箱
- 〔特 長〕
- ・仮止め機能で作業性が良好となっております。

品 番

471



角度を変更
すると...



記 号	A	B	C1	C2	D	E	F	t
寸 法	230	325	30	40	29	47	59	2.0
交 差	±4	±4	±2	±2	±2	±2	±2	+0.5 -0

(単位：mm)

t：肉厚



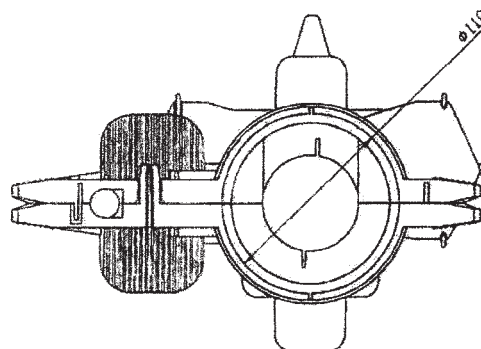
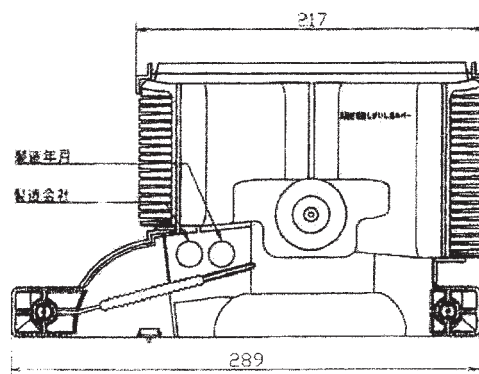
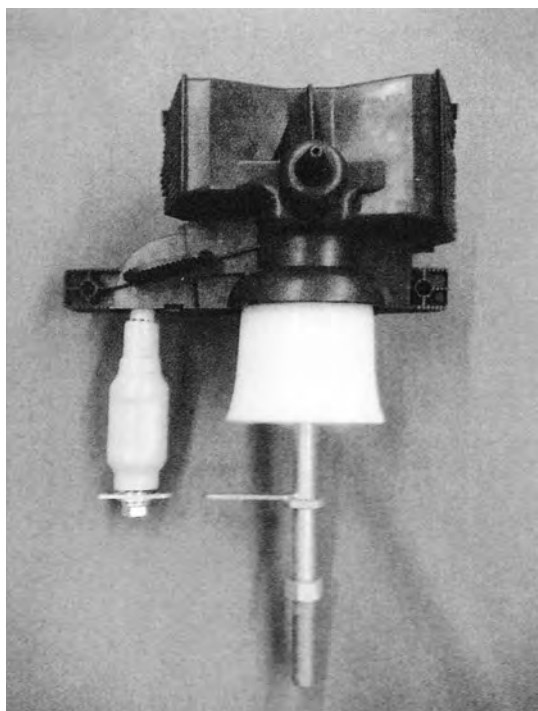
限流アークホーン付がいし用カバー

関西電力送配電仕様

■限流アークホーン付引通しがいいし用カバー

高圧架空配線路における限流AH付引通しがいいしを絶縁するために用いるカバー

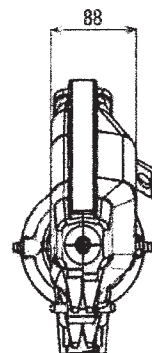
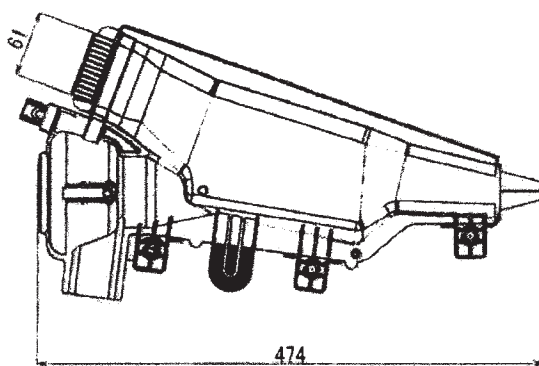
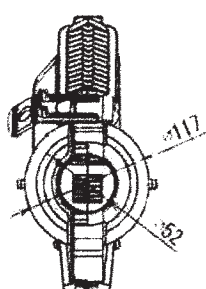
品番
355



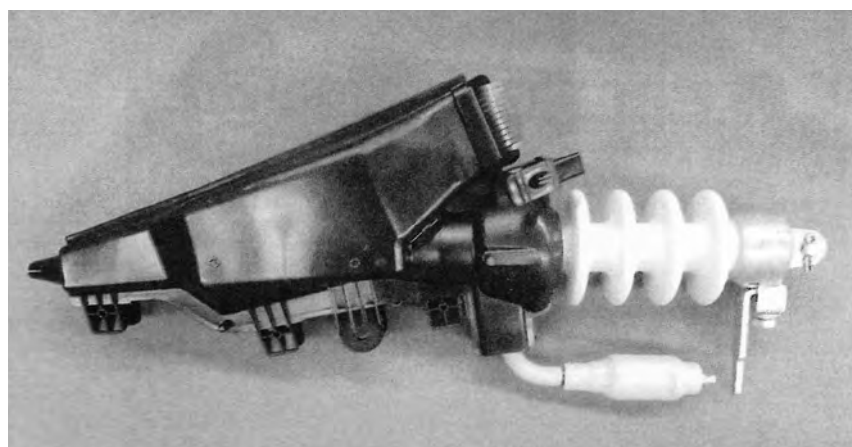
高低圧架空電線路

■限流アークホーン付引留めがいし用カバー

高圧架空配線路における限流AH付引留めがいしを絶縁するために用いるカバー



品番
356

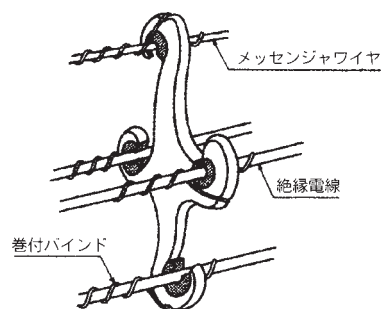
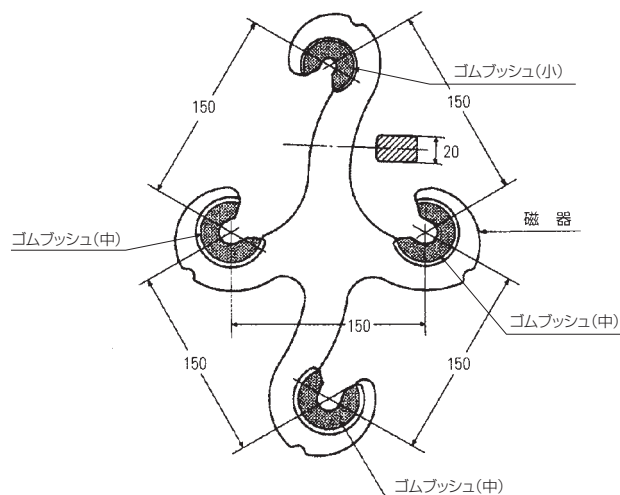


磁器製スペーサ

関西電力送配電仕様

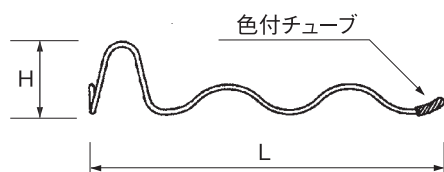
■一般用三角スペーサ

品 番
Z 0146 30H-J



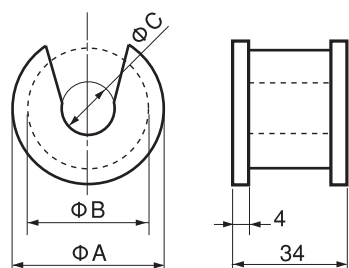
取付状態

■巻き付けバインド



種 類	色表示	H	L
CS55mm ² 、電線5mm用	赤	51	250
電線80mm ² 用	黒	57	250
ACSR/AC-OC-L 32mm ²	緑	51	250
ACSR/AC-OC-L 120mm ²	黄	56	350

