

商品総合カタログ

配電編

株式会社 日本ネットワークサポート

商品総合カタログ

配電編

株式会社 日本ネットワークサポート

本社 〒541-0051 大阪市中央区備後町3丁目6番2号
(KFセンタービル)

市場開発部 TEL.06-7506-9633 FAX.06-6261-0401

配電営業部 TEL.06-7506-9632 FAX.06-6264-0532

電力営業部 TEL.06-7506-9635 FAX.06-6264-0536

電設営業部 TEL.06-7506-9638 FAX.06-6264-0550

東日本本部 〒279-0011 千葉県浦安市美浜1-9-2
(浦安プライトンビル2F)
TEL.047-381-0061(代) FAX.047-381-0235

九州本部 〒807-0877 福岡県北九州市八幡西区浅川1942番地203
TEL.093-692-2818 FAX.093-692-1322

2024.07.600

株式会社 日本ネットワークサポート

総目次

配電編

A. 高低圧架空電線路

- コンクリート柱
- 鋼管柱類
- 継柱鋼管
- 軽量腕金
- 特殊腕金
- 金物類
- 接続材料
- コンクリート根かせ
- 磁器がいし
- 引留クランプ
- クランプカバー
- 磁器製スペーサ
- ポリマースペーサ
- その他カバー
- その他資材
- その他防具、工具

B. 地中線

- ケーブル支持用材料
- 管路口防水装置
- ケーブル接続材料

C. 引込線・屋内変圧器室・通信線

引込線

- 引込腕金
- 鋼管柱類
- 金物類
- 磁器がいし
- その他

屋内変圧器室

- 屋内変圧器室用機材
- 屋内変圧器室メッキフェンス

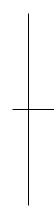
通信線

- 特殊腕金
- 金物類
- ペアケーブル接続材料
- 光ケーブル接続材料
- 通信機材
- 同軸ケーブル接続材料他
- 通信用工具

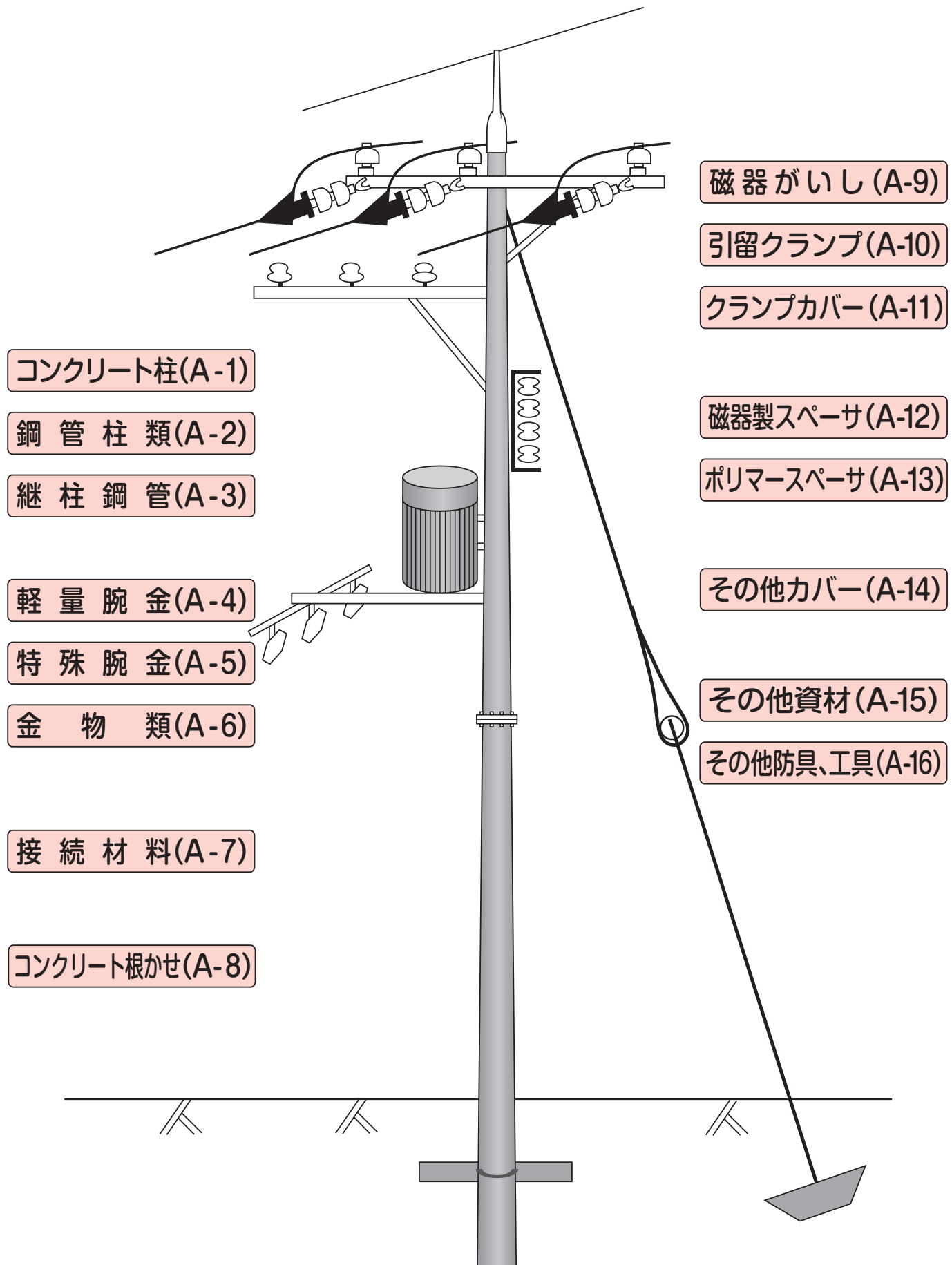
D. 特高架空電線路

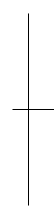
- 22(33)kV軽量腕金
- 特殊腕金
- 金物類
- 磁器がいし
- ポリマーがいし
- ポリマースペーサ
- 引留クランプ・カバー
- その他カバー
- その他

E. その他製品



A 高低圧架空電線路





A 高低圧架空電線路

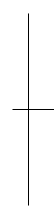
● 2本継コンクリート柱	
2本継コンクリート柱	1
2本継コンクリート柱の表示例	2
2本継コンクリート柱の装柱図	3・4・5・6・7・8
着色ポール	9
● 鋼管柱類	
鋼管コンクリート複合柱	10
軽量組立鋼管柱	11
細形組立鋼管柱	12
細形組立鋼管柱仕様一覧表	13
組立鋼管支柱	14
自在型組立鋼管支柱	15
● 継柱鋼管	
継柱	16
特殊継柱鋼管一覧表	17
● 軽量腕金	
軽量腕金	18・19・20
腕金補強座金58mm用,75mm用	20
● 特殊腕金	
架空地線用腕金A B型	21
軽量ラック腕金	22
低圧用突出ラック腕金	23
L型軽量腕金	24
高圧カットアウト支持腕金・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AH付引通しがいし	37
限流AH無引通しがいし	37
6.6kVカラーポール配電用がいし	
引通しがいし	38
耐塩用引通しがいし	38
耐塩用耐張がいし	38
限流AH付引通しがいし	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	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形分岐コネクターカバー	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 下6	12	190	260	3.5	9.75	34.1	上385 下460	845
14B	上7 下7	14	190	260	5.0	11.35	56.8	上490 下605	1,095
16C	上8 下8	16	190	260	7.0	13.05	91.4	上675 下875	1,550
16F	上8 下8	16	190	296	10.0	12.75	127.5	上790 下1,105	1,895
18D	上9 下9	18	190	390 430	12.0	14.75	177.0	上985 下1,580	2,565
20E	上10 下10	20	240	463 506	15.0	16.55	248.3	上1,360 下2,110	3,470

※ 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

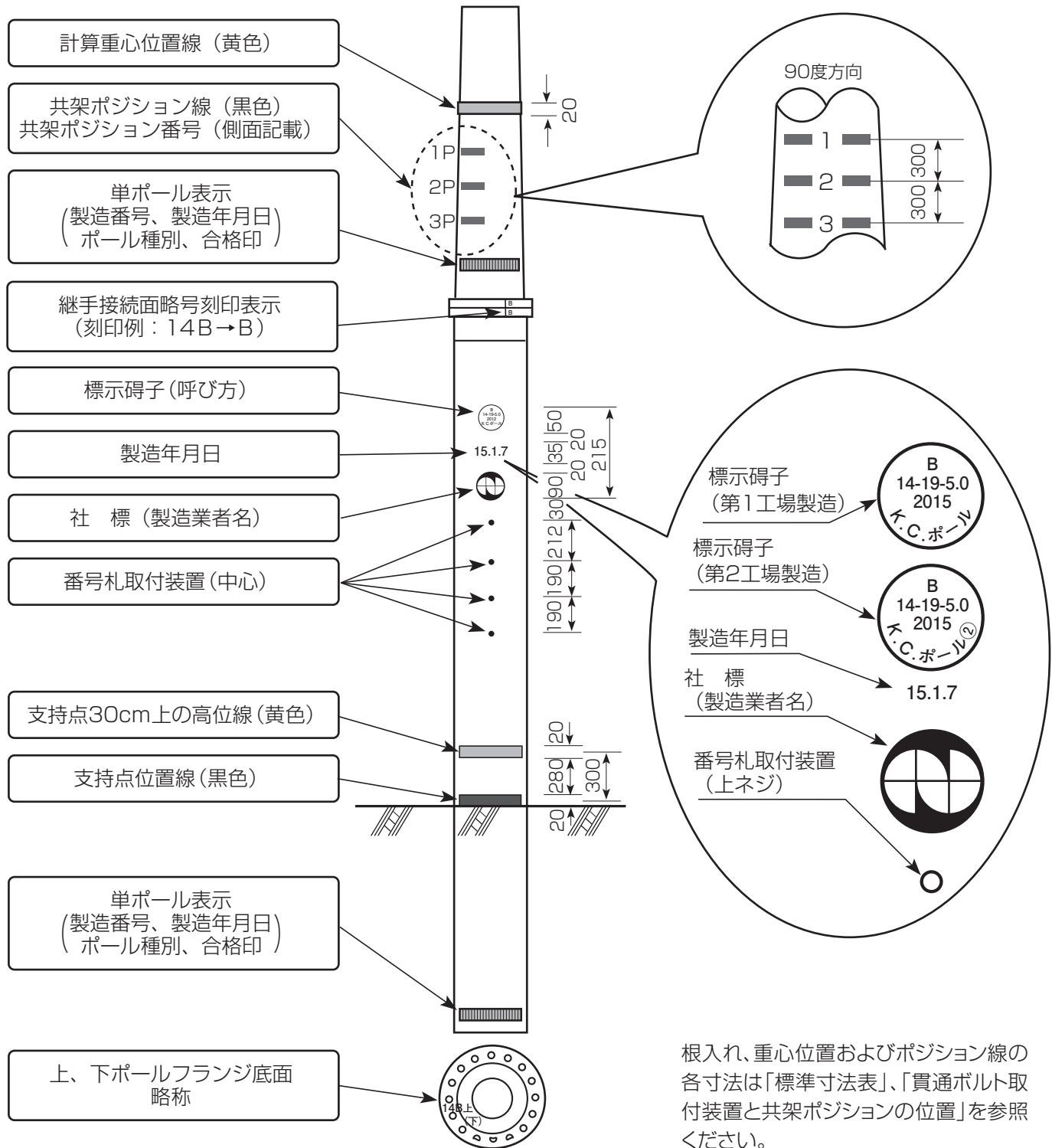
※1 上段は下部柱の元口からの距離を、下段の()数値は上部柱の継手接合面からの距離を表す。

※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

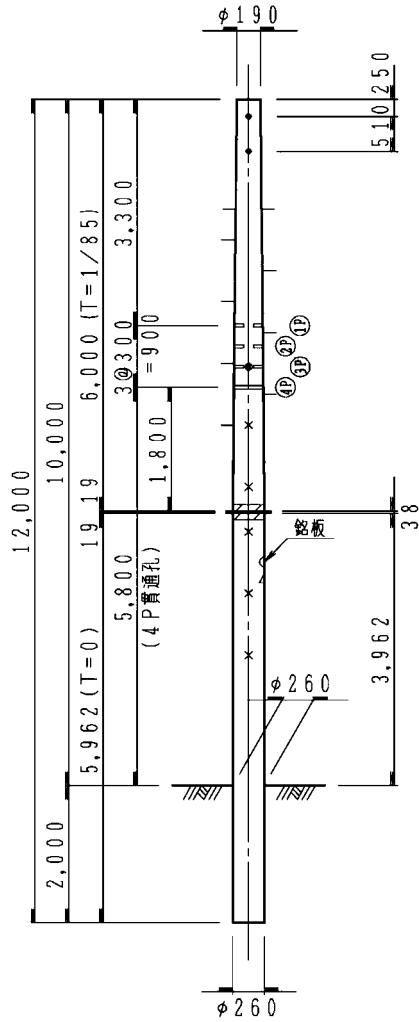
2本継コンクリート柱の表示例

表示項目

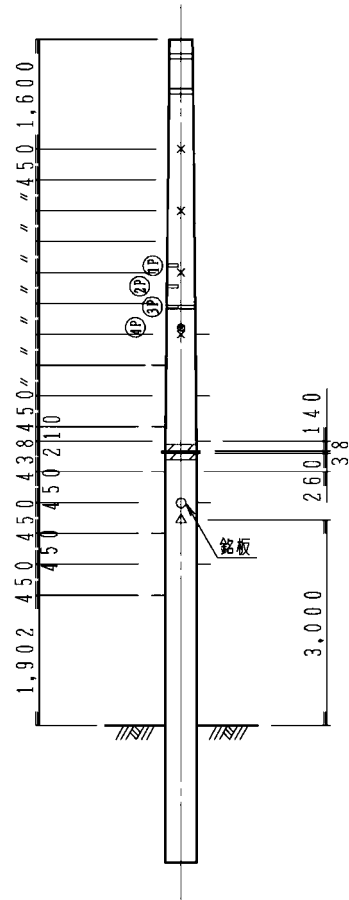


2本継コンクリート柱の装柱図

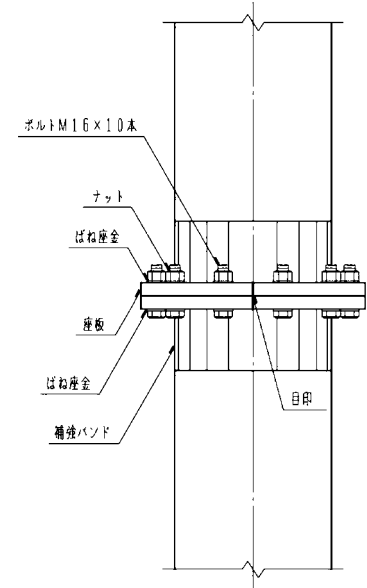
2本継12A(12-19-3.5)標準装柱図



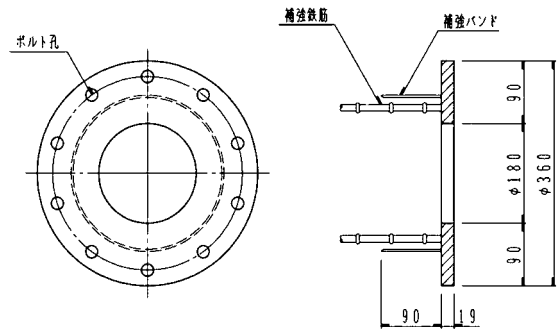
足場本数：19本



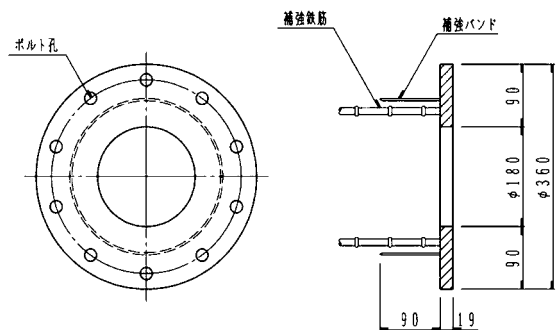
継手部構造一般図 (単位：mm)



上部継手金物



下部継手金物



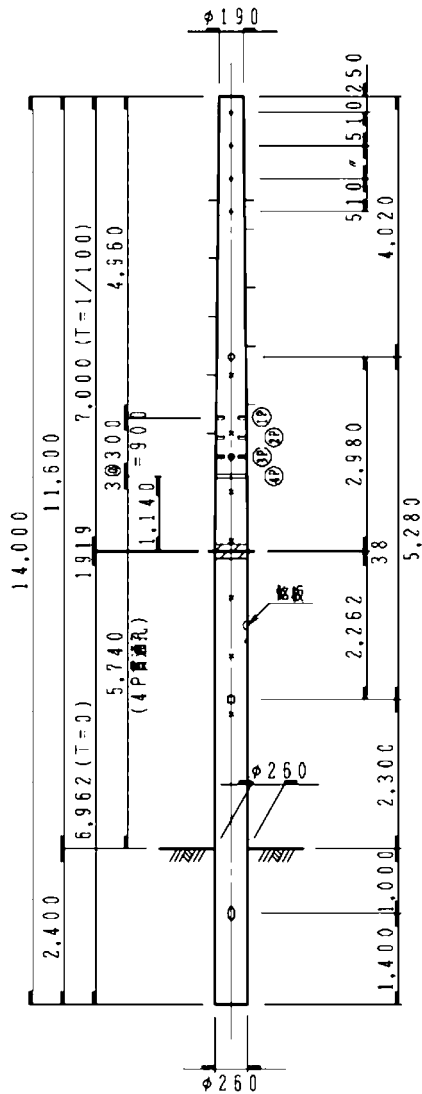
記号の説明

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

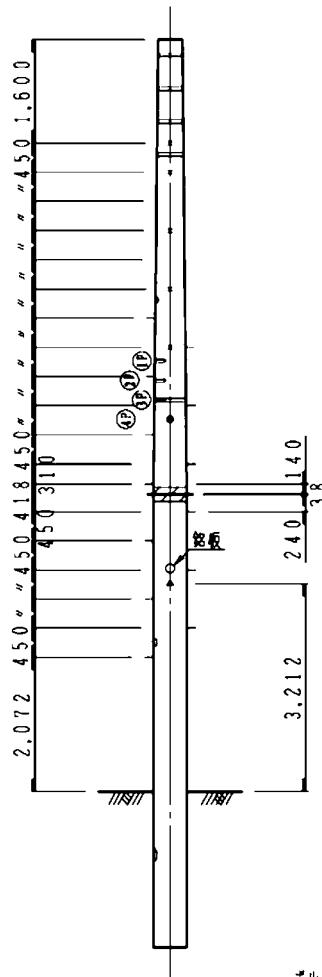


2本継コンクリート柱の装柱図

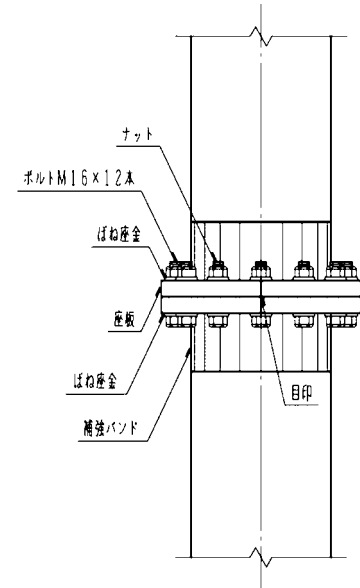
2本継14B(14-19-5.0)標準装柱図



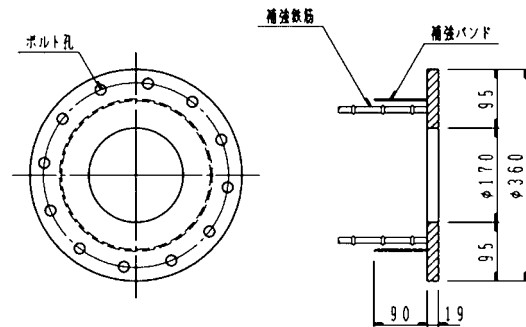
足場本数：23本



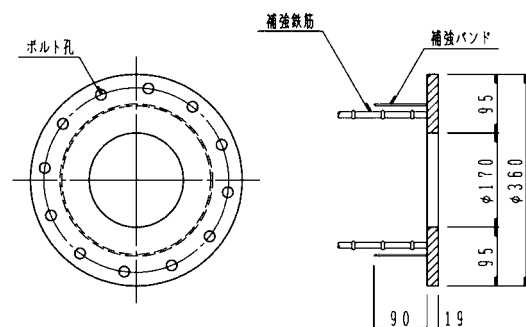
継手部構造一般図 (単位：mm)



上部継手金物



下部継手金物

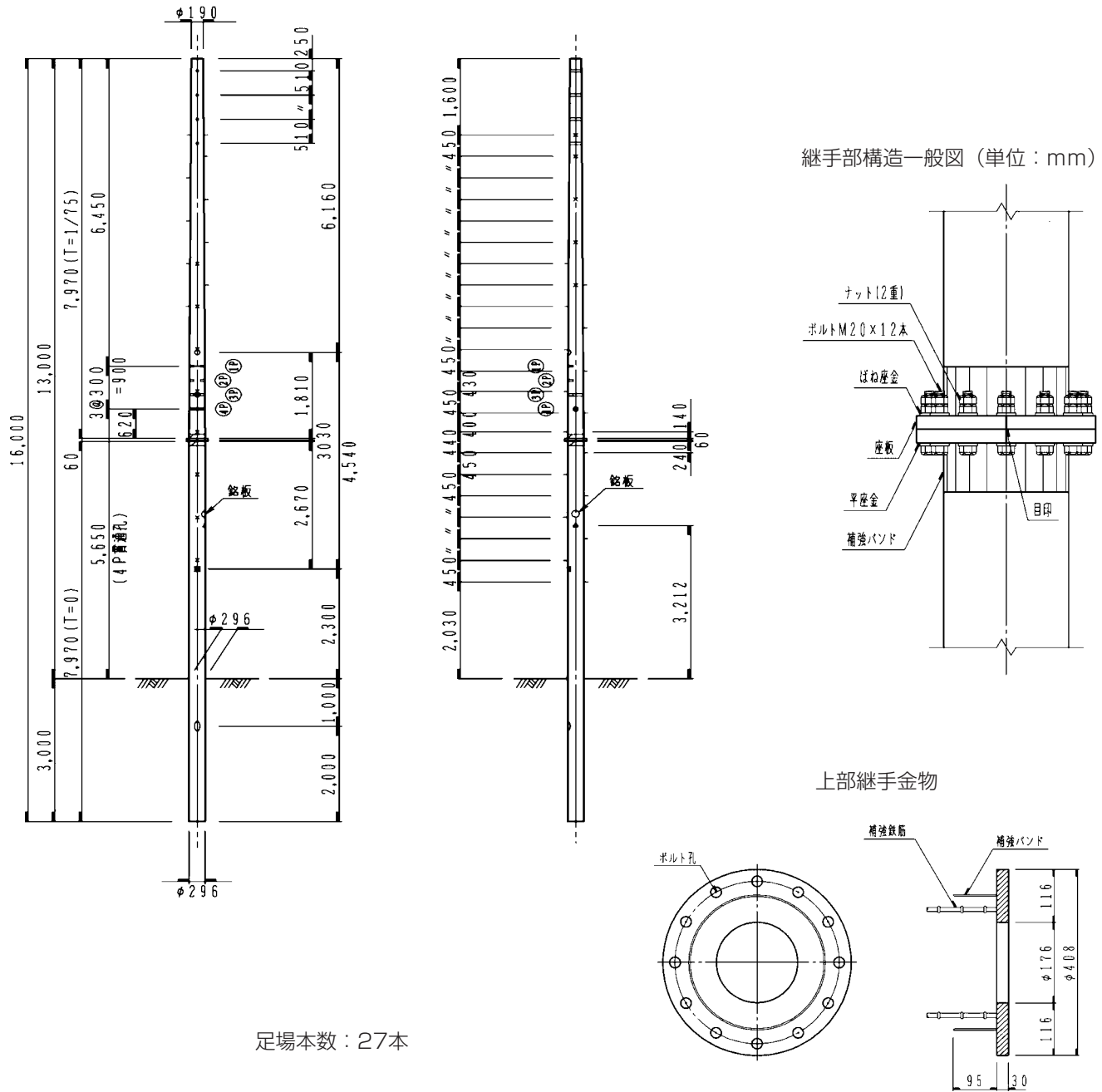


記号の説明

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

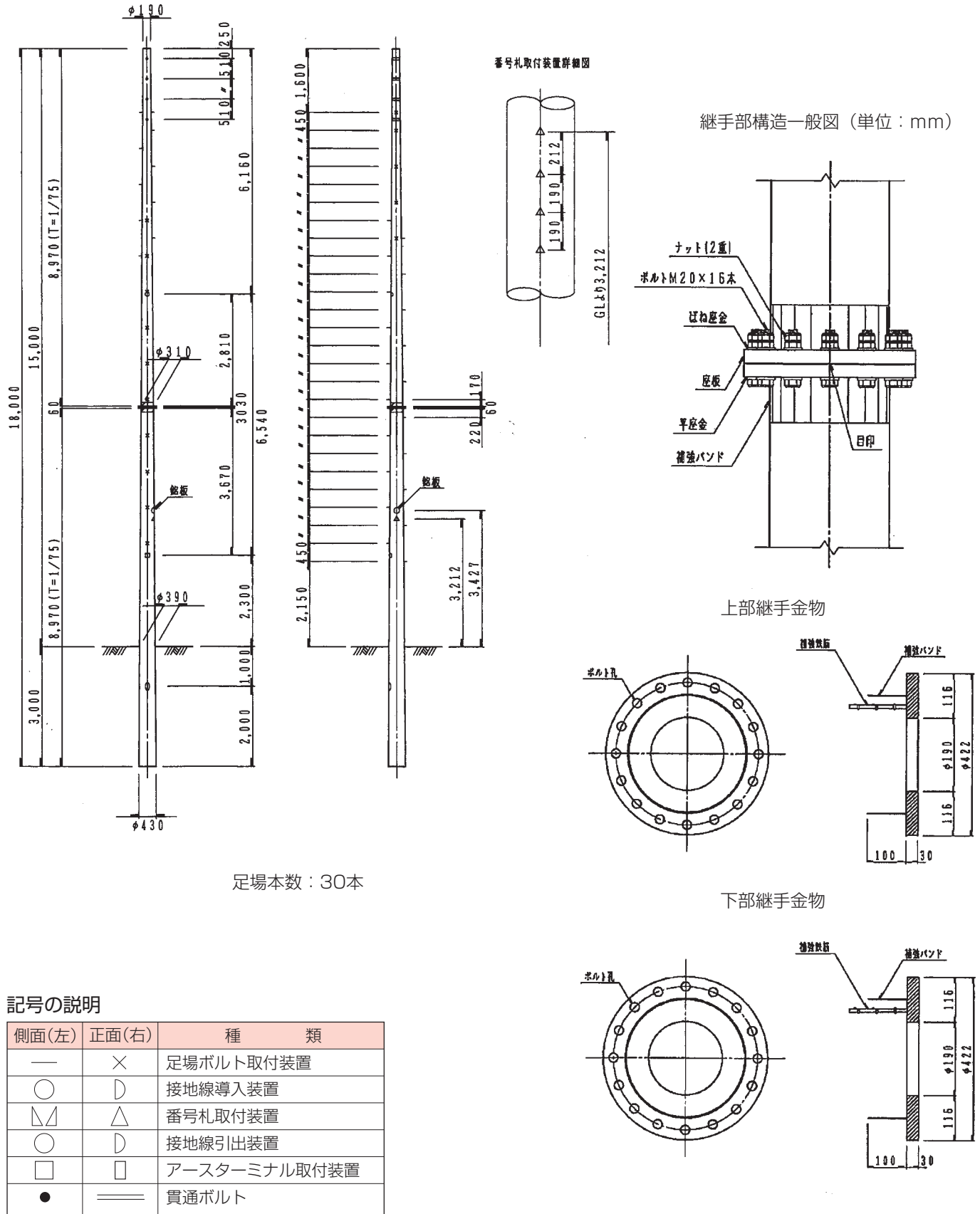


記号の説明

側面(左)	正面(右)	種類
—	×	足場ボルト取付装置
○	∩	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

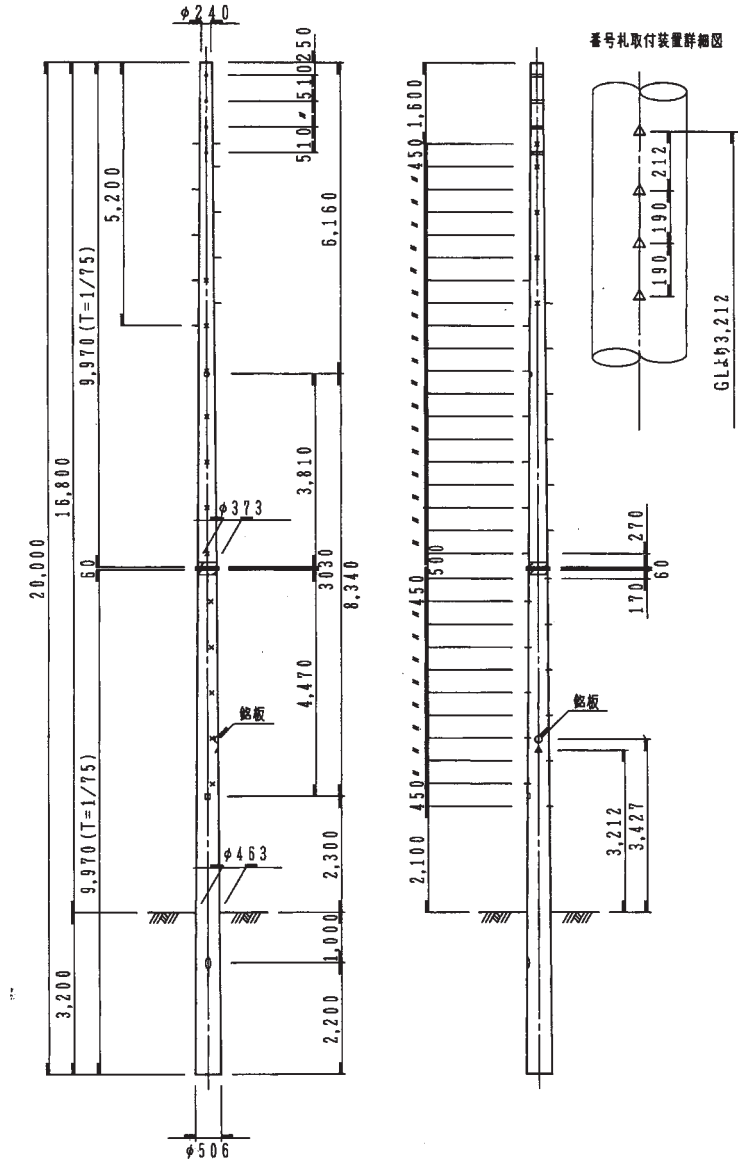
2本継18D(18-19-12.0)標準装柱図





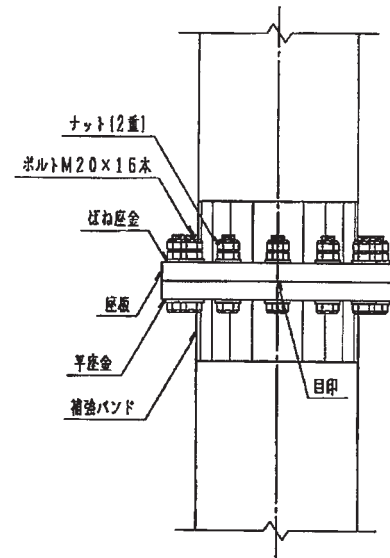
2本継コンクリート柱の装柱図

2本継20E(20-24-15.0)標準装柱図

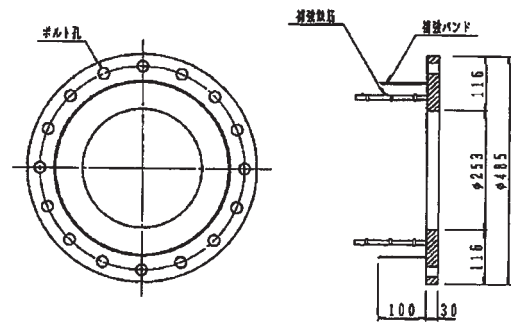


足場本数：34本

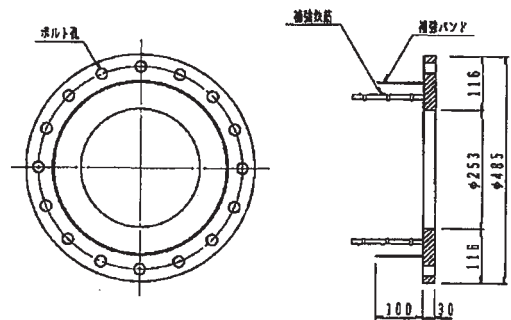
継手部構造一般図 (単位：mm)



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

● 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。

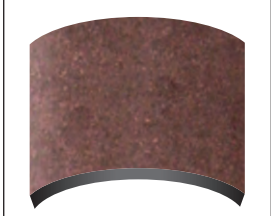
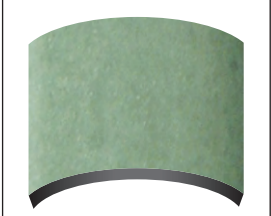
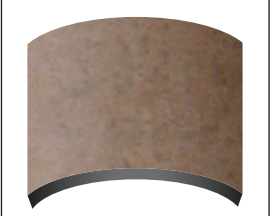
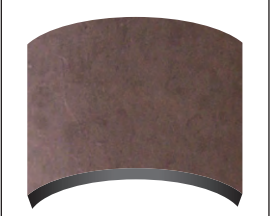
特長

- 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

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	5YR2/1.5	
	複合柱					
	鋼管柱					7.5R3.5/3

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。

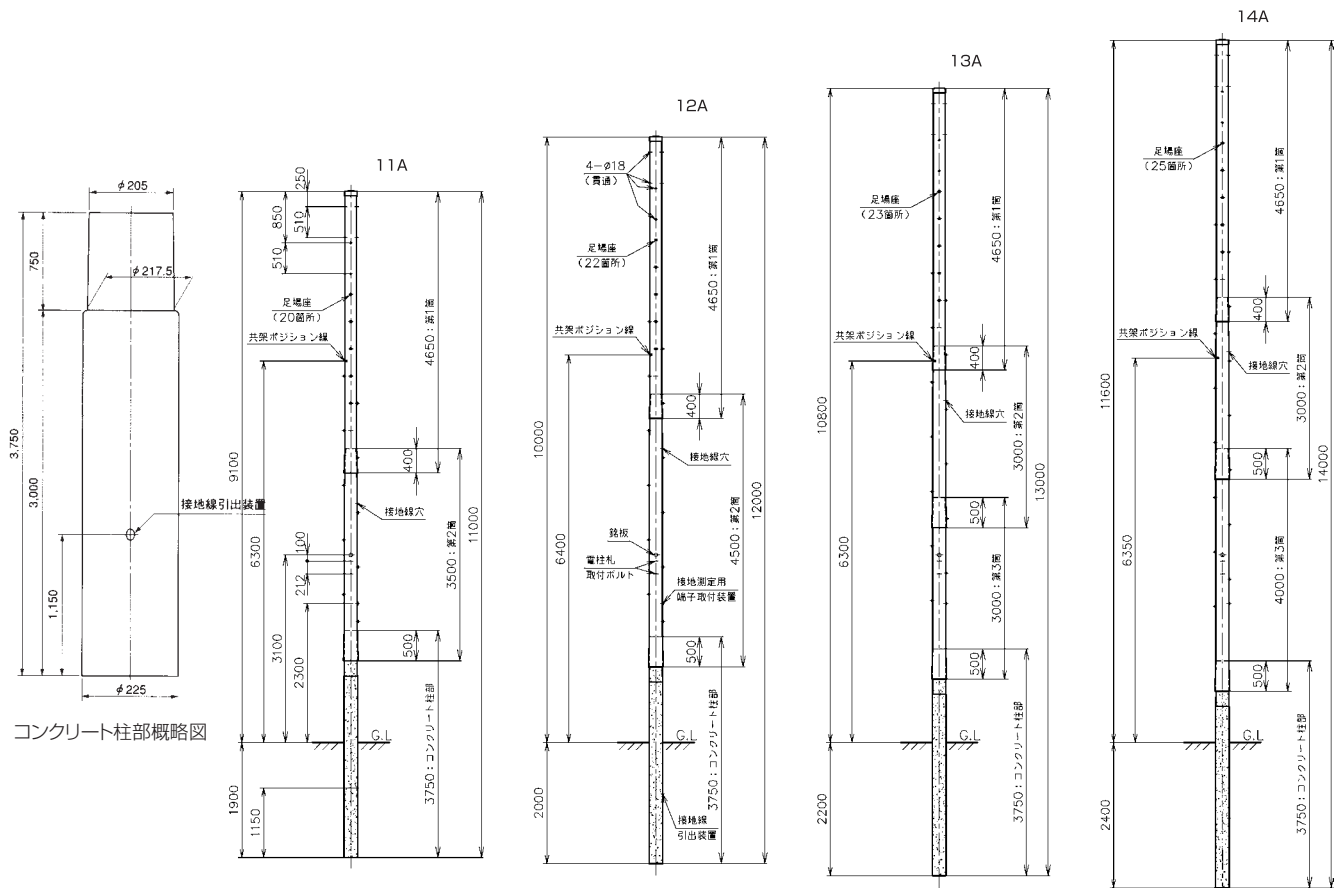
〔仕 様〕

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) ●足場ボルトは付属していません。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		



(単位: mm)



軽量組立鋼管柱

関西電力送配電仕様

〔特長〕

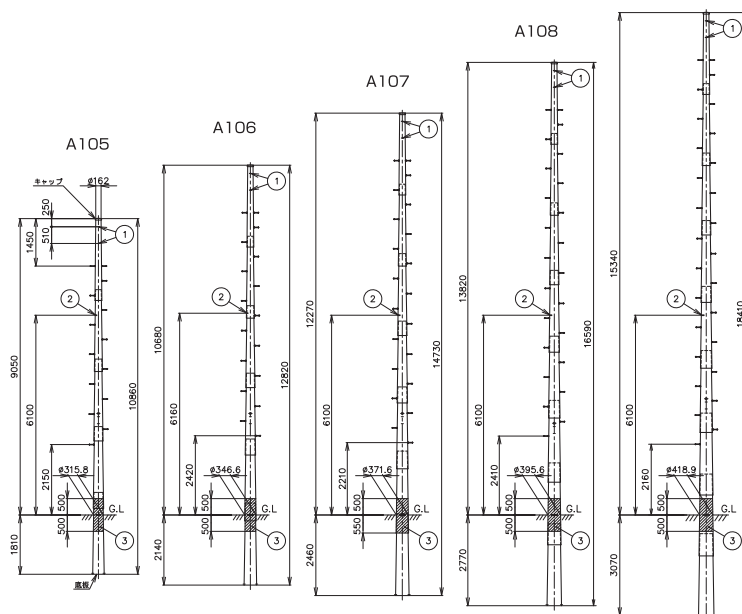
- 長さ2.5Mの載頭円錐型テーパ管を組合せた、鋼管柱です。
- キャップ、底板、足場ボルトが1セット付属しています。
- 地際部分は、防食塗装を施しております。(外面G.L上、下500m/m)
- 各部材の単位重量が軽いため、山間部等の運搬に適しています。

①	貫通孔
②	共架ポジション線
③	外面 防食塗装 GL~上下500mm

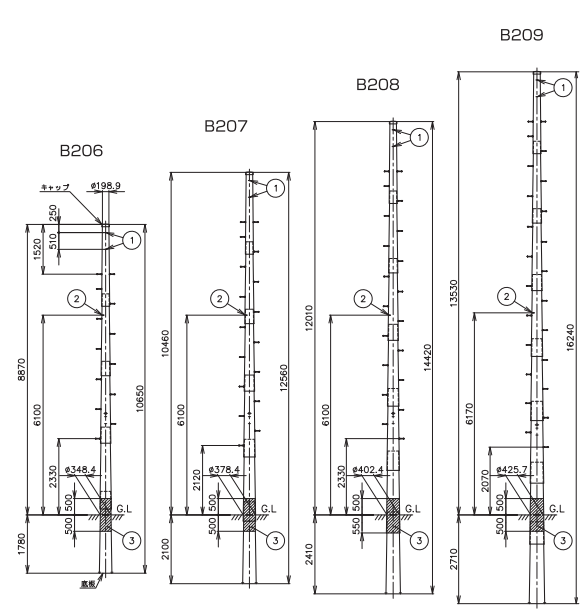
品名	品番	柱長L (m)	設計荷重		地際径 (mm)	重量 (kg)
			水平 kN(kgf)	垂直 kN(kgf)		
A105	30813	10.86	4.27(435)	58.2(5936)	315.8	183
A106	30823	12.82	4.27(435)	49.3(5036)	346.6	243
A107	30833	14.73	4.27(435)	43.4(4430)	371.6	311
A108	30843	16.59	4.27(435)	39.2(4004)	395.6	383
A109	30853	18.41	4.27(435)	34.9(3563)	418.9	464

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	—
A106	1~6	2	2.5	2.0	198.9	246.1	28.6	330
A107	1~7	3	2.5	2.1	234.9	282.1	34.9	380
A108	1~8	4	2.5	2.3	269.5	316.7	43.3	440
A109	1~9	5	2.5	2.5	302.8	350.0	52.5	490
B206	2~6	6	2.5	2.6	334.8	382.0	59.9	540
B207	2~7	7	2.5	2.7	365.6	412.8	67.6	590
B208	2~8	8	2.5	2.7	395.3	442.5	72.8	640
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

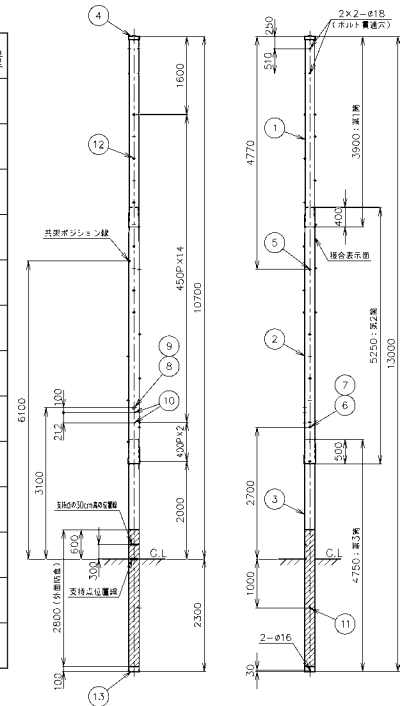
【主な仕様変更点】

- 防食塗装（エポータル+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

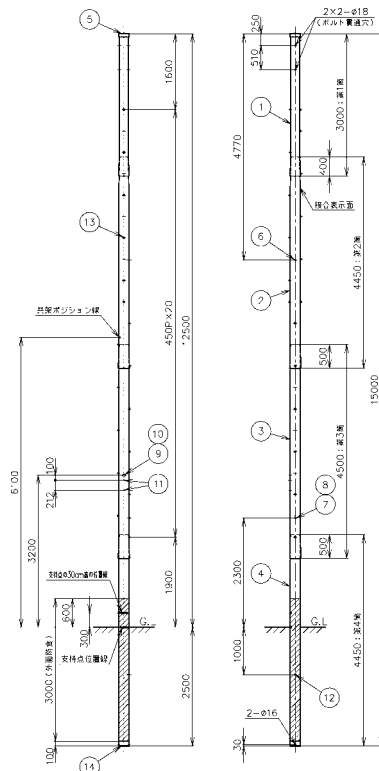
No.	品名	数量
①	第1筒 (φ193×2.8-3900)	1
②	第2筒 (φ216.3×4.5-5250)	1
③	第3筒 (φ216.3×6.0-4750)	1
④	キャップ(φ193用)	1
⑤	接地線導入装置 (φ20) t4.5用	1
⑥	接地測定用端子	1
⑦	接地測定用端子取付装置	1
⑧	銘板	1
⑨	銘板取付鉄	2
⑩	電柱札取付ボルト	2
⑪	接地線引出装置 (φ20) t6.0用	1
⑫	足場ボルト取付装置	19
⑬	底板 (φ216.3用)	1