■ゴムブッシュ



種類	取 付 箇 所	ΦA	ΦB	ΦC
小	CS55mm ² 、電線5mm	40	28	12
中	電線80mm ² 用、電線5mm	48	38	19

* ゴムブッシュ中に電線5mmを使用する際は
巻き付けバインドは赤チップを使用する

【適合電線】

銅 線 用			
OC	80mm ²	SN-OC	5mm
OC-I	80mm ²	OE	5mm
OC-W	80mm ²		
SB-OCW	80mm ²		

アルミ電線用	
ACSR/AC-OC-L 120mm ²	ACSR/AC-OC-L 32mm ²

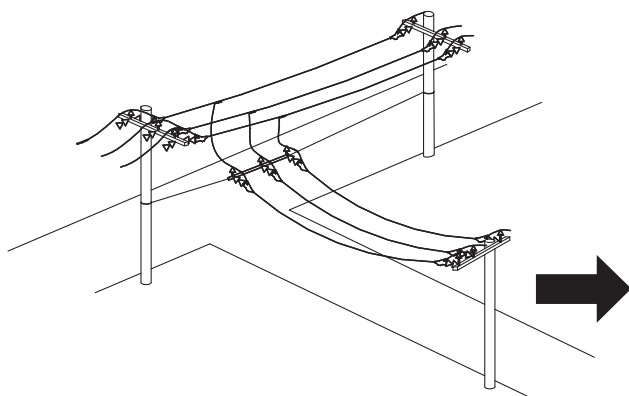


高圧水平T分岐ポリマースペース

関西電力送配電仕様

特 長

- ①部品点数が少なく細径化を図ったことにより、装柱改善が図れます。
- ②軽量で取扱い易く、装柱時間が低減できます。
- ③外被材にはシリコンゴムを使用しており、耐候性に優れています。



【従来工法：磁器碍子使用】

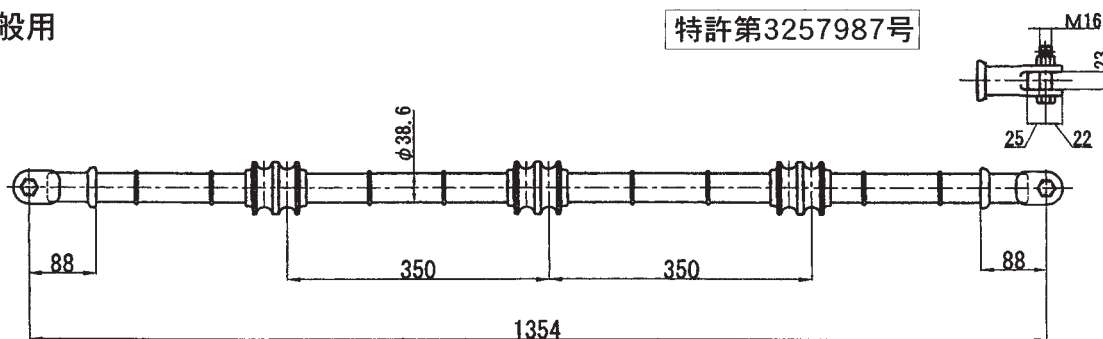


【高圧水平T分岐ポリマースペース：一般用】

高圧架空電線路

■一般用

特許第3257987号



品 番	OSG-110301T	OSG-110301TC	OSG-110301TH
注 水 耐 電 圧 (kV-1分間)	24	24	28
雷インパルス耐電圧 (kV)	75	75	対地90、異相108
引 張 耐 荷 重 (kN-1分間)	29.5	15	29.5
引張破壊荷重 (kN)	59	65	59
曲 げ 耐 荷 重 (kN-1分間)	2		
曲げ破壊荷重 (kN)	4		
表面漏れ距離 (mm)	対地間220、線間290		
汚損性能	汚損度0.06mg/cm ² において5%FOV7.2kV以上		
重 量 (kg)	5		

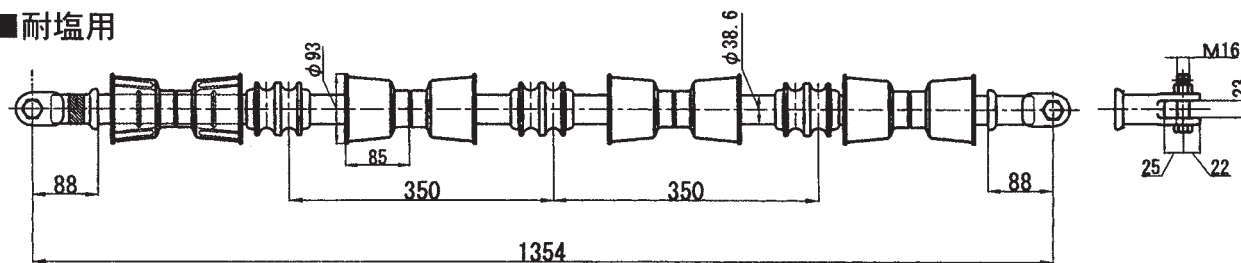
注1) 取付ボルト長め(85L)シンプル付きはOSG-110301TC(途中分岐)となります。
 なお、標準ボルト(67L)シンプル付きはOSG-110301TH(T分岐)となります。



高圧水平T分岐ポリマースペーサ

関西電力送配電仕様

■耐塩用



品番		OSG-110302T	OSG-110302TC	OSG-110302TP	OSG-110302TH
注水耐電圧 (kV-1分間)		24	24	24	28
雷インパルス耐電圧 (kV)		75	75	75	対地90、異相108
引張耐荷重 (kN-1分間)		29.5	15	29.5	
引張破壊荷重 (kN)		59	65	59	59
曲げ耐荷重 (kN-1分間)		2			
曲げ破壊荷重 (kN)		4			
表面漏れ距離 (mm)		対地間720、線間800			
汚損性能	等価霧中	汚損度0.35mg/cm ² において5%FOV7.2kV以上 3%塩水を連続注水した時漏れ電流1mA以下			
	塩水注水				
重量 (kg)		6			

注1) 取付ボルト長め(85L)シンプル付きはOSG-110302TP(T分岐)、OSG-110302TC(途中分岐)となります。なお、標準ボルト(67L)シンプル付きはOSG-110302TH(T分岐)となります。

注2) スペーサ取付時の水平角は、5度以内(把持金具部で高低差110mm)で取り付けて下さい。

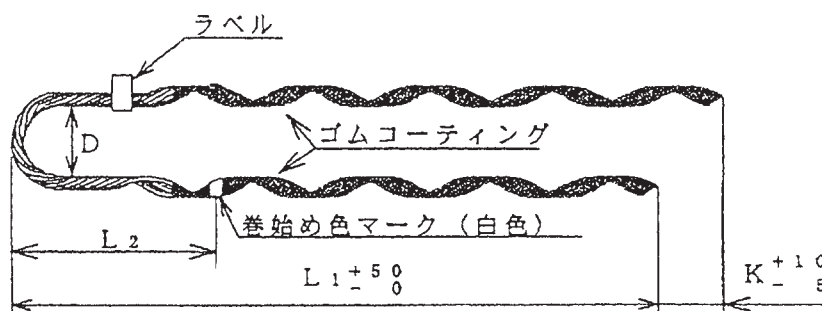


高圧絶縁電線用引留グリップ

関西電力送配電仕様

特 長

- ①絶縁電線の上から直接把持するため取付工事が容易にできます。



適合電線		銅線用		アルミ電線用	
		OE5mm SN-OE5mm SN-OC5mm	OC-i80mm ² OC-W80mm ² SB-OC-W80mm ²	ACSR/AC-OC-L 32mm ²	ACSR/AC-OC-L 120mm ²
図 番		P5199-1	P5200-1 P5200-2 P5200-3	P5483-1	P5482-1
素線構成		φ2.3×6	φ2.9×7	φ3.04×6	φ3.67×7
寸 法	L1	600	700	800	800
	L2	200	200	200	200
	K	20	20	100	30
	D	50	50	50	50
重 量		0.3	0.7	0.4	0.65
素線引張強さ (Mpa)		603	579	353	353
掌 握 力	耐荷重	2		2	
	kN/3分	0.5		0.5	
	最大荷重	4		4	
		1.0		1.0	



高圧垂直ポリマースペース

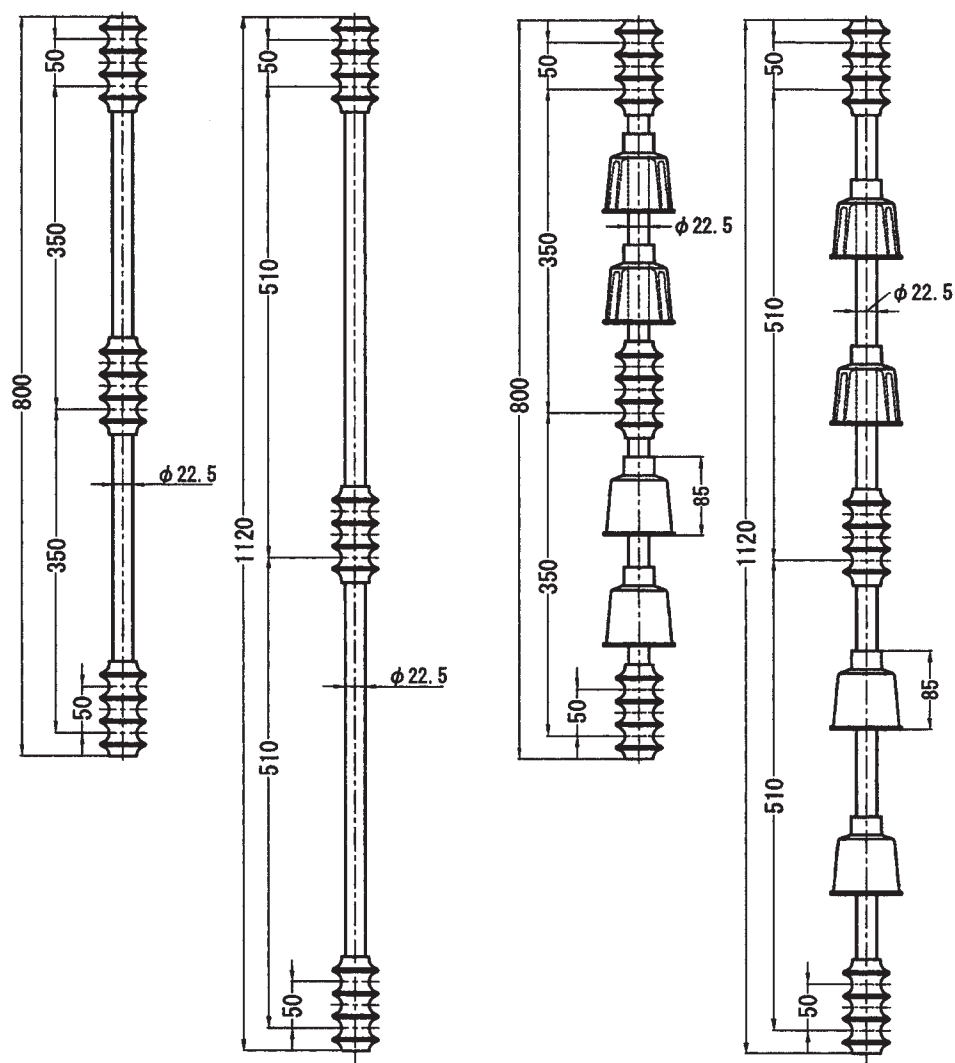
関西電力送配電仕様

特 長

- ①電線の離隔距離保持用に適しています。
- ②外被材にはシリコンゴムを使用しており、耐候性に優れます。
- ③耐塩用は一般的に耐塩コーン4ヶ装着することにより仕上げます。
- ④耐塩コーンは、深ひだ2重構造を採用しているため優れた耐塩性能を発揮します。

■一般用

■耐塩用



種 類	一般用 小	一般用 大	耐塩用 小	耐塩用 大
線 間 寸 法	350 mm	510 mm	350 mm	510 mm
品 番	OSG-030203V	OSG-050203V	OSG-030205V	OSG-050205V
注 水 耐 電 圧 (kV-1分間)	24			
雷インパルス耐電圧 (kV)	75			
引 張 耐 荷 重 (kN-1分間)	1			
引張破壊荷重 (kN)	2			
曲 げ 耐 荷 重 (kN-1分間)	500			
曲げ破壊荷重 (kN)	1			
汚損性能	等価霧中	汚損度0.06mg/cm ² において5%FOV7.2kV以上		汚損度0.35mg/cm ² において5%FOV7.2kV以上
	塩水注水	—		3%塩水を連続注水した時漏れ電流1mA以下
重 量 (kg)	0.9	1.1	1.4	1.6

高圧架空電線路

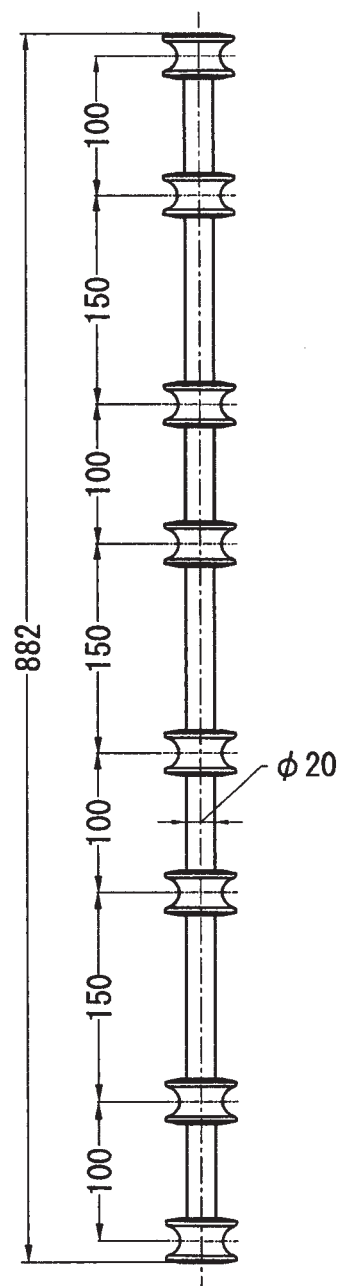


垂直FRPスペーサ

関西電力送配電仕様

特 長

- ①細径化を図っており、美観に優れます。
- ②軽量で取り扱いが容易です。



品 番	OFC-010203V
商用周波電圧 (kV-2分間)	15
引張耐荷重 (kN-1分間)	1
曲げ耐荷重 (N-1分間)	500
重 量 (kg)	1

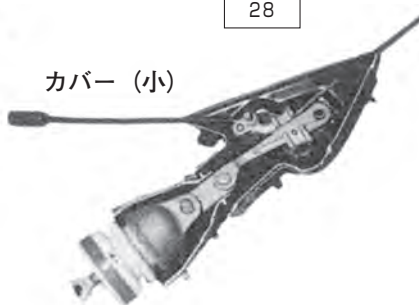
● その他カバー

■ 耐張キャップカバー

・耐張がいし逆付



カバー (大)



カバー (小)

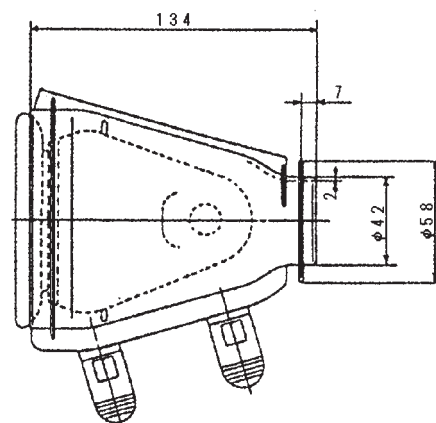
・耐張2連時のキャップ保護



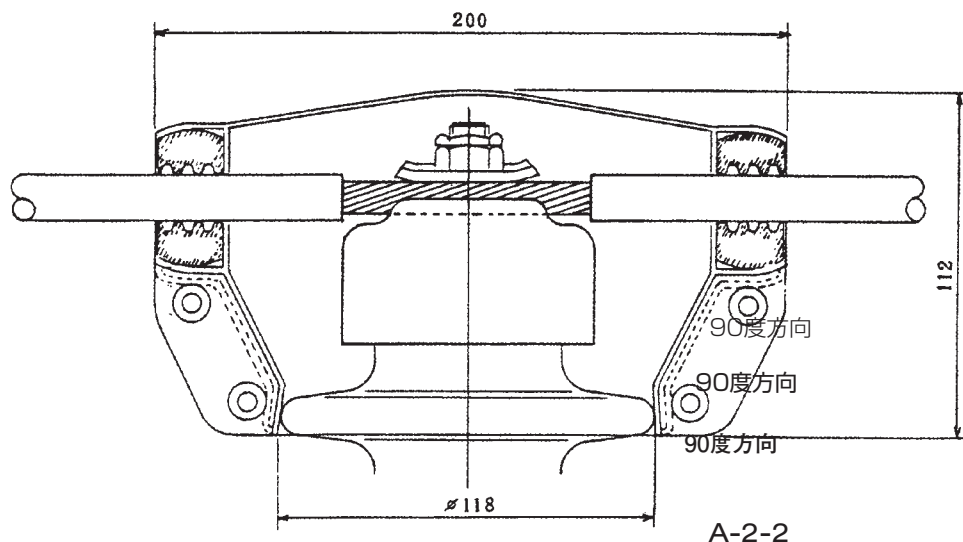
品番

28

(寸法図)



■ 6.6 kV 美化柱用ブッシングカバー (OC-I, OC-W, SB-OC-W 80mm²用)