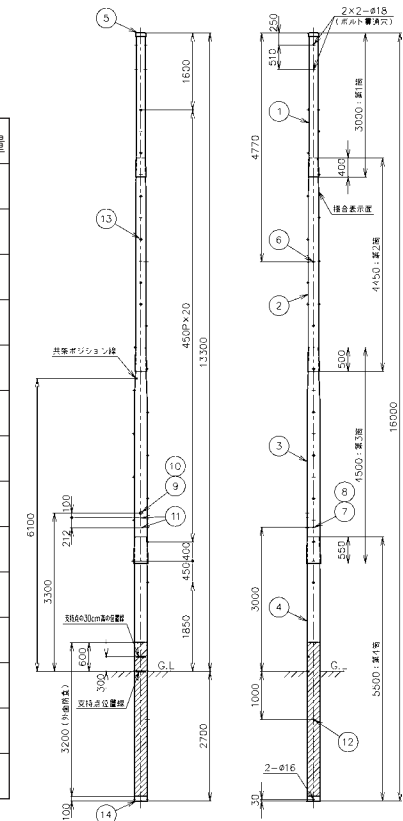
16C 標準装柱図

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〕

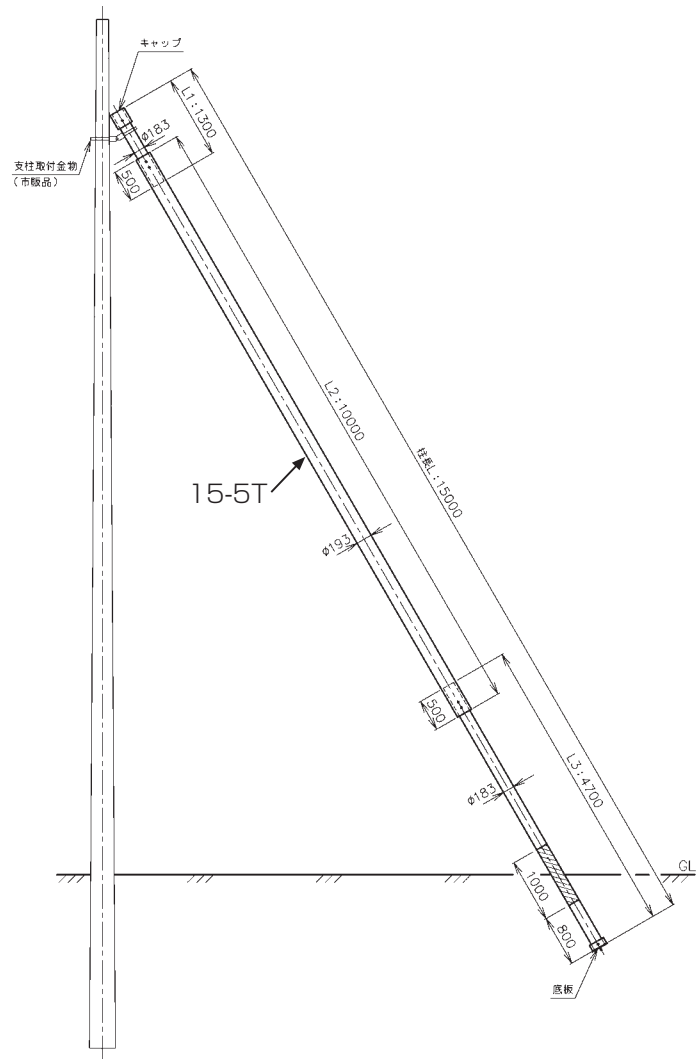
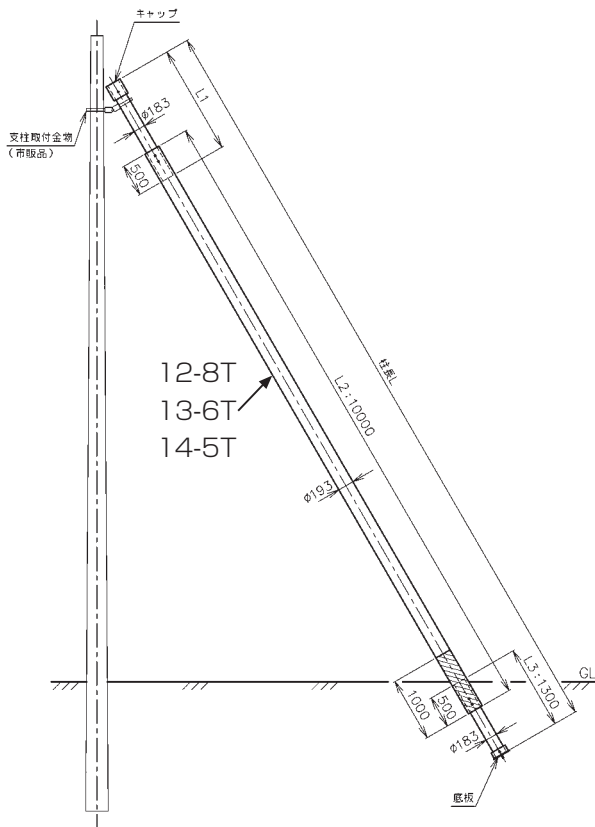
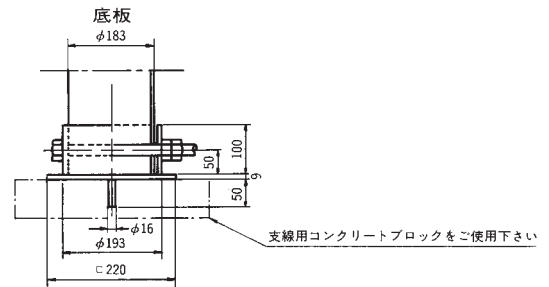
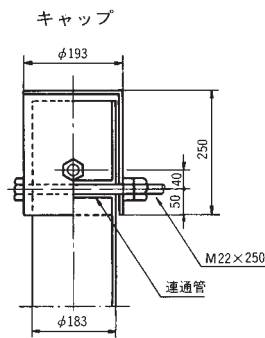
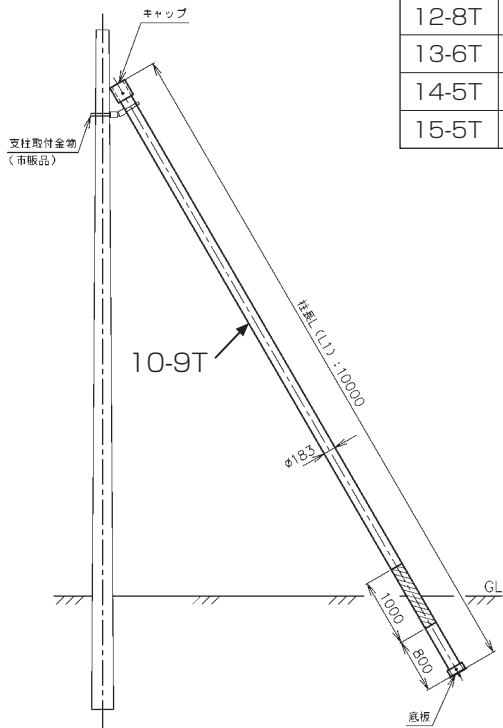
- 地際の外径が細く、コンクリート柱よりも軽量です。
- 組立式のため各筒分割、どこへでも楽々運搬出来ます。
- 組立が容易で作業性がよいのが自慢です。
- 地際部分には耐久性を考慮して防食塗装を施しています。

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



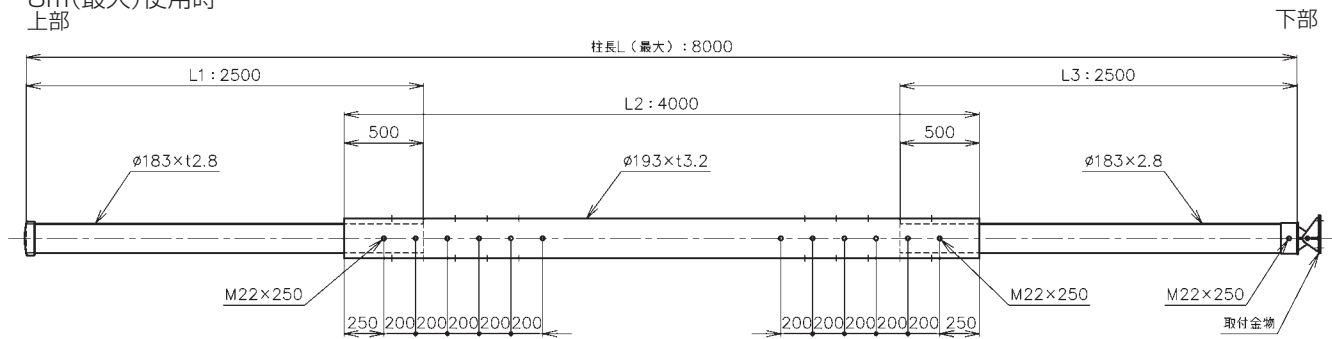
(単位: mm)

自在型組立鋼管支柱

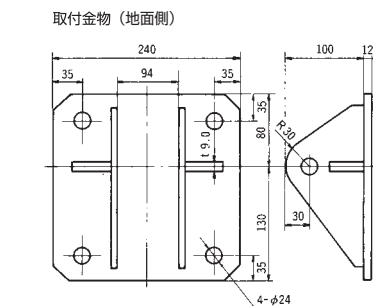
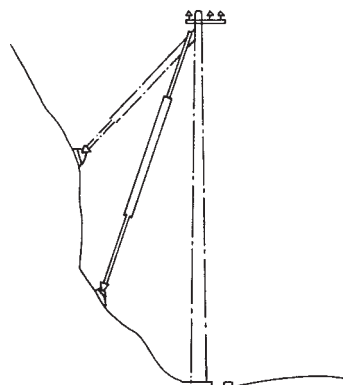
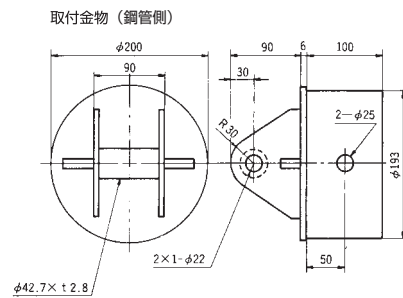
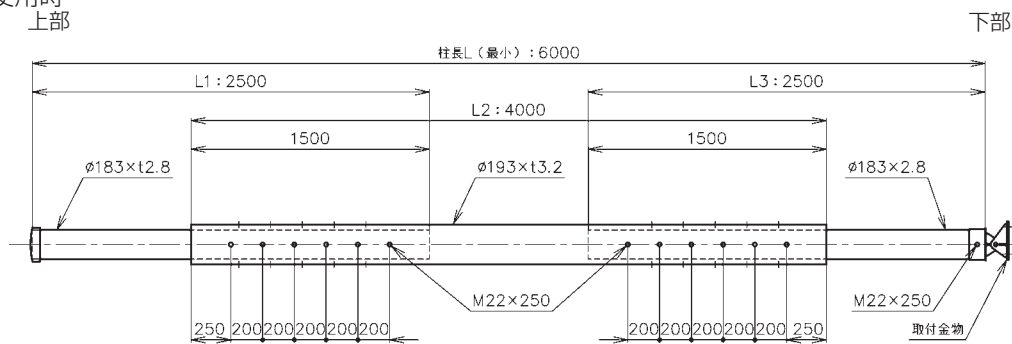
- 山沿いの支柱に最適です。
 - 現場に合わせて支柱の長さを6m~8mの間で自由に調整できます。
 - 取付金物はアンカーボルトまたは鉄杭で山側に施工してください。
- (注) ●防食塗装はしていません。

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



(単位: mm)

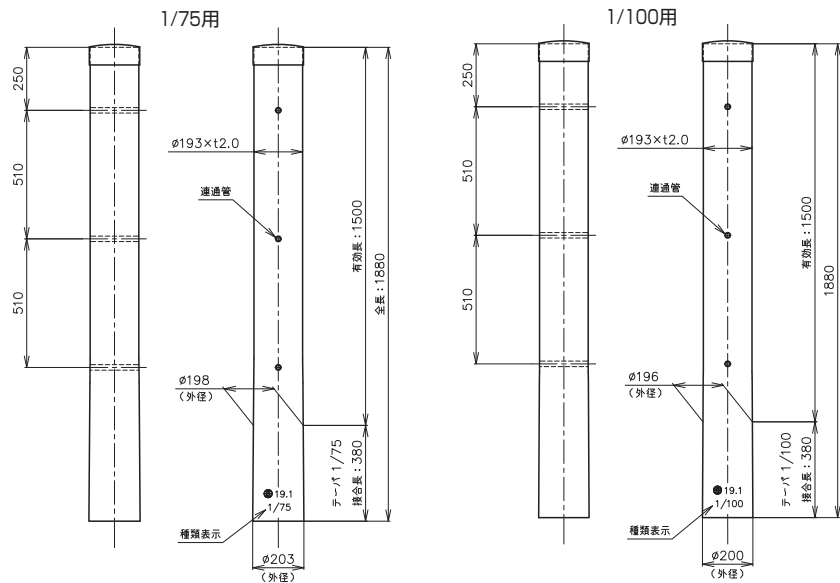
継柱

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 $\phi 21.7 \times t 1.9$ 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)

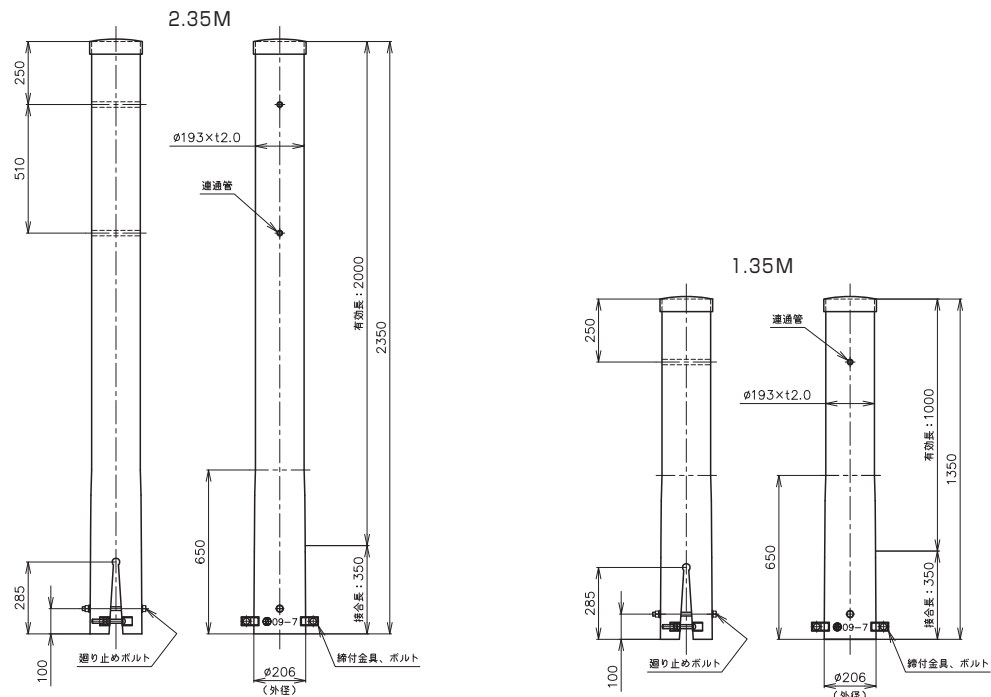


(単位: mm)

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 $\phi 21.7 \times t 1.9$ 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)

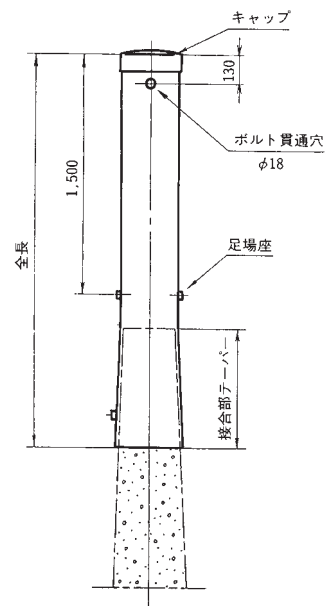
● 特殊継柱鋼管一覧表

- 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

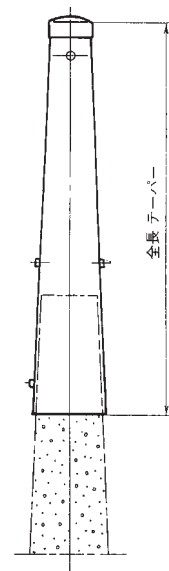
直管タイプ



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

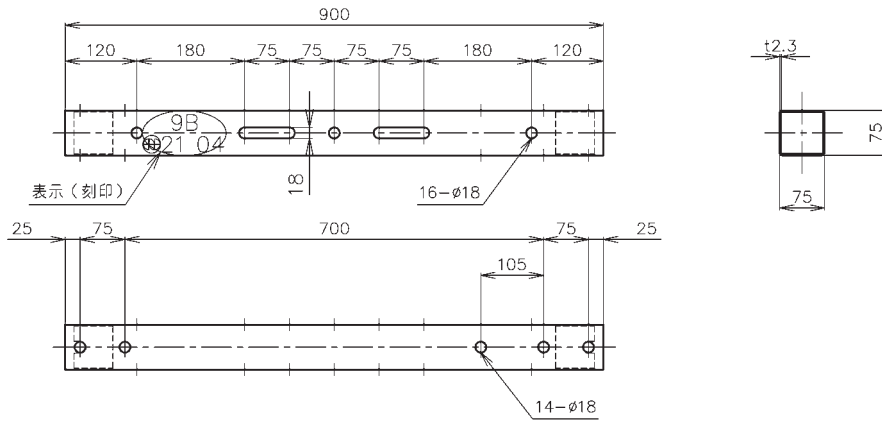




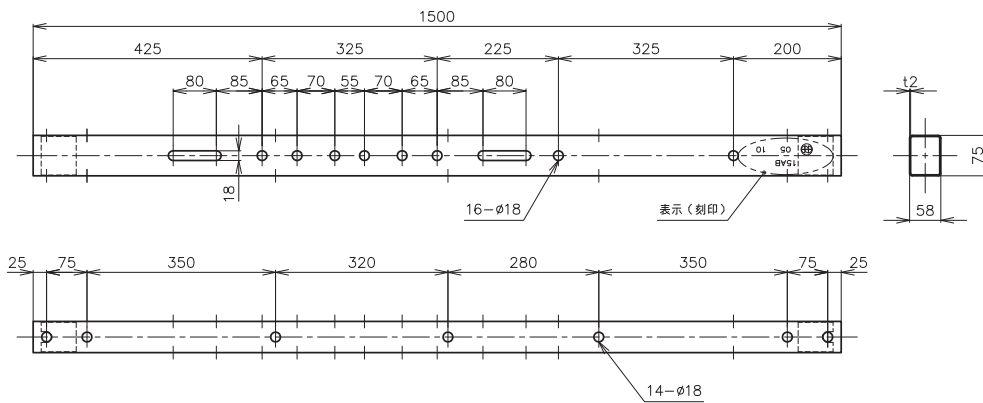
軽量腕金

関西電力送配電仕様

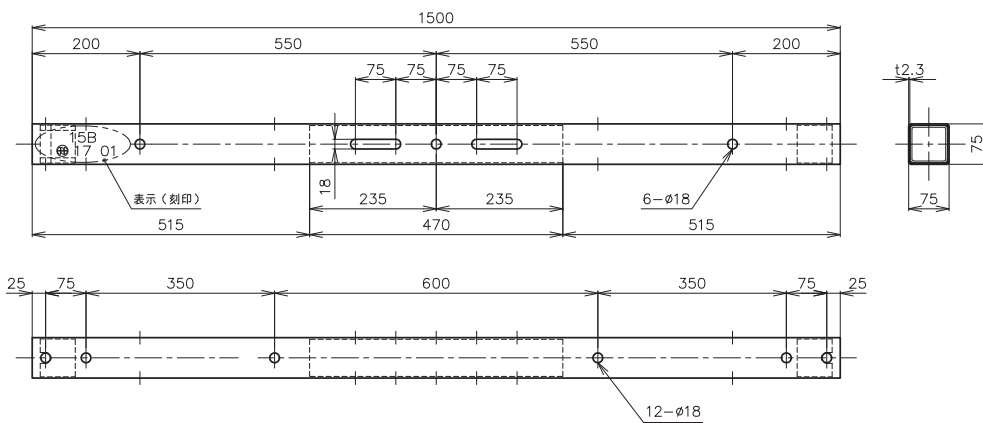
●高防食仕様での製作も可能です。



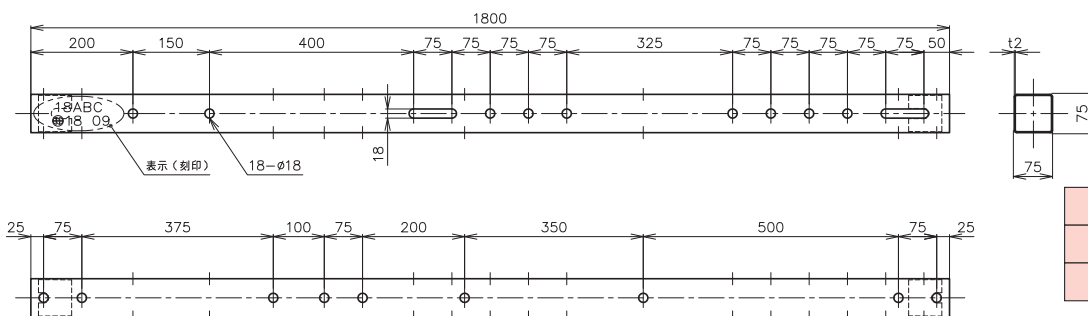
品名	900B
品番	1009A
重量	4.7kg



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

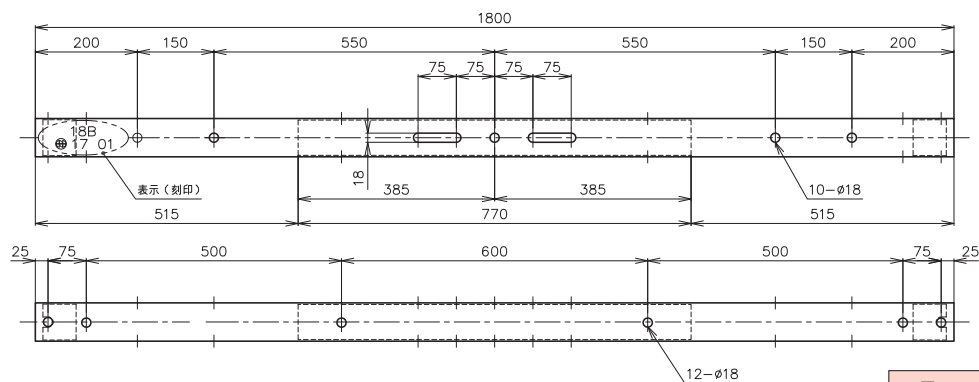
(単位: mm)



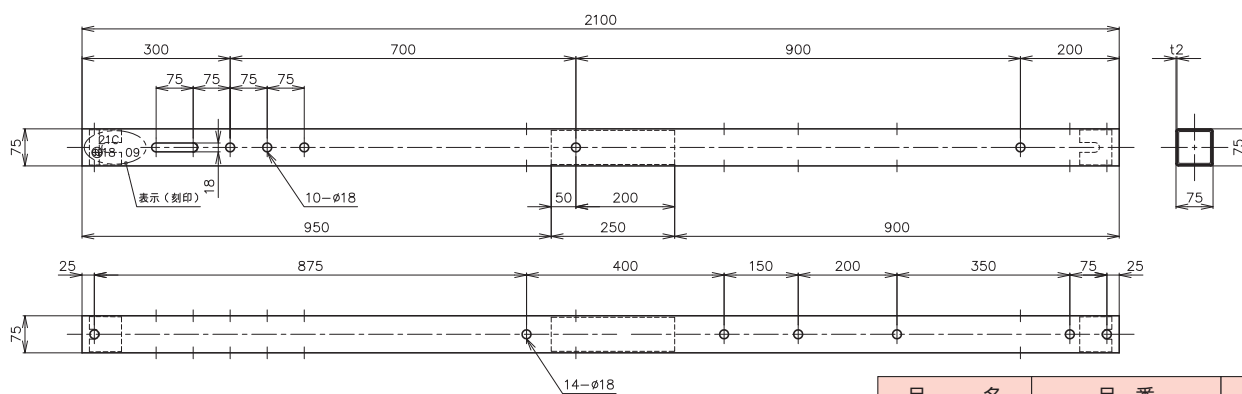
轻量腕金

関西電力送配電仕様

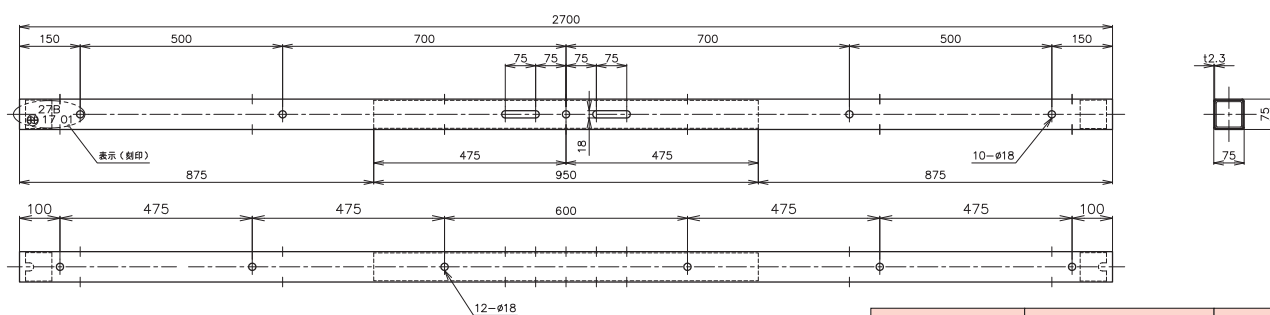
●高防食仕様での製作も可能です。



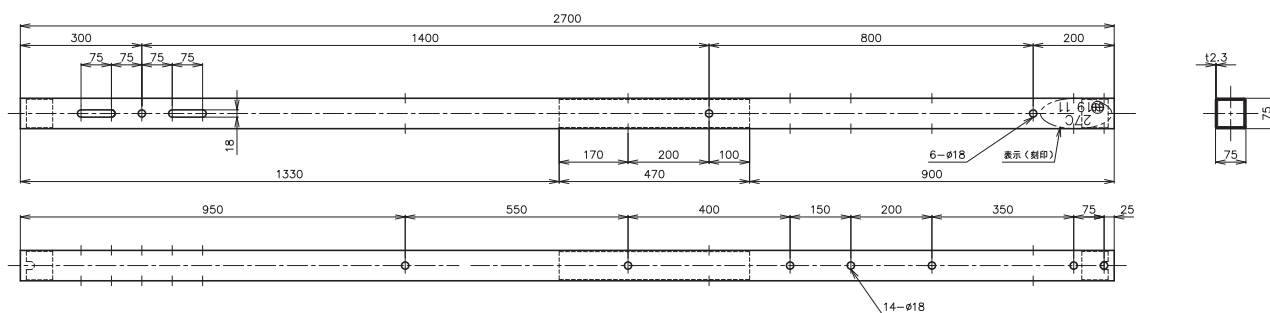
品名	品番	重量
1800B	1004B、1004C	13.7kg



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

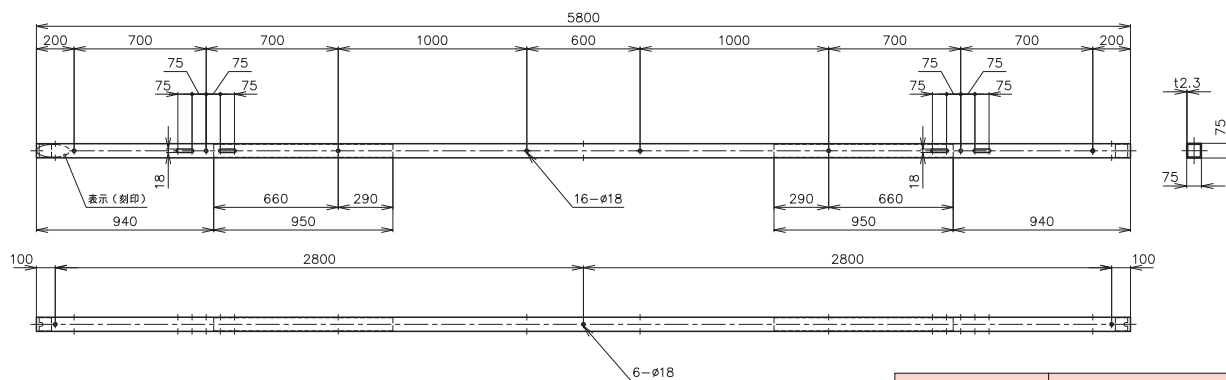
(単位: mm)

高低圧架空電線路

轻量腕金

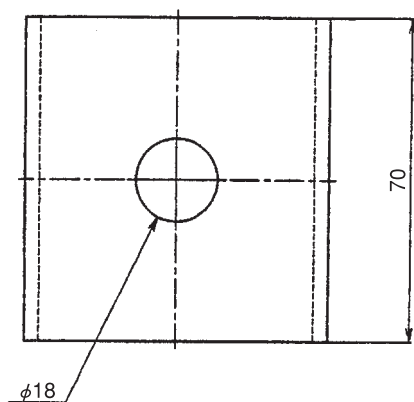
関西電力送配電仕様

●高防食仕様での製作も可能です。

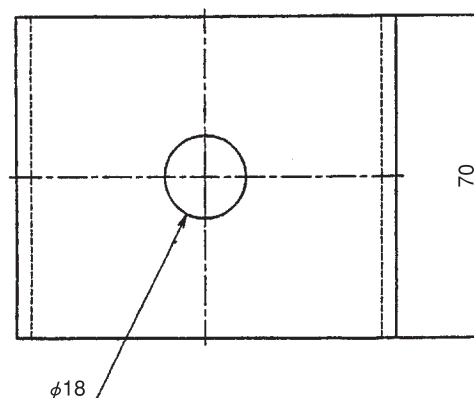


品名	品番	重量
5800B	1007B、1007C	41.3kg

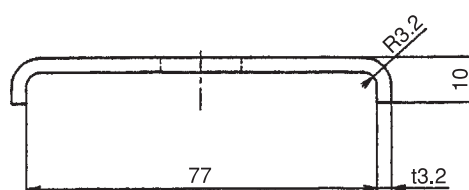
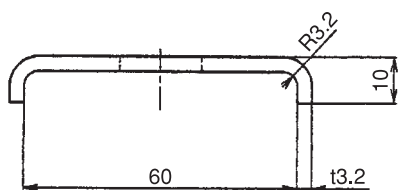
腕金補強座金58用、75用



・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。

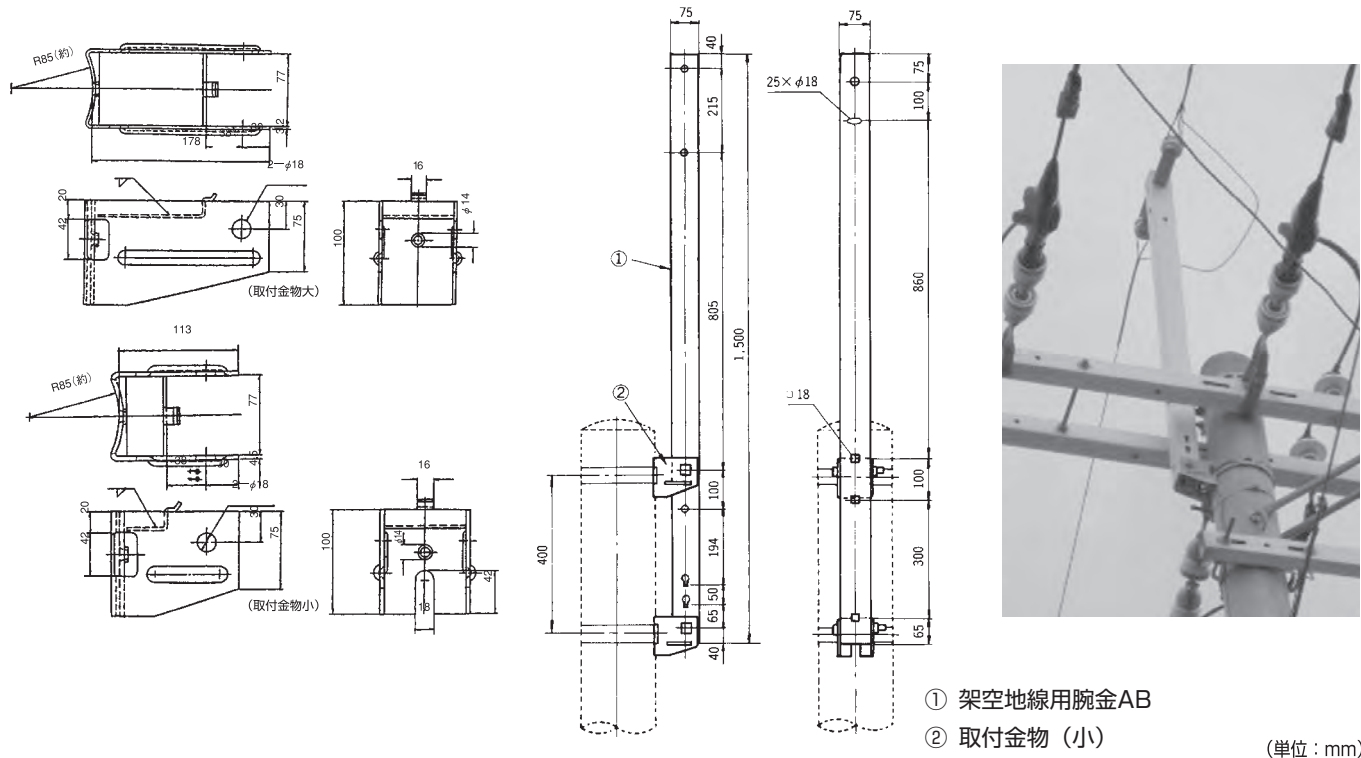
(単位：mm)

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



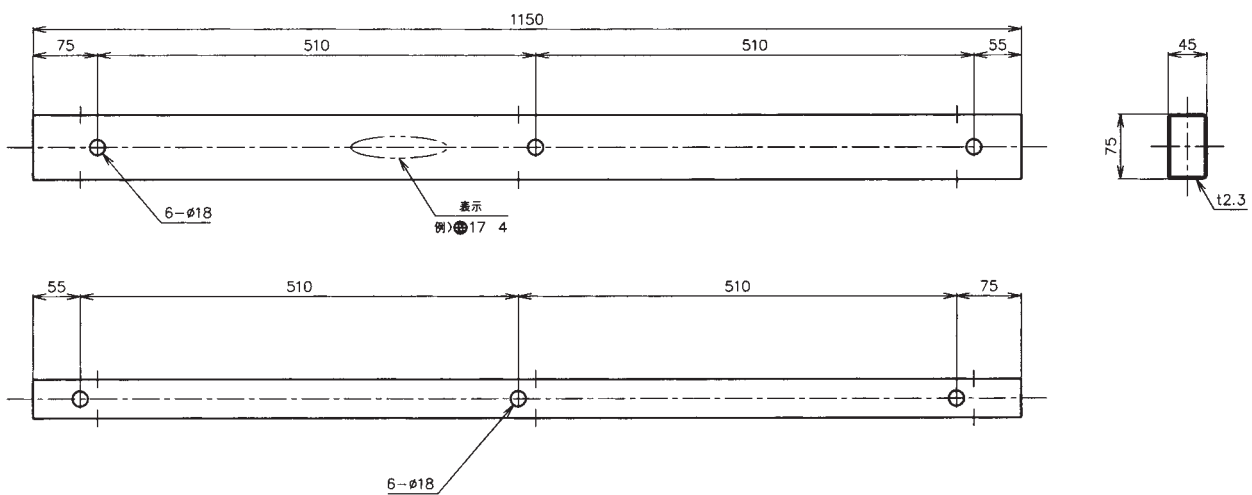
高
低
圧
架
空
電
線
路

● 軽量ラック腕金

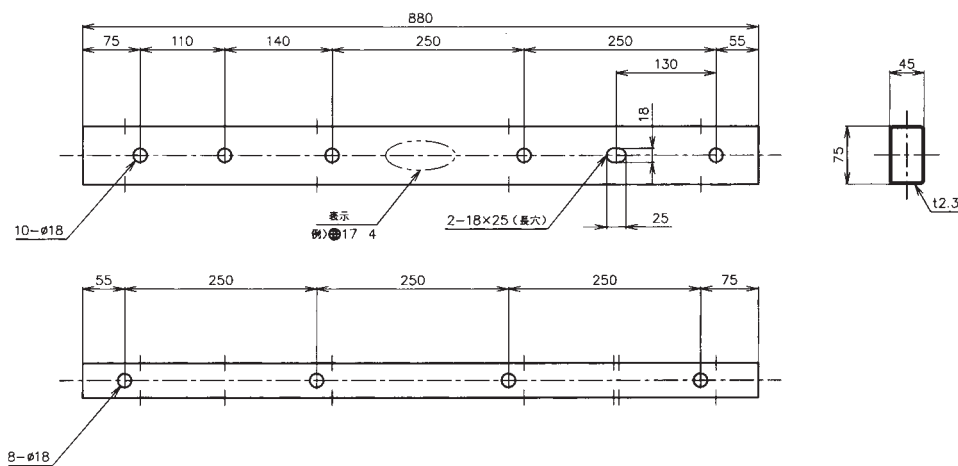
関西電力送配電仕様

- 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

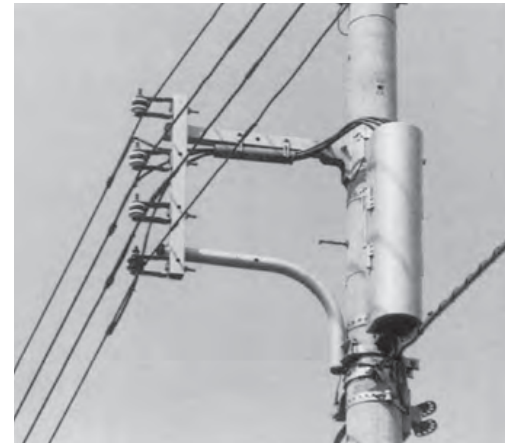
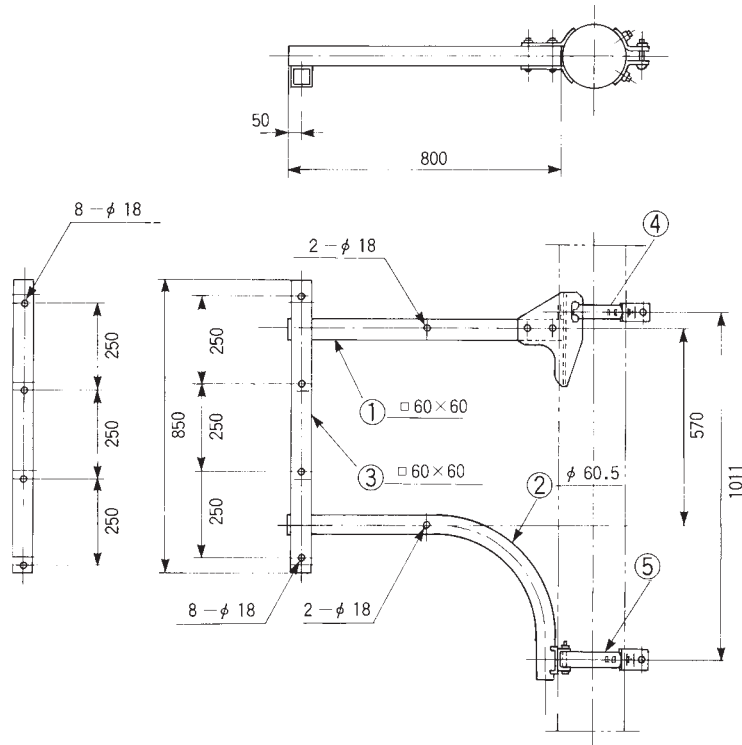


(単位: mm)

● 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

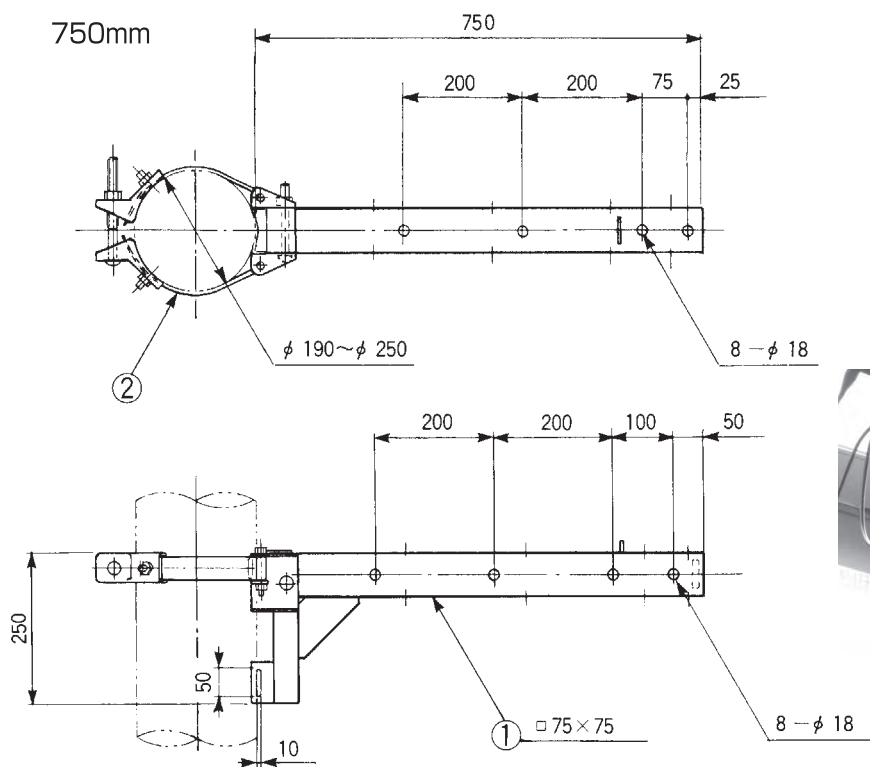
No.	名称	個数
1	上部水平アーム	1
2	下部水平アーム	1
3	垂直アーム	1
4	上部取付バンド	1組
5	下部取付バンド	1組

(単位: mm)