品番

41

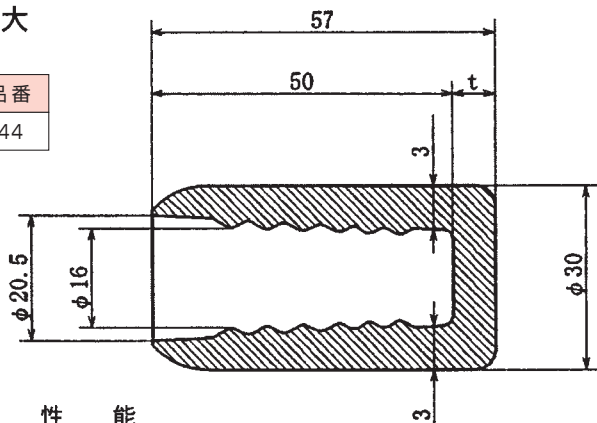
■ 端末キャップ(銅線用) 関西電力送配電仕様

電線サイズ 80mm²: OC-A・OC-I・OC-W・SB-OC-W (6.6kV・20kV級共用)

電線サイズ 5.0mm: SN-OC・OE・SN-OC-A

大

品番
44

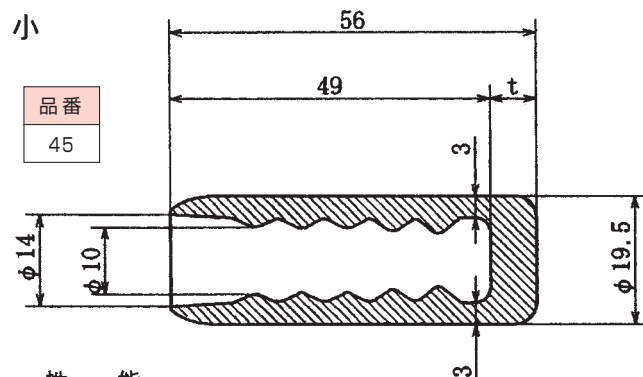


性能
水中耐電圧 25kV-1分間

t = 3 mm以上

小

品番
45



性能
水中耐電圧 12kV-1分間

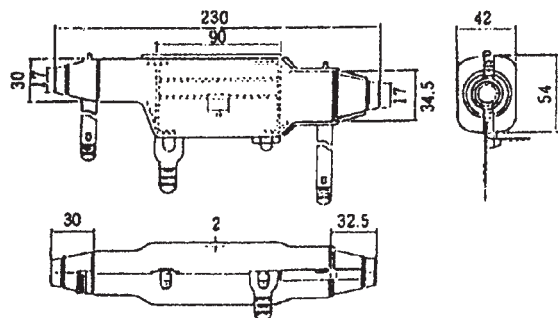
t = 2 mm以上

● その他カバー

■ VCTジョイントカバー（材質：ポリエチレン 難燃性）

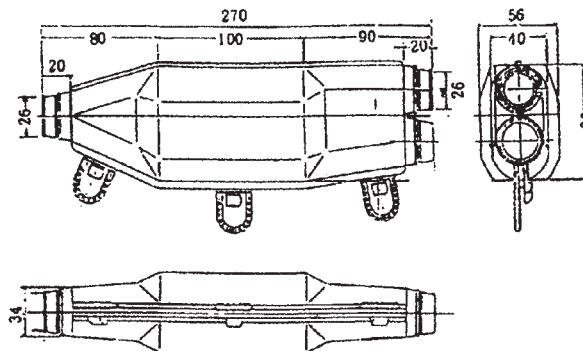
・小

適用：ボルト形コネクター 3号
圧縮銅管端子38mm²以下



・大

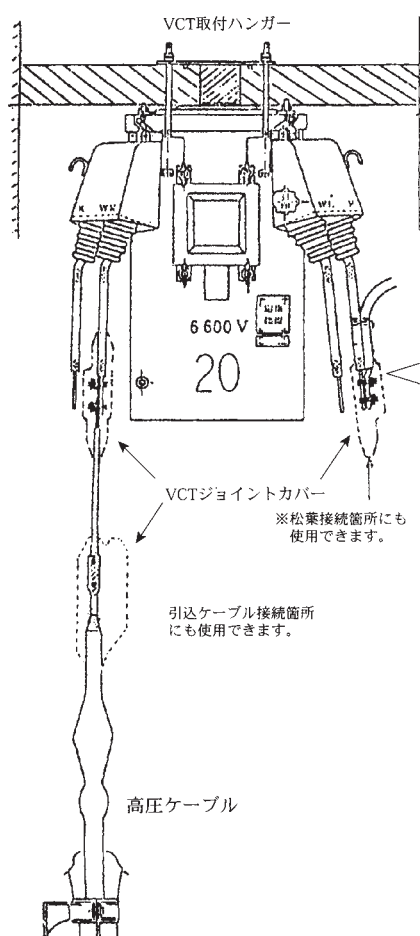
適用：ボルト形コネクター 4、5号
圧縮銅管端子80～125mm²



種 類	品 番	適 用 容 量		使 用 区 分	
		VCT容量	電線サイズ	屋内またはキュービクル	屋 外
大	51	100A以上	80～125mm ²	○	○
小	56	50A以下	38mm ² 以下	○	×注

注) カバー大を使用し、テープにてズレ防止を行います。

取 付 図



松 葉 接 続

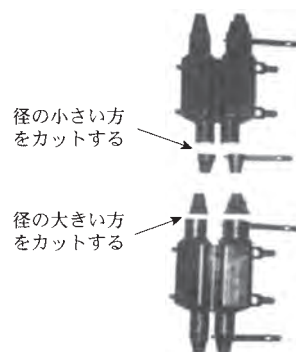
大

小



キャップを挿入する

補足線接続（38mm²以下の場合）

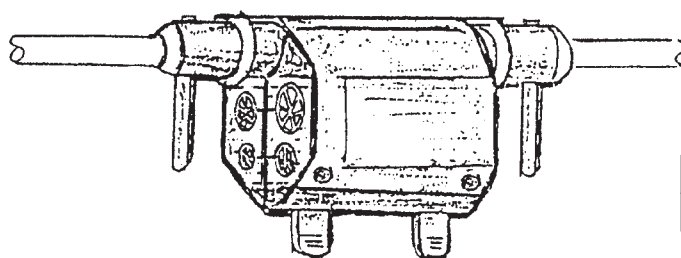


小カバー2個を連結する



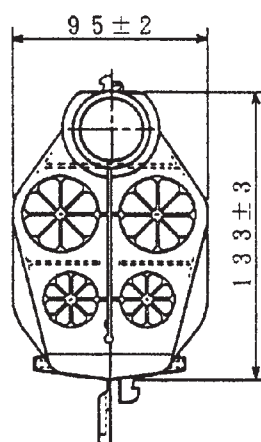
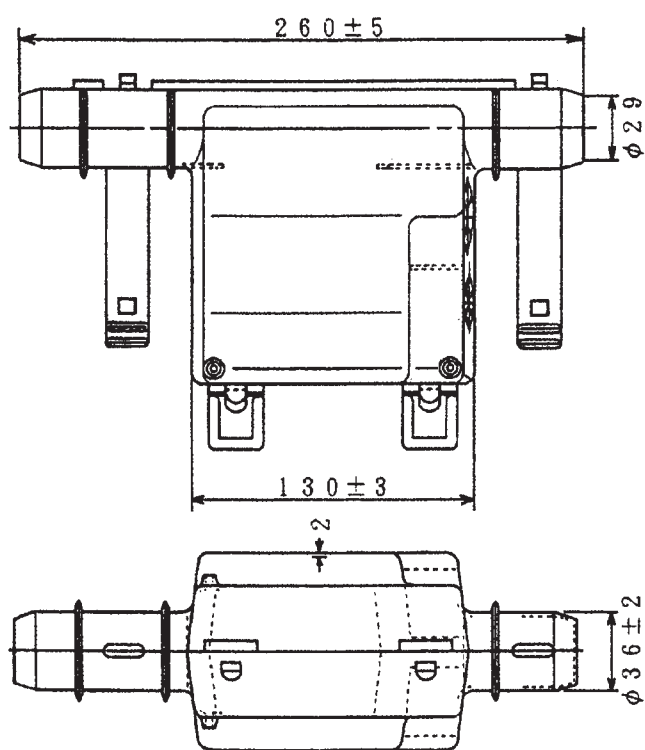
関西電力送配電仕様

材質：ポリエチレン



品番	66
----	----

高低压架空電線路

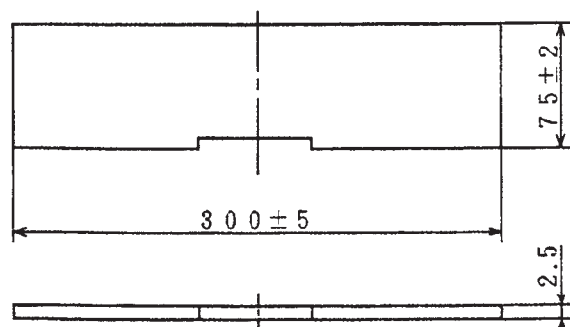


- * 取り付けがワンタッチで、テープが不要です。
- * パテシートにより完全防水です。
- * 全ての電線、Trに適用できます。
- * 水抜き穴を2箇所設けています。



- ・ Tコンにパテシートをつける。
- ・ 成形カバーを装着する。

パテシート



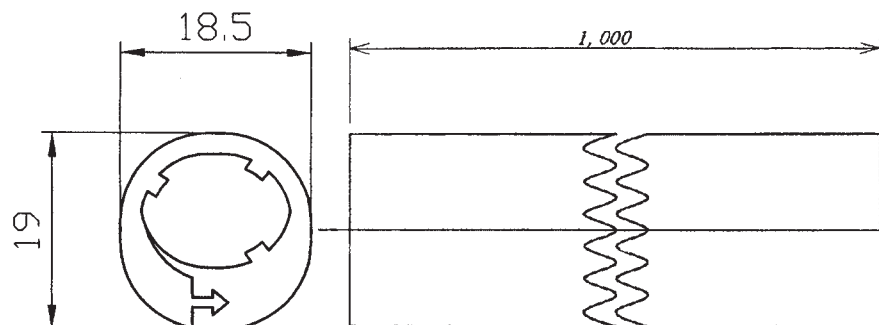
- ・カバーをバンドで締めつける。

● その他カバー

■ 高圧電線保護カバー

特 長

- ①カバーの材料は、ポリエチレン混合物で難燃性です。
- ②カバーの構造はクサビ方式とし、電線への取付作業が容易です。

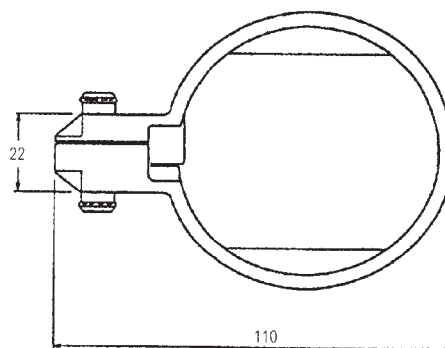
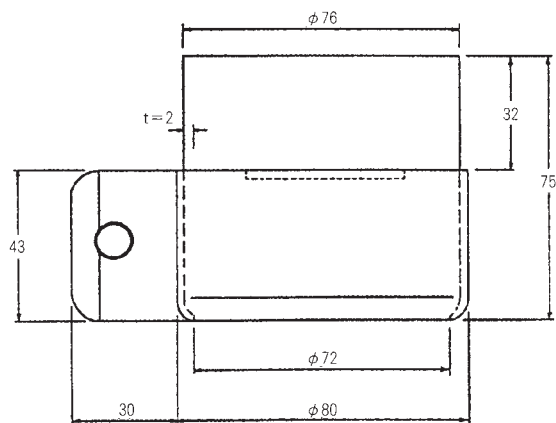


適用電線：OE 5mm
SN-OE 5mm

品番
986

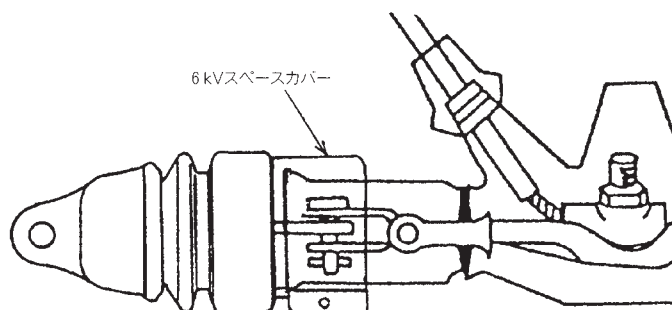
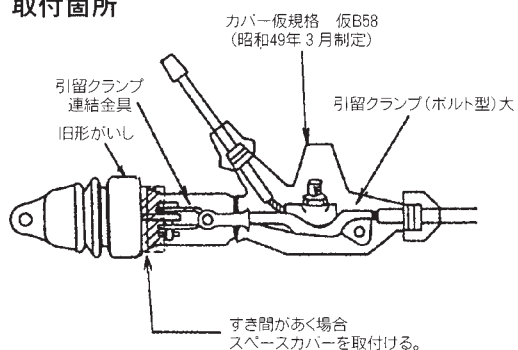
■ 6.6 kV用スペースカバー

旧形引留クランプカバーと耐張がいしのスキ間防止に使用します。



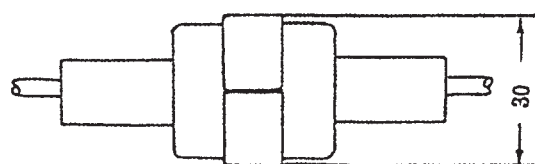
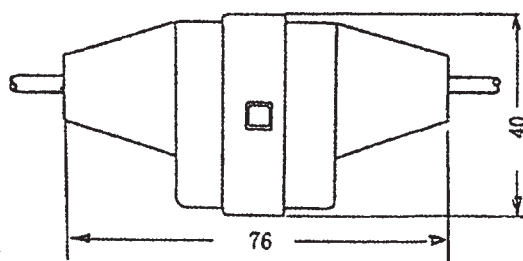
品番
59

取付箇所



品番
173

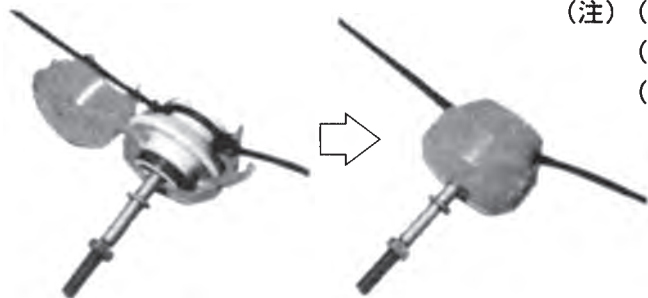
■ アース線用(接地線用)ターミナルカバー



● その他カバー

■ がいし保護カバー（材質＝ポリエチレン（オレンジ色））

- ・装着状態
高圧ピンがいし



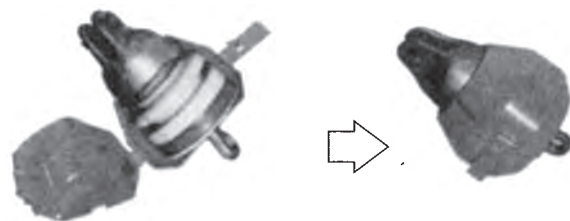
着色についてはご注文に応じます。

（注）（１）がいしの運搬、作業中における保護用です。

（２）高圧ピン、高圧耐張がいし共用形です。

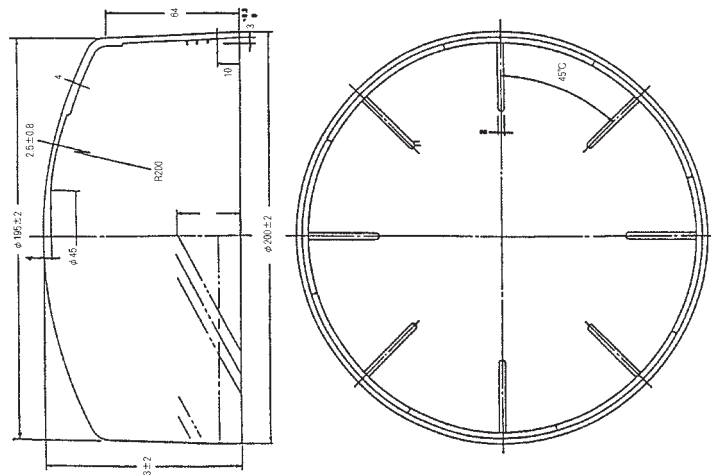
（３）高圧ピンがいしにPDC線を取付けても装着可能です。

高圧耐張がいし



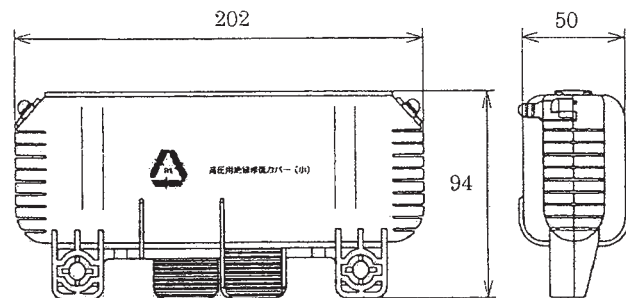
■ コンクリート柱キャップ 材質：ポリエチレン 色：グレー

サイズ	品番
Φ190	53



・着色についてはご注文に応じます。

■ 高圧絶縁用修復カバー 小 電線サイズ 5mm



■ 接着ジョイントテープ 関西電力送配電仕様

【一般用】（セパレータ有り）

サイズ：巾30mm×厚さ1.2mm×長さ3m



■ 絶縁防水用パテテープ



垂直T型分岐カバー

関西電力送配電仕様

【特長・構造】

- ・「垂直T型分岐金具」と「T型分岐金物（垂直用）＝耐張シブル使用」の双方に対応
- ・分岐側は「垂直T型分岐金具」の分岐可動範囲（45～135°）まで対応
- ・本線側は20°の角度まで対応
- ・電線挿入口にスリットを3層に千鳥に配置、雨水・鳥獣害の影響も受けづらい