L型軽量腕金

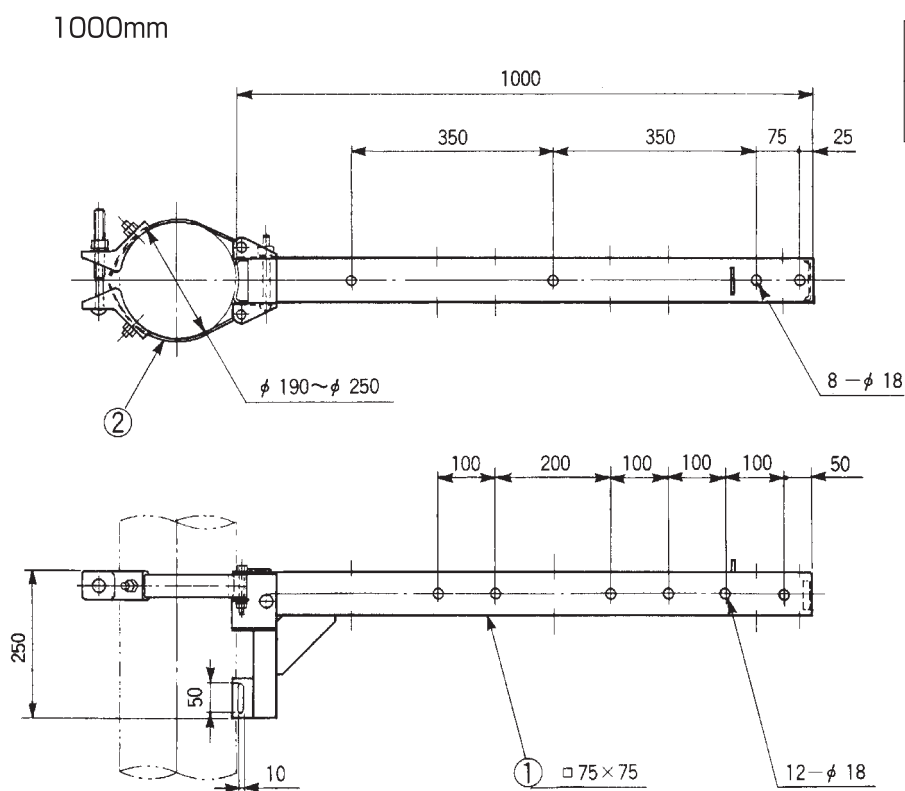
関西電力送配電仕様

●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)

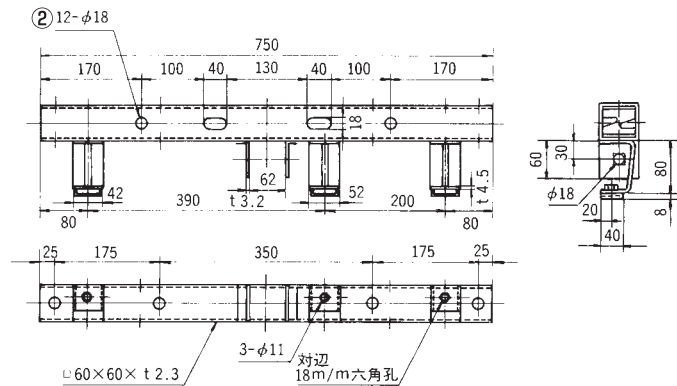
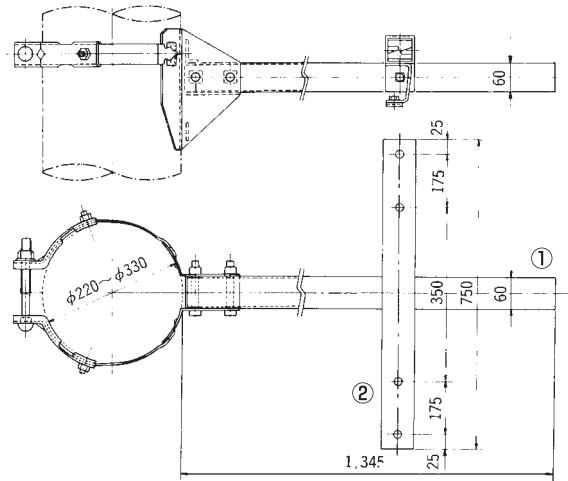


高圧カットアウト支持腕金・金物

関西電力送配電仕様

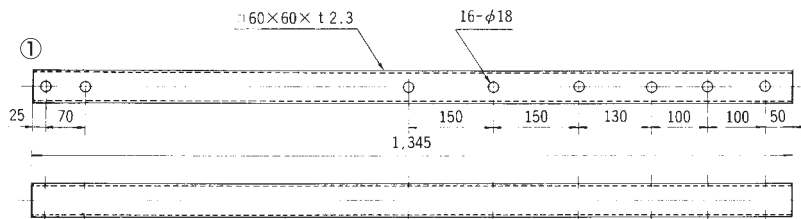
- 高圧カットアウト取り付け用突出し腕金として使用。
- 同時に引下げリード線の縁廻り固定処理等に使用。

17111 高圧カットアウト支持金物



品番	品名	耐荷重	重量	No.	品名	個数
17110	高圧カットアウト支持腕金	1.47kN	5.96	①	水平アーム	1
17111	高圧カットアウト支持金物		10.66	①	水平アーム	1
				②	PC支持アーム	1

17110 高圧カットアウト支持腕金



高低圧架空電線路

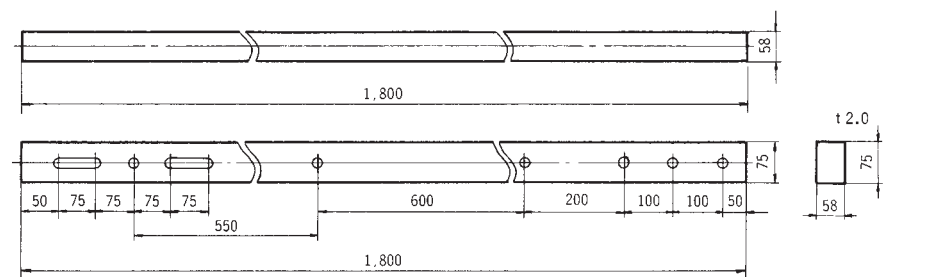


引下げリード支持腕金

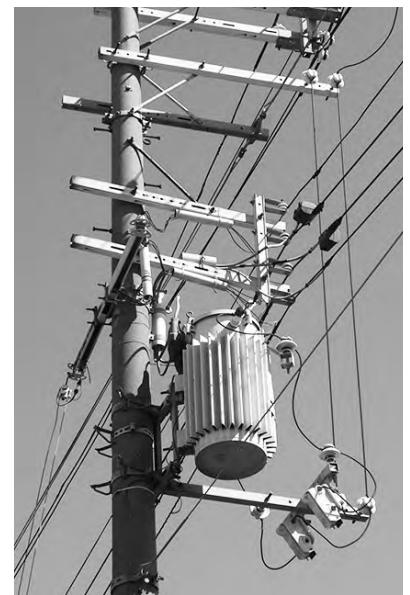
関西電力送配電仕様

- 高圧・引下げリード線をせり出して引下げるために使用。
- 高圧ピン碍子を左右交互に横向きに取り付けて引下げ線の線間の距離を保つ。
- 取付はアームバンドをご使用下さい。
- 高防食仕様での製作も可能です。

品番	重量
1713A	6.7 kg



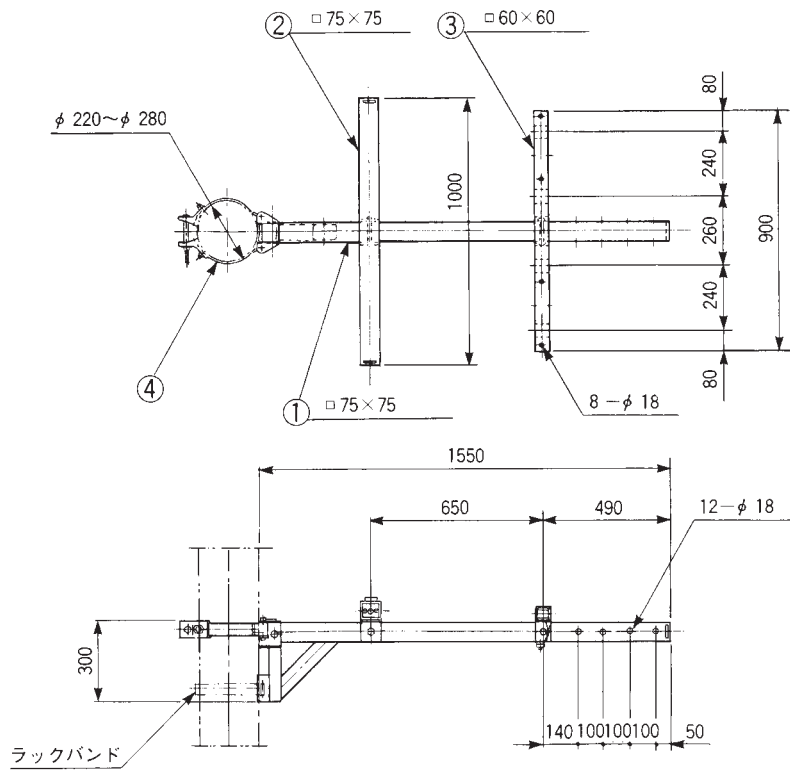
(単位：mm)





制御電源変圧器用L型軽量腕金

関西電力送配電仕様



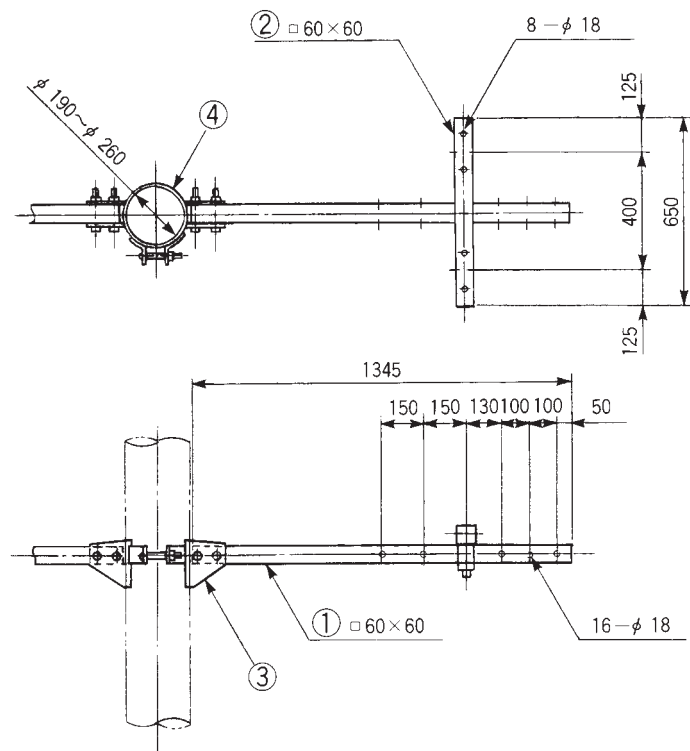
品番	耐荷重	重量
	垂直	
17390	2.45kN (250kgf)	27.0kg



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

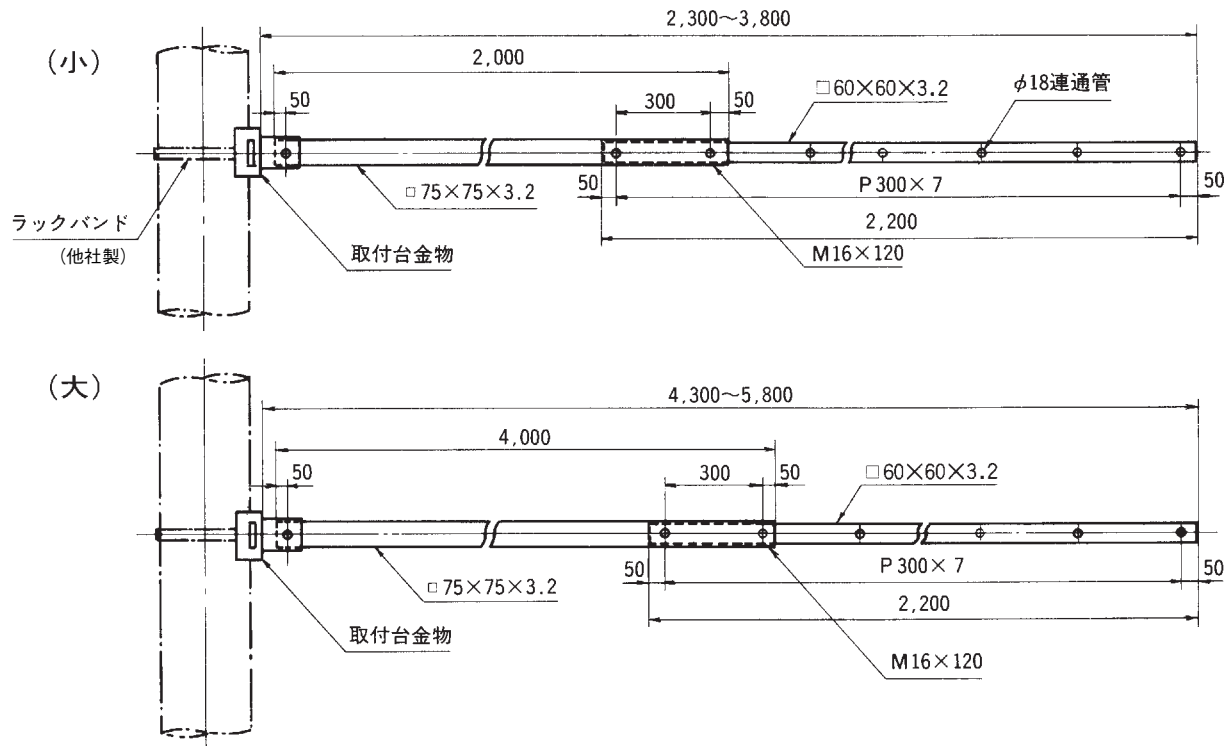
(単位: mm)



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)



高低圧架空電線路



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)	

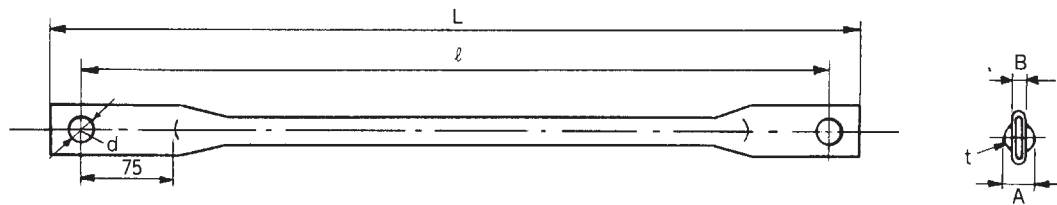
(単位: mm)

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。

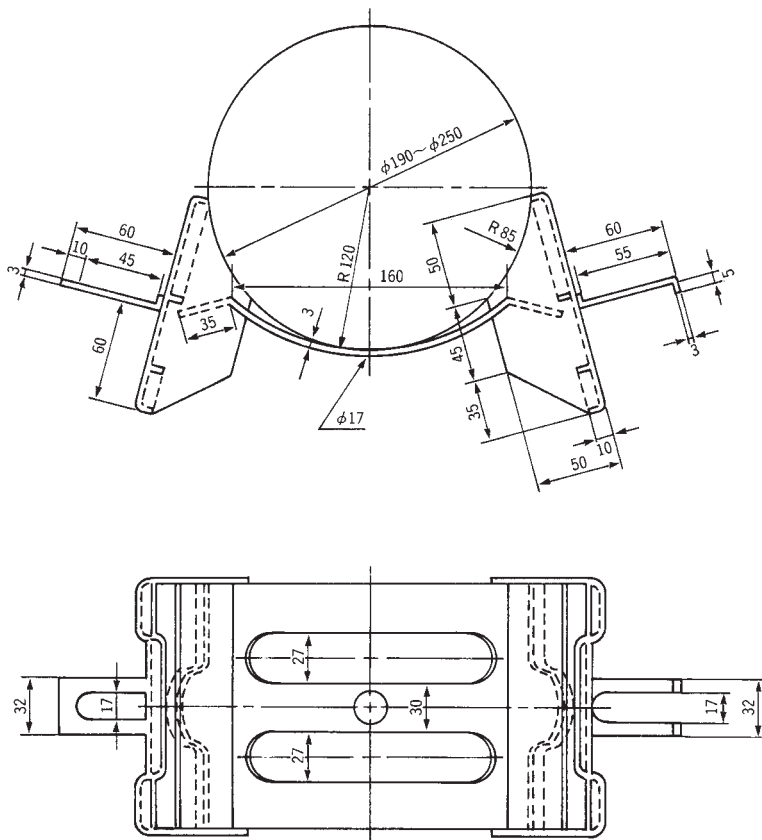


防傾金物

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



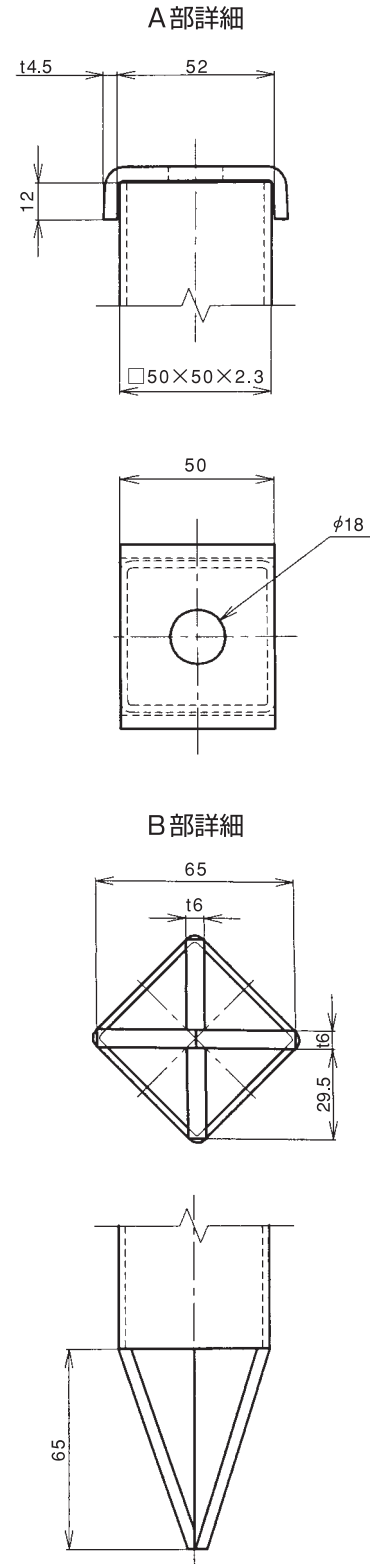
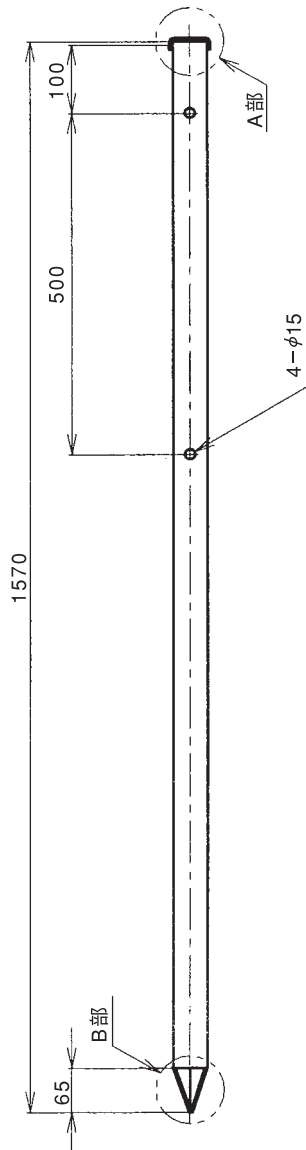
(単位: mm)



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場合は補強杭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



高低圧架空電線路

アングル鉄塔用、MC鉄塔用もあります。

(単位：mm)

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。

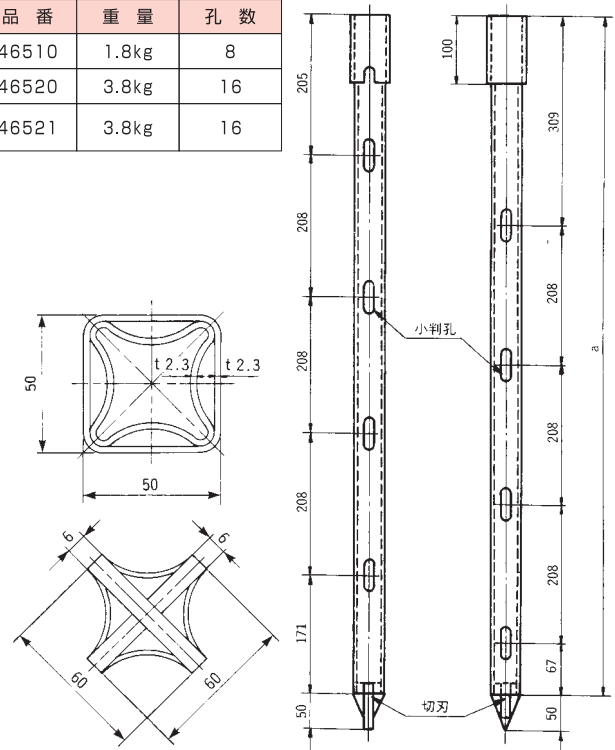
種類	品番	重量	孔数
500mm	46510	1.8kg	8
1000mm	46520	3.8kg	16
1000mm 14sq用	46521	3.8kg	16

【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。



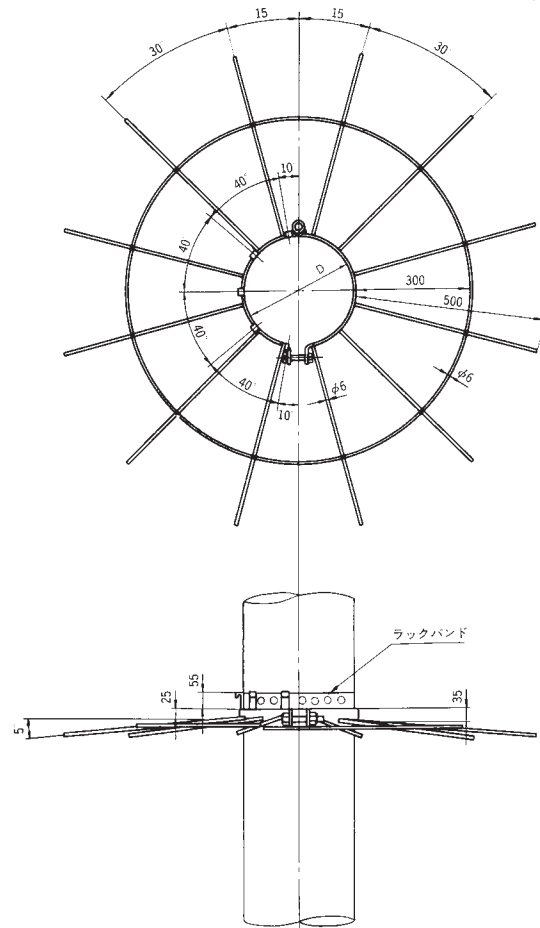
昇柱防止装置

- 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。

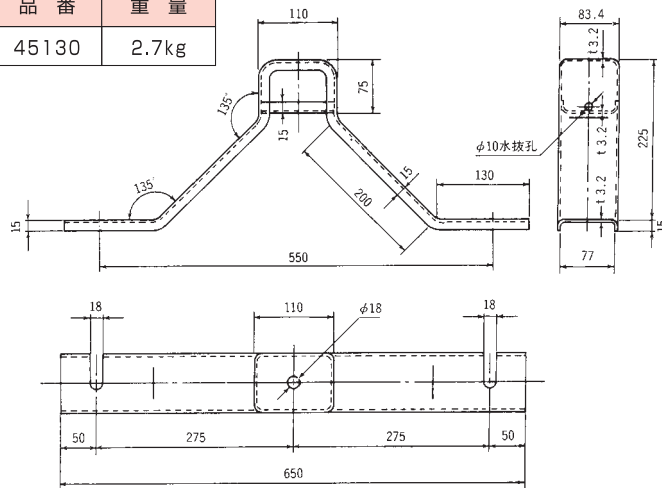


狭線間金物

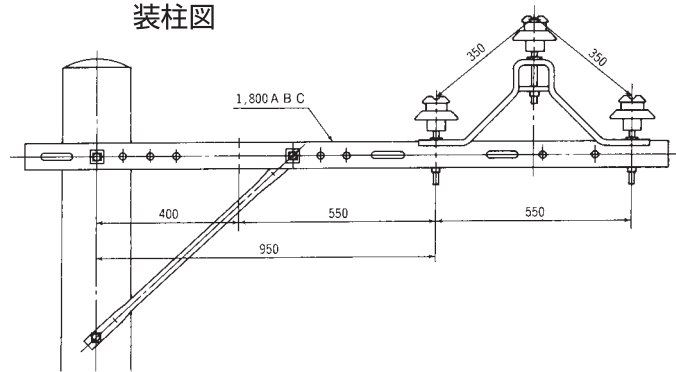
〔特長〕

- 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



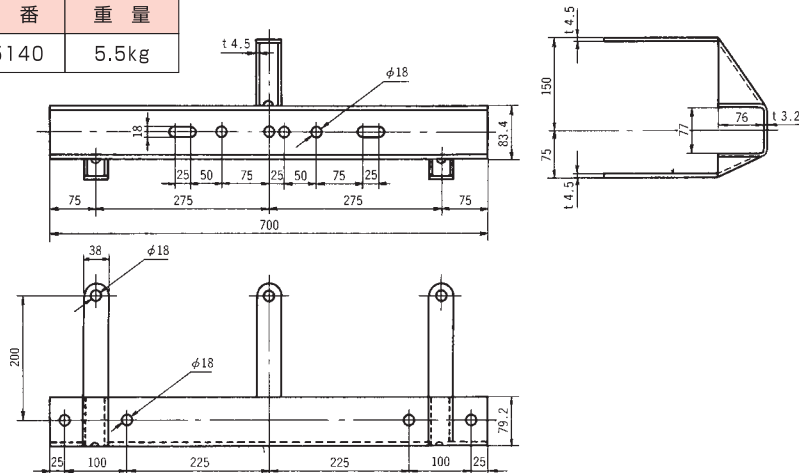
装柱図



狭線間引留金物

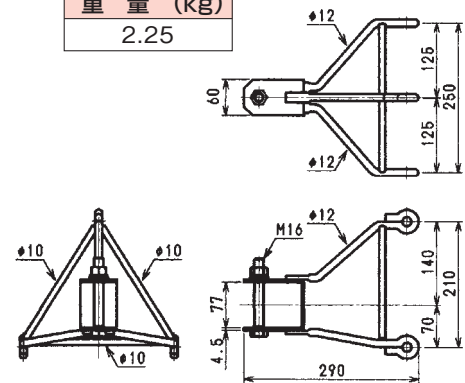
〔仕様-1〕

品番	重量
45140	5.5kg

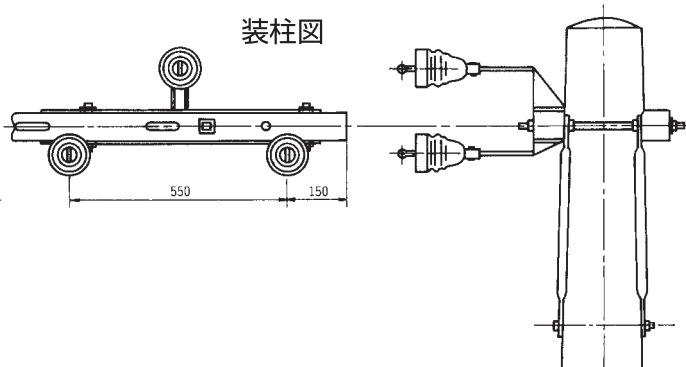


〔仕様-2〕

重量 (kg)
2.25



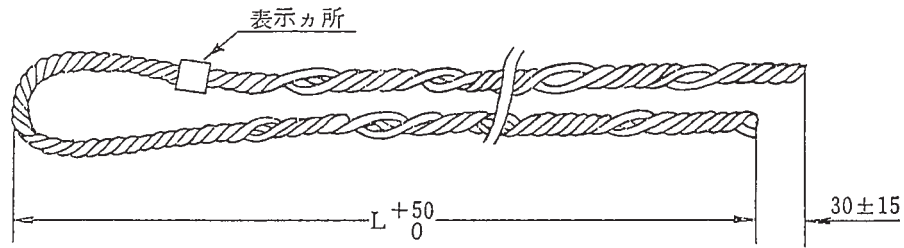
装柱図





支線用巻付けグリッブ

関西電力送配電仕様



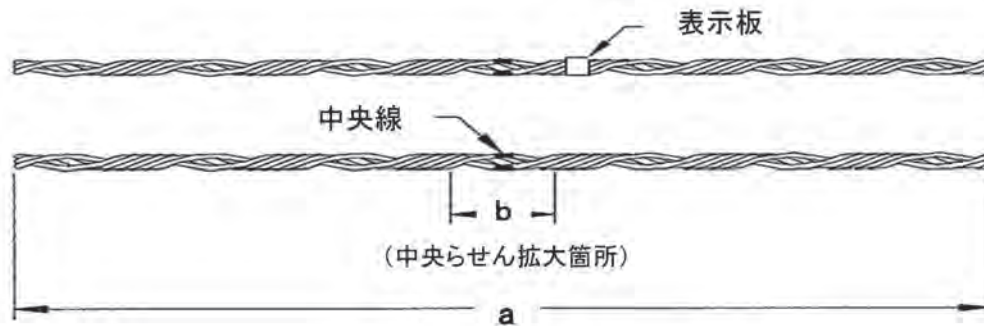
[単位:mm]

種別(色)	38mm ² (黄)	55mm ² (赤)	90mm ² (青)
用途別			
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ブ

関西電力送配電仕様



[単位:mm]

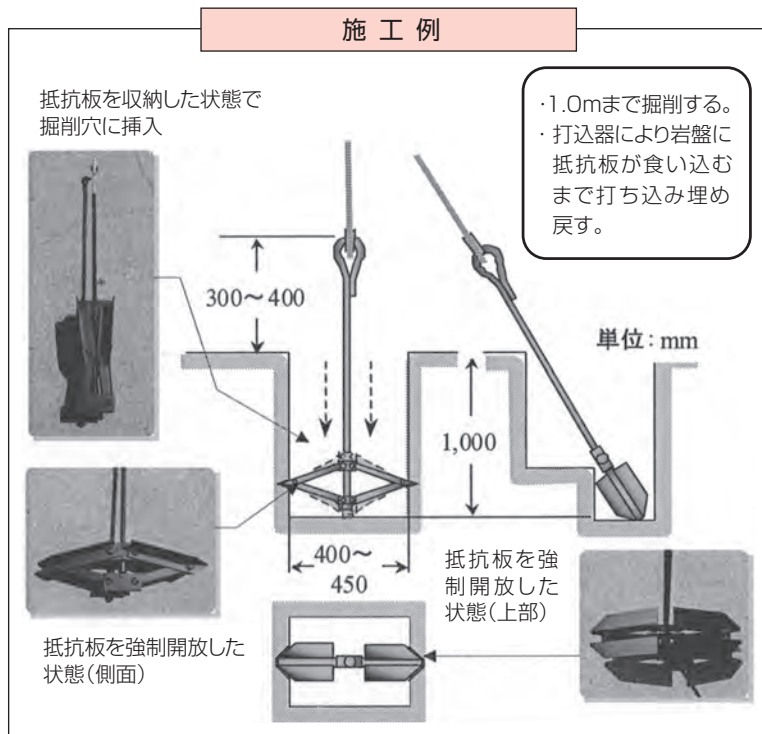
種別(色)	38mm ² (黄)	55mm ² (赤)
用途別		
素線径	2.8	2.7
素線数	5	6
a	650	750
(b)	(80)	(80)



岩盤用支線アンカー(3号)

関西電力送配電仕様

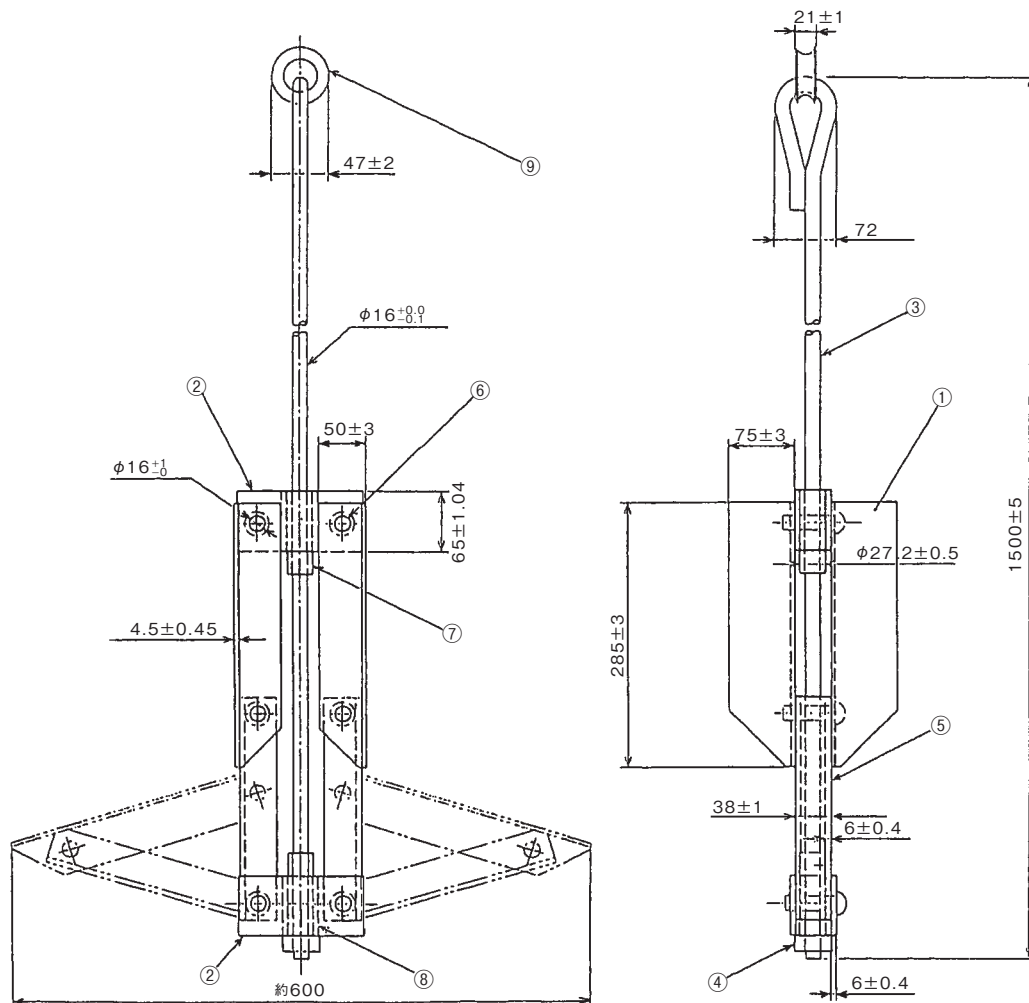
「岩盤用支線アンカー」は、施工時間短縮によるコスト低減を目指し「支線棒・支線用コンクリート根柢」に変わるものとして1998年に開発されました。岩盤の掘削量を半減(打込み深さ)させ施工時間短縮を実現しました。



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	機械構造用炭素鋼鋼管 (JIS G 3445)に規定するSTKM13A
8	支持棒受パイプ	
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。





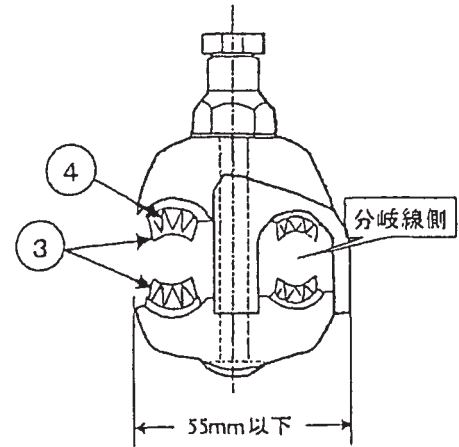
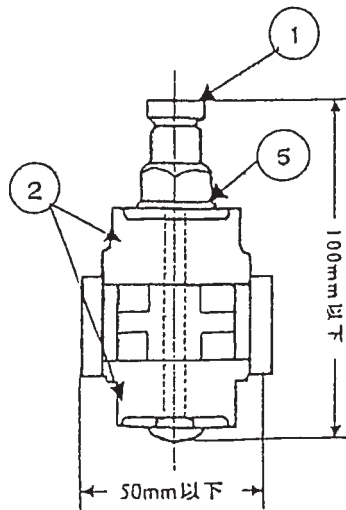
被覆貫通形コネクタ(銅電線用)

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

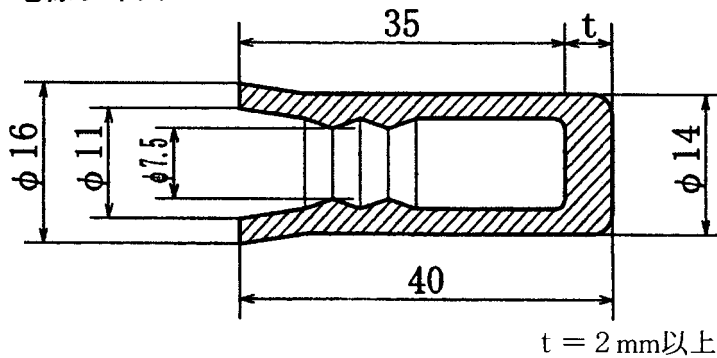


コネクタの種類は、1種類とし下表の適用電線の組み合わせすべてに使用する。

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



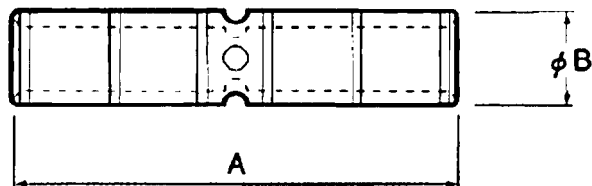
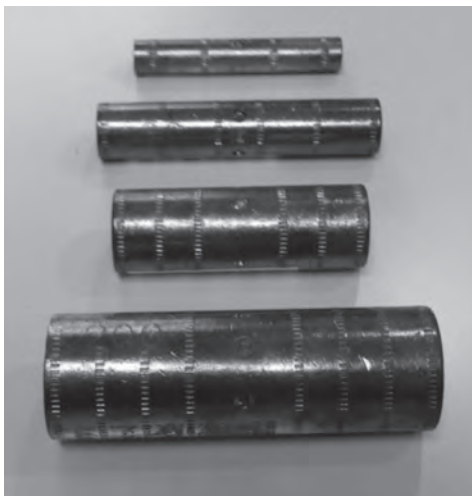
品番	1	2	3	4	5
963	ブレードアウェイボルト	絶縁カバー	防水パッキン	導通刃	平座金



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。

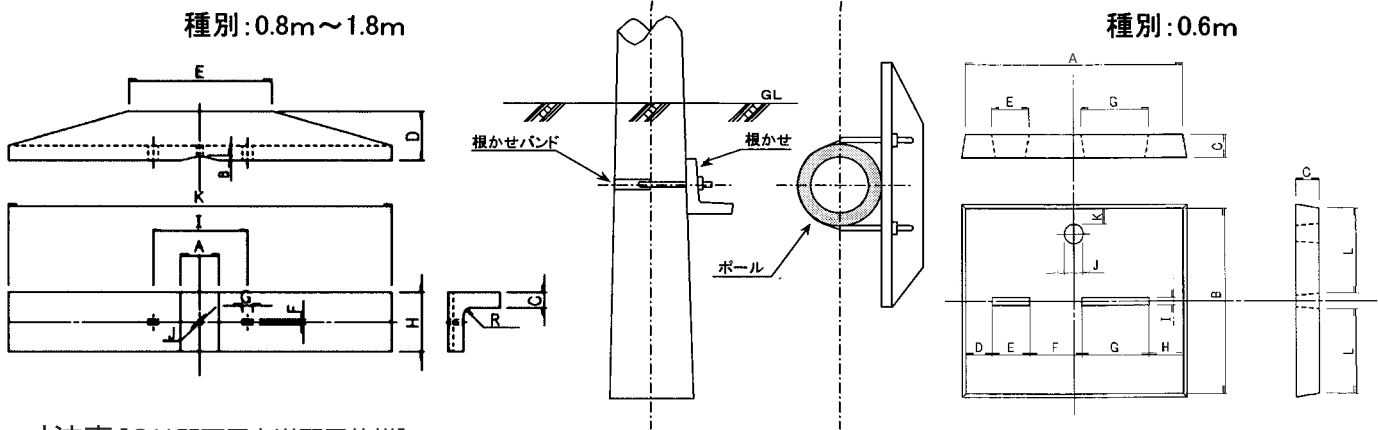


〔寸法等 (mm)〕

種類	品番	A	phi 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

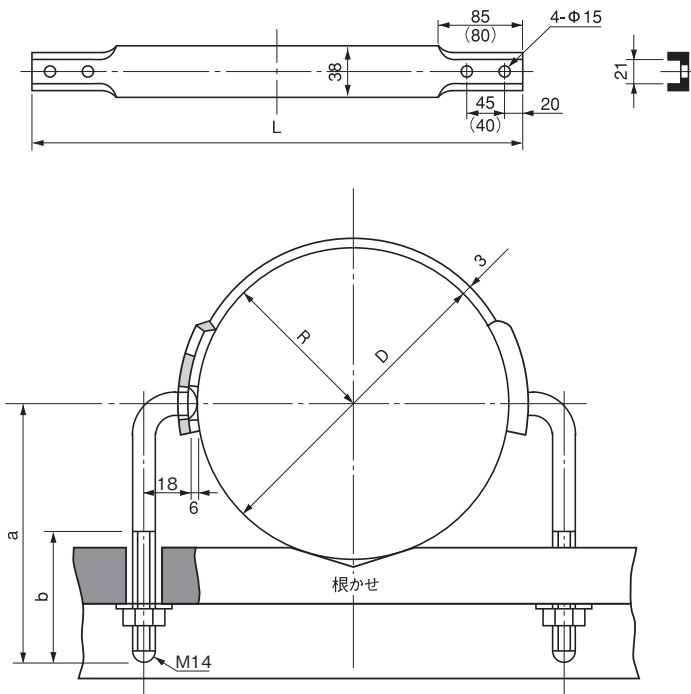


寸法表 [◎は関西電力送配電仕様]

(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

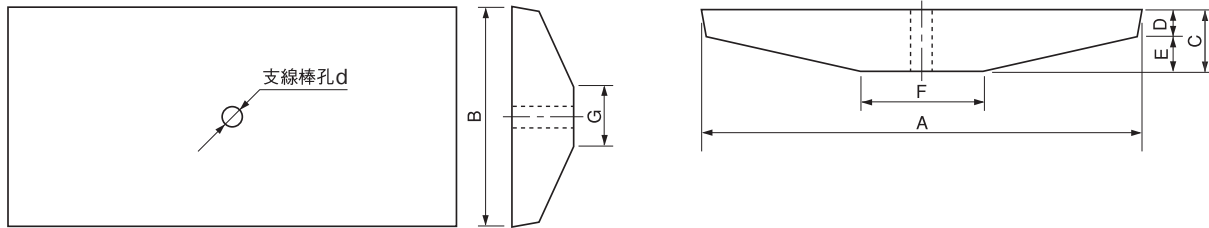
(単位: mm)

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



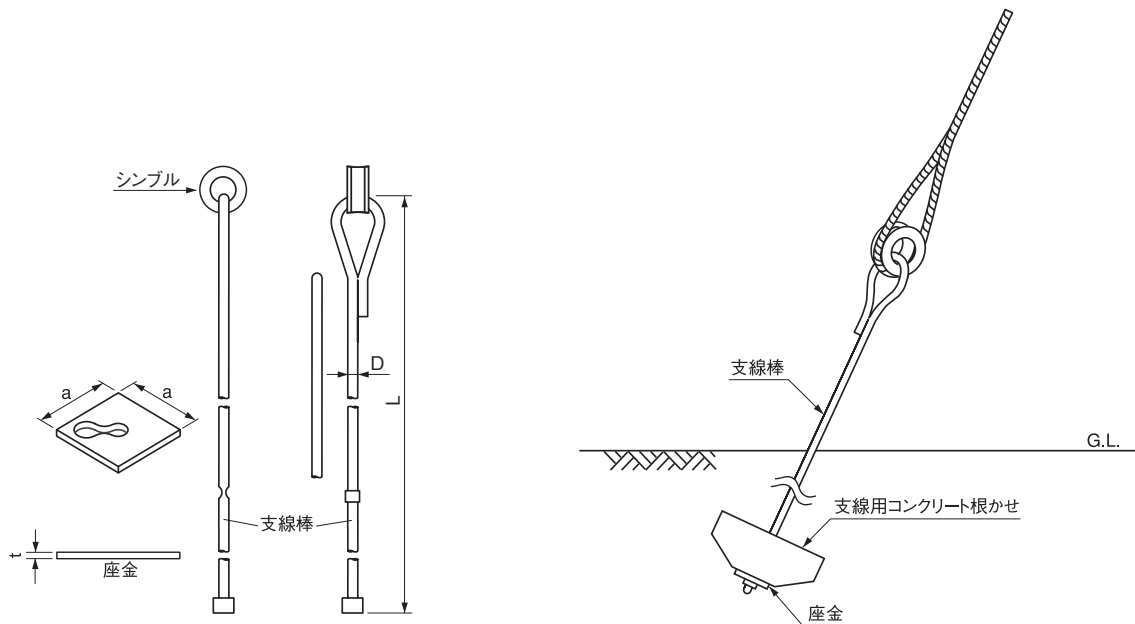
寸法表 [◎は関西電力送配電仕様]

(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	

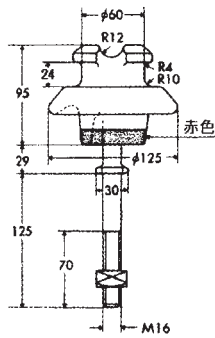
*支線棒4号は支線用シンプルの取付はありません。

6.6kV配電用がいし

関西電力送配電仕様

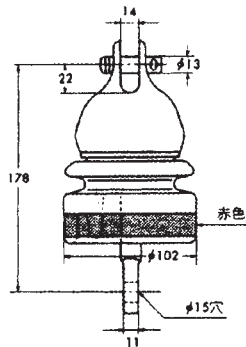
高低圧架空電線路

①高圧ピンがいし
JIS C3821



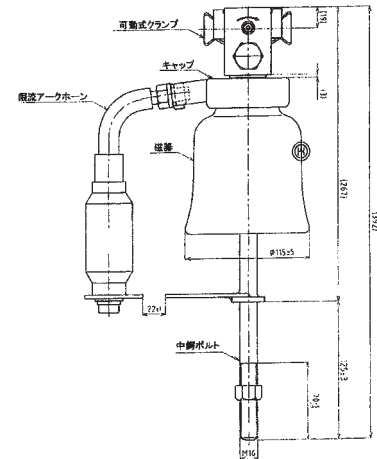
PA-25A
【平成26年7月 赤線廃止】

③高圧耐張がいし
JIS C3826

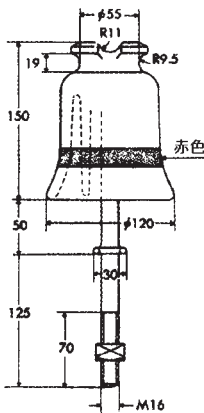


SF-1100AH
(平行形)
【平成26年7月 赤線廃止】

⑤限流AH付引通しがいし

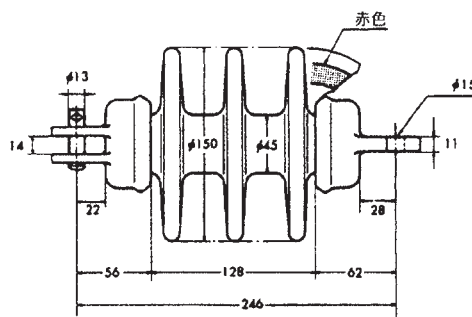


②耐塩用高圧ピンがいし



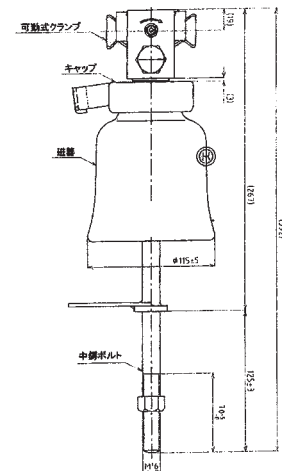
PB-77A
【平成26年7月 赤線廃止】

④耐塩用高圧耐張がいし



SL-014501LE

⑥限流AH無引通しがいし



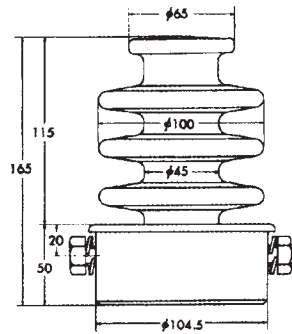
図番	①	②	③	④	⑤	⑥
品名	高圧ピンがいし	耐塩用高圧ピンがいし	高圧耐張がいし	耐塩用高圧耐張がいし	限流AH付引通しがいし	限流AH無引通しがいし
品番	PA-25A	PB-77A	SF-1100AH	SL-014501LE	PU-150GA	PU-150AA
公称電圧(kV)	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
注水耐電圧(kV-1分間)	22	37	24	45	37.5	37.5
雷インパルス耐電圧(kV)	65	90	75	120	93.5	93.5
油中破壊電圧(kV)	90	100	100	—	100	100
課電破壊荷重(kN)	—	—	40	※40	—	—
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

6.6kV配電用がいし

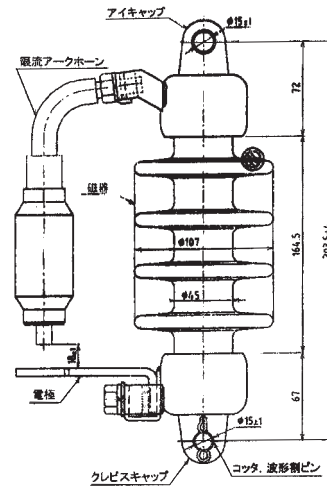
関西電力送配電仕様

⑦引通しがいし

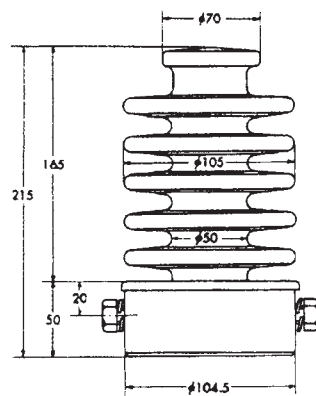


PS-0002KZ

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AH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。

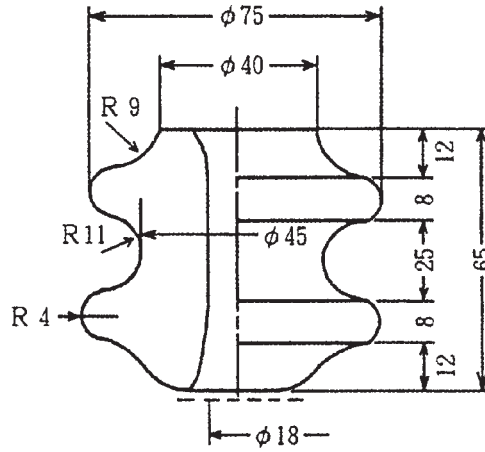


低圧用がいし・その他がいし

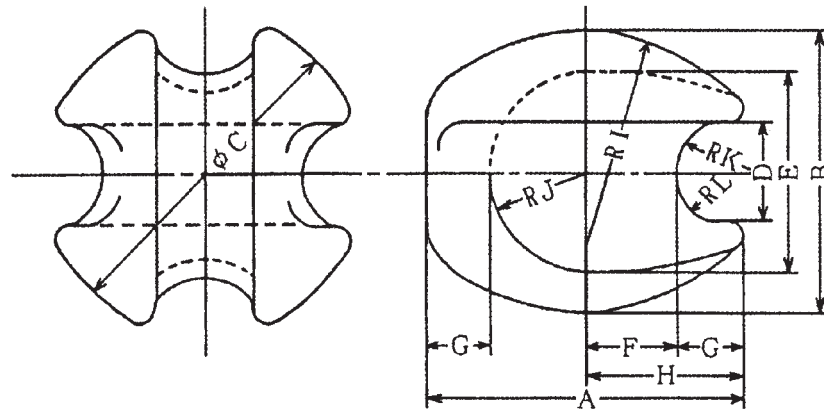
関西電力送配電仕様

高低圧架空電線路

■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

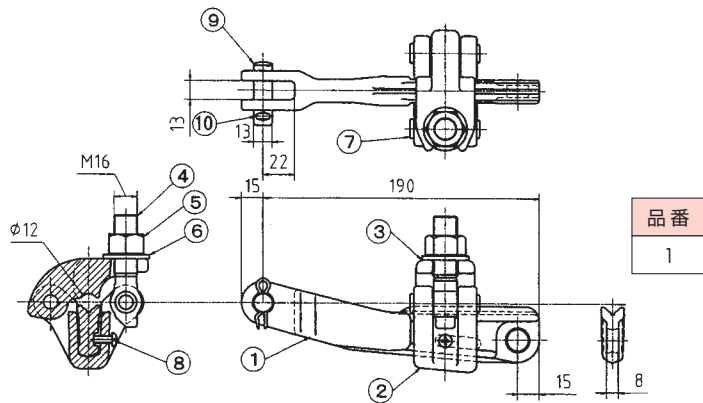
注) 許容差のない寸法は基準寸法を示します。

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



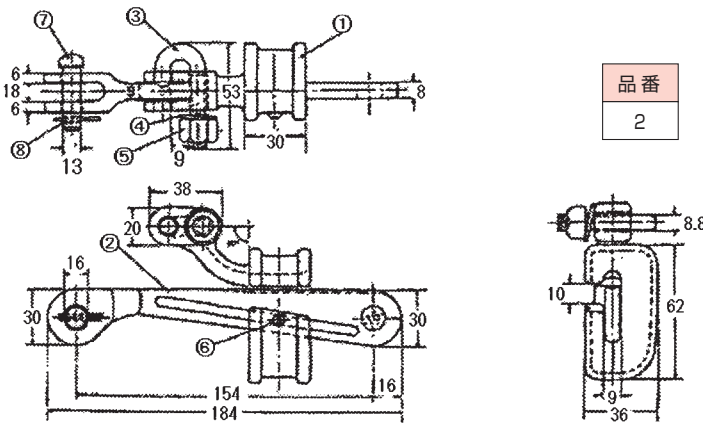
特長

- 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

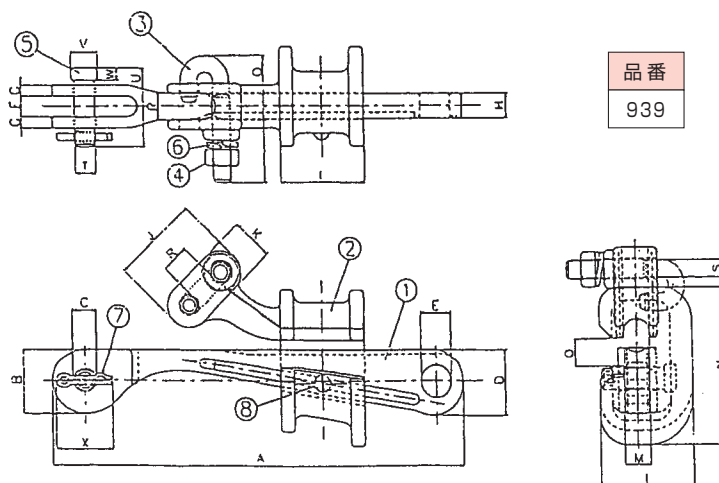
■6.6 kV用引留クランプ(クサビ形)

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

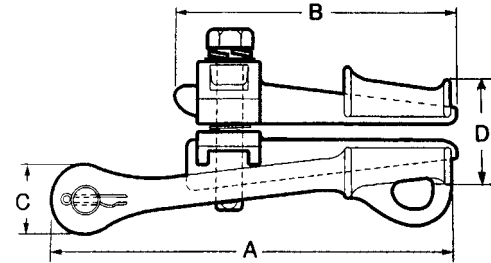
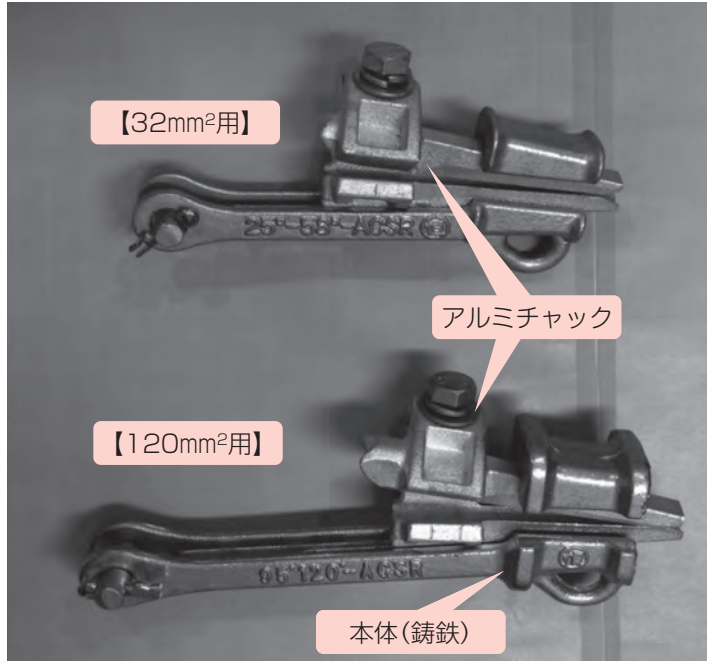




高圧アルミ電線用引留クランプ

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	梱包数
1.0kg	1.5kg	10個

品番	
32mm ² 用	120mm ² 用
21	22

高低圧架空電線路

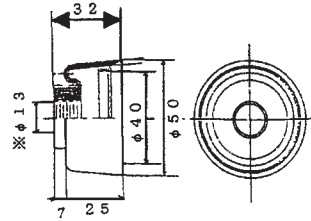
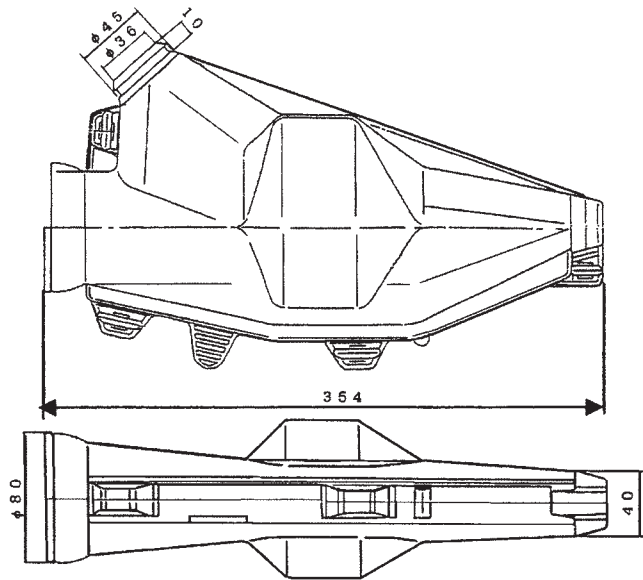


6.6kV配電用引留クランプカバー

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

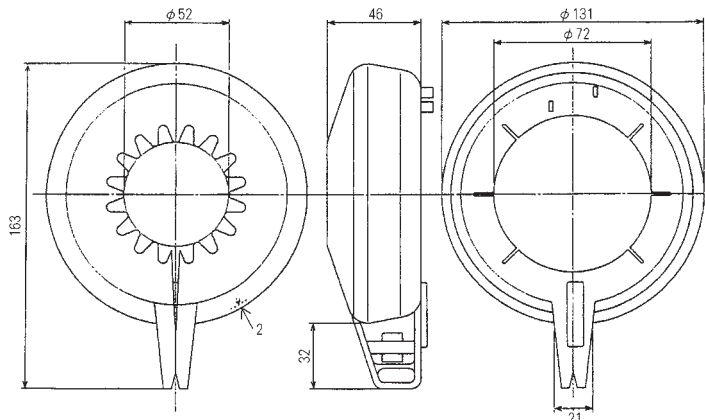


品番
4

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



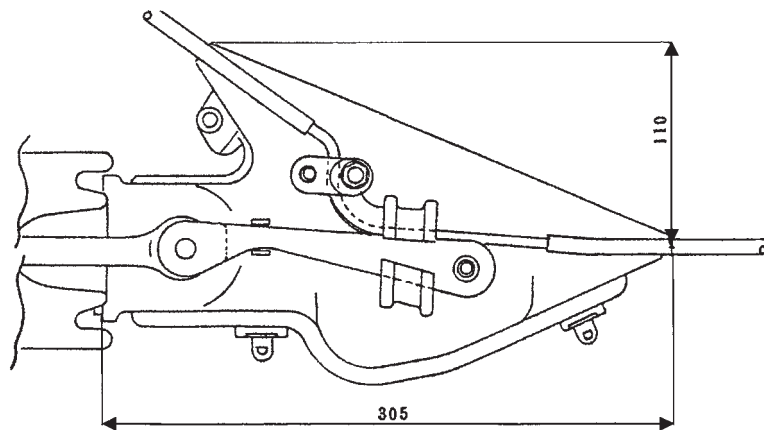
品番
6

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

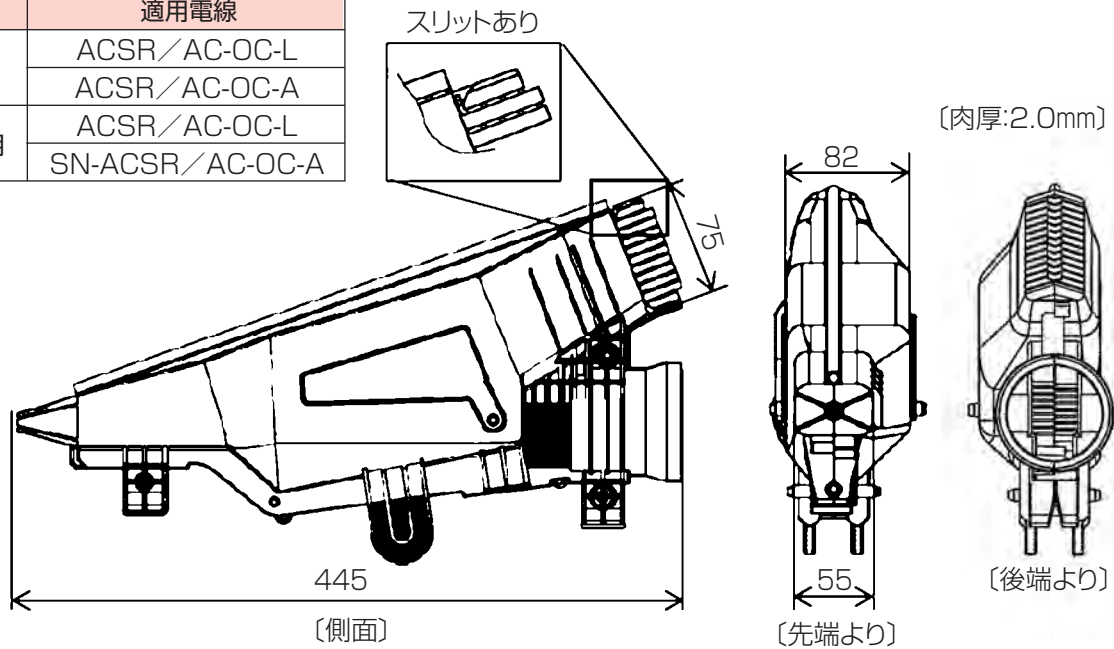
高圧アルミ電線用引留クランプカバー 関西電力送配電仕様

〔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

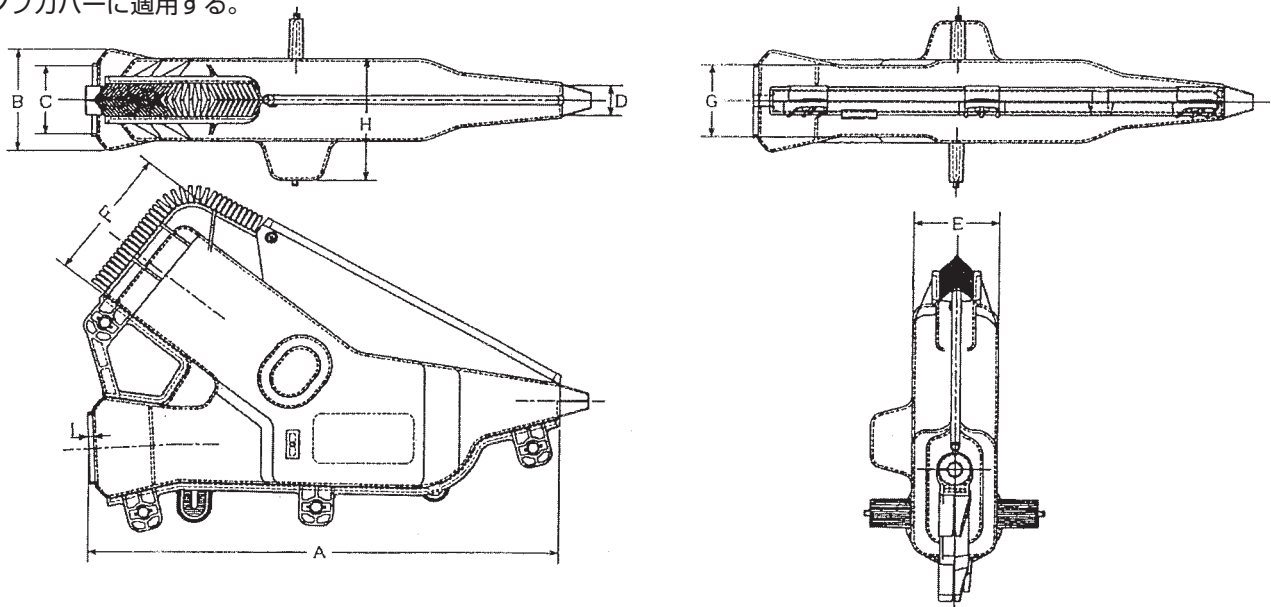


高低圧架空電線路

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	

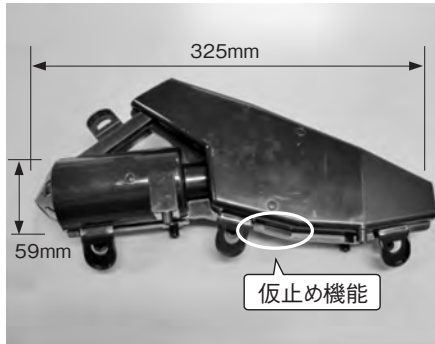
品番	梱包数
939	20

● 低圧アルミ電線用引留クランプカバー

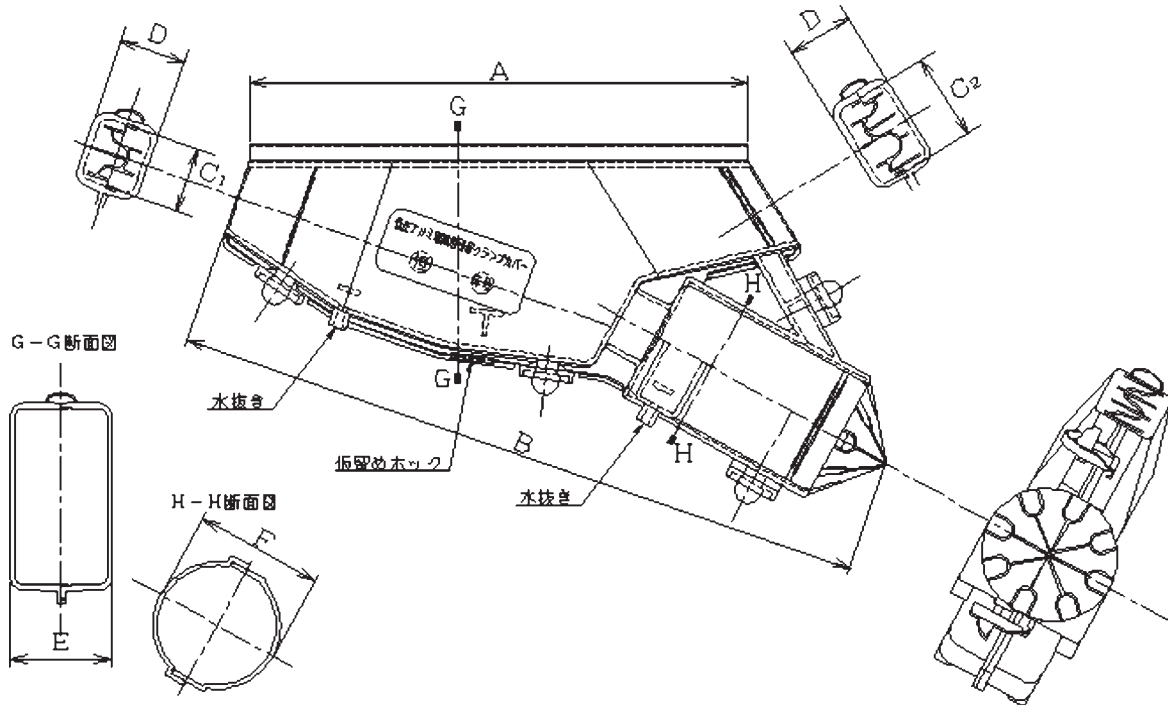
■ 低圧アルミ電線用引留クランプカバー

- ・ 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	(単位: mm)
寸法	230	325	30	40	29	47	59	2.0	
公差	±4	±4	±2	±2	±2	±2	±2	+0.5 -0	t: 肉厚



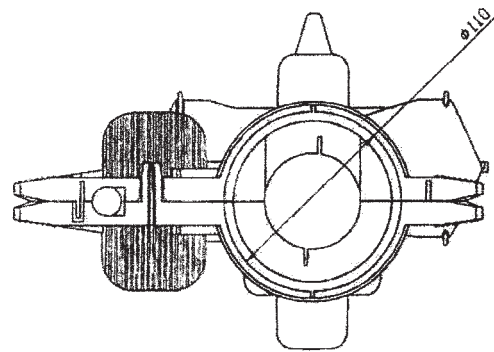
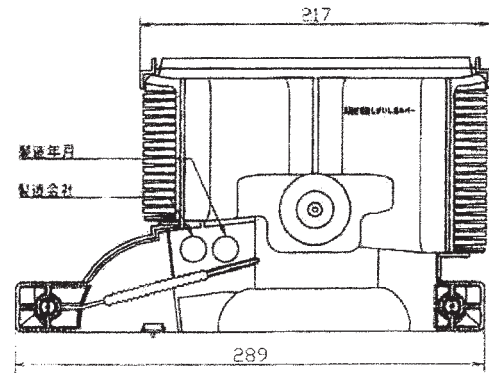
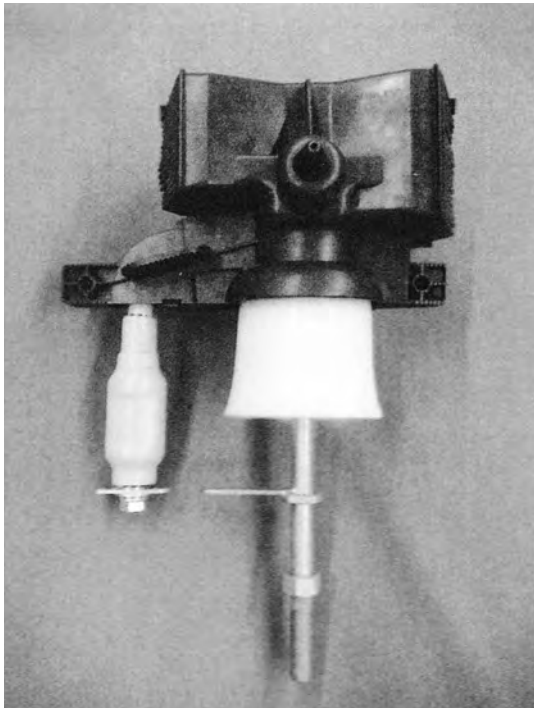
限流アークホーン付がいし用カバー

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

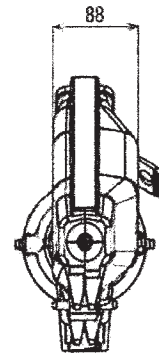
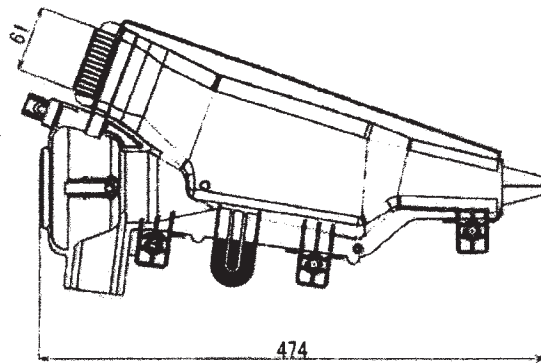
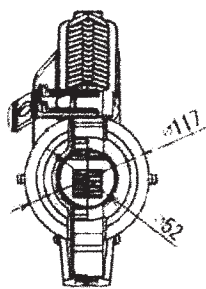
品番
355



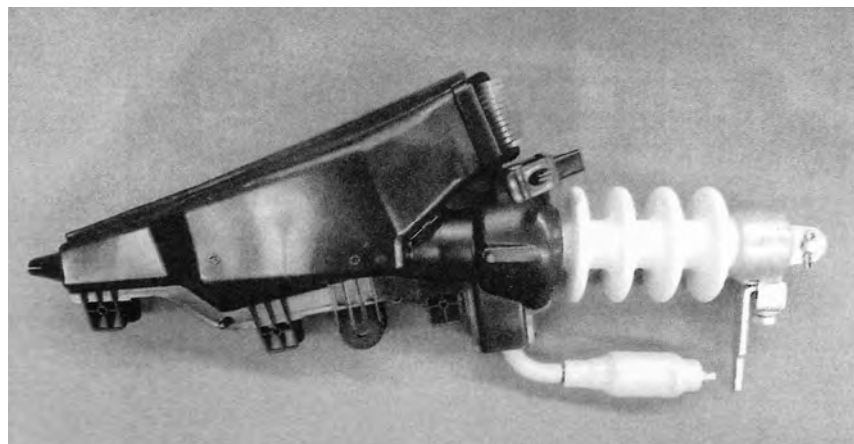
高低圧架空電線路

■限流アークホーン付引留がいし用カバー

高圧架空配線路における限流AH付引留がいしを絶縁するために用いるカバー



品番
356

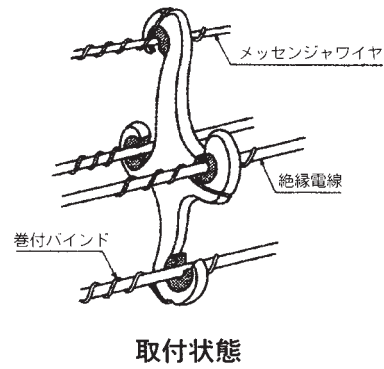
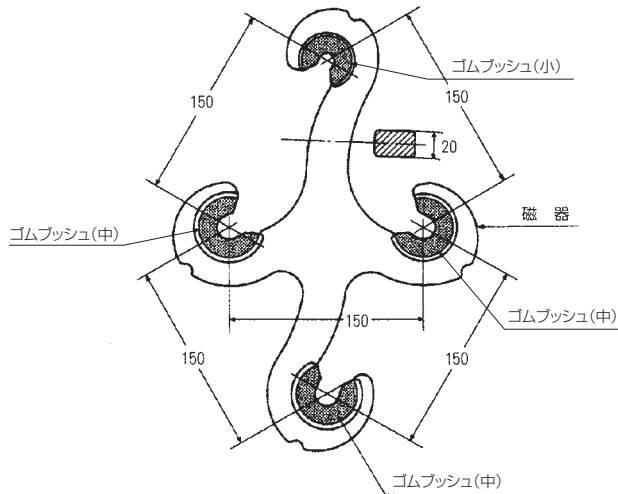


磁器製スペーサ

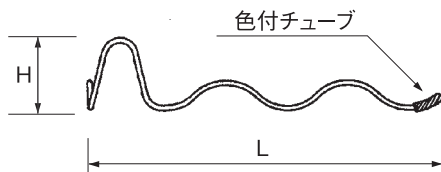
関西電力送配電仕様

■一般用三角スペーサ

品番
Z 0146 30H-J

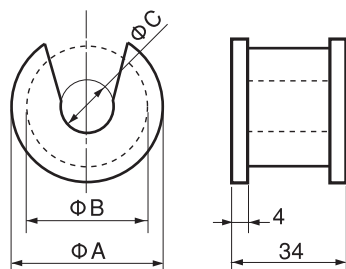


■巻き付けバインド



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

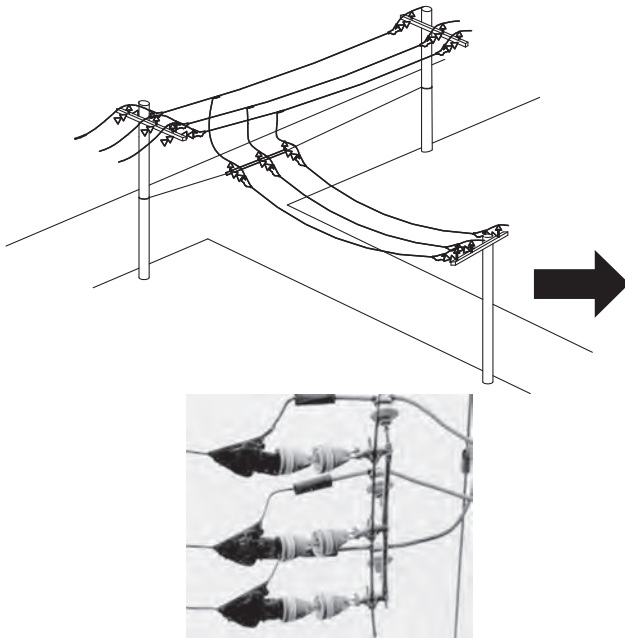


高圧水平T分岐ポリマースペース

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。



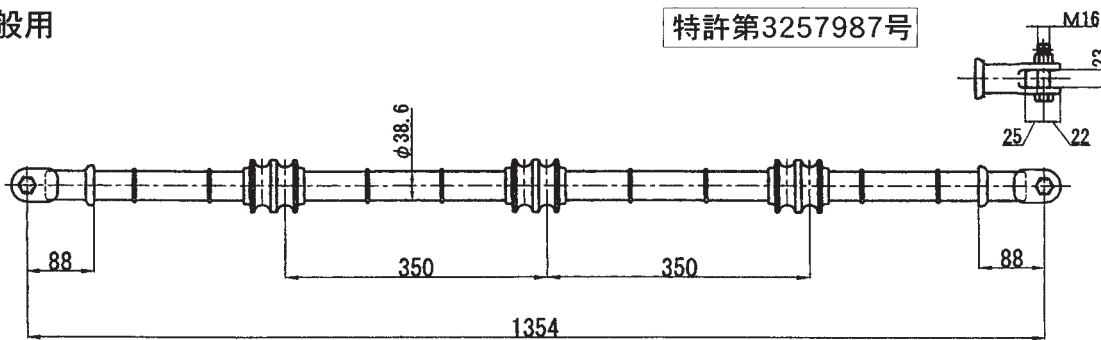
【従来工法：磁器碍子使用】



【高圧水平T分岐ポリマースペース：一般用】

■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	等価霧中 汚損度0.06mg/cm ² において5%FOV7.2kV以上		
重量 (kg)	5		

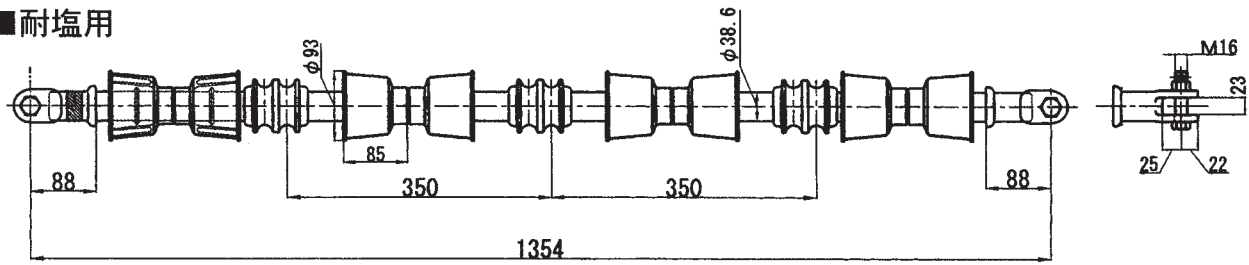
注1) 取付ボルト長め(85L) シンプル付きはOSG-110301TC (途中分岐) となります。
 なお、標準ボルト(67L) シンプル付きはOSG-110301TH (T分岐) となります。



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	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		
	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)	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。

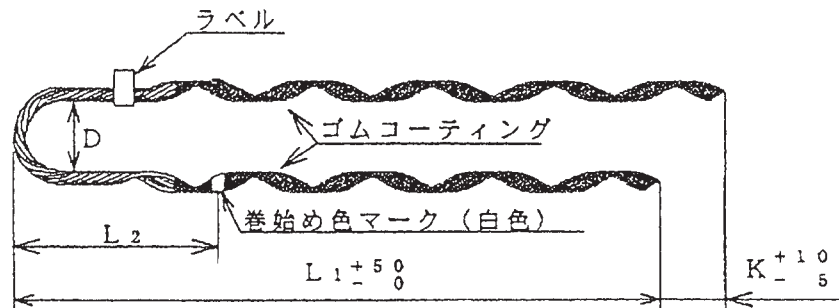


高圧絶縁電線用引留グリップ

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	800	800
	L2	200	200	200
	K	20	20	100
	D	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 kN/3分	2 0.5	2 0.5	2 0.5
	最大荷重 kN	4 1.0	4 1.0	4 1.0
	导体温度-15℃、15℃			
	导体温度90℃			
	导体温度-15℃、15℃			
	导体温度90℃			



高圧垂直ポリマースペーサ

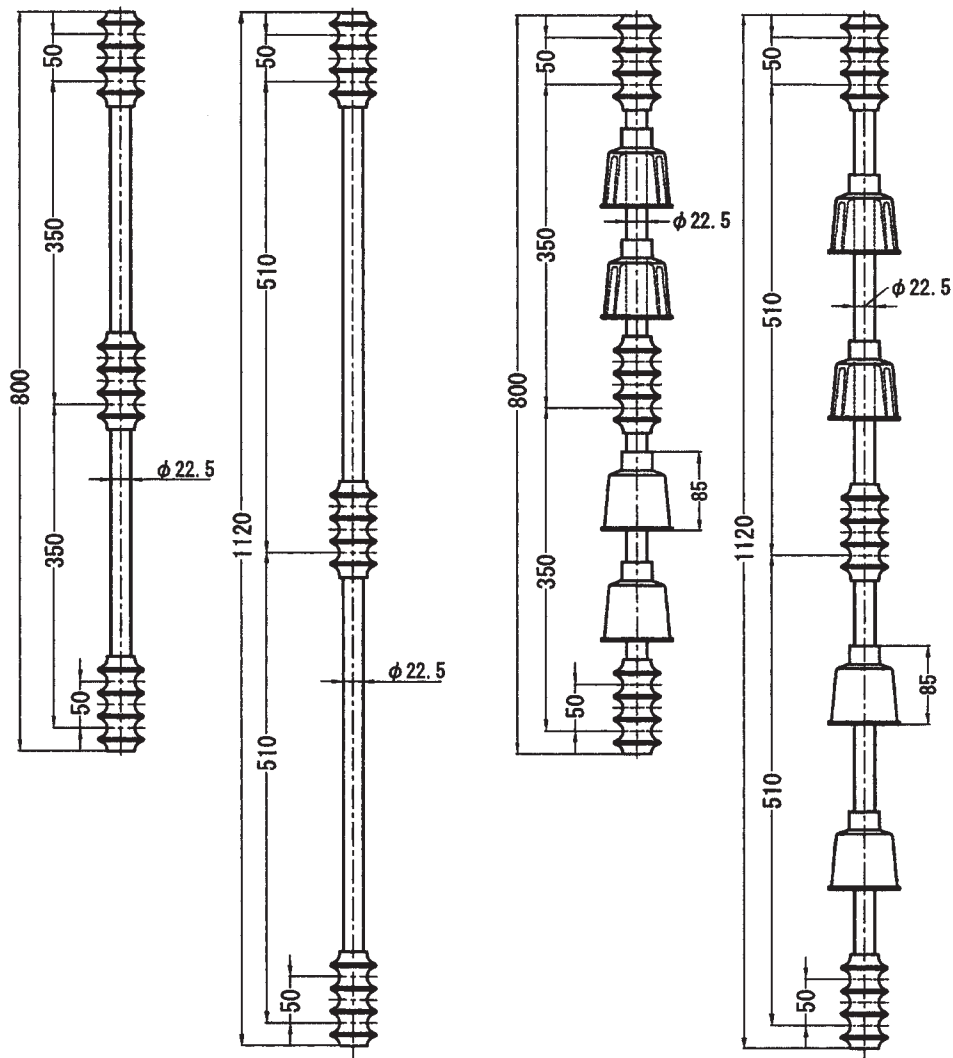
関西電力送配電仕様

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



高低圧架空電線路

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

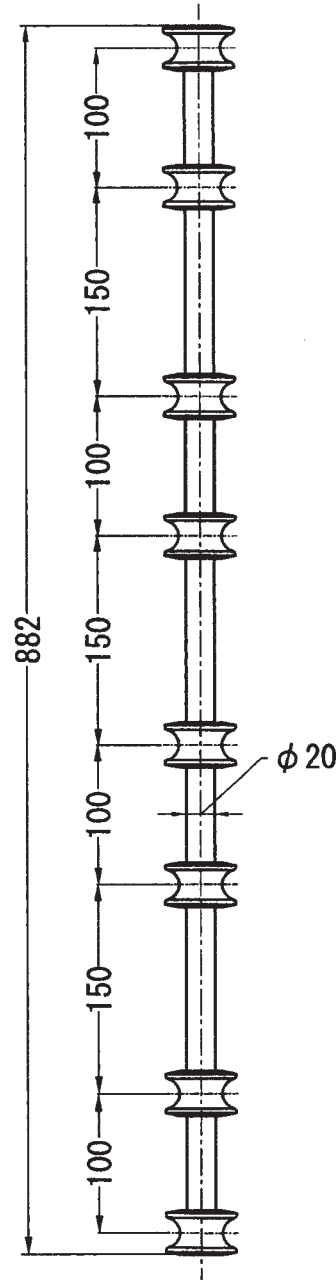


垂直FRPスペーサ

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

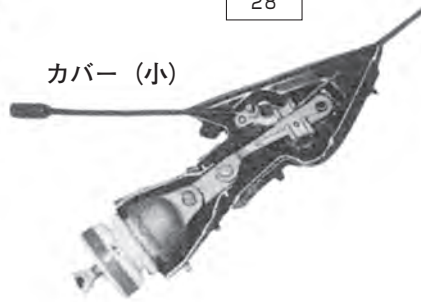
■ 耐張キャップカバー

・耐張がいし逆付

品番
28



カバー (大)

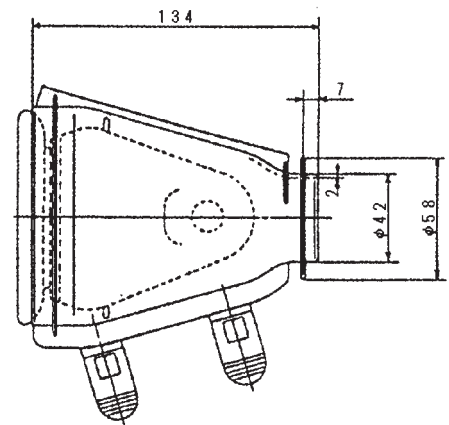


カバー (小)