〔施設状況〕



〔垂直T型分岐金具に装着〕



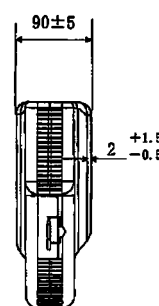
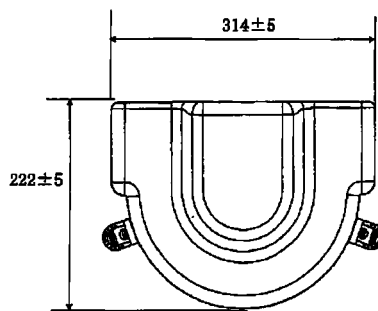
〔T型分岐金物に装着〕



〔解放状態〕



〔寸法図 単位:mm〕mm



品番

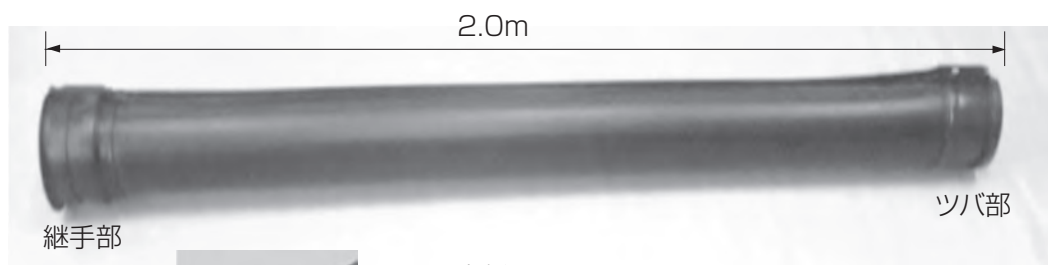
30

梱包数

12個

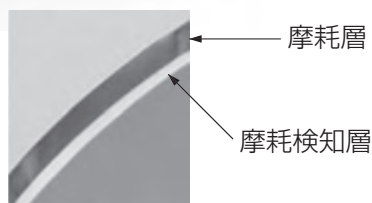
架空ケーブル用耐摩耗性防護管

関西電力送配電仕様



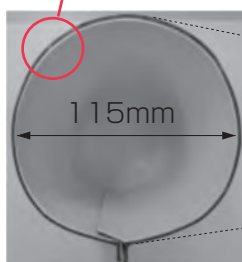
【電気的性能】

※絶縁性能はケーブル自身が保有しているため有しません。



架 設 方 式	適用ケーブル
ケーブルハンガー	150sqまで
ラッシングロッド	250sqまで

【断面写真】



【継手嵌合状態】



ツバ側

継手側

品番

472

重 量

2.8Kg

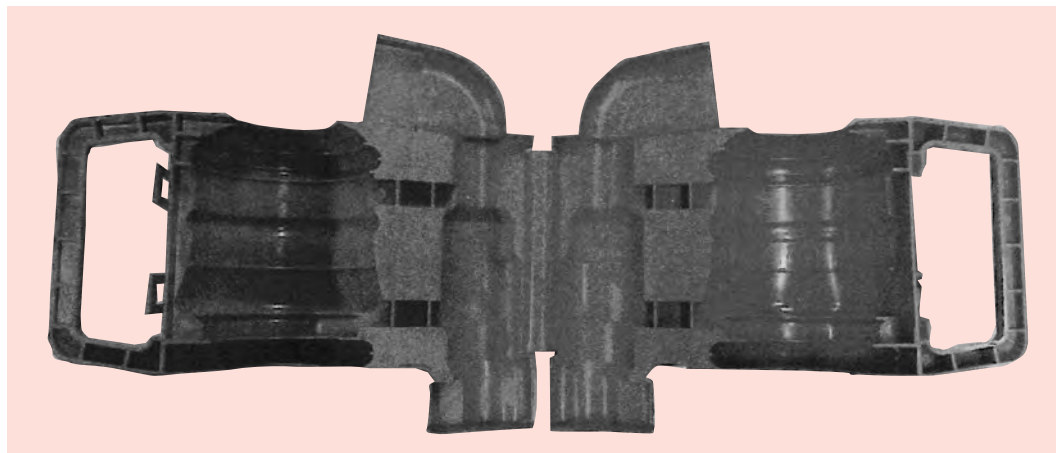
梱包数

20本

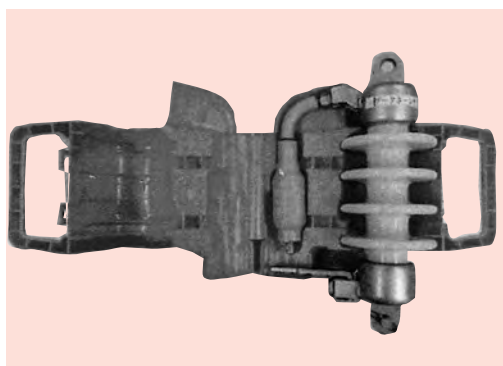
● 限流アークホーン付がいし保護カバー

品番
99

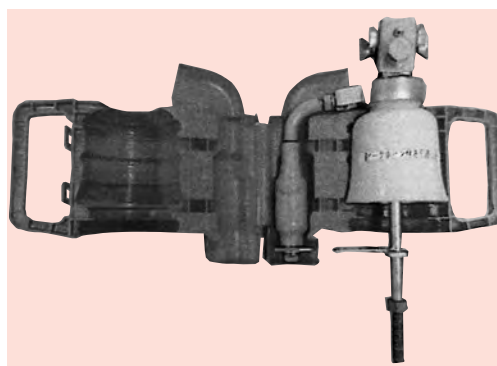
限流アークホーン付がいし保護カバー 引通し、引留共用です。運搬に便利な取っ手付き。



引 留



引通し

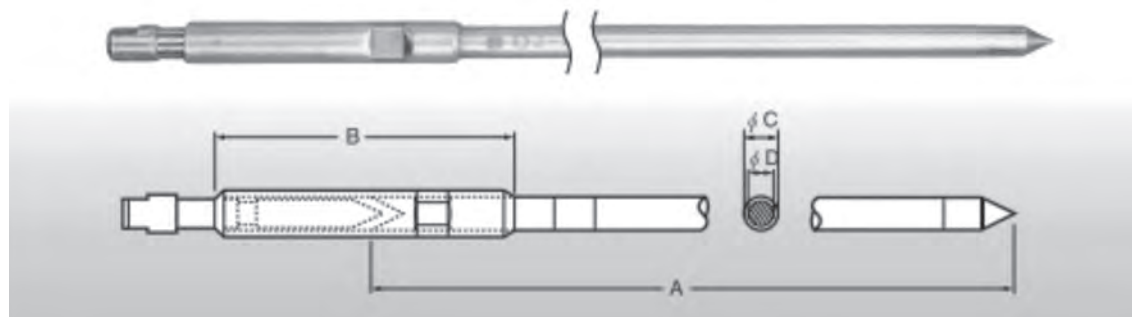


高低圧架空電線路

● その他資材

関西電力送配電仕様

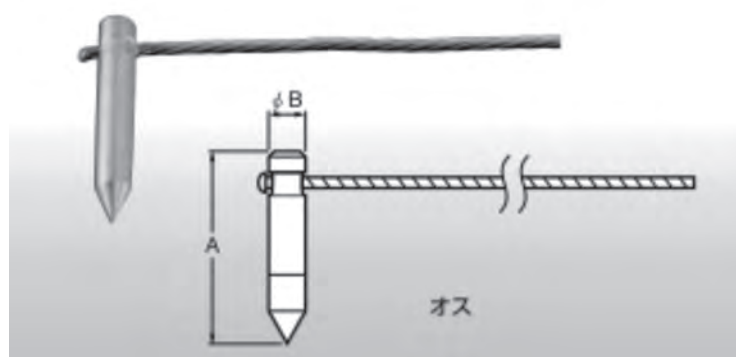
■ 深打接地棒



〔寸法表〕単位:mm

種 類	A	B	ΦC	ΦD	梱包数
深打接地棒	1,500	80	10	9	20
22Kv用 深打接地棒		100	14	12	10

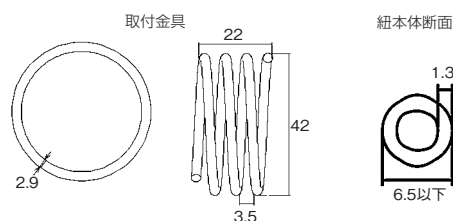
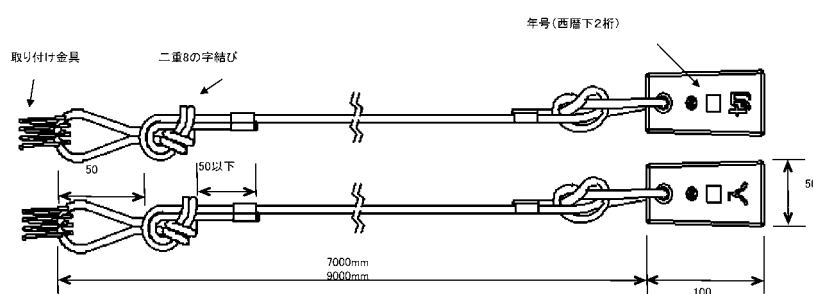
〔リード端子〕