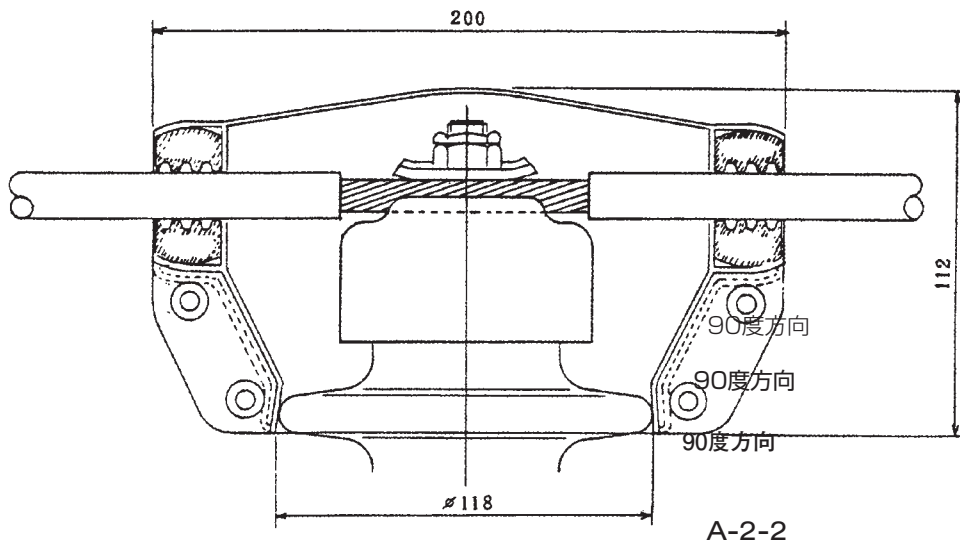
・耐張2連時のキャップ保護



(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)



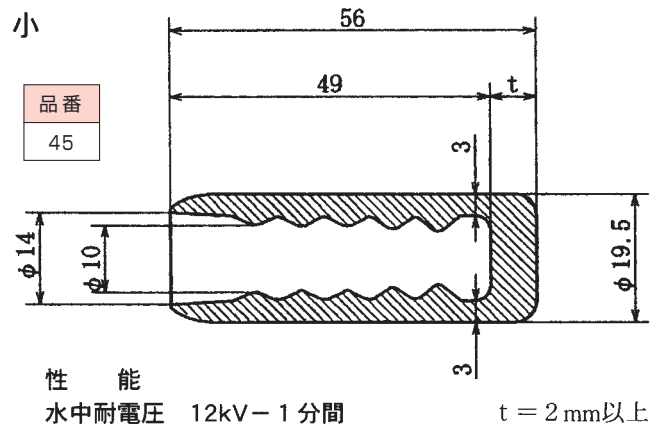
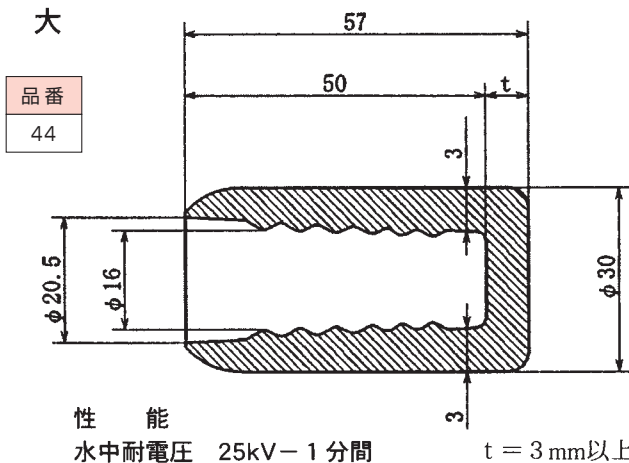
品番
41

A-2-2

■ 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

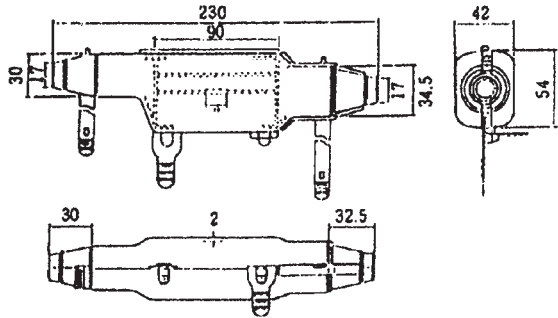


● その他カバー

■ VCTジョイントカバー（材質：ポリエチレン 難燃性）

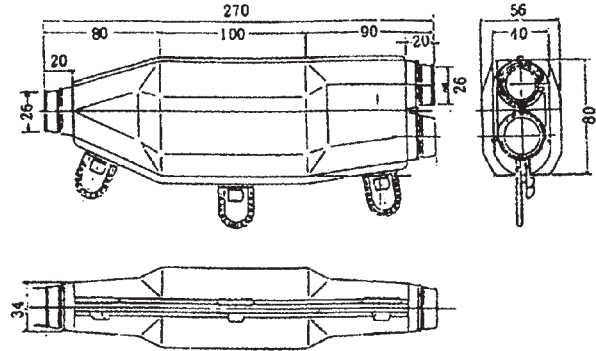
・小

適用：ボルト形コネクタ-3号
圧縮銅管端子38mm²以下



・大

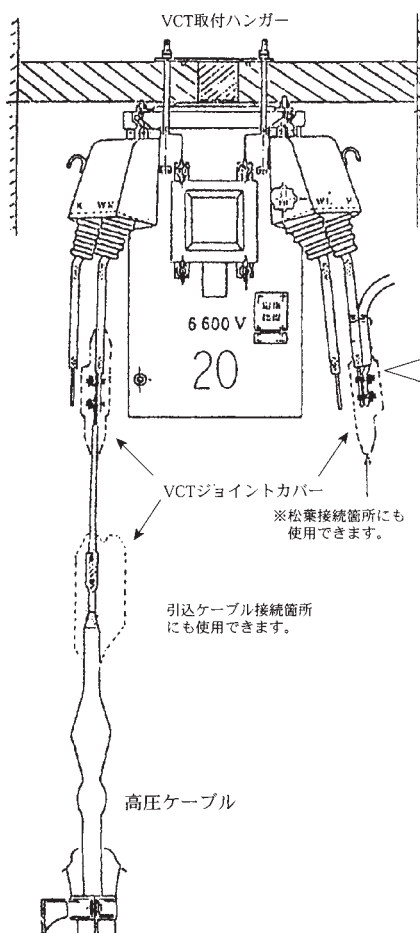
適用：ボルト形コネクタ-4、5号
圧縮銅管端子80~125mm²



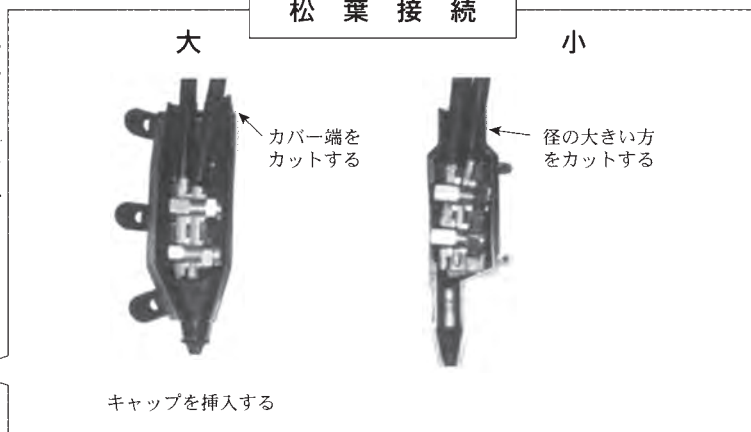
種類	品番	適用容量		使用区分	
		VCT容量	電線サイズ	屋内またはキュービクル	屋外
大	51	100A以上	80~125mm ²	○	○
小	56	50A以下	38mm ² 以下	○	×注

注) カバー大を使用し、テープにてズレ防止を行います。

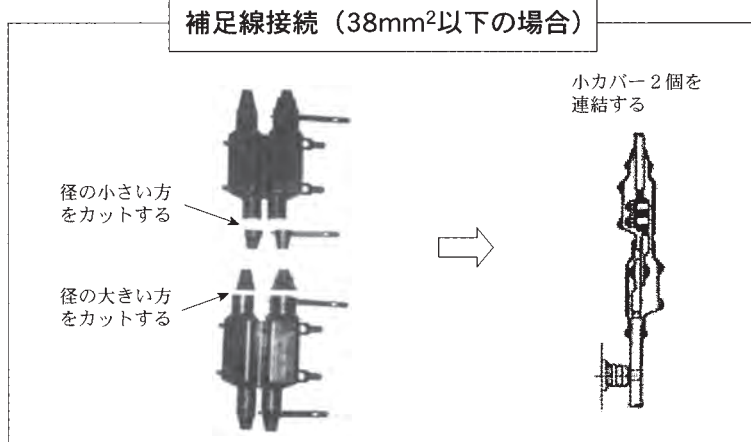
取付図



松葉接続



補足線接続 (38mm²以下の場合)



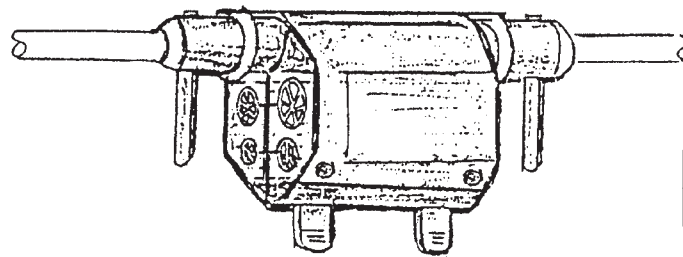
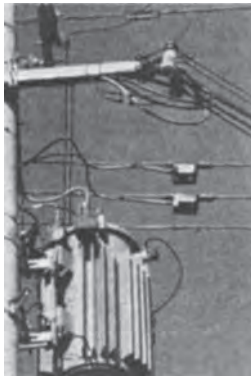
● その他カバー

関西電力送配電仕様

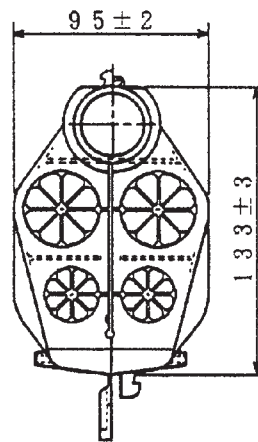
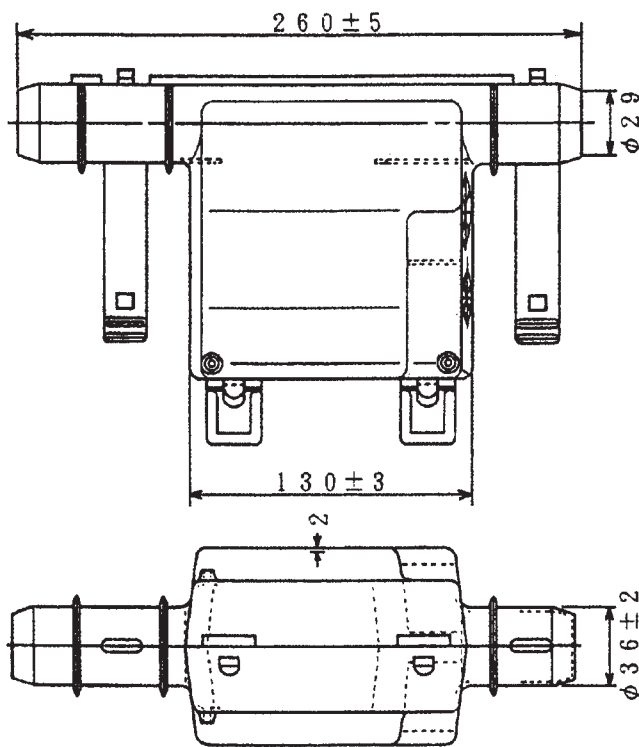
■ T形分岐コネクタカバー

材質：ポリエチレン

T形分岐コネクタ取付箇所の防護、防水カバーに用います。

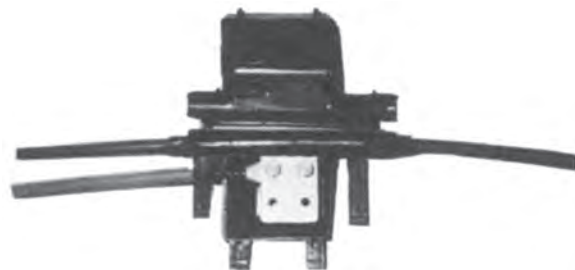


品番
66



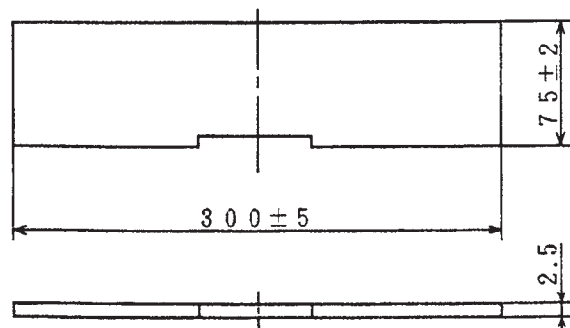
特長

- *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。

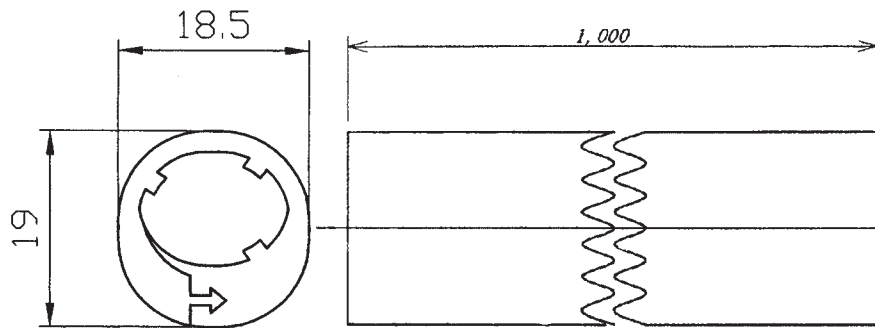
高低圧架空電線路

● 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。

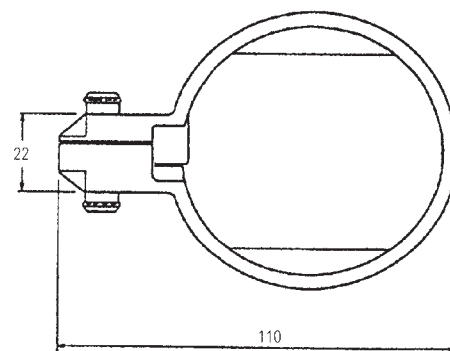
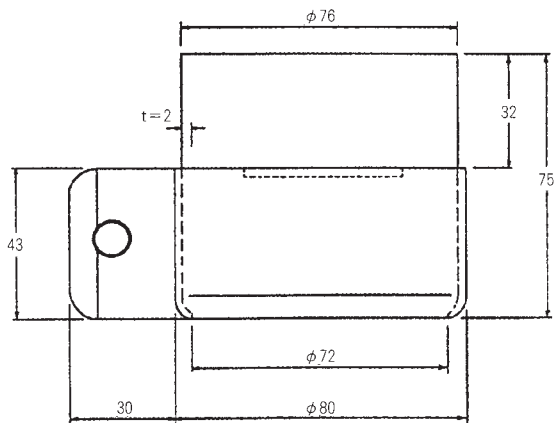


適用電線：OE 5mm
SN-OE 5mm

品番
986

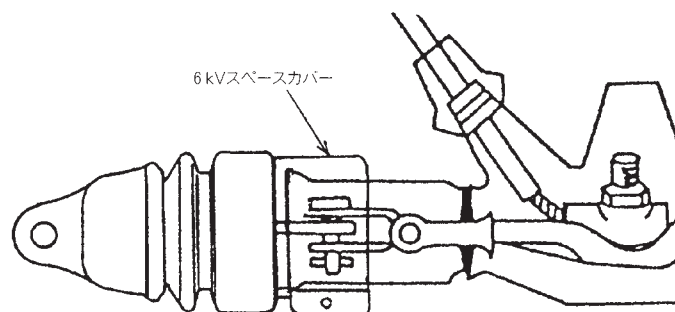
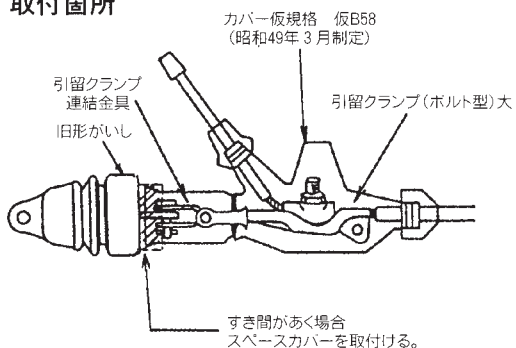
■ 6.6 kV用スペースカバー

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。



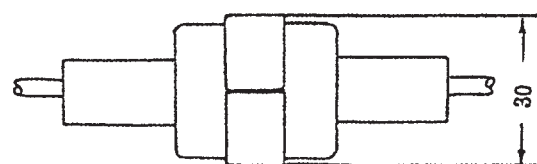
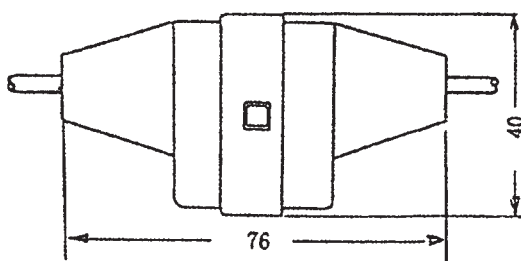
品番
59

取付箇所



品番
173

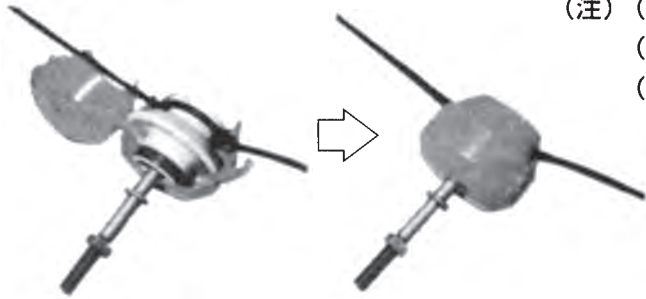
■ アース線用 (接地線用) ターミナルカバー



● 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））

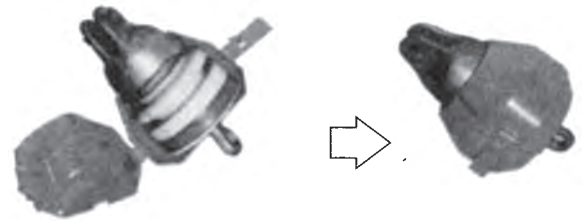
- ・装着状態
高圧ピンがいし



着色についてはご注文に応じます。

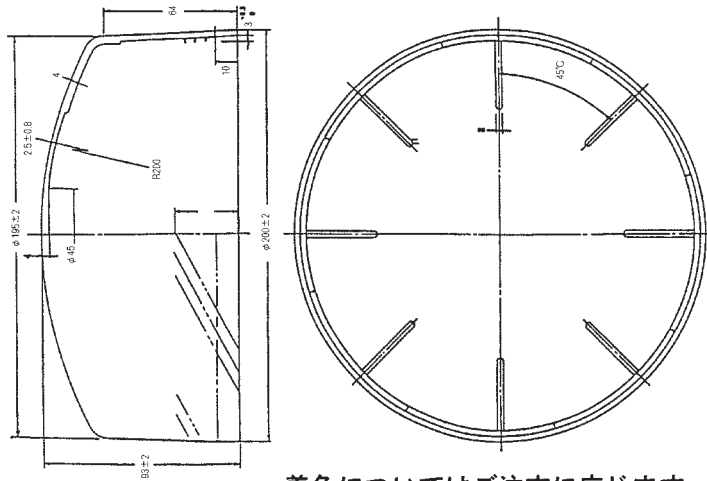
- (注) (1) がいしの運搬、作業中における保護用です。
- (2) 高圧ピン、高圧耐張がいし共用形です。
- (3) 高圧ピンがいしにPDC線を取付けても装着可能です。

高圧耐張がいし

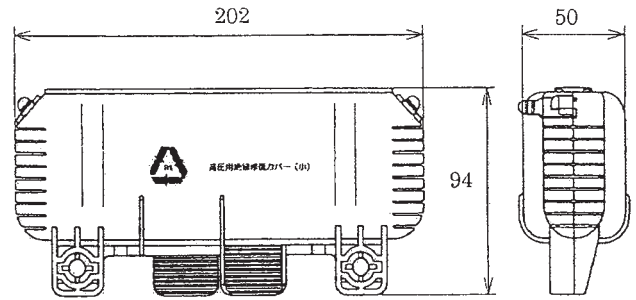


■コンクリート柱キャップ 材質：ポリエチレン 色：グレー

サイズ	品番
φ190	53



■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）＝耐張シングル使用」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〕



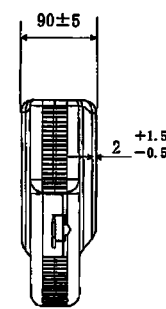
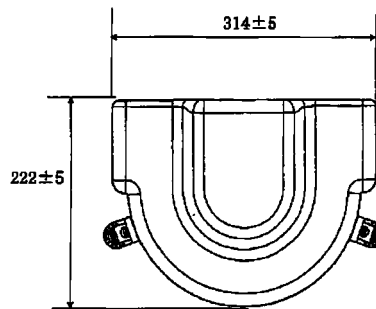
〔T型分岐金物に装着〕



〔解放状態〕



〔寸法図 単位:mm〕mm

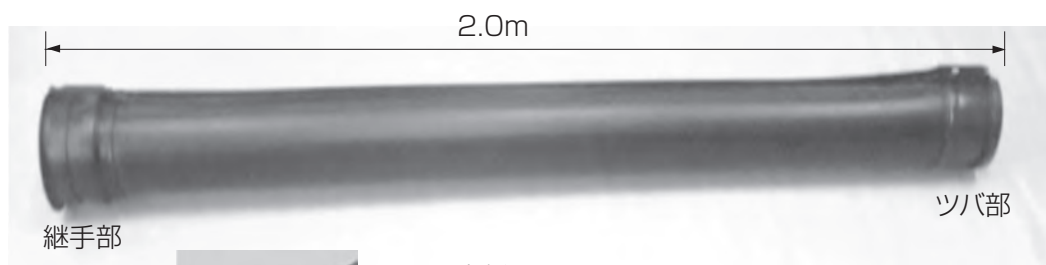


品番
30

梱包数
12個

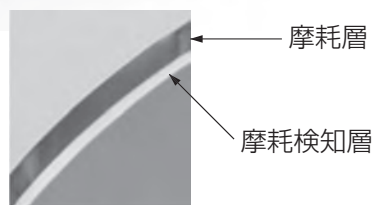
架空ケーブル用耐摩耗性防護管

関西電力送配電仕様



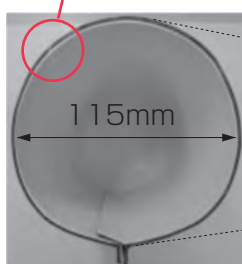
【電気的性能】

※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】



品番
472

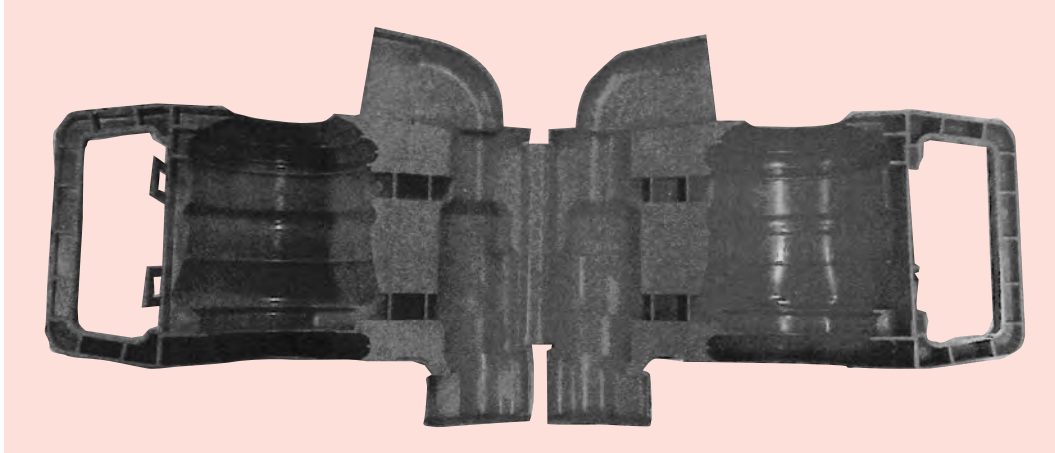
重量	梱包数
2.8Kg	20本

● 限流アークホーン付がいし保護カバー

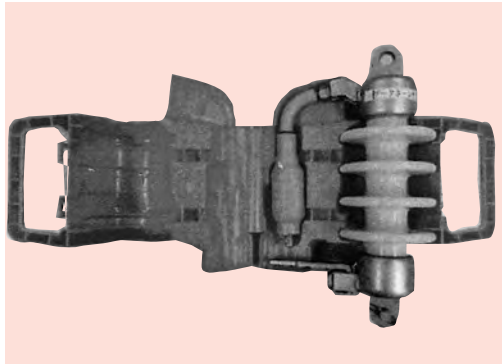
品番

99

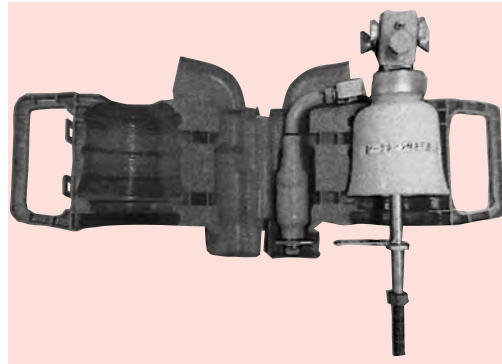
限流アークホーン付がいし保護カバー 引通し、引留共用です。運搬に便利な取っ手付き。



引留



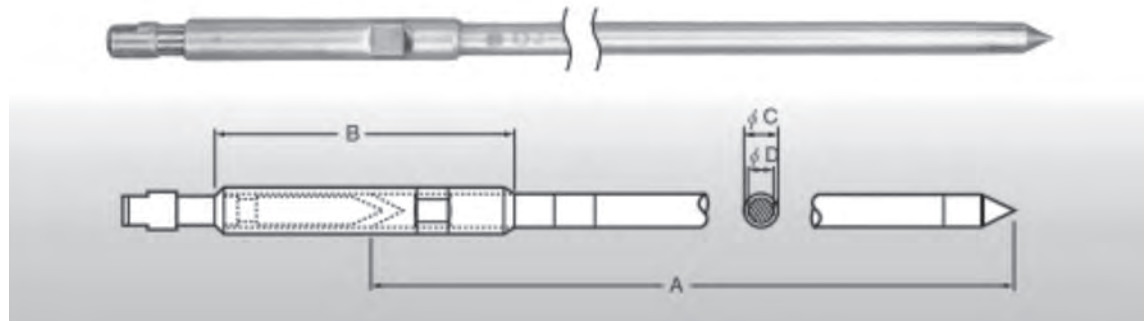
引通し



● その他資材

関西電力送配電仕様

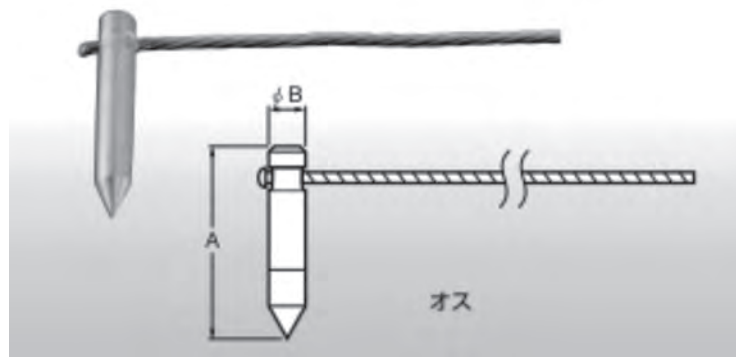
■ 深打接地棒



〔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

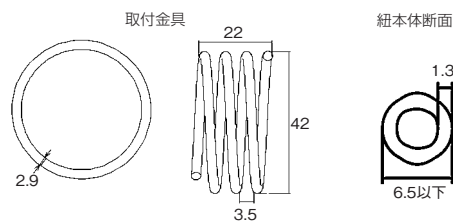
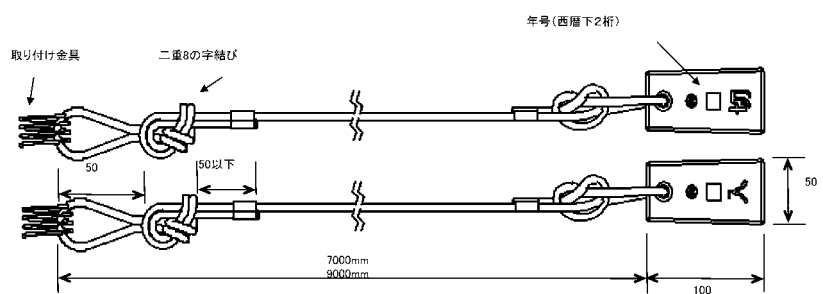
〔リード端子〕



〔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

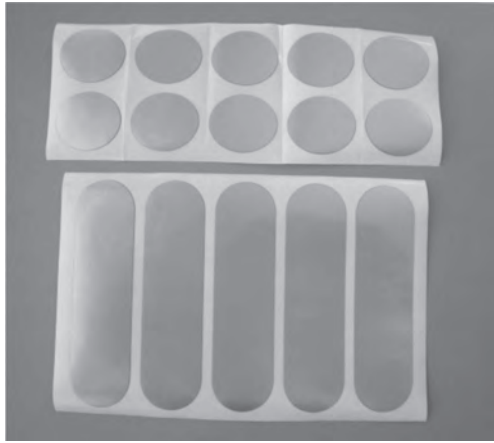


種類	品番
7m	326
9m	327

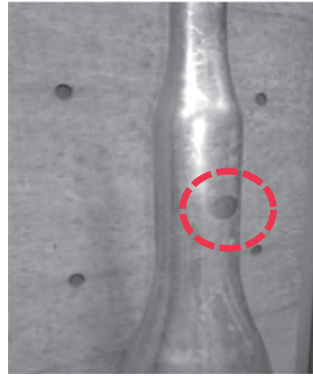
梱包数
30

● その他資材

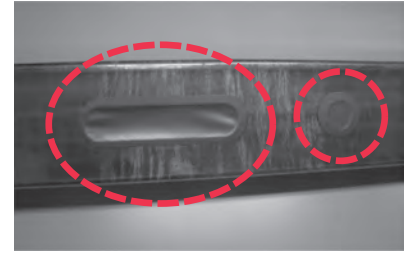
■ 風きり音防止シール



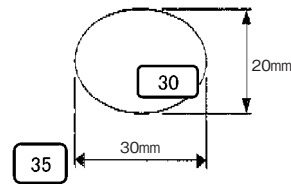
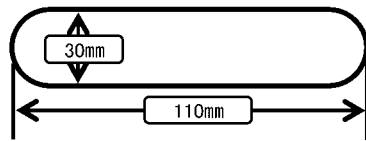
〔GW用N型アームへの貼付状況〕



〔腕金への貼付状況〕



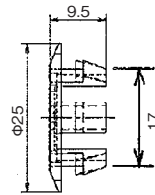
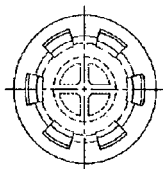
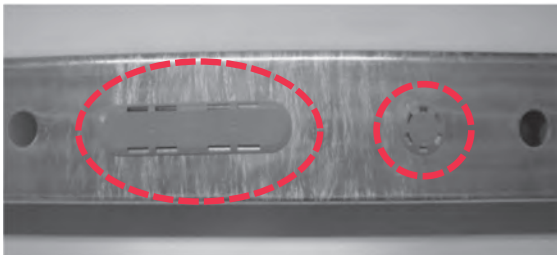
〔寸法表〕
単位:mm



梱包数
500枚

■ 腕金キャップ

〔腕金への貼付状況〕

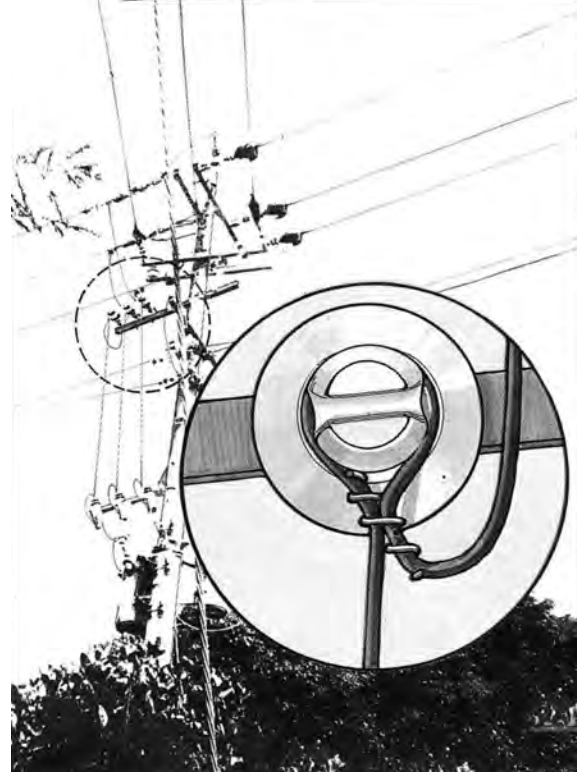


梱包数
100個

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。

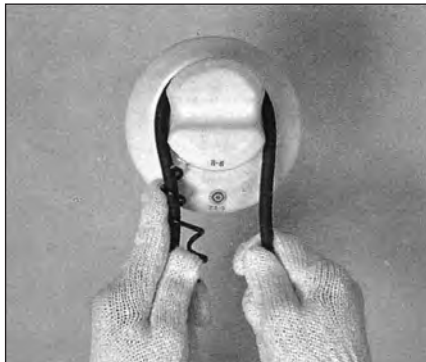
（引下線上部 高圧碍子箇所手順）

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

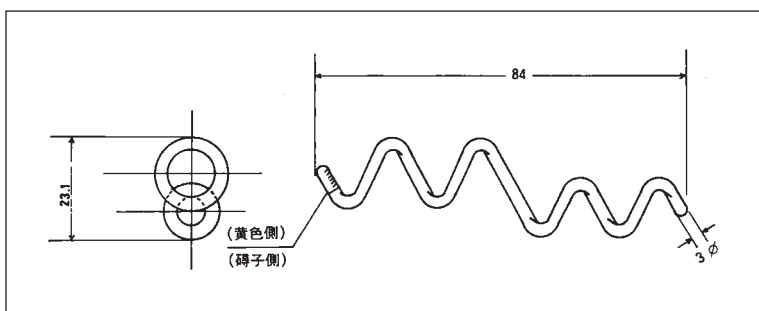


写真の様に分岐線をマキクリップに巻きこむ。

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

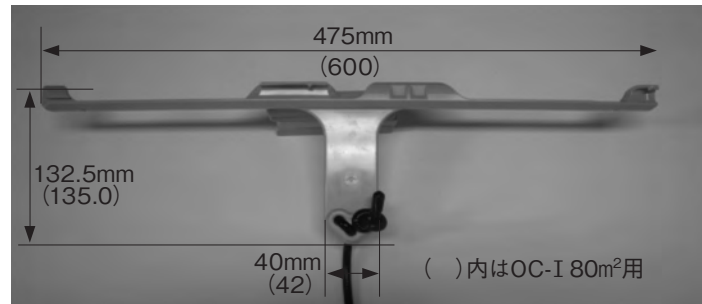
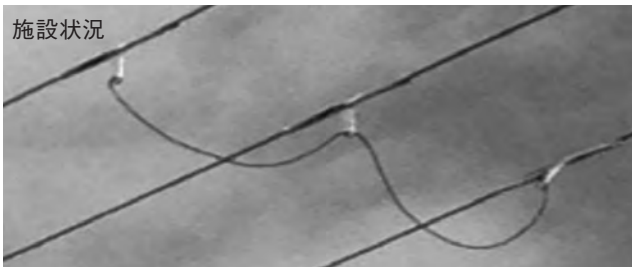
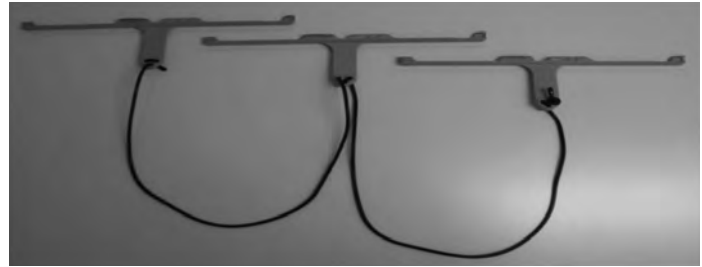
把持部ロープ長さ：5mm2線用 1,400mm、5mm3線用 900mm、OC-I 80mm²用 1,000mm

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。

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

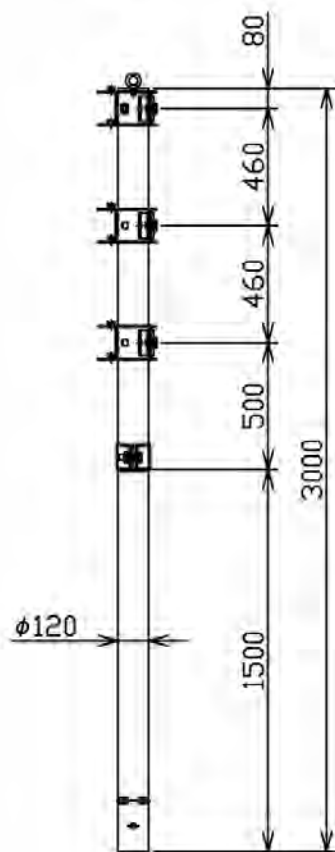
折損柱補強管

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に、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
コンテナ4	⑧ 埋設部隙間対応金具 小	2個
	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)

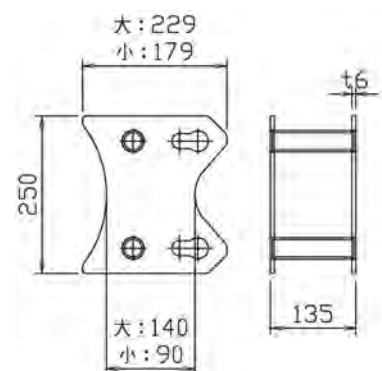
くさび

折損コン柱(下部)

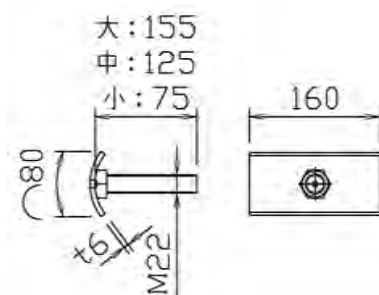
②③締付ローラーチェーン



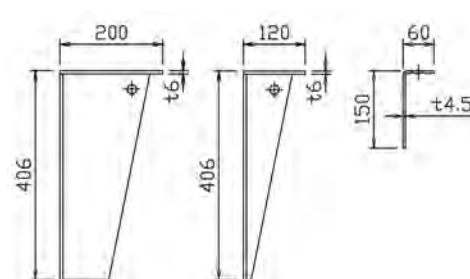
⑤⑨隙間調整用アダプター



⑥⑦⑧埋設部隙間対応金具



⑩くさび大 ⑪くさبی小 ⑫くさび極小



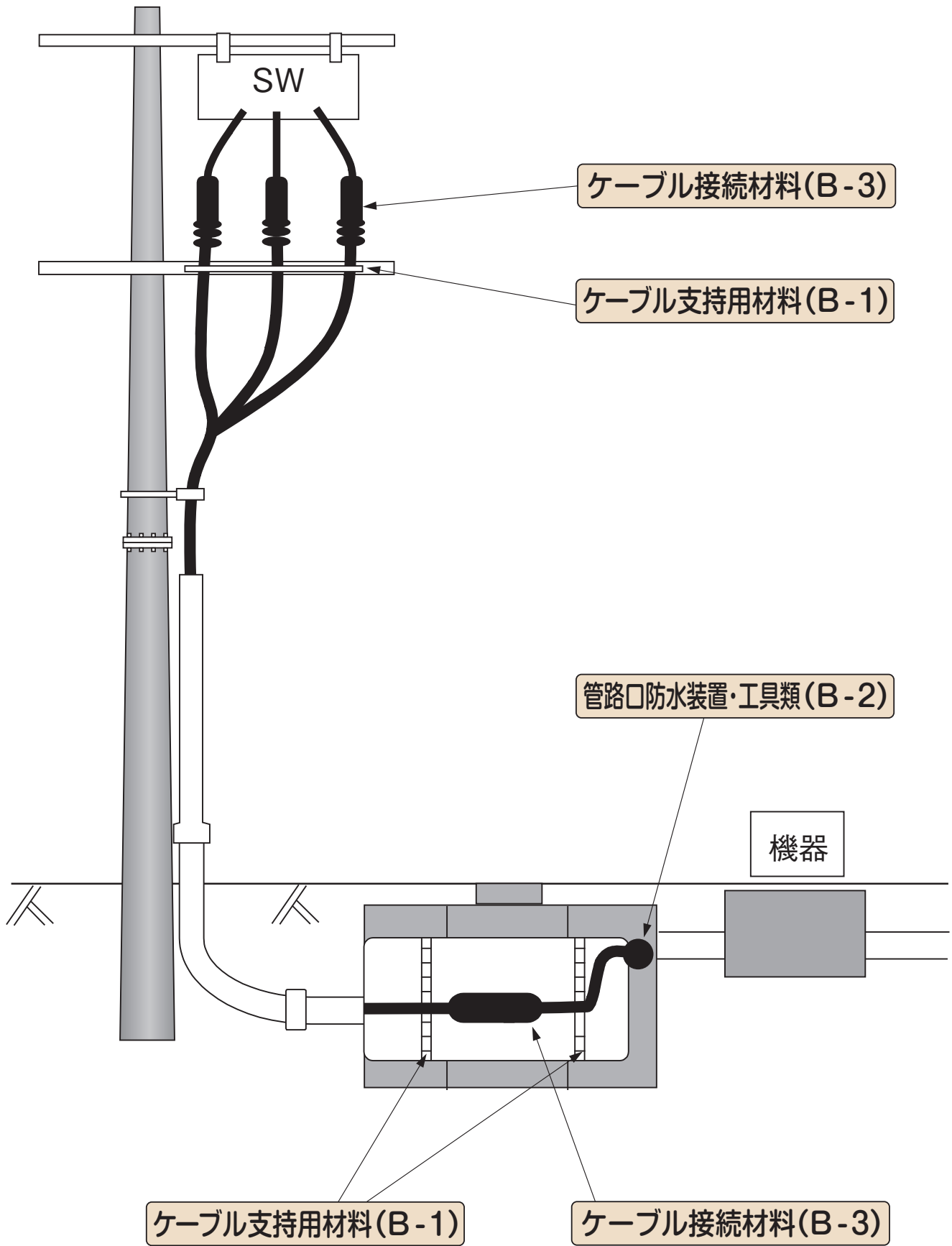
(単位: mm)

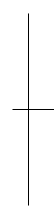
● XE



Handwriting practice area with a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line. The area contains 20 horizontal rows for writing practice.

B 地中線





B 地中線

● ケーブル支持用材料

地中線ケーブル用金物

立金物	67
受金物	67
サポート用取付金具	68

ケーブル支持用材料

ケーブル支持がいし	68
-----------	----

接続箱固定装置

接続箱固定装置	69・70
クリート	69

高層住宅EPS内ケーブル支持架台	71
------------------	----

高圧CVTケーブル終端接続箱取付金具	72
--------------------	----

● 管路口防水装置

水膨潤型管路口防水装置

トリプレックスケーブル (CVT) 用	73
CVT用広範囲型 (AB型)	74
空孔用	74

● ケーブル接続材料

6.6kVCVTケーブル用直線 (異径) 接続箱	75
--------------------------	----

6.6kVCVTケーブル用終端接続箱 (屋内・屋外)	75
----------------------------	----

6.6kVCVTケーブル耐塩用接続箱	75
--------------------	----

22kVCVTケーブル用直線 (異径) 接続箱	76
-------------------------	----

22・23kVCVTケーブル用終端接続箱 (屋外)	76
---------------------------	----

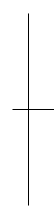
低圧終端接続材料 (同径・異径)	77
------------------	----

低圧直線接続材料	78
----------	----

低圧分岐接続材料	78
----------	----

防水キャップ (低圧ケーブル用)	78
------------------	----

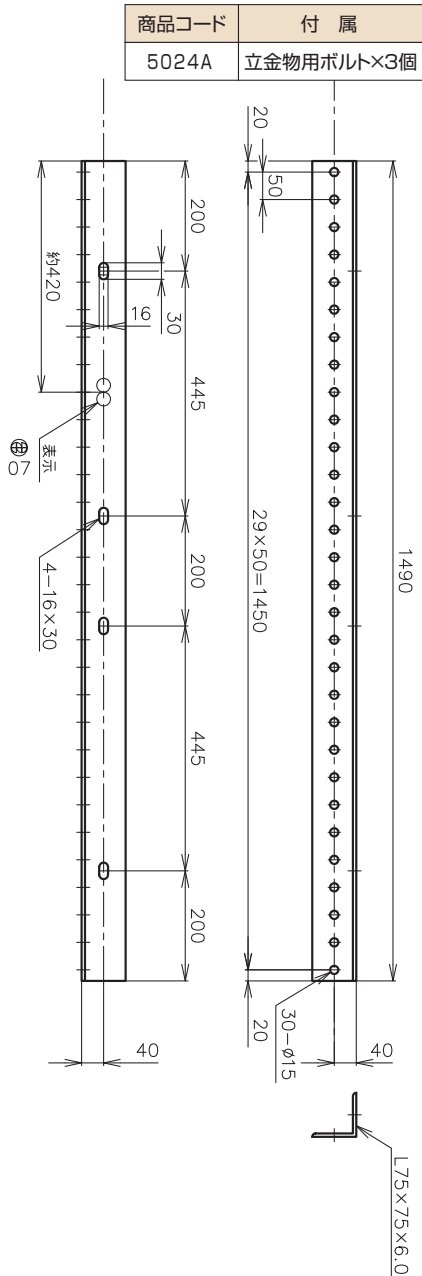
剥取工具一覧表	79
---------	----



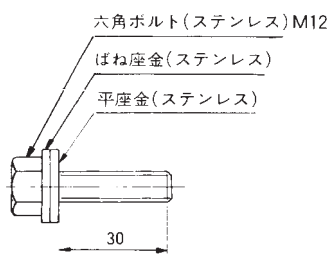
● 地中線ケーブル用金物

関西電力送配電仕様

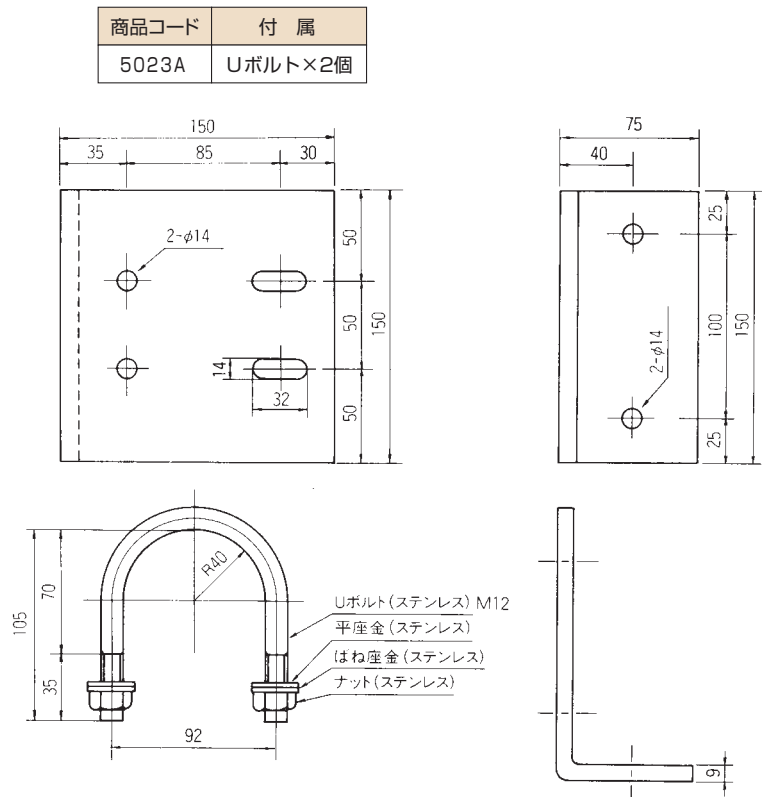
立金物



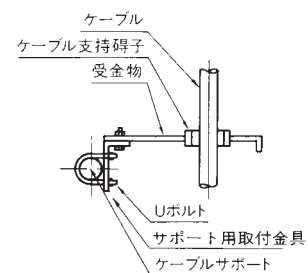
立金物用ボルト



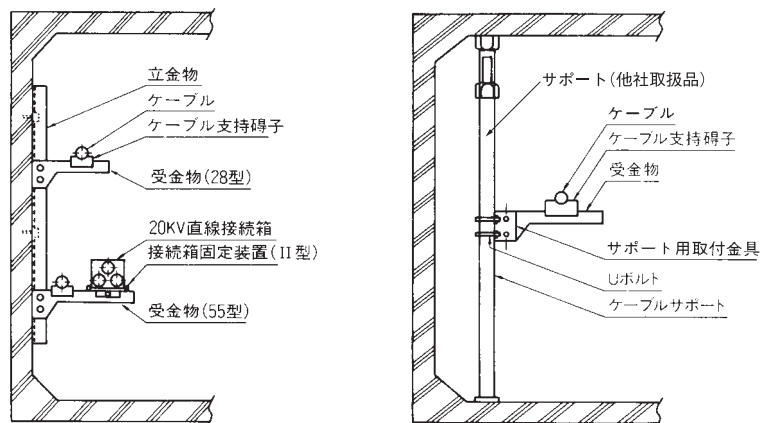
サポート用取付金具



サポート取付図



入孔内取付図



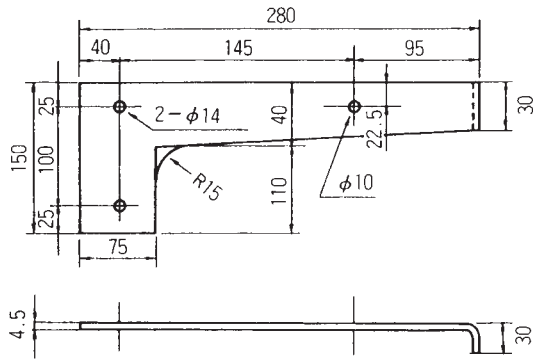
地中線

● 地中線ケーブル用金物

受金物

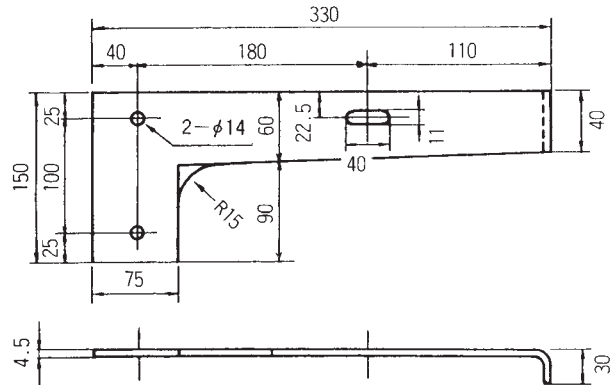
28型

商品コード	付属
5019A	受金物用ボルト×2個



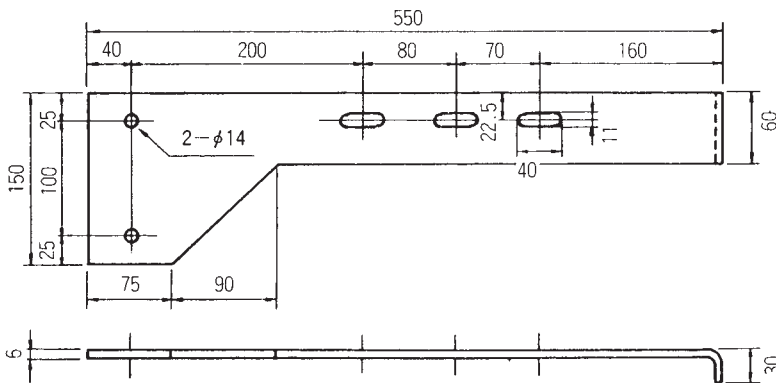
33型

商品コード	付属
5020A	受金物用ボルト×2個

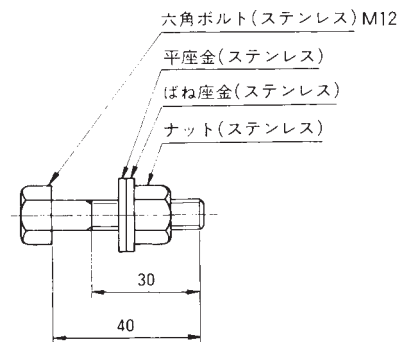


55型

商品コード	付属
5022A	受金物用ボルト×2個



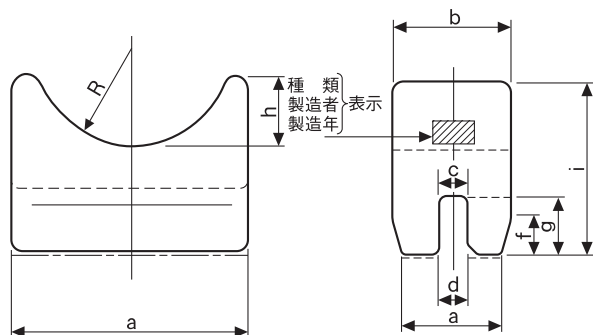
受金物用ボルト



● ケーブル支持用材料

関西電力送配電仕様

ケーブル支持がいし



寸法表

単位：mm

記号	R	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
60R	60	140	70	15	許容差 ±1.5	20	許容差 ±2	60	25	35	40	100

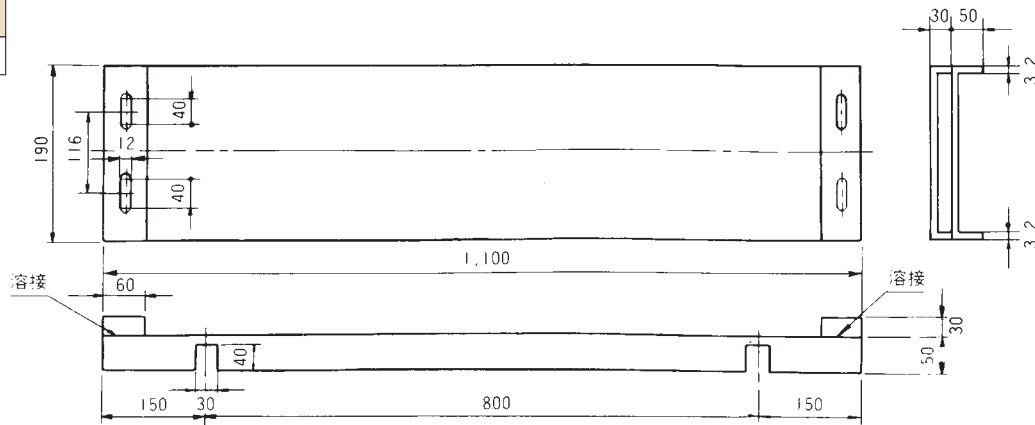
接続箱固定装置

関西電力送配電仕様

接続箱固定装置 I 型 (6kV・22kV用)

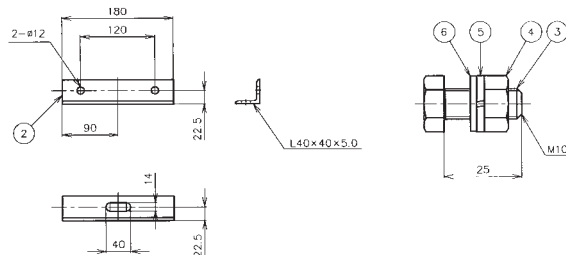
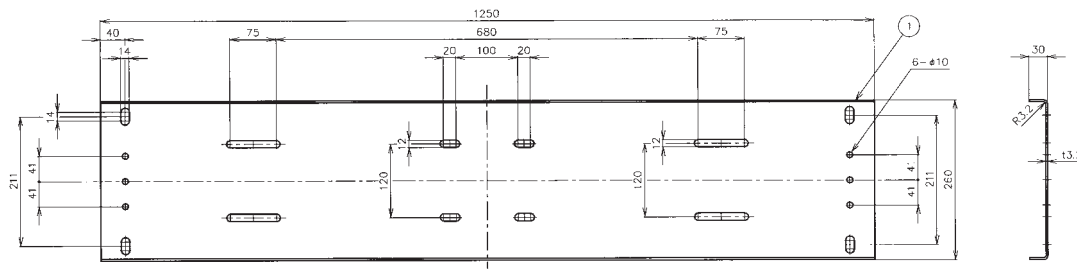
単位：mm

商品コード
50251



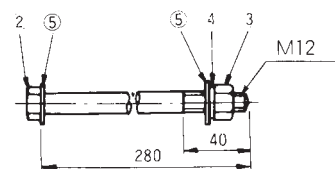
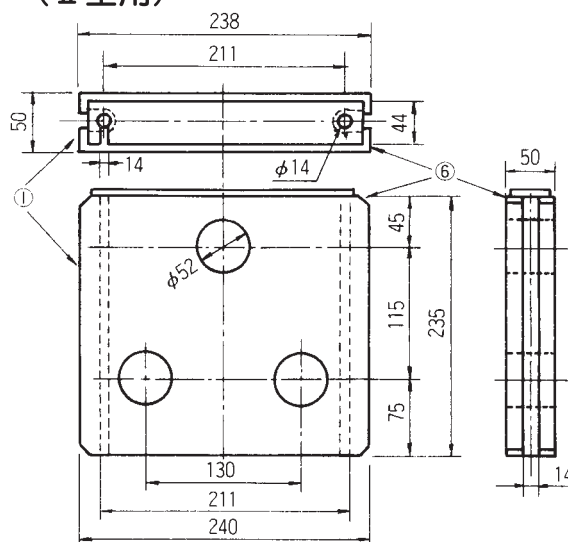
接続箱固定装置 II 型

コード	品名	備考
50262	II-C型	33kV用・クリート付
50263	II-n型	6kV分岐用



品番	名称	数量	材質
①	受皿	1	鋼
②	受皿固定金具	2	鋼
③	六角ボルト	6	ステンレス
④	六角ナット	6	ステンレス
⑤	ばね座金	6	ステンレス
⑥	平座金	6	ステンレス

クリート (II型用)



品番	名称	数量	材質
①	枕	1	ポリプロピレン
②	六角ボルト	2	ステンレス
③	六角ナット	2	ステンレス
④	ばね座金	2	ステンレス
⑤	平座金	4	ステンレス
⑥	当て板	2	ステンレス



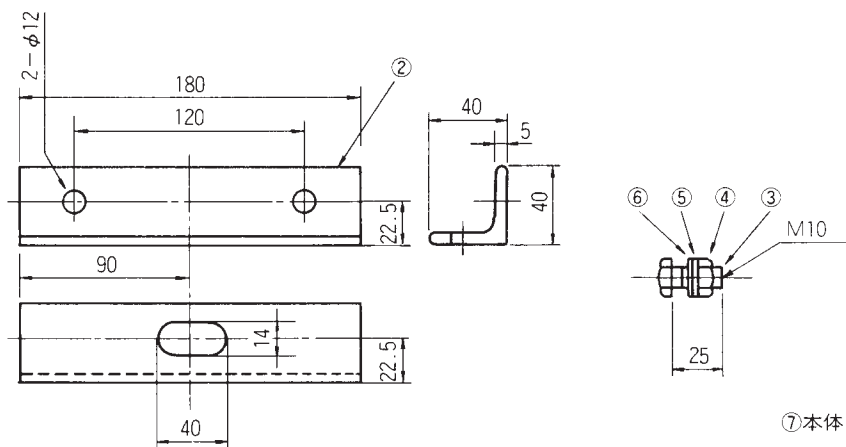
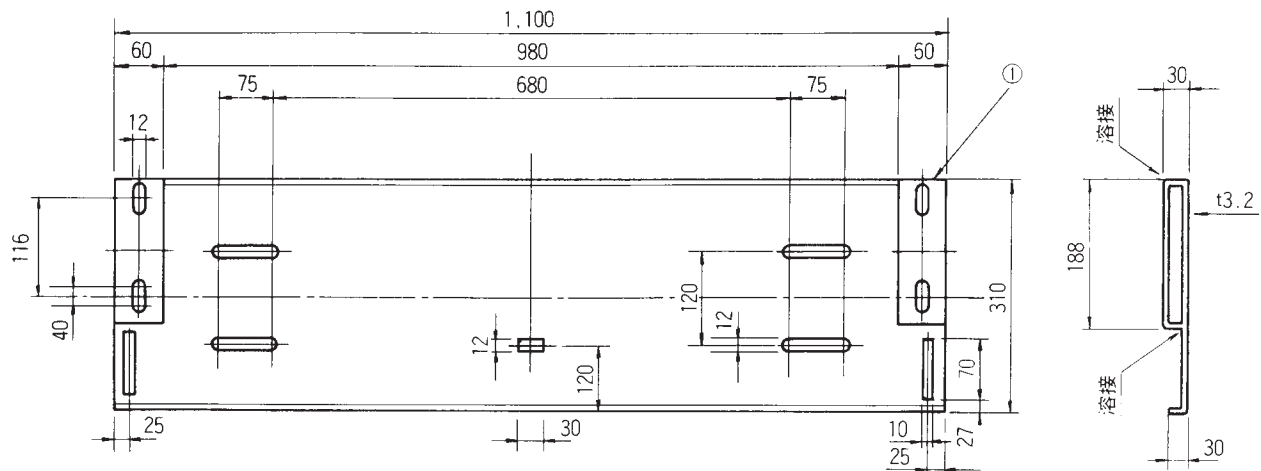
接続箱固定装置

関西電力送配電仕様

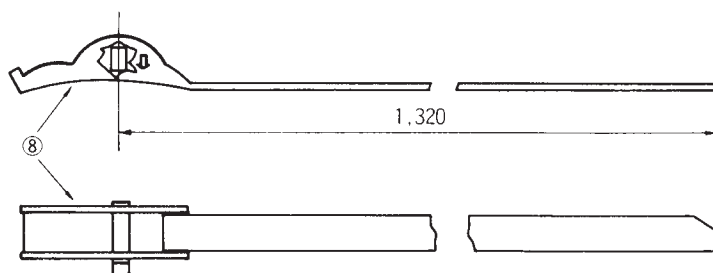
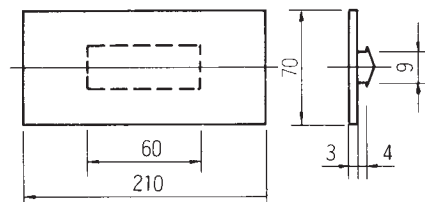
接続箱固定装置 Ⅲ型 (6kV・22kV+ケーブル引通用)

商品コード
50270

単位：mm



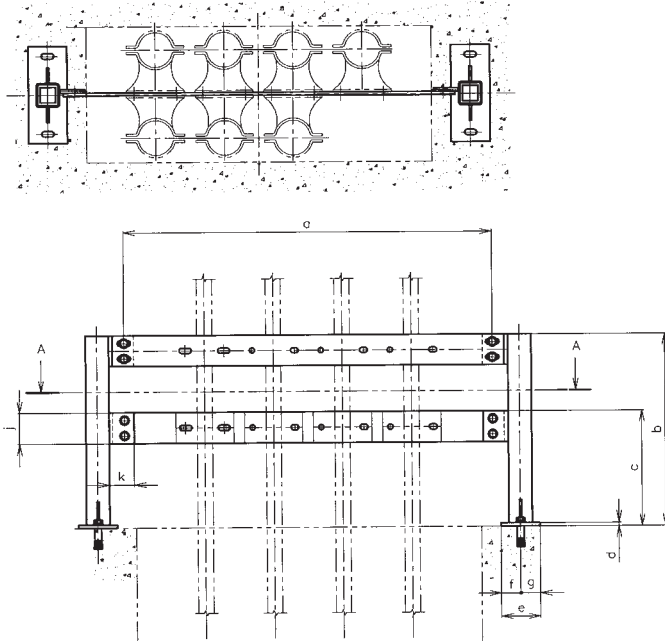
⑦本体に組み込み(接着)



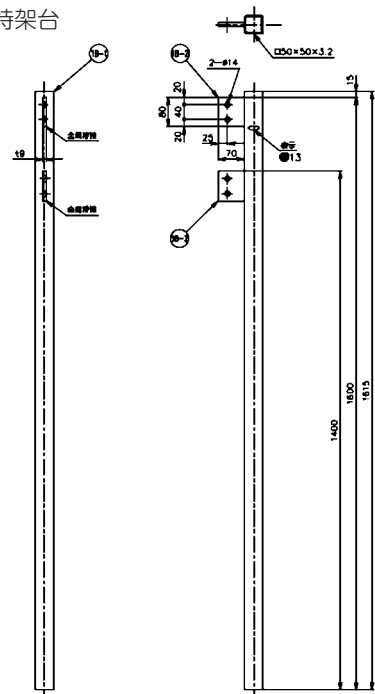
品番	名 称	個数	材 質
①	受 皿	1	鋼
②	受皿固定金具	2	鋼
③	六角ボルト	6	ステンレス
④	六角ナット	6	ステンレス
⑤	ばね座金(M10用)	6	ステンレス
⑥	平座金(M10用)	6	ステンレス
⑦	ゴム製保護材	2	CRゴム
⑧	ピニルコーティングバンド	3	ステンレス 鋼線他

高層住宅EPS内ケーブル支持架台

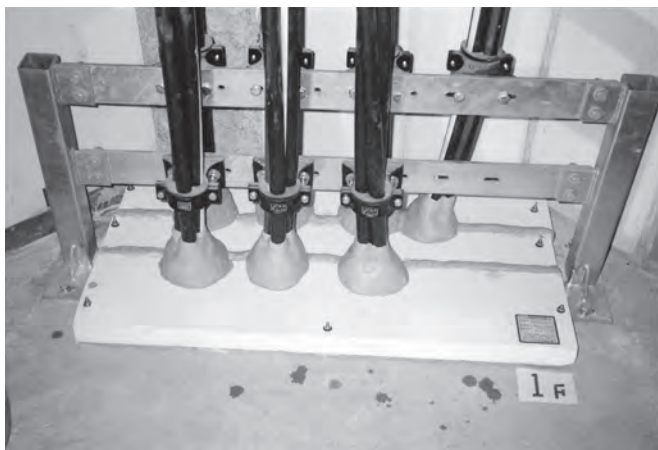
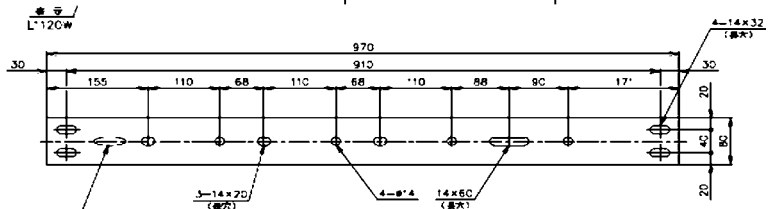
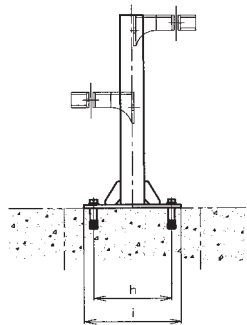
平面図（下部取付部表示除く）



増設用支持架台



4～5cct1 段用架台も可能です



寸法表（基本的に各部寸法打ち合わせを行い決めていきます）

単位：mm

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
*1	500	300	9	100	50	50	200	250	*2	65

*1 ケーブル入線開口部長さにより寸法が変わります。

*2 取り付けケーブル回線数、サイズにより強度検討の上板厚と合わせ決定いたします。

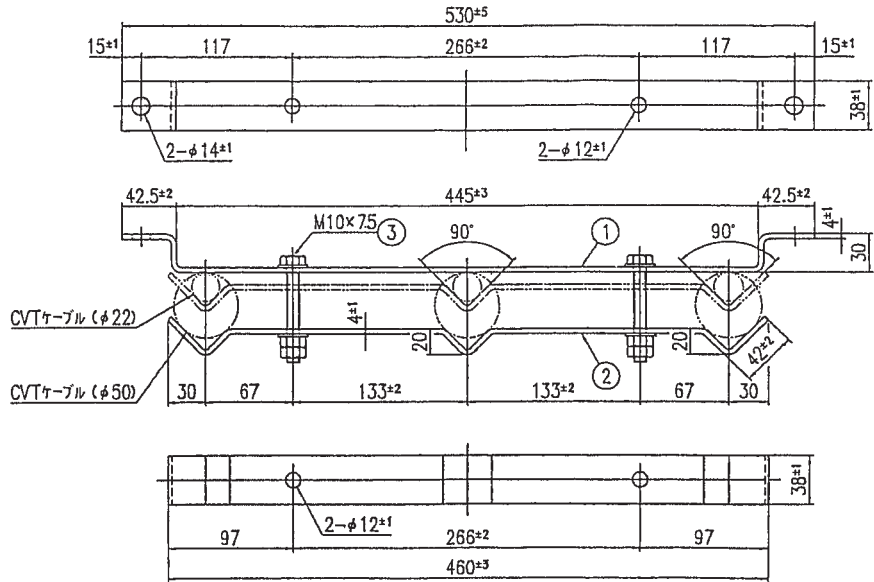
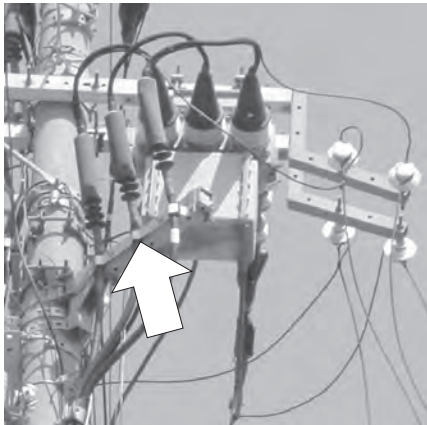
・ブラケットHDタイプは含みません。

地中線



高圧CVTケーブル終端接続箱取付金具 (6kVCVT用)

地中から立ち上がってきた高圧CVTケーブルの終端接続箱を、腕金に取付ける為の金具です。



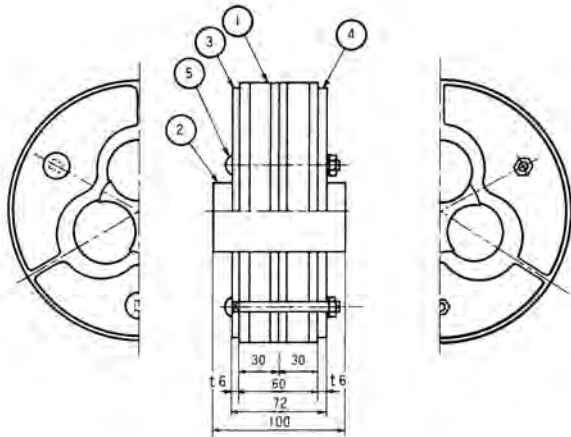
品番	名称
1	受金物
2	押さえ金物
3	ボルト(六角)



水膨潤型管路口防水装置

- 〔特長〕
1. 管路口より流水がある場合でも暫定止水する必要がなく、容易に防水ができます。
 2. 製品成形体は、極めて弾性に富んでおり、ケーブルの伸縮にも十分追従します。
 3. 製品は、水および湿度に対し膨潤性をもっており、すぐれた止水効果を発揮いたします。

トリプレックス・ ケーブル用 (CVT)用



品番	品名	個数
①	本体	2
②	スペーサー	1
③	押えプレート(角孔)	3
④	押えプレート(丸孔)	3
⑤	角根丸頭ボルト	3

種類

ケーブルより 合わせ外径	CVT ケーブル サイズ	43~52mm	59~65mm	69~84mm		84~93mm	97~101mm	102mm~
		管種	管種	管種	管種	管種	管種	管種
80	A	—	—	—	—	—	—	—
	B	特注TC-80	—	—	—	—	—	—
100	A	TC-41A	TC-42A	特注TC-43A		—	—	—
	B	TC-41B	TC-42B	特注TC-43B		—	—	—
125	A	TC-51A	TC-52A	TC-53AB		TC-55AB	特注TC-56A	—
	B	TC-51B	TC-52B				TC-56B	—
150	A	特注	特注	TC-63A	TC-64A	TC-65A	TC-66A	TC-67A
	B	特注	特注	TC-63B	TC-64B	特注TC-65B	TC-66B	特注TC-67B

(注) 管種A…ポリコンFRP、ヒューム管、ビニール管用(管の内径は呼び径と同じ)
 管種B…鋼管用(管の内径は呼び径より5%大きい)
 通信ケーブルの単芯用及び低圧ケーブルCVQ、CVT用は全サイズ特注となります。

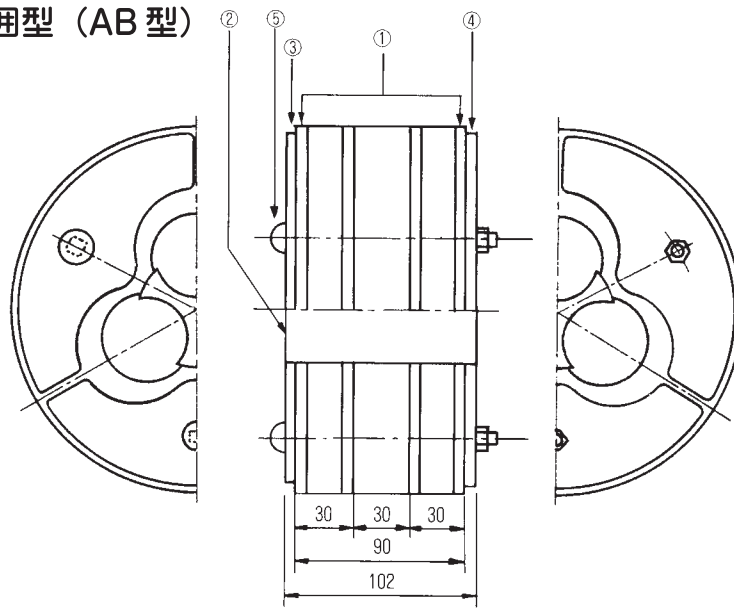
商品名	商品コード	商品名	商品コード	商品名	商品コード	商品名	商品コード
TC-41A	51040	TC-51B	51061	TC-56B	51104	TC-65A	51130
TC-41B	51041	TC-52A	51070	TC-63A	51110	TC-65B	51131
TC-42A	51050	TC-52B	51071	TC-63B	51111	TC-66A	51140
TC-42B	51051	TC-53AB	51082	TC-64A	51120	TC-66B	51141
TC-51A	51060	TC-55AB	51002	TC-64B	51121	TC-67A	51150



水膨潤型管路口防水装置

CVT用広範囲型 (AB型)

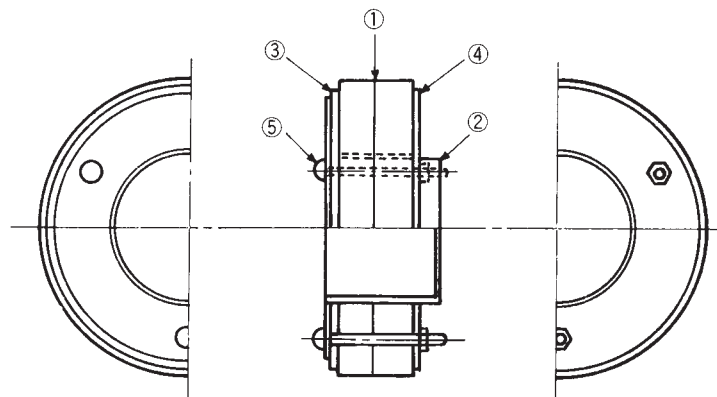
単位:mm



品番	品名	個数
①	本体	3
②	スペーサー	1
③	押えプレート(角孔)	3
④	押えプレート(丸孔)	3
⑤	角根丸頭ボルト	3

空孔用

種類



管の呼び径	管種	名称
100	A	空孔用100A
	B	〃 100B
125	A	空孔用125A
	B	〃 125B
150	A	空孔用150A
	B	〃 150B

品番	品名	材質	個数
①	本体	ウレタン	2
②	中栓	ウレタン	1
③	角孔プレート	SS材	1
④	丸孔プレート	SS材	1
⑤	締付ボルトM8	SUS 304	3

6.6kV CVTケーブル用直線（異径）接続箱

関西電力送配電仕様

品番	種類
1828237	6.6kV 直線接続箱 22sq
1828238	6.6kV 直線接続箱 38sq
1828240	6.6kV 直線接続箱 150sq
1828241	6.6kV 直線接続箱 200sq
1828242	6.6kV 直線接続箱 250sq
1828244	6.6kV 直線接続箱 325sq
1828246	6.6kV 直線接続箱 400sq
1828247	6.6kV 直線接続箱 500sq
1828254	6.6kV 異径接続箱 150-200sq
1828255	6.6kV 異径接続箱 150-250sq
1828251	6.6kV 異径接続箱 200-250sq
1828252	6.6kV 異径接続箱 200-325sq
1828253	6.6kV 異径接続箱 250-325sq
1828258	6.6kV 異径接続箱 325-500sq
1828259	6.6kV 異径接続箱 400-500sq



地中線

6.6kV CVTケーブル用終端接続箱（屋内・屋外）

関西電力送配電仕様

品番	種類
1828210	6.6kV 屋外終端箱 38sq
1828211	6.6kV 屋外終端箱 150sq
1828215	6.6kV 屋外終端箱 200sq
1828221	6.6kV 屋外終端箱 250sq
1828225	6.6kV 屋外終端箱 325sq
1828201	6.6kV 屋内終端箱 38sq
1828202	6.6kV 屋内終端箱 150sq
1828203	6.6kV 屋内終端箱 200sq
1828204	6.6kV 屋内終端箱 250sq
1828205	6.6kV 屋内終端箱 325sq



6.6kV CVTケーブル耐塩用接続箱

関西電力送配電仕様

品番	種類
1838038	6.6kV 耐塩用 終端箱 38sq
1838150	6.6kV 耐塩用 終端箱 150sq
1838200	6.6kV 耐塩用 終端箱 200sq
1838250	6.6kV 耐塩用 終端箱 250sq
1838325	6.6kV 耐塩用 終端箱 325sq



● 22kV CVTケーブル用直線（異径）接続箱

関西電力送配電仕様

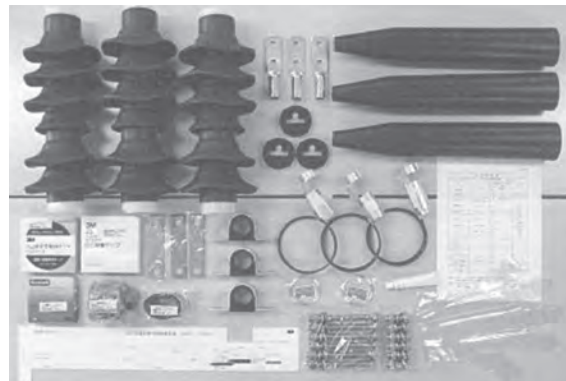
品番	種類
1828111	22kV 直線接続箱 60sq
1828113	22kV 直線接続箱 100sq
1828115	22kV 直線接続箱 150sq
1828117	22kV 直線接続箱 200sq
1828121	22kV 直線接続箱 250sq
1828123	22kV 直線接続箱 325sq
1828125	22kV 直線接続箱 400sq
1828126	22kV 異径接続箱 60-100sq
1828128	22kV 異径接続箱 60-150sq
1828129	22kV 異径接続箱 100-150sq
1828130	22kV 異径接続箱 100-200sq
1828131	22kV 異径接続箱 150-200sq
1828132	22kV 異径接続箱 150-250sq
1828133	22kV 異径接続箱 200-250sq
1828134	22kV 異径接続箱 200-325sq
1828135	22kV 異径接続箱 250-325sq
1828136	22kV 異径接続箱 250-400sq
1828137	22kV 異径接続箱 325-400sq



● 22・33kV CVTケーブル用終端接続箱端（屋外）

関西電力送配電仕様

品番	種類
1828150	22kV 終端接続箱 60sq
1828151	22kV 終端接続箱 100sq
1828152	22kV 終端接続箱 150sq
1828153	22kV 終端接続箱 200sq
1828154	22kV 終端接続箱 250sq
1828155	22kV 終端接続箱 325sq
1828156	22kV 終端接続箱 400sq
1828170	33kV 終端接続箱 60sq
1828171	33kV 終端接続箱 100sq
1828172	33kV 終端接続箱 150sq
1828173	33kV 終端接続箱 200sq
1828174	33kV 終端接続箱 250sq
1828175	33kV 終端接続箱 325sq
1828176	33kV 終端接続箱 400sq





低圧終端接続材料 (同径、異径)

関西電力送配電仕様



品番	品名	梱包部材数量		
		圧縮銅管スリーブ	低圧融着テープ	ボルト・ナット
Z800J0214	低終2-014 低圧終端接続材料	14sq 2	1	8mmX30 4
Z800J0222	低終2-022 低圧終端接続材料	22sq 2	1	8mmX30 4
Z800J0238	低終2-038 低圧終端接続材料	38sq 2	1	10mmX30 4
Z800J0260	低終2-060 低圧終端接続材料	60sq 2	1	12mmX40 4
Z800J0210	低終2-100 低圧終端接続材料	100sq 2	1	12mmX40 4
Z800J0215	低終2-150 低圧終端接続材料	150sq 2	2	12mmX40 4
Z800J0220	低終2-200 低圧終端接続材料	200sq 2	2	12mmX40 4
Z800J0225	低終2-250 低圧終端接続材料	250sq 2	2	12mmX40 4
Z800J0232	低終2-325 低圧終端接続材料	325sq 2	2	12mmX40 4
Z800J0240	低終2-400 低圧終端接続材料	400sq 2	2	12mmX40 4
Z800J0314	低終3-014 低圧終端接続材料	14sq 3	1	8mmX30 6
Z800J0322	低終3-022 低圧終端接続材料	22sq 3	1	8mmX30 6
Z800J0338	低終3-038 低圧終端接続材料	38sq 3	1	10mmX30 6
Z800J0360	低終3-060 低圧終端接続材料	60sq 3	1	12mmX40 6
Z800J0310	低終3-100 低圧終端接続材料	100sq 3	2	12mmX40 6
Z800J0315	低終3-150 低圧終端接続材料	150sq 3	2	12mmX40 6
Z800J0320	低終3-200 低圧終端接続材料	200sq 3	2	12mmX40 6
Z800J0325	低終3-250 低圧終端接続材料	250sq 3	2	12mmX40 6
Z800J0332	低終3-325 低圧終端接続材料	325sq 3	2	12mmX40 6
Z800J0340	低終3-400 低圧終端接続材料	400sq 3	2	12mmX40 6
Z800J0414	低終4-014 低圧終端接続材料	14sq 4	1	8mmX30 8
Z800J0422	低終4-022 低圧終端接続材料	22sq 4	1	8mmX30 8
Z800J0438	低終4-038 低圧終端接続材料	38sq 4	2	10mmX30 8
Z800J0460	低終4-060 低圧終端接続材料	60sq 4	2	12mmX40 8
Z800J0410	低終4-100 低圧終端接続材料	100sq 4	2	12mmX40 8
Z800J0415	低終4-150 低圧終端接続材料	150sq 4	2	12mmX40 8
Z800J0420	低終4-200 低圧終端接続材料	200sq 4	3	12mmX40 8
Z800J0425	低終4-250 低圧終端接続材料	250sq 4	3	12mmX40 8
Z800J0432	低終4-325 低圧終端接続材料	325sq 4	3	12mmX40 8
Z800J0440	低終4-400 低圧終端接続材料	400sq 4	3	12mmX40 8

品番	品名	梱包部材数量			
		圧縮銅管端子		低圧融着テープ	ボルト・ナット
Z800J0501	低終100*2/060*1 低圧異径終端接続	100sq 2	60sq 1	2	12mmX40 6
Z800J0502	低終150*2/100*1 低圧異径終端接続	150sq 2	100sq 1	2	12mmX40 6
Z800J0503	低終200*2/100*1 低圧異径終端接続	200sq 2	100sq 1	2	12mmX40 6
Z800J0504	低終250*2/150*1 低圧異径終端接続	250sq 2	150sq 1	2	12mmX40 6
Z800J0505	低終325*2/200*1 低圧異径終端接続	325sq 2	200sq 1	2	12mmX40 6
Z800J0507	低終400*2/250*1 低圧異径終端接続	400sq 2	250sq 1	2	12mmX40 6
Z800J0701	低終100*2/060*2 低圧異径終端接続	100sq 2	60sq 2	2	12mmX40 8
Z800J0702	低終150*2/100*2 低圧異径終端接続	150sq 2	100sq 2	2	12mmX40 8
Z800J0703	低終200*2/100*2 低圧異径終端接続	200sq 2	100sq 2	3	12mmX40 8
Z800J0704	低終250*2/150*2 低圧異径終端接続	250sq 2	150sq 2	3	12mmX40 8
Z800J0705	低終325*2/200*2 低圧異径終端接続	325sq 2	200sq 2	3	12mmX40 8
Z800J0707	低終400*2/250*2 低圧異径終端接続	400sq 2	250sq 2	3	12mmX40 8
Z800J0601	低終100*3/060*1 低圧異径終端接続	100sq 3	60sq 1	2	12mmX40 8
Z800J0603	低終150*3/100*1 低圧異径終端接続	150sq 3	100sq 1	2	12mmX40 8
Z800J0604	低終200*3/100*1 低圧異径終端接続	200sq 3	100sq 1	3	12mmX40 8
Z800J0605	低終250*3/150*1 低圧異径終端接続	250sq 3	150sq 1	3	12mmX40 8
Z800J0606	低終325*3/200*1 低圧異径終端接続	325sq 3	200sq 1	3	12mmX40 8
Z800J0607	低終400*3/200*1 低圧異径終端接続	400sq 3	200sq 1	3	12mmX40 8

地中線

● 低圧直線接続材料



品番	品名	梱包部材数量		
		圧縮銅管スリーブ	低圧融着テープ	Sテープ (保護テープ)
55201	1-014 低圧直線接続材料	14sq 1	1	1
55202	1-022 低圧直線接続材料	22sq 1	1	1
55203	1-038 低圧直線接続材料	38sq 1	1	1
55204	1-060 低圧直線接続材料	60sq 1	1	1
55211	2-014 低圧直線接続材料	14sq 2	1	1
55212	2-022 低圧直線接続材料	22sq 2	1	1
55213	2-038 低圧直線接続材料	38sq 2	1	1
55214	2-060 低圧直線接続材料	60sq 2	1	1
55221	3-014 低圧直線接続材料	14sq 3	1	1
55222	3-022 低圧直線接続材料	22sq 3	1	1
55223	3-038 低圧直線接続材料	38sq 3	2	2
55224	3-060 低圧直線接続材料	60sq 3	2	2