〔寸法表〕単位:mm

種 類	A	ΦB	リード線
深打接地棒	61.5	10	8mm ² ×350mm
22Kv用 深打接地棒	76.5	14	22mm ² ×500mm

■ 開閉器操作紐

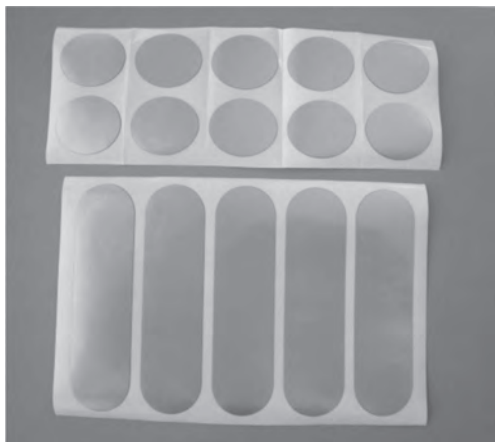


種 類	品 番
7m	326
9m	327

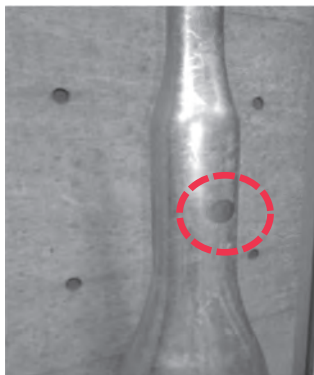
梱包数
30

● その他資材

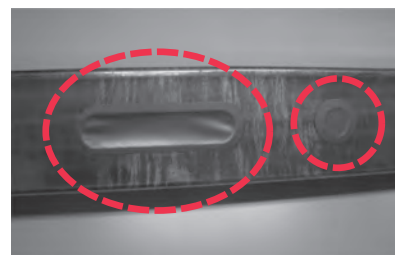
■ 風きり音防止シール



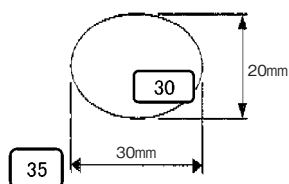
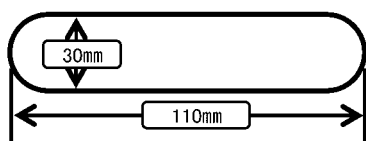
〔GW用N型アームへの貼付状況〕



〔腕金への貼付状況〕



〔寸法表〕
単位:mm

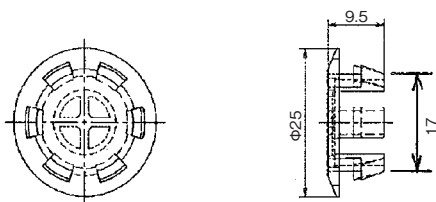
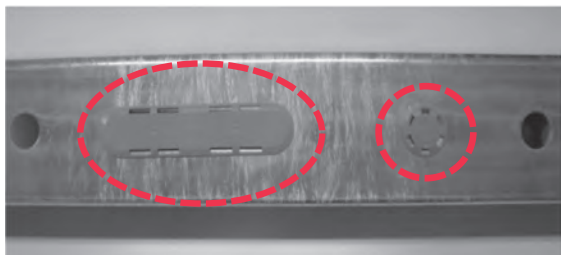


梱包数
500枚

高低圧架空電線路

■ 腕金キャップ

〔腕金への貼付状況〕

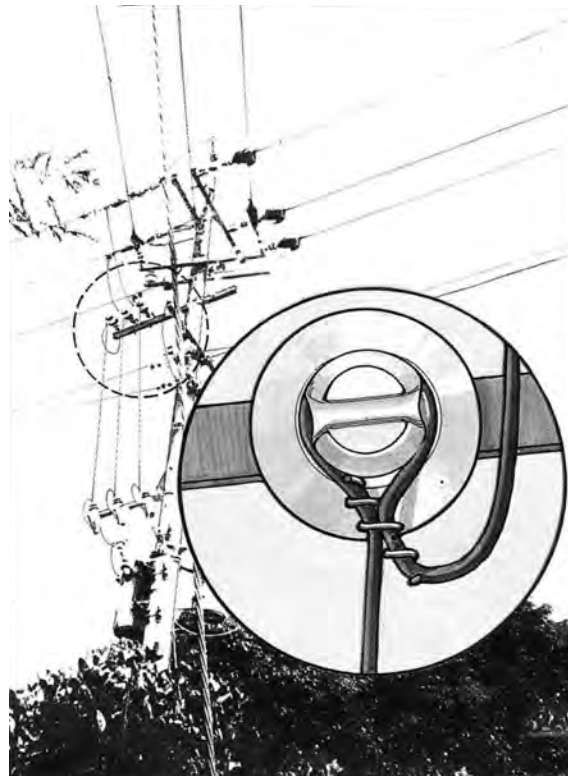


梱包数
100個

マキクリップ

(PAT)
(PAT.D)

■配電工事の合理化と省力化を目的とした引下線用電線巻バインドです。



1. 取付が簡単でしかも取付時間が短くて済みます。

3. 耐候性に優れたステンレス及び特殊樹脂コーティングにより長期年月の使用に耐えます。

2. 製品の均一化により個人差のない作業をお約束します。

4. 適用電線
EPR } 5.5mm²相当
PDC }
PDB }

マキクリップ

関西電力送配電仕様

取付方法

●取付下線下部取付方法（箇所）（引下線下部高圧碍子箇所 手順）

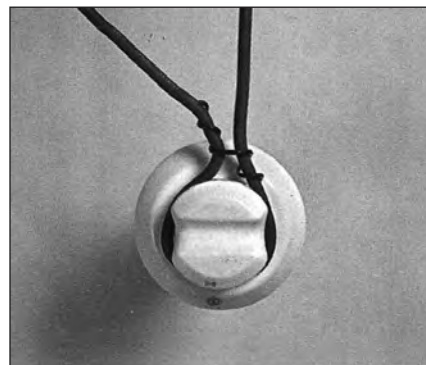
①



引下線上部取付方法（箇所）

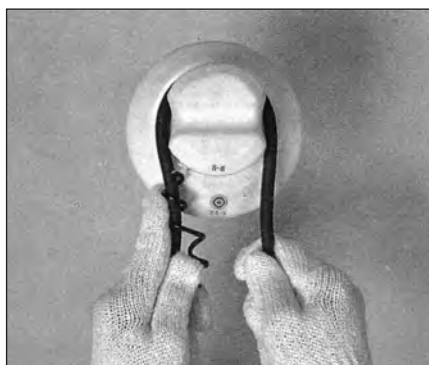
マキクリップ黄色側に引下線を通し反対側に分岐線を必要長さにして巻き込んで写真の様に碍子に引っかけて下さい。

②



本線を引いて碍子に締めつける 完 3 図

①



本線をマキクリップ黄色側（碍子側）に通し碍子にかけて緊張させる。

②

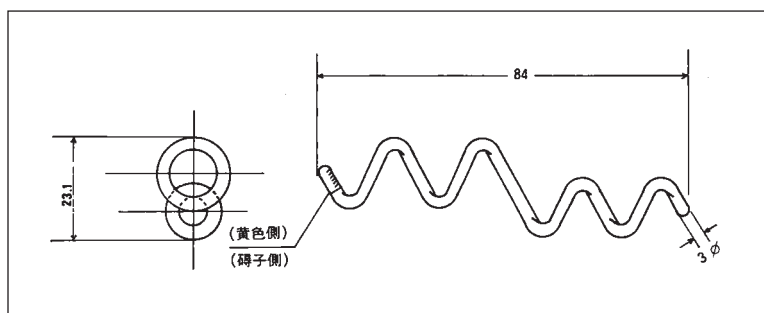


写真の様に分岐線をマキクリップに巻きこむ。

③



完 3 図



高
低
圧
架
空
電
線
路



その他資材(各種落線防止機材類)