● 低圧分岐接続材料

関西電力送配電仕様



品番	品名	梱包部材数量			
		部材	低圧融着テープ	絶縁パテ (約500g)	結束バンド
55301	T44 低圧分岐接続材料	44 1	1	1	2
55302	T60 低圧分岐接続材料	60 1	1	1	2
55303	T76 低圧分岐接続材料	76 1	1	1	2
55304	T98 低圧分岐接続材料	98 1	1	1	2
55305	T122 低圧分岐接続材料	122 1	1	1	2
55306	T154 低圧分岐接続材料	154 1	1	1	2
55307	T190 低圧分岐接続材料	190 1	1	1	2
55308	T240 低圧分岐接続材料	240 1	1	1	2
55309	T288 低圧分岐接続材料	288 1	1	1	2
55310	T365 低圧分岐接続材料	365 1	1	1	2
55311	T450 低圧分岐接続材料	450 1	1	1	2
55312	T560 低圧分岐接続材料	560 1	1	1	2
55313	T700 低圧分岐接続材料	700 1	1	1	2

● 防水キャップ (低圧ケーブル用)



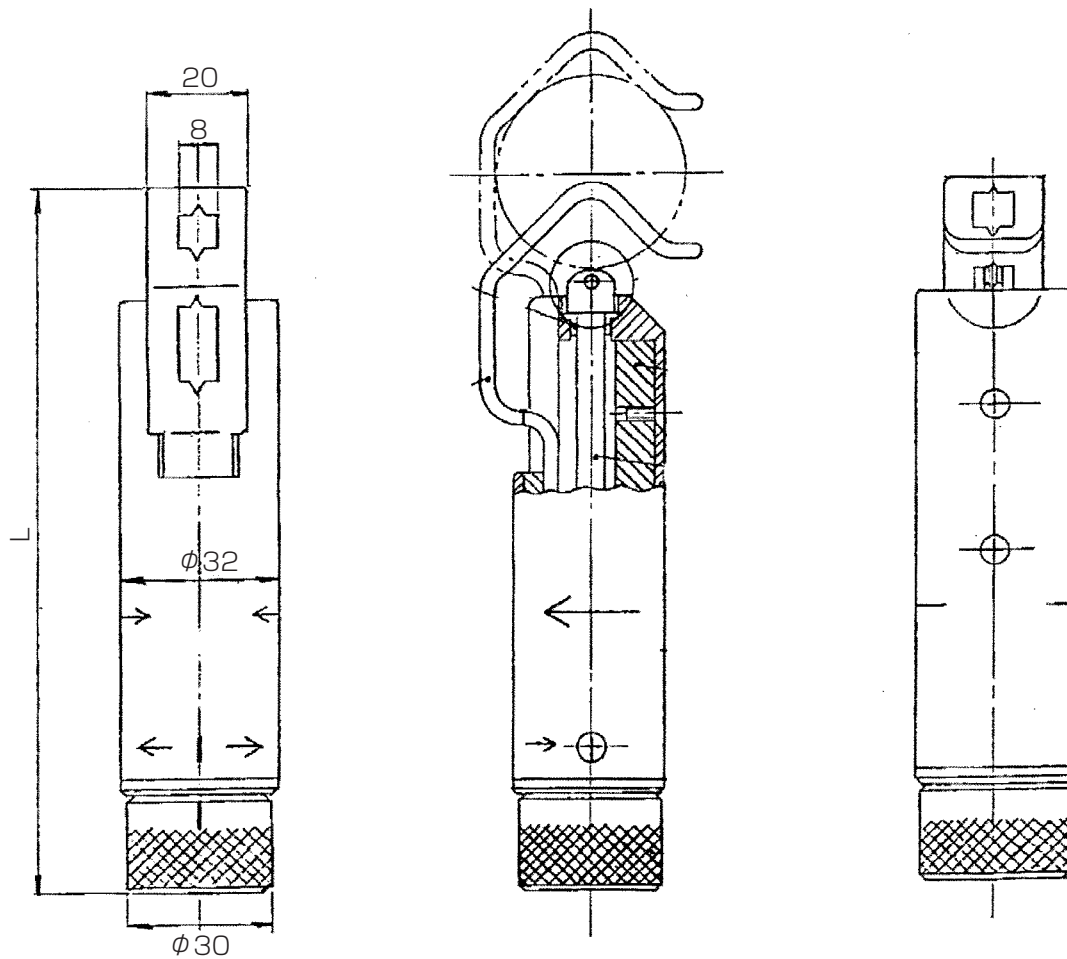
品番	品名
Z800J7001	防水キャップ CVS14
Z800J7002	防水キャップ CVS22
Z800J7003	防水キャップ CVS38
Z800J7004	防水キャップ CVS60
Z800J7005	防水キャップ CVS100
Z800J7006	防水キャップ CVS150
Z800J7007	防水キャップ CVS200
Z800J7008	防水キャップ CVS250
Z800J7009	防水キャップ CVS325
Z800J7010	防水キャップ CVS400

※梱包数:10個

剥取工具一覧表

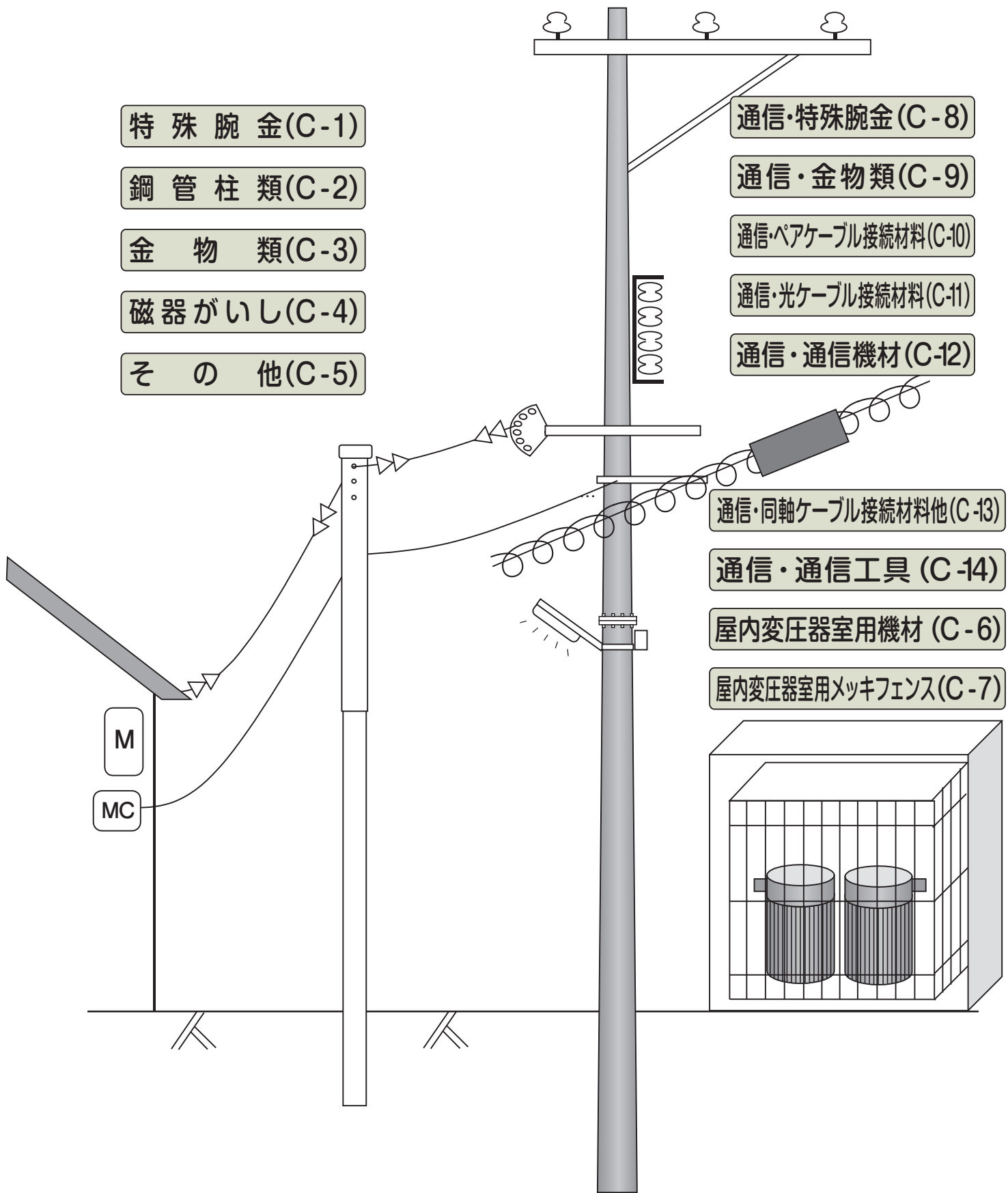
型 式	品 名	適用ケーブルサイズ	L寸法
TH002	フリスト回転式剥取工具 (I型)	6.6kV : 60mm ² ~ 500mm ² 22kV : 60mm ² ~ 500mm ²	150
TH004	ケーブル外導剥取工具	6.6kV : 22mm ² ~ 325mm ²	140
TH002	フリスト回転式剥取工具 (II型)	6.6kV : 600mm ² ~1200mm ² 22kV : 400mm ² ~1200mm ²	180

外観図



地中線

③ 引込線・屋内変圧器・通信線



特殊腕金(C-1)

鋼管柱類(C-2)

金物類(C-3)

磁器がいし(C-4)

その他(C-5)

通信・特殊腕金(C-8)

通信・金物類(C-9)

通信・ペアケーブル接続材料(C-10)

通信・光ケーブル接続材料(C-11)

通信・通信機材(C-12)

通信・同軸ケーブル接続材料他(C-13)

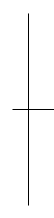
通信・通信工具(C-14)

屋内変圧器室用機材(C-6)

屋内変圧器室用メッキフェンス(C-7)

M
MC

引込線・屋内変圧器室・通信



③ 引込線・屋内変圧器・通信線

[引込線]

- 引込腕金
 - コストダウン形引込線専用腕金A形……………81
 - 引込線腕金用アームタイレスバンド……………81
- 鋼管柱類
 - 引込複合小柱……………82
- 金物類
 - 引込用付属品・その他
 - 小口柱用三つ割バンド……………83
 - 十字万能キー……………83
 - 絶縁メッセンジャー……………83
 - 軽量アーム用引込金具……………83
 - カーラセンタイ……………84
- 磁器がいし
 - 低圧用（引込用）がいし・その他がいし
 - 低圧引留三角がいし……………85
 - 低圧引留三角がいし用フック……………85
 - 低圧引留2号がいし……………85
 - 低圧引留バインドレスがいし……………85
 - 引込用玉がいし……………86
- その他
 - 光電式自動点滅器……………87
 - リード付電線ヒューズ……………88
 - 引込用分岐線……………89
 - 低圧引込線用耐摩耗性ポリエチレン絶縁管……………90

[屋内変圧器室]

- 屋内変圧器室用機材
 - ケーブル支持金物……………91
 - 角形クランプ……………91
 - PC支持金物……………91
 - ケーブル支持腕金固定金物……………91
- 屋内変圧器室用メッキフェンス
 - 支柱……………
 - 押えプレート……………
 - フェンス……………
 - フェンス(扉部)……………

◎ 引込線・屋内変圧器・通信線

[通信線]

● 特殊腕金

ケーブル槍出腕金 350, 650	92
ケーブル槍出腕金 1000, 1500, 2000, 2500	93
ケーブル槍出腕金用バンド 大、中、小、特小	94

● 金物類

通信用吊線バンド	95
自在式バンド55	95
自在式バンド19	95

● ペアケーブル接続材料

防滴型ペアケーブル用分岐接続箱 (ペアクロージャー)	96
ペアケーブル用Uエレメントコネクタ	96
水密型ペアケーブル用分岐接続箱	96
常温収縮型防水カバー (常温収縮チューブ)	97

● 光ケーブル接続材料

ファイバロックライトスプライス (メカニカルスプライス)	98
解体可能型ポリウレタンレジンNo.4441J	98

● 通信機材

広帯域双方向中継増幅器 (配電自動化専用)	99
CAVT・共同受信伝送システム (幹線分岐分配器)〈ラインスプリッタ〉	100

● 同軸ケーブル接続材料他

同軸延長アダプタコネクタ	101
同軸コネクタ	102
同軸終端抵抗	102
同軸ミリインチ変換アダプタコネクタ	103

● 通信用工具

フェルール挿入工具 T-FX-5	104
------------------------	-----



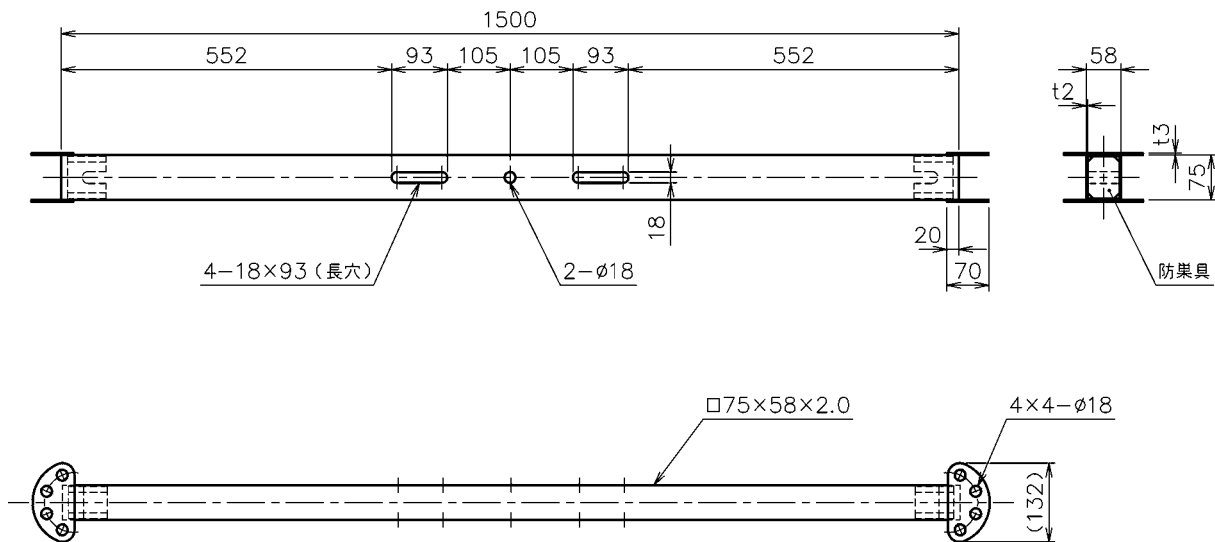
コストダウン形引込線専用腕金A形

関西電力送配電仕様

品番	耐荷重	重量
1715A	5.88kN (600kgf)	8.8kg

【従来仕様からの主な変更点】

- 絶縁塗装を廃止して溶融亜鉛めっきのみとしました。
- 腕金形状をスマート化すると同時に厚みを3.0mmから2.0mmとし、曲げ強度を保持したままで腕金重量を1.8kg軽量化しました。
- 腕金の貫通孔を利用した取り付けにより、作業能率を向上させました。

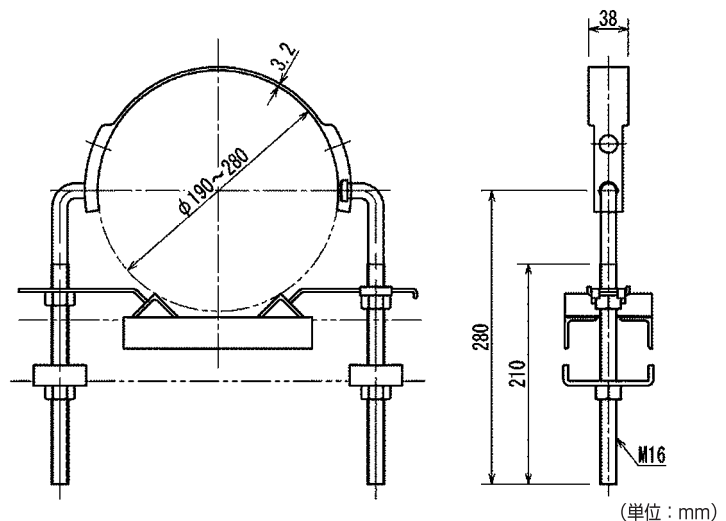


- 取付には「引込線腕金用アームタイレスバンド」をご使用下さい。



引込線腕金用アームタイレスバンド

関西電力送配電仕様



(単位: mm)

〔適用腕金〕

- ・コストダウン形引込線専用腕金 A形
- ・軽量腕金 1500AB

品番	水平耐荷重	垂直耐荷重	重量
819	19.6kN (2000kgf)	9.8kN (1000kgf)	2.86kg

● 引込複合小柱

関西電力送配電仕様

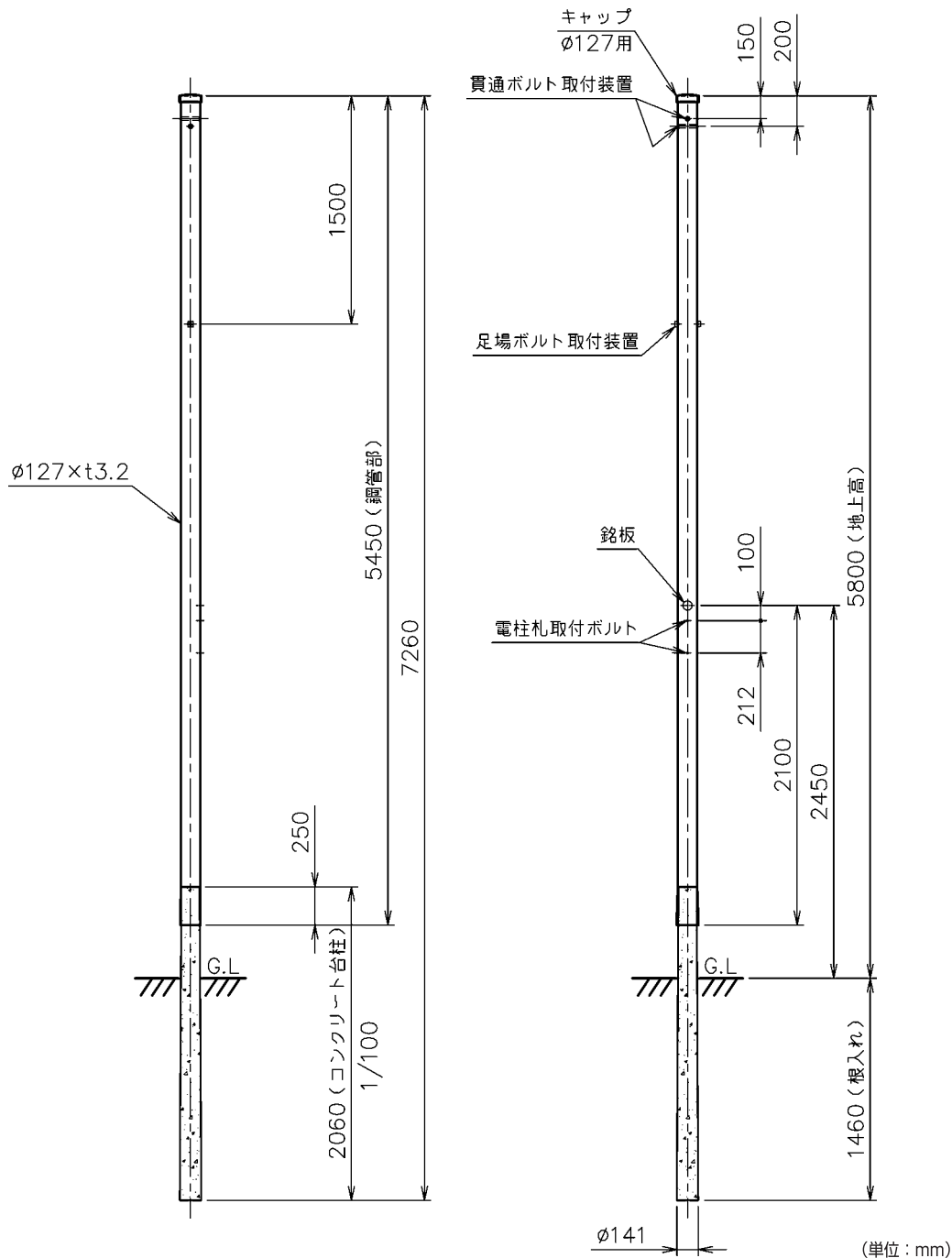
〔特 長〕

- 細径のコンクリート台柱と鋼管部を組合せた複合型の柱です。
- 低圧配電線の延長が困難な細い路地等の建柱に適しています。
- 地際部がコンクリートのため、防食性能に優れています。
- 従来の引込用鋼管柱（複合型）と比べても高強度、軽量・小径化が図られています。

品名	品番	柱長 (m)	支持点長さ (根入れ) (m)	設計荷重 (kN)	設計重量 (kg)
引込複合小柱(コンクリート台柱)	30029	7.26	1.46	1.57	65
引込複合小柱(鋼管部)	30030				56

※コンクリート台柱と鋼管部のセットでの販売となります。

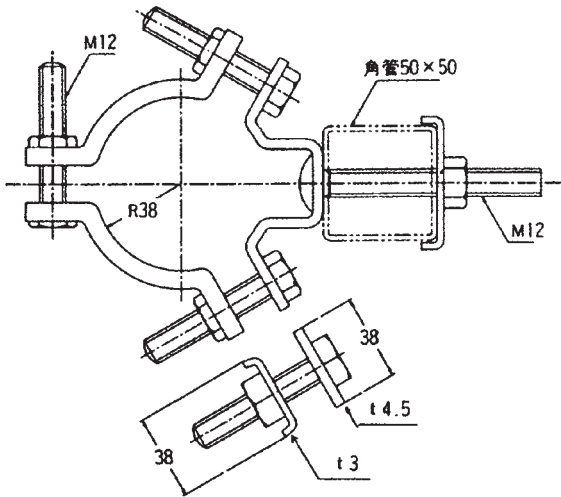
※足場ボルトは付属していません。コンクリート柱用足場ボルトをご使用下さい。



● 引込用付属品・その他

■小口柱用三つ割バンド

電柱径φ60～φ90までのポールの小径用バンド

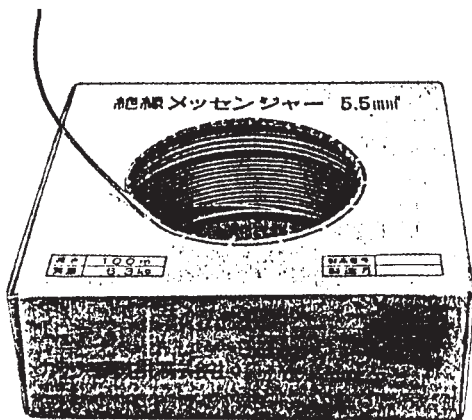


品番
860



■絶縁メッセンジャー

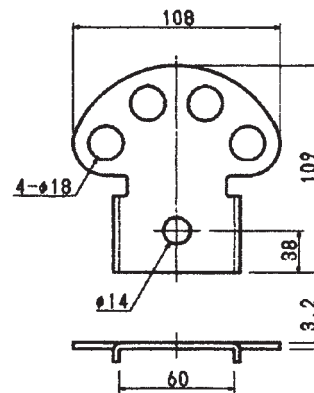
ビニール被覆付き鋼より線でダンボール箱に収容されていますので、キズがつかなく、もつれず容易に取出しができます。



種類	品番	重量(g)
5.5	840	6.3
10	841	11.2

■軽量アーム用引込金具

電柱側で引留がいし用フックなどを引留るために使用します。



品番	重量(g)
408	195

● 引込用付属品・その他

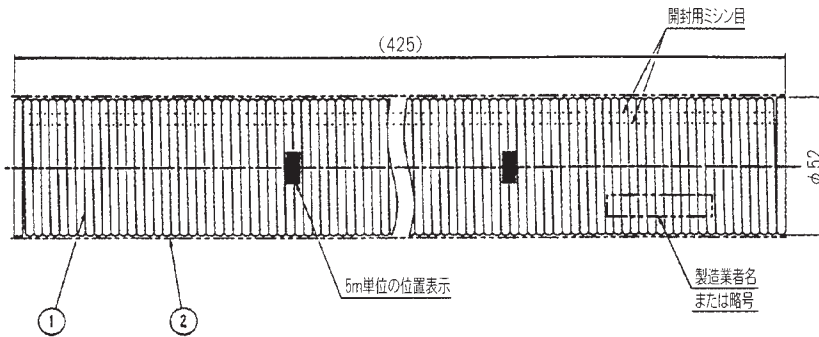
■ カールラセンタイ



特 長

- ①ケーブルのサイズに関係なく1種類対応可能。(φ2.6~60sq)
- ②カールラセンタイ1本(長さ42.5cm)で15mまでメッセンジャーとSVケーブルを一束化可能。
- ③現行のラッシングワイヤーより作業時間が大幅に短縮。
(平均亘長15メートルの工事をするのに1名で5分)

品 番
829



〔施工中の状況〕

No.	部 品 名	材質・他
1	ビニル銅バインド線 (灰)	BVC
2	熱収縮チューブ (無色透明)	塩化ビニル



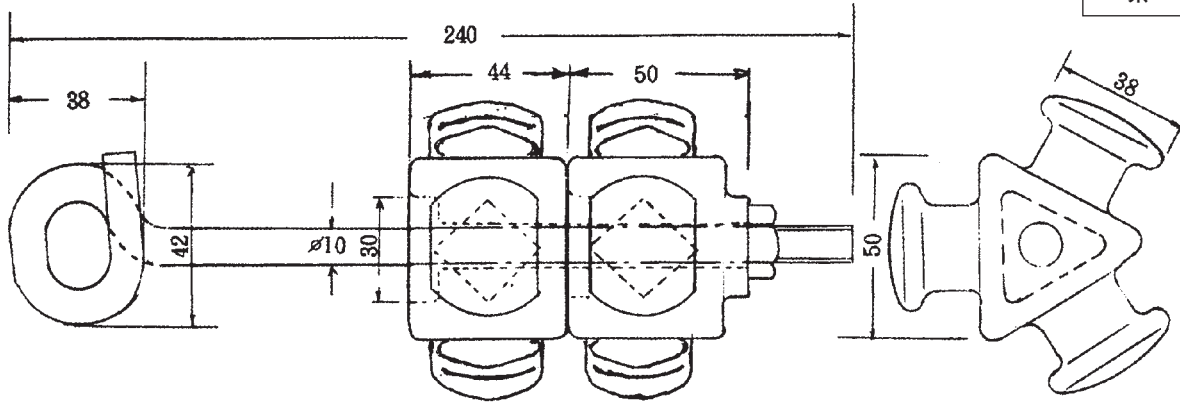
低圧用(引込用)がいし・その他がいし

関西電力送配電仕様

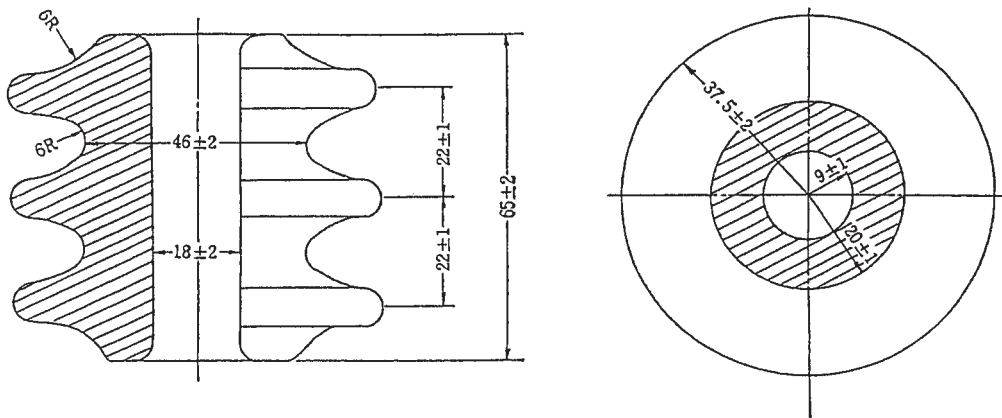
■低圧引留三角がいし (白、茶)(適用電線太さ 2.6mm~3.2mm)

■低圧引留三角がいし用フック

種類	品番
白	135
茶	136

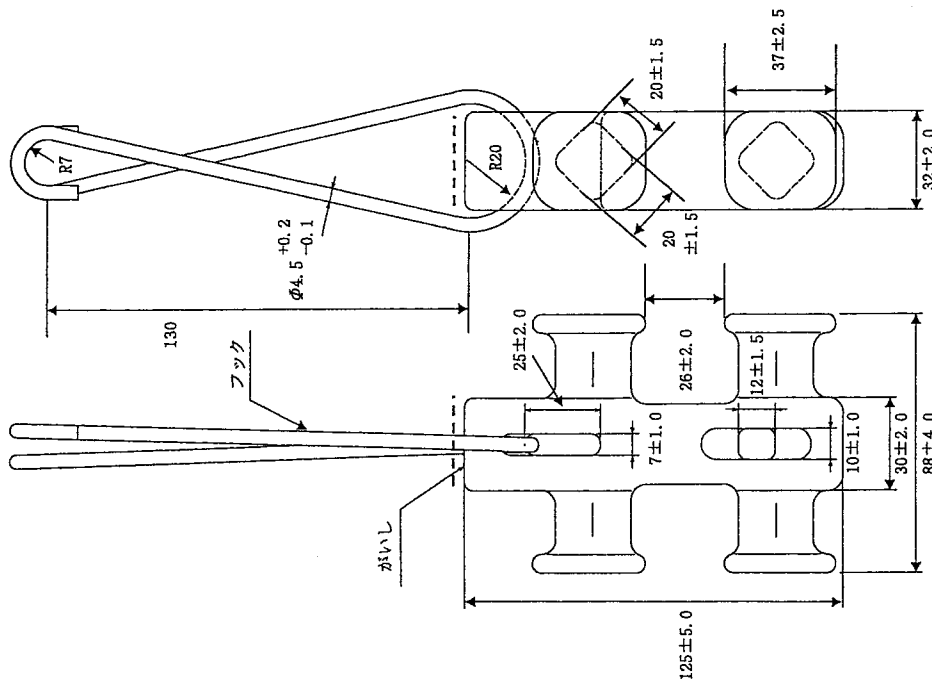


■低圧引留2号がいし(適用電線太さ DV線 14mm²~22mm²)



品番
145

■低圧引留バイドレスがいし(白、茶)(適用電線太さ DV線 2.6mm~22mm²)



種類	品番
白	462
茶	463



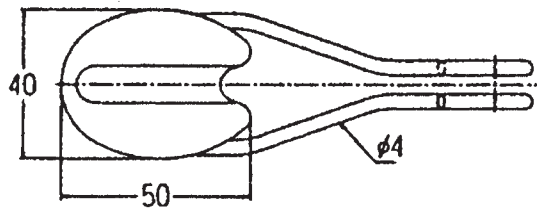
引込線 屋内変圧器室通信



低圧用(引込用)がいし・その他がいし

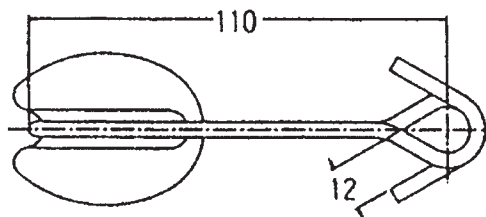
■引込用玉がいし

低圧架空引込線吊架用のメッセンジャーワイヤーを家屋側で引留める場合に使用します。



種類	重量 (g)
がいし	80
フック	40

品番
139



光電式自動点滅器

関西電力送配電仕様

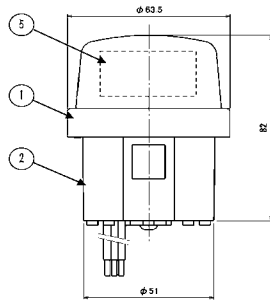
■100V1A



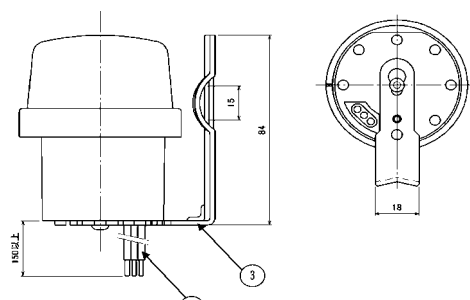
〔旧形式=アイボリー色〕



〔寸法図 単位：mm〕



〔底面〕



No.	部品名	材質	梱包数
①	上部キャップ	アクリル樹脂	20
②	下部ケース	(グレー色)	
③	取付金具	ステンレス(SUS430)	
④	口出線	IV0.9mm ²	
⑤	表示銘板	ポリエステル	

品番
80

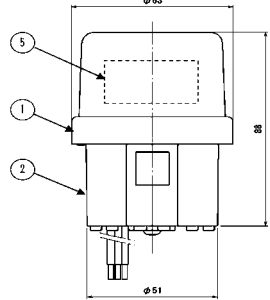
■100V6A・200V6A



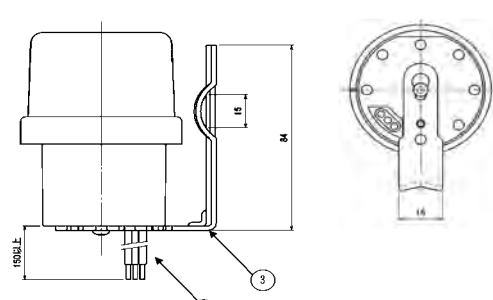
〔旧形式=上部キャップはアルミ製〕



〔寸法図 単位：mm〕



〔底面〕



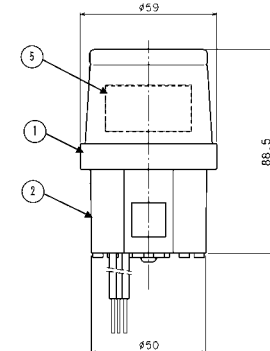
No.	部品名	材質	梱包数
①	上部キャップ	高熱伝導樹脂	20
②	下部ケース	アクリル樹脂	
③	取付金具	ステンレス(SUS430)	
④	口出線	IV0.9mm ²	
⑤	表示銘板	ポリエステル	

種類	品番
100V6A	81
200V6A	64

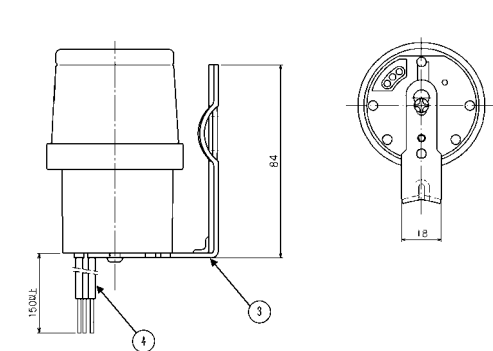
■100V10A・200V10A



〔寸法図 単位：mm〕



〔底面〕



No.	部品名	材質	梱包数
①	上部キャップ	アルミニウム	20
②	下部ケース	アクリル樹脂	
③	取付金具	ステンレス(SUS430)	
④	口出線	IV1.25mm ²	
⑤	表示銘板	ポリエステル	

種類	品番
100V10A	63
200V10A	65

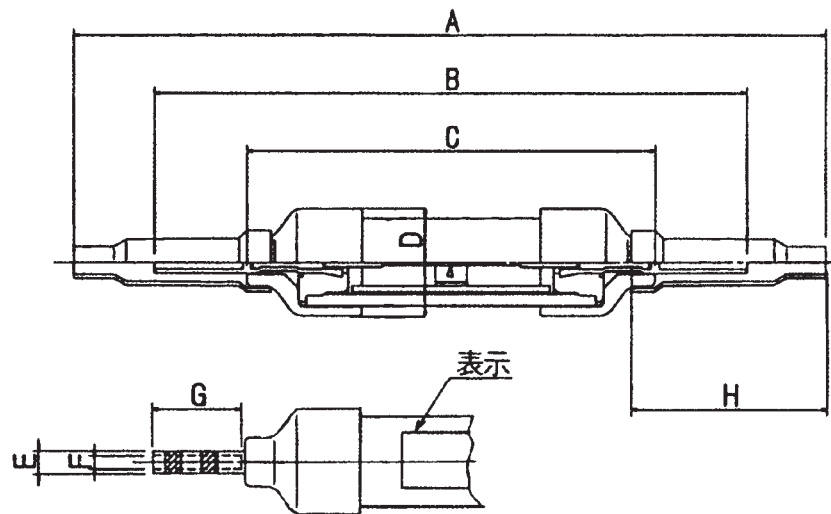
※100V1A・100V6Aは貯蔵品
 ※100V6A・200V6A・
 200V6Aは当該購入品
 となっております。

引込線・屋内変圧器室通信

リード付電線ヒューズ

関西電力送配電仕様

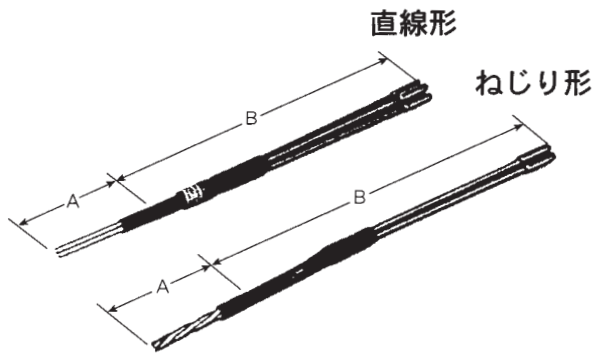
		貯 蔵 品					
種 類 項目(品番)		2.6 (419)	3.2 (420)	4.0 (421) 14mm ²	22 (422)	38 (423)	60 (424)
適用引込電線		2.6mm	3.2mm	4.0mm 14mm ²	22mm ²	38mm ²	60mm ²
定 格 電 圧		250V					
溶 断 特 性	通 電 特 性 (連続不熔断)	77A	99A	130A	184A	259A	347A
	不熔断電流値 の 2 5 0 %	15秒～40秒間で熔断					
	不熔断電流値 の 3 1 0 %	7秒～12秒間で熔断					
	3 秒間不熔断	308A	396A	520A	736A	1036A	1388A
しゃ断特性		3000A (対称しゃ断電流) 250V 力率0.4以下					



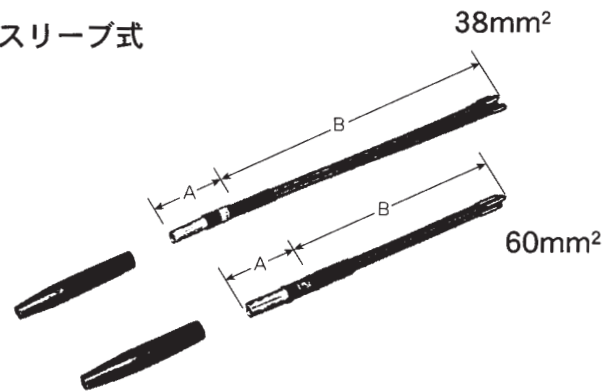
	A	B	C	φD	φE	φF	G	H
2.6mm 3.2mm	190	153	103	27	5.5	3.4	22	50
4.0mm	198	165	107	27	8.1	5.1	25	55
22mm ²	208	175	108	27	9.7	6.4	30	60
38mm ²	260	206	113	31	13.5	8.8	40	86
60mm ²	260	206	113	31	16.5	10.7	40	86

● 引込用分岐線

・ Cコン式



・ スリーブ式



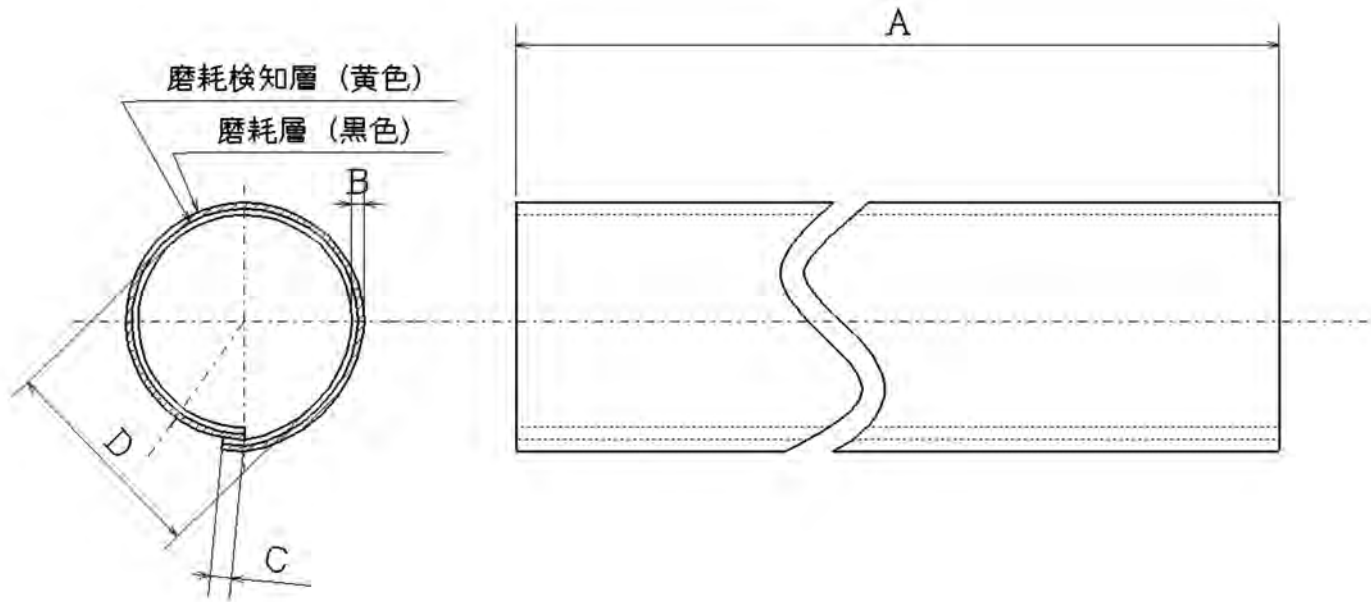
種類	分岐線の色	分岐線の本数		A	B
		SHIV3.2			
分岐導体	黒	4		130	430
	緑	4		130	430
	青	4		130	430

種類	品番	スリーブ太さ	分岐線の色	分岐線の本数		A	B
				3.2、4.0共有	IV22sq		
S38-1	869	38sq	黒	4	—	80	260
			緑	4	—	80	260
			青	4	—	80	260
S38-2	805	38sq	黒	3	—	80	260
			緑	3	—	80	260
			青	3	—	80	260
S60-1	806	60sq	黒	4	—	80	260
			緑	4	—	80	260
			青	4	—	80	260
S60-2	460	60sq	黒	3	1	80	260
			緑	3	1	80	260
S60-3	456	60sq	黒	2	2	80	260
			緑	2	2	80	260
			青	2	2	80	260
S60-6	801	60sq	黒	4	2	80	260
S60-9	809	60sq	黒	6	—	80	260
分岐導体		38sq	黒	SHIV3.2×4本	—	80	400
			緑	SHIV3.2×4本	—	80	400
			青	SHIV3.2×4本	—	80	400



低圧引込線用耐摩耗性ポリエチレン絶縁管

関西電力送配電仕様



[単位:mm]

種類	品番	単位	全長:A	肉厚:B	重なりしろ:C	内径:D(※)	適用電線の例	梱包数
小	448	巻	60,000	1.6	3.0以上	12	IV:2.6mm~22sq	1
中	449	本	3,000	1.6	3.0以上	25	IV:38sq~100sq, DV:2.6mm~22sq	25
大	450	本	3,000	1.6	3.0以上	52	DV:38sq~60sq, SVケーブル	20