関西電力送配電仕様

■高圧電線用ワンタッチ式落線防止機材

種別：OE/SNOE 5mm用、SNOE 5mm用、OC-I 80mm²用

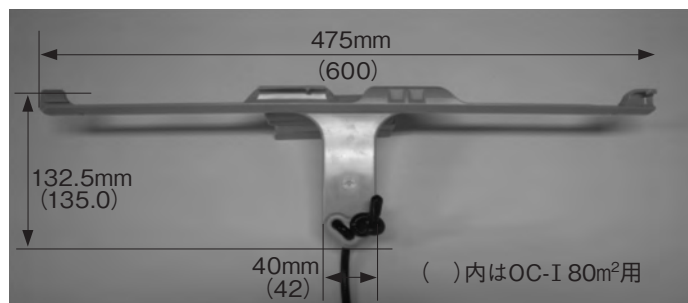
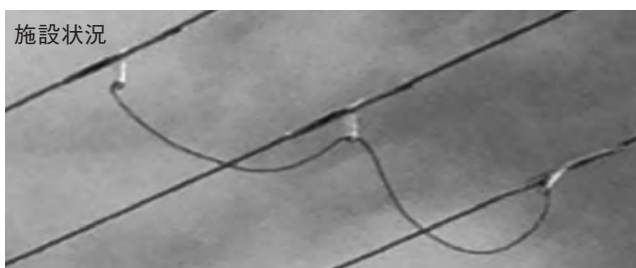
把持部ロープ長さ：5mm 2線用 1,400mm、5mm 3線用 900mm、OC-I 80mm²用 1,000mm

ロープ外径：約6.0mm

梱包単位：5mm用 30組／箱、80mm²用 20組／箱

〔特 長〕

- ・間接活線工法で簡易的およびスピーディーに高圧電線に落線防止機材を装着することができる。





その他防具、工具

関西電力送配電仕様

■ 配電用墜落制止用器具(フルハーネス)

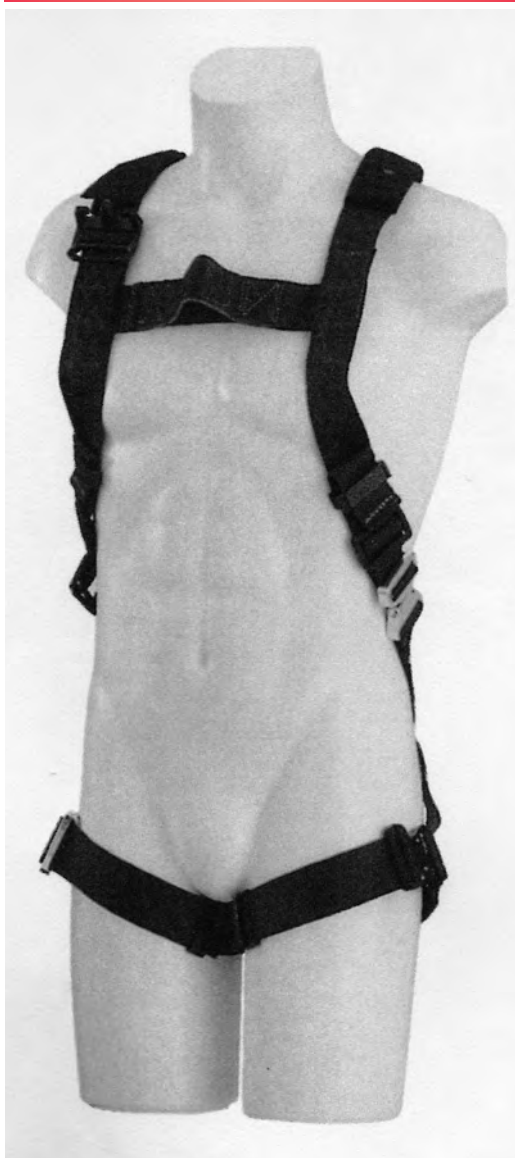
政令等の改正

政令・省令 2019年2月1日施工

- 「安全帯」が「墜落制止用器具」に名称変更され、フルハーネス型およびランヤードは、「墜落制止用器具」に分類されるが、従来の胴ベルト型は「墜落制止用器具」ではなくワークポジショニング器具として分類されることとなった。
- 高さ2m以上で作業床の設置が困難な作業では、墜落制止用器具(フルハーネス型)の着用を原則義務化。

高低圧架空電線路

フルハーネス



ロープ式ランヤード



使用可能重量：100kg以下、130kg以下の2種類

巻取式ランヤード



使用可能重量：130kg以下、高所作業車専用



その他防具、工具

■ 電線磨き

○銅線用

【U型】



【PW型】



【P型】



○アルミ線用 【U型】



【PW型】



【P型】



※PW型、P型はU型で磨けない箇所に使用。

※P型は特に計器へ接続するリード端末磨き用。

	U型	PW型	P型
銅 線	5mm ² ～250mm ²	5.5mm ² ～200mm ²	5.5mm ² 以上
アルミ線	32mm ² ～250mm ²	32mm ² ～250mm ²	25mm ² 以上

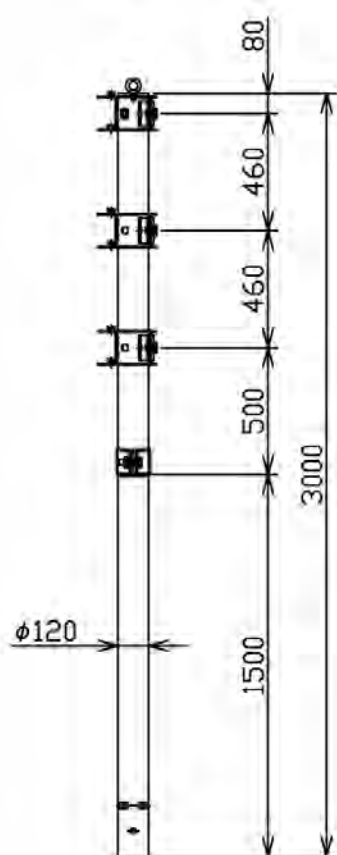
折損柱補強管

既設コン柱が車両衝突などによって折損した際に、折損したコン柱の地際下の内部に挿入し、応急復旧用として上部折損柱を固定する機材です。

〔特 長〕

- 単柱、2本継柱のC型(7kN)まで対応可能です。
- 内径の細いコン柱にも挿入できるよう、主柱の細径化($\phi 120$ mm)を実現しました。
- 強度の確保と軽量化を両立させるため、主柱にはアルミ合金の中でも特に高強度のジュラルミンを採用しております。

梱 包	部 材 名	数 量
本 体	① 主柱(付属金物取付済)	1 本
コンテナ1	② 締付ローラーチェーン 大	3 本
コンテナ2	③ 締付ローラーチェーン 小	3 本
	④ 角座金	6 枚
コンテナ3	⑤ 隙間調整用アダプター 大	3 個
	⑥ 埋設部隙間対応金具 大	2 個
	⑦ 埋設部隙間対応金具 中	2 個
	⑧ 埋設部隙間対応金具 小	2 個
コンテナ4	⑨ 隙間調整用アダプター 小	3 個
	⑩ くさび 大	1 個
	⑪ くさび 小	1 個
	⑫ くさび 極小	1 個
	⑬ ラチェットレンチ	2 本



締付ローラーチェーン

隙間調整用アダプター



折損コン柱(上部)

折損柱補強管(主柱)

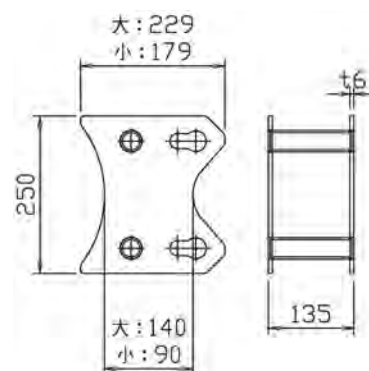
くさび

折損コン柱(下部)

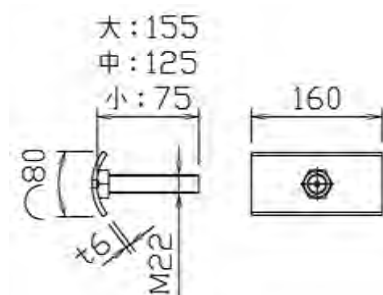
②③締付ローラーチェーン



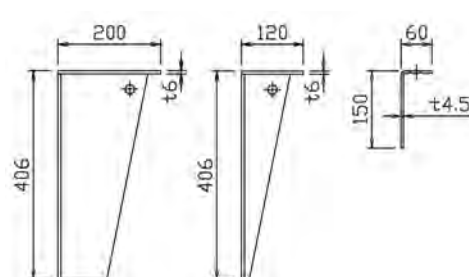
⑤⑨隙間調整用アダプター



⑥⑦⑧埋設部隙間対応金具



⑩くさび大 ⑪くさび小 ⑫くさび極小



(単位: mm)