(※) 参考寸法

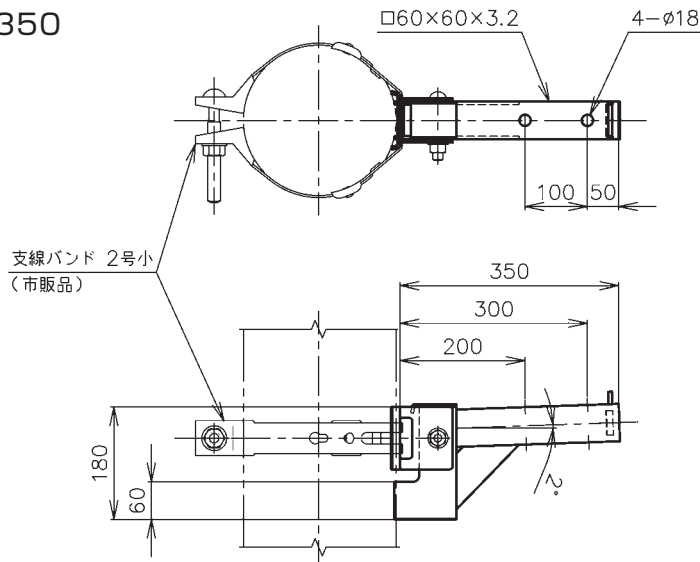
ケーブル槍出腕金350、650

- 通信ケーブルの槍出取付用、開閉器子局吊架用等にご利用下さい。
- 取付は支線バンド(市販品)をご使用下さい。

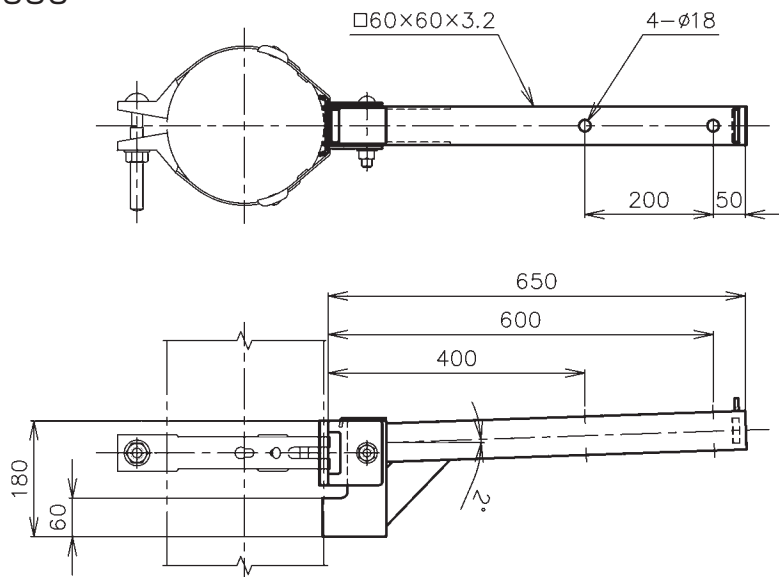
650は関西電力送配電仕様

種類	品番	垂直耐荷重	重量
350	17178	—	3.5kg
650	17170	2.45kN (250kgf)	6.3kg

350



650



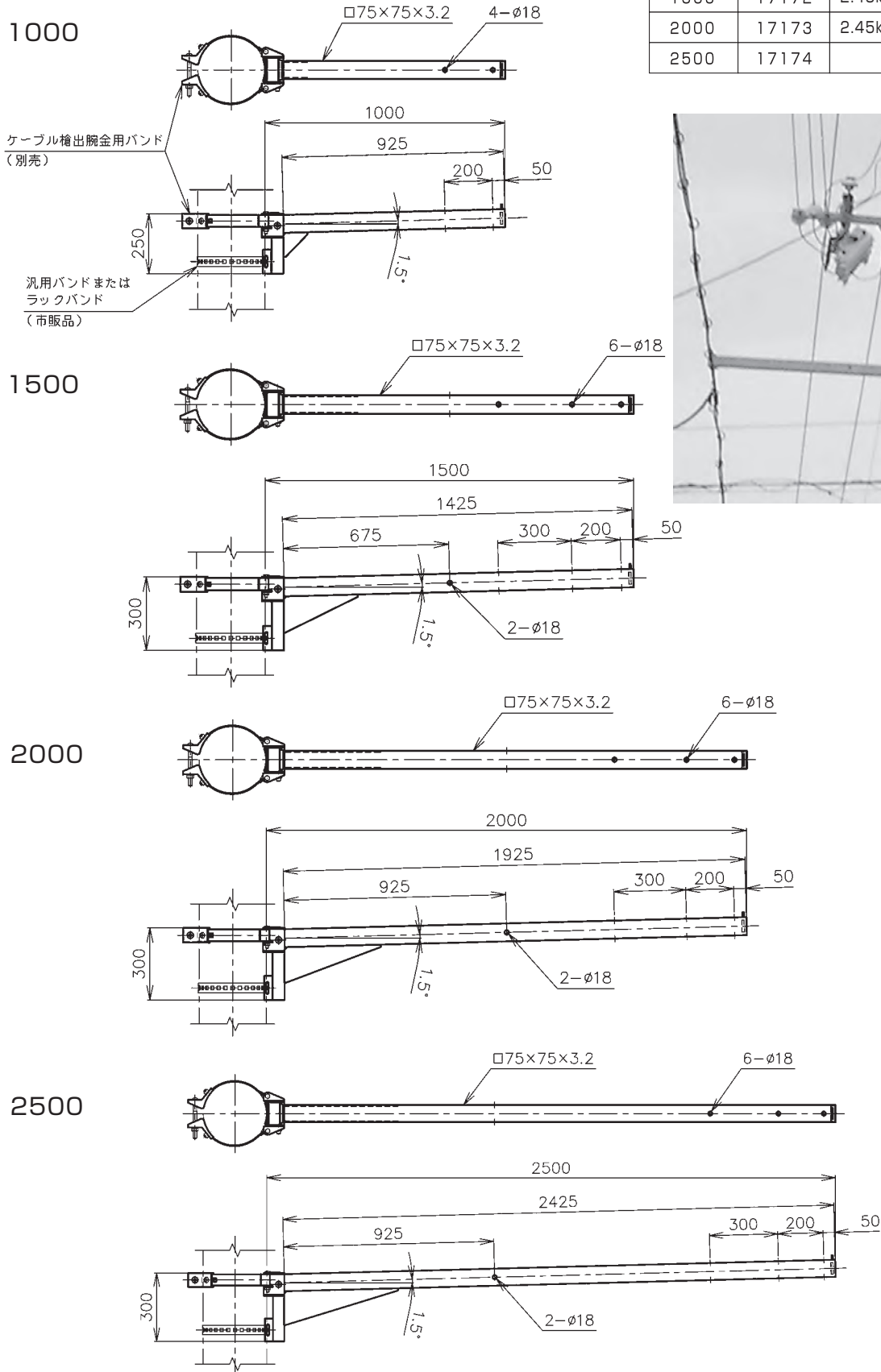
(単位: mm)

ケーブル槍出腕金1000、1500、2000、2500

- 通信ケーブルの槍出取付用、開閉器子局吊架用等にご利用下さい。
- 上部はケーブル槍出腕金用バンド(別売)で取り付けて下さい。
下部は汎用バンドやラックバンド(市販品)をご使用下さい。

1000、1500、2000は関西電力送配電仕様

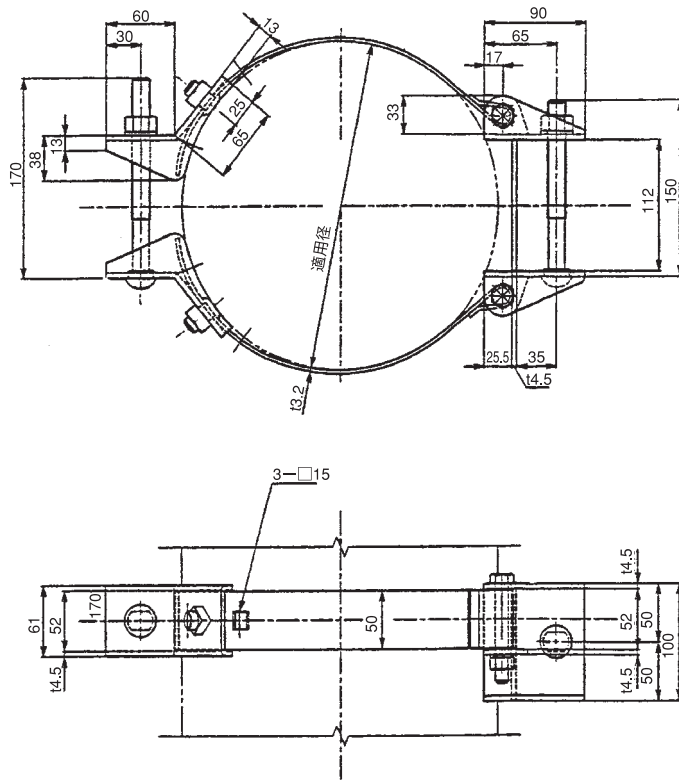
種類	品番	垂直耐荷重	重量
1000	17171	2.45kN (250kgf)	11.0kg
1500	17172	2.45kN (250kgf)	16.2kg
2000	17173	2.45kN (250kgf)	21.2kg
2500	17174	-	25.6kg





ケーブル槍出腕金用バンド 大、中、小、特小

- 通信ケーブル槍出腕金1000~2500用の専用バンドです。
- サイズは大、中、小、特小の4種類をご用意しております。



中、小は関西電力送配電仕様

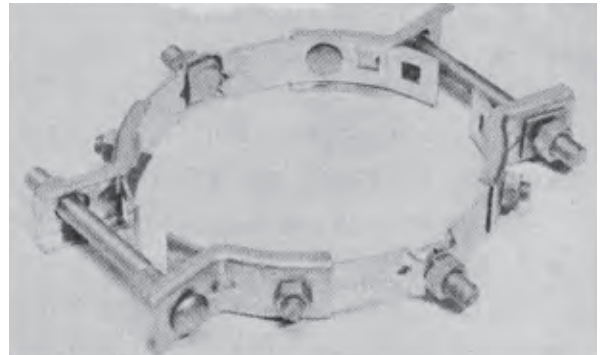
種類	品番	適用径	重量
大	17175	φ310~φ370	4.7kg
中	17176	φ250~φ310	4.1kg
小	17187	φ220~φ280	4.0kg
特小	17179	φ190~φ250	3.0kg

(単位: mm)

通信用吊線バンド

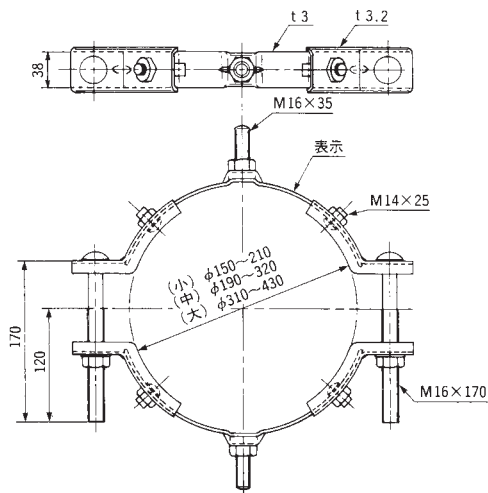
〔特長〕

- 通信ケーブル、CATVケーブルの架線用として、引通し、および引留に使用できます。
- 垂直、水平、および衝撃荷重に耐える十分な強度を有しています。
- ボール径に応じてバンドの大きさを容易に調整でき、取り付け作業は簡単です。



関西電力送配電仕様

種類	品番	適用径(mm)	重量	
小	NAT-210	60900	150~210	2.7kg
中	NAT-320	60910	190~320	3.0kg
大	NAT-430	60920	310~430	3.3kg

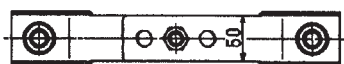
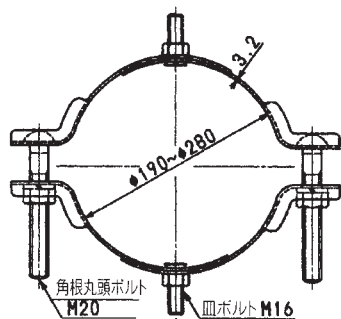


〔性能〕

		性能	
		バンド締付部	通し金物取付部
破壊荷重	垂直方向	15.9kN以上 (1,625kgf)	15.9kN以上 (1,625kgf)
	水平方向	31.8kN以上 (3,250kgf)	12.2kN以上 (1,250kgf)
衝撃荷重		150kgの重錘落下による衝撃により破壊しない。	
亜鉛めっき		JIS H8641 (溶融亜鉛めっき) に規定する45B以上 ボルト、ナットは35A以上。	

■自在式バンド 55

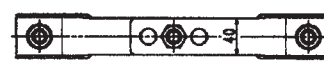
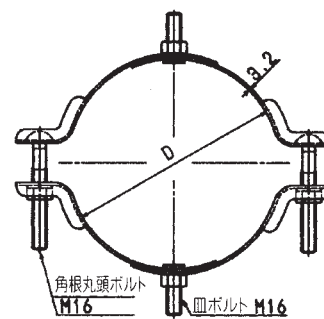
通信ケーブルなどを吊架することができます。



垂直耐荷重kN (kgf)	重量 (kg)
11.76 (1200)	1.9

■自在式バンド 19

通信ケーブルなどを吊架することができます。

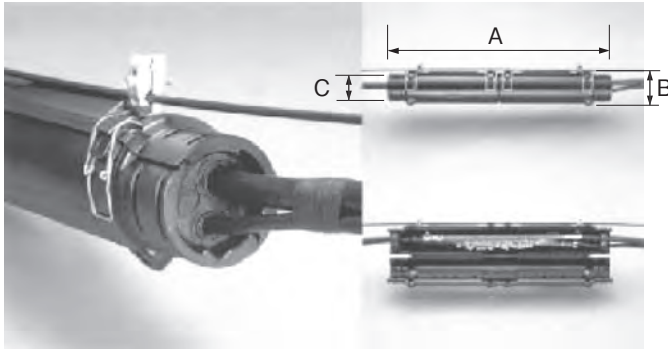


種類	φ D	垂直耐荷重kN (kgf)	重量 (kg)
19	190~280	9.80 (1000)	1.9

防滴型ペアケーブル用分岐接続箱(ペアクロージャ)

関西電力送配電仕様

メタルケーブルの接続した部分を保護するもので、内部に水滴が溜まらず常に乾燥しています。



架空通信ケーブルの接続・分岐用途に開発された製品です。

柱上におけるケーブル接続・分岐をより早く確実に、しかも安全に行うために材質、構造、そして部品の点数まで考え設計された全く新しい概念の接続キッドです。

品番
1829300

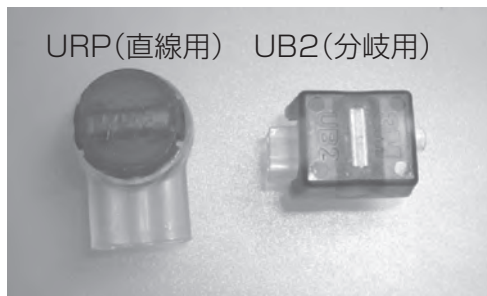
(寸法図)

全長A(mm)	外径B(mm)	内径C(mm)
480	80	60

ペアケーブル用Uエレメントコネクタ

メタルケーブルの心線を接続するコネクタで、URP(直線用)とUB2(分岐用)があります。

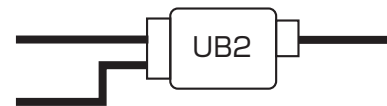
専用のペンチで圧着することにより被覆を剥ぎ取らず容易に接続できます。また、内部にはシリコングリスが入っているので防水効果があります。



直線接続



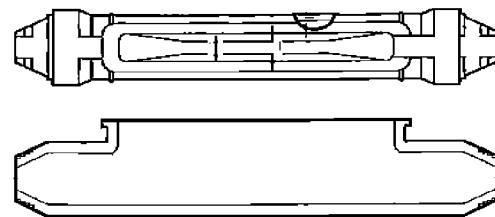
分岐接続



種類	品番
URP直線用(赤)	1829310
UB2分岐用(青)	1829315

水密型ペアケーブル用分岐接続箱

メタルケーブルの接続した部分を保護するもので、人孔やハンドホール内での接続作業が可能です。後日、水没しても障害が起こりません。

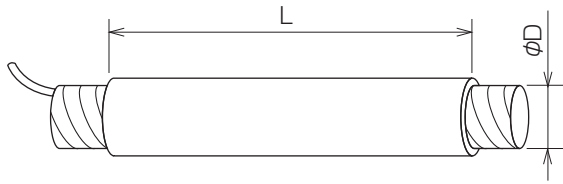
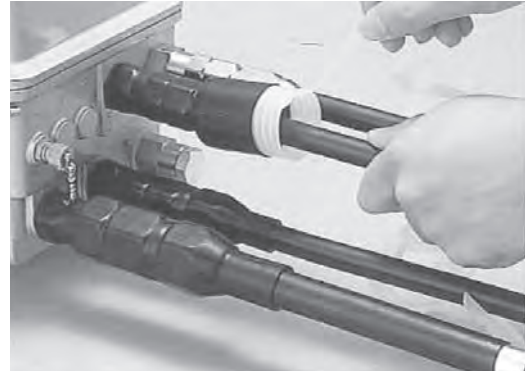


型番	全長(mm)
J-2E	244
J-3E	266
J-4E	372
J-5E	415
J-6E	515
J-7E	610

● 常温収縮型防水カバー（常温収縮チューブ）

通信ケーブル用機器のケーブル接続箇所を防水するためのチューブで、外径差の大きい部分への使用にも適しています。

- ◎工具、火気、熱源は不要です。
- ◎防水特性、耐候性、耐引裂性に優れています。
- ◎低温条件下でも優れた作業性を発揮します。
- ◎電気、物理、機械的特性に優れています。



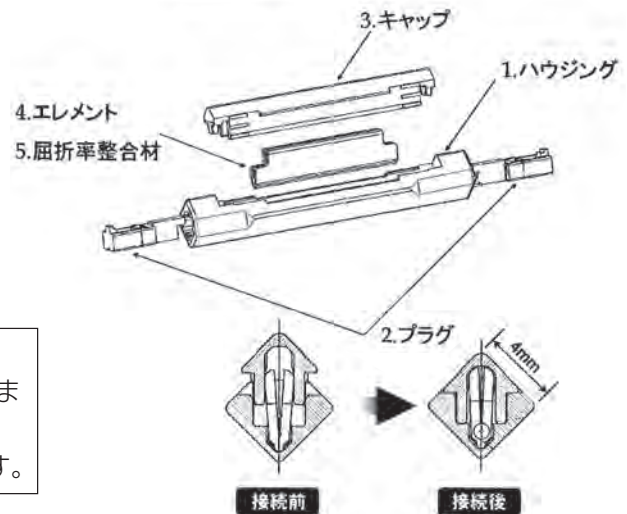
製品No.	品番	初期値の長さ L(mm)	収縮後の長さ L(mm)	コア内径 D(mm)	適用径	
					最小値(mm)	最大値(mm)
NC-14(小)	1827111	70	80	24	7.3	21.0
NC-26(中)	1827120	110	130	37	11.9	31.0

● ファイバロックライトスプライス (メカニカルスプライス)

専用工具を用いて光ファイバを早く確実に接続する方法 (メカニカルスプライス) に使用する接続部品です。



- ◎独自のファイバ保存機構により優れた接続特性を実現。
- ◎融着スリーブと同等のサイズで、スプライストレイにそのまま収容可能です。
- ◎工具は軽量、小型のハンディタイプで作業性に優れています。



● 解体可能型ポリウレタンレジン No.4441J

回線変更の多い通信ケーブル接続部や端子板、あるいは水中に放置するシステムの防水、防食、絶縁などにお薦めのポリウレタンレジンです。

- ◎硬化後も柔らかさを保ち、手でレジンを実験できます。
- ◎ゼリー状なのであらゆるものに接着し、手で引き剥がした後も再び接着可能です。
- ◎レジンの中にテスター棒を差し込み回線チェックができ、棒を抜いた後の穴は自然にふさがり、またもとの状態に戻ります。
- ◎硬化時の発熱は、通常環境下では40℃を越えないので、ポリエチレンなど熱に弱い材料にも適用できます。

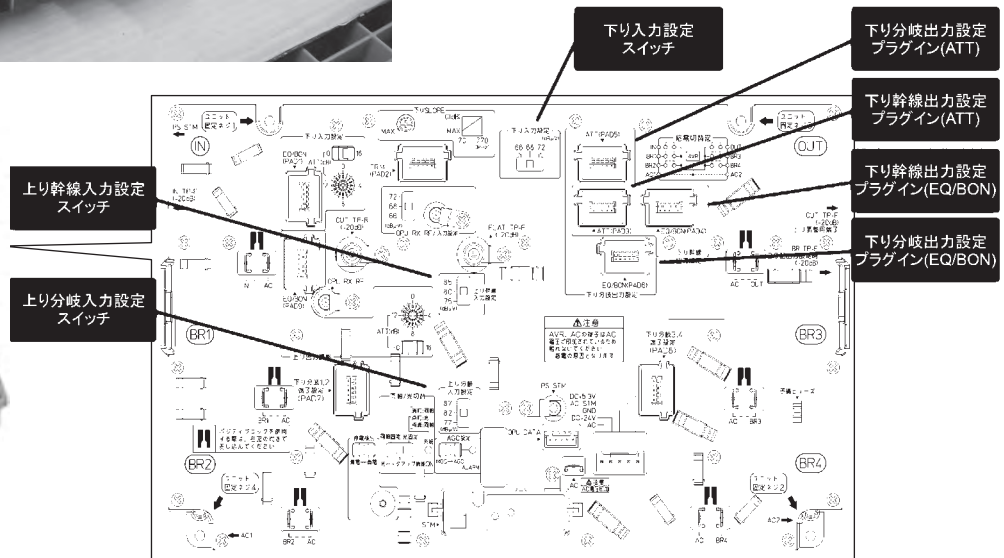
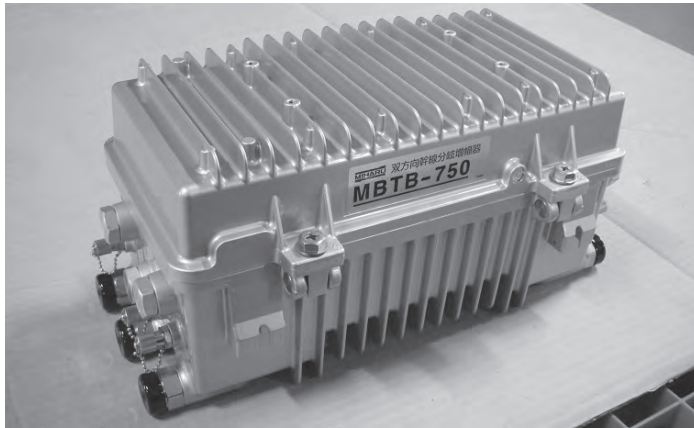




広帯域双方向中継増幅器(配電自動化専用)〈ミハル通信(株)製品〉

関西電力送配電仕様

品名	品番	伝送周波数帯域			
1 MBTB-250	1830000	PG246MHz仕様	下り228~234MHz	上り36~42MHz	
2 MHMF-4760	1830001	PG451.25MHz仕様	下り70~750MHz	上り10~55MHz	



引込線・屋内変圧器室通信

【オプション部品(別売)と製品概要】

品名	型名	製品概要
1 アッテネータ	AT77**S ** : 00, 01~25 (01~25は1dBステップ)	下り、上り方向兼用平坦減衰器。 型名の**部に記載の数値分の平坦減衰特性を有する。
2 下りボン	FB77**S ** : 00, 01~26 (01~26は1dBステップ)	下り方向用ケーブル等化器。 770MHzにおいて型名の**部に記載の数値分と同等の同軸ケーブル減衰特性を有する。
3 下りイコライザ	FE77**S ** : 00, 01~25 (01~25は2dBステップ)	下り方向用スロープ等化器。 770MHzを基準に型名の**部に記載の数値分と同等の同軸ケーブル減衰特性の逆特性を有する。
4 上りボン	RB55**S ** : 00, 01~09 (00~09は1dBステップ)	上り方向用ケーブル等化器。 55MHzにおいて型名の**部に記載の数値分と同等の同軸ケーブル減衰特性を有する。
5 上りイコライザ	RE55**S ** : 00, 01~09 (00~09は1dBステップ)	上り方向用スロープ等化器。 55MHzを基準に型名の**部に記載の数値分と同等の同軸ケーブル減衰特性の逆特性を有する。
6 給電アダプタ	MJ-18	直接給電用電源挿入端子。 ミリアダプタタイプ 通電容量15A

(注) ・ ** Sの00はスルーとなる。
・ MBTB-250の調整部材はアッテネータのみ。

●その他、ミハル通信社製の同軸・光通信機材を取扱っております。お気軽にご相談ください。



幹線分岐分配器<ラインスプリッタ>



ラインスプリッタ
(幹線分岐・分配器)

特長

- 広い周波数帯域(10~1000MHz)にわたり、フラットな特性です。
- 挿入損失が小さく、VSWRも優れています。
- 全ての端子はFT(フィティング)型を使用します。
- 全ての端子とも電流通過になっており通電容量も、最大15Aまで可能です。

幹線分岐分配器機器別仕様

共用事業者名	-----
機器メーカー名	ミハル通信株式会社

使用周波数帯域	10 ~ 1000 MHz
使用定格電圧	60V
許容電流通過容量	15A以下

機器別仕様

種類	損 失			備考(メーカー形式)	
	結合(分配2)損失	挿入(分配2)損失	逆結合損失		
分岐器	8dB	9.2dB 以下	3.6dB 以下	22dB 以上	MTC-081-10CJ
	12dB	13.8dB 以下	2.6dB 以下	24dB 以上	MTC-121-10CJ
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
分配器	8dB	8.2dB 以下	5.7dB 以下	22dB 以上	MTC-082-10CJ
	12dB	12.8dB 以下	3.6dB 以下	24dB 以上	MTC-122-10CJ
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
分配器	4dB	5.3dB 以下	5.7dB 以下	dB 以上	MTC-041-10CJ
	dB	dB 以下	dB 以下	dB 以上	
電源挿入器	P1	dB 以下	1.5dB 以下	dB 以上	MPI-10CJ

外形寸法

寸法/種類	高さ(H)	幅(w)	奥行き(D)
	160	159	67

同軸延長アダプタコネクタ

***特長**

新タップオフへの取替時、同軸延長アダプタコネクタを活用することで、同軸ケーブルの張替が不要となる。

1. 種類

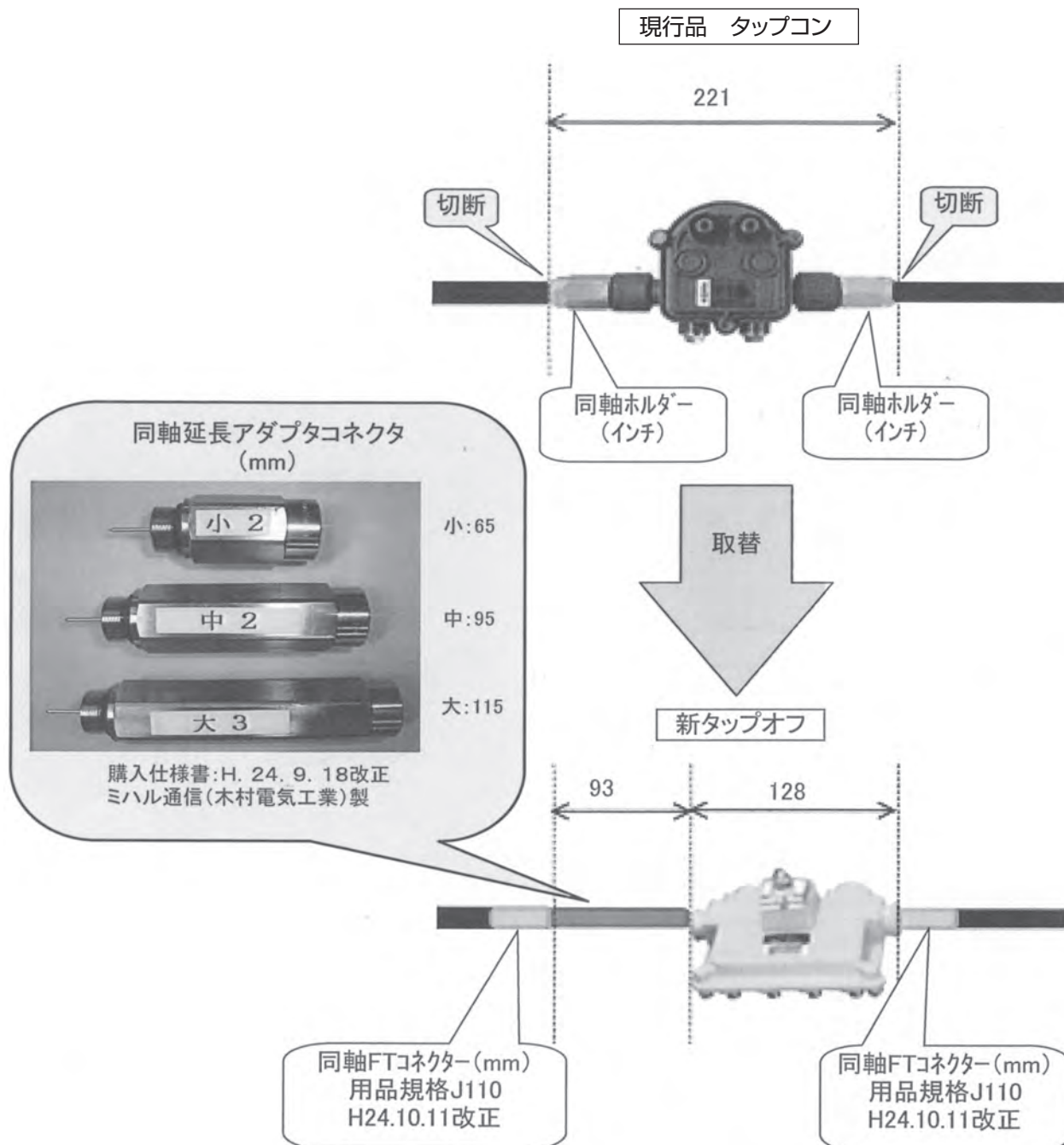
種類は、長さにより1表のとおりとする。

種類	品番	全長
延長コネクタ(小)	1830074	65.7[mm]
延長コネクタ(中)	1830075	95.7[mm]
延長コネクタ(大)	1830076	115.7[mm]

2. 定格

定格は、2表のとおりとする。

項目	定格
伝送周波数帯域	10~750 [MHz]
入出力インピーダンス	公称75 [Ω] (不平衡)
定格電流	10 [A]



引込線・屋内変圧器室・通信

同軸コネクタ

関西電力送配電仕様

1. 種類

種類	適用テーブル
F-5C	5C
FT-8C	8C
FT-12C	12C
FT-17C	17C
FT-A-JJ	*1

*1 FT型コネクタを両端に接続するジャック・ジャック型コネクタ

2. 定格

項目	定格	
伝送路周波数帯域	10~750 [MHz]	
入出力インピーダンス	公称75 [Ω] (不平衡)	
定格電流	F型	1 [A]
	FT, JJ型	15 [A] 以下



F-5C



FT-8C/12C



FT-17C



FT-A-JJ

同軸終端抵抗

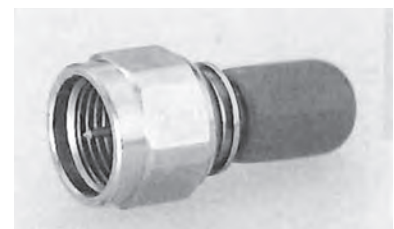
関西電力送配電仕様

1. 種類

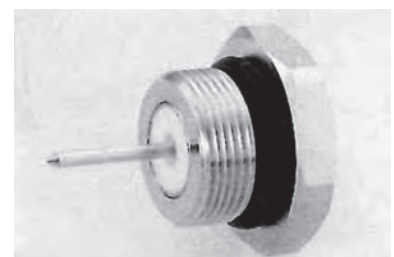
終端抵抗の種類は、機器との接合により、F形、FT形、の2種類とする。

2. 定格

項目	定格
伝送路周波数帯域	10~750 [MHz]
入出力インピーダンス	公称75 [Ω] (不平衡)



F形



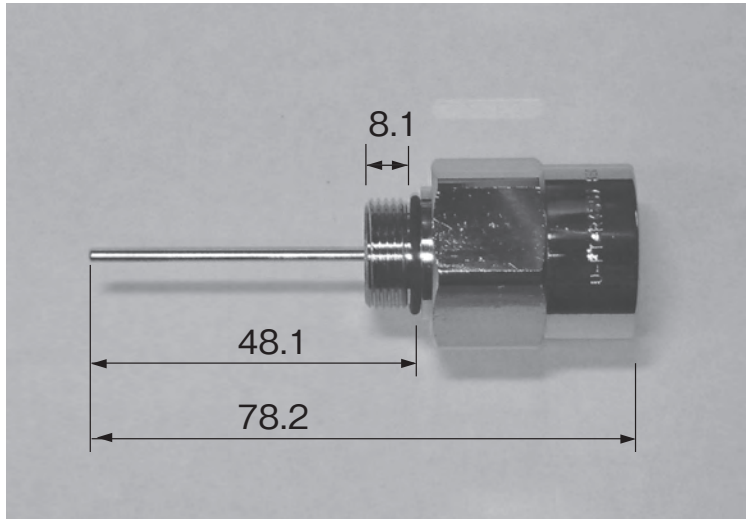
FT形



同軸ミリインチ変換アダプタコネクタ

関西電力送配電仕様

■ U-FT-R(S5)



(単位mm)

品番

1830087

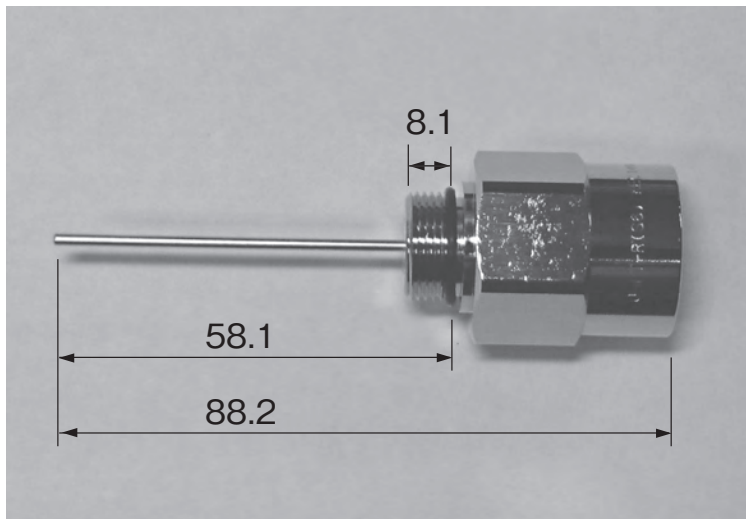
1. 刻印表示

品名:U-FT-R(S5)

2. 定格

項目	定格
伝送周波数帯域	10~750[MHz]
入出力インピーダンス	公称75[Ω](不平衡)
定格電流	10A

■ U-FT-R(S6)



(単位mm)

品番

1830093

1. 刻印表示

品名:U-FT-R(S6)

2. 定格

項目	定格
伝送周波数帯域	10~750[MHz]
入出力インピーダンス	公称75[Ω](不平衡)
定格電流	10A

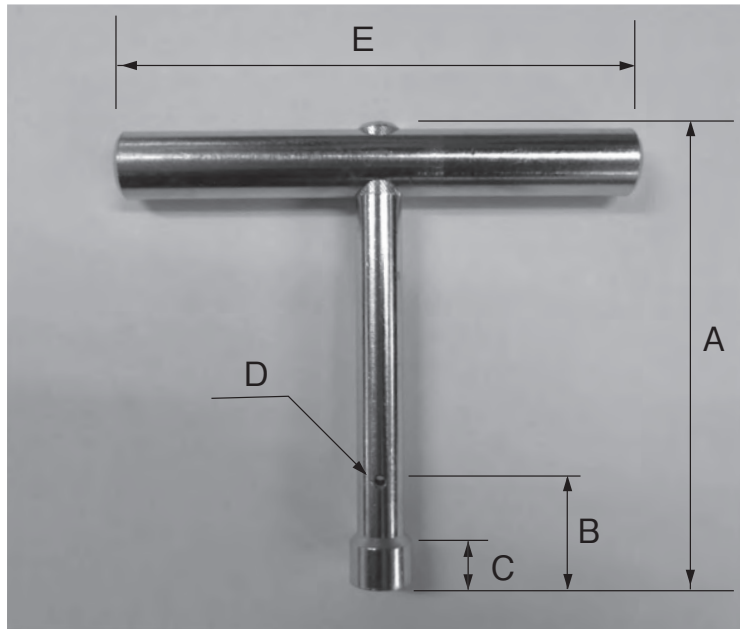
3. 種類

ミリインチアダプタの種類は2種類

引込線・屋内変圧器室・通信

● 通信用工具

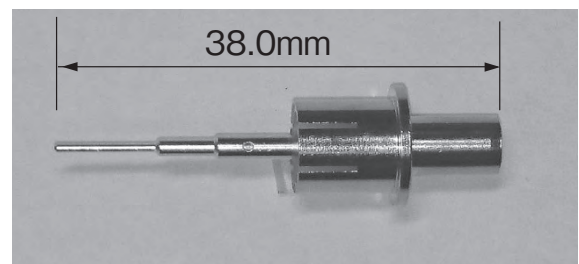
■ フェルール挿入工具 T-FX-5



【圧着工具】



【フェルール組立品】



〔寸法表〕 単位:mmmm

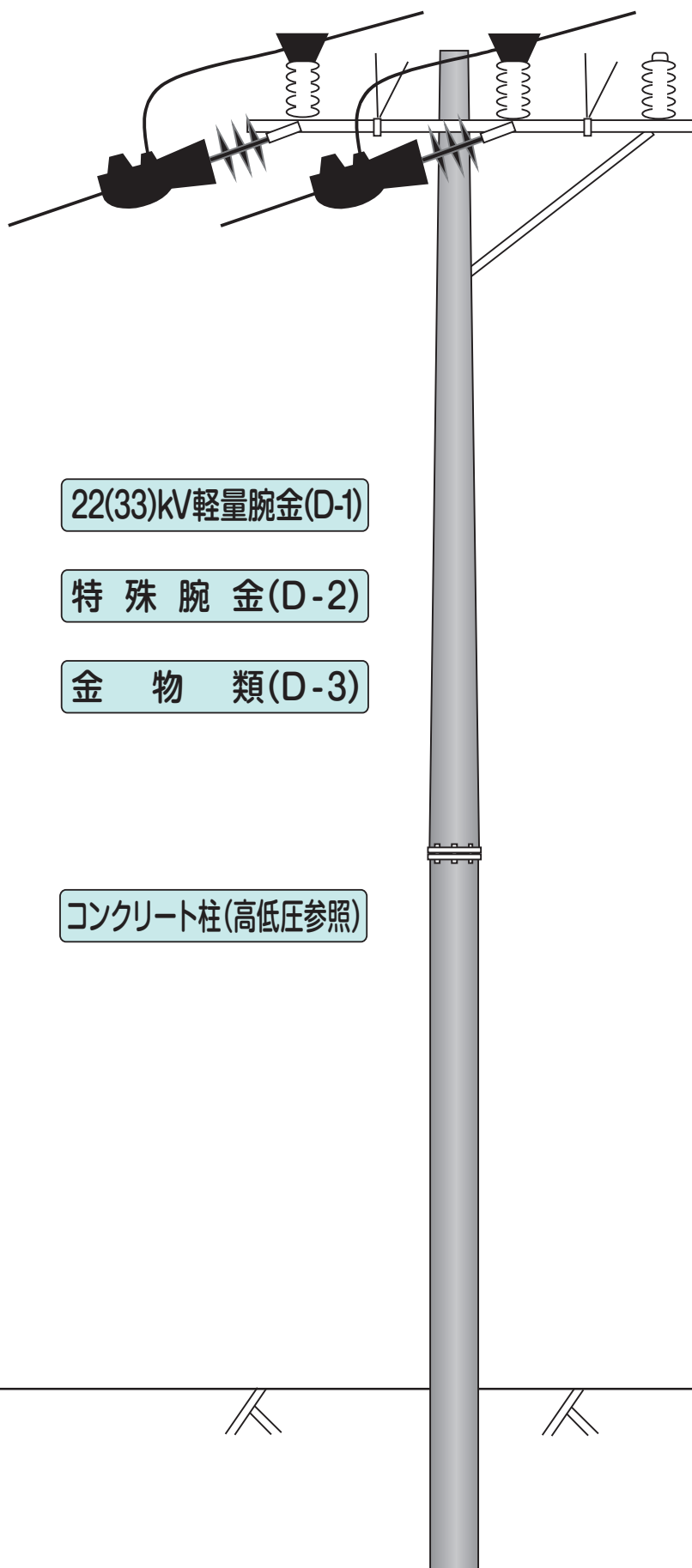
種類	品番	色表示	A	B	C	D	E
T-FX-5	1830096	白	80.0	18.0	8.0	Φ2.0貫通	100.0

フェルール挿入工具(T-FX-5)をフェルール組立品にセットして外部導体まで挿入します。

上下左右にこじりながら挿入して下さい。

梱包開封後取扱説明書をご参照ください。

D 特高架空電線路



磁器がいし(D-4)

ポリマーがいし(D-5)

ポリマースペーサ(D-6)

引留クランプ・カバー(D-7)

その他カバー(D-8)

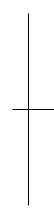
その他(D-9)

22(33)kV軽量腕金(D-1)

特殊腕金(D-2)

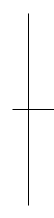
金物類(D-3)

コンクリート柱(高低圧参照)

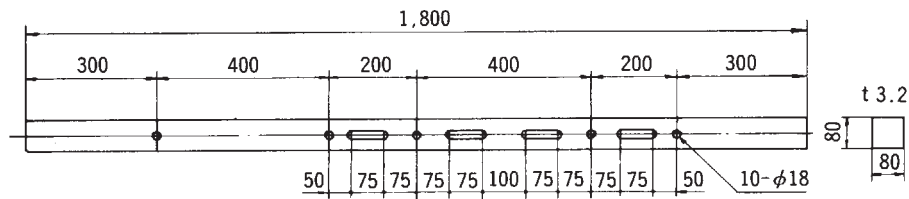


D 特高架空電線路

● 22(33)kV軽量腕金	
22(33)kV軽量腕金	105・106
● 特殊腕金	
22(33)kV用軽量ラック腕金	107
● 金物類	
22(33)kV避雷器取付金物	108
● ポリマーがいし	
22kV配電用ポリマーがいし（耐塩用）	
引通しがいし	109
引留がいし	109
配電用一般・耐塩共用形引留がいし	109
33kV配電用ポリマーがいし（耐塩用）	
引通しがいし	110
引留がいし	110
配電用一般・耐塩共用形引留がいし	110
● ポリマースペーサ	
22kV・33kV配電用水平T分岐スペーサ（一般用）	111
● 引留クランプ・カバー	
水密形引留クランプ	112
22kV配電用カバー	
22kV引通しがいし用クランプカバー150mm ² 用	112
22kV引通しがいし用クランプカバー（銅・アルミ電線共用形）	113
22kVアークホーンカバー	113
22kV引留がいし用クランプカバー 特殊耐張がいし用	114
22kV引留がいし用クランプカバー 長幹がいし用	114
22kVポリマー引留用クランプカバー（一般・耐塩共用形）	115
22(33)kVアルミ電線用引留クランプカバー	115
33kV配電用カバー	
33kV引通しがいし用クランプカバー（銅・アルミ電線共用形）	116
33kVアークホーンカバー	116
33kV引留がいし用クランプカバー 特殊耐張がいし用	117
33kV引留がいし用クランプカバー 長幹がいし用	117
22kVアレスターカバー（一般用）（6個／箱）	118
23kVアレスターカバー（一般用）（6個／箱）	118
22(33)kV配電用アレスターカバー	118
● その他カバー	
33kV引き抜きコア収縮ジョイントカバー	119
33kVスリーブカバー	119
特高用スパイク跡カバー	119
● その他	
鳥害防止装置	120
アークホーンアースガード	121
フォルトファイnder	122

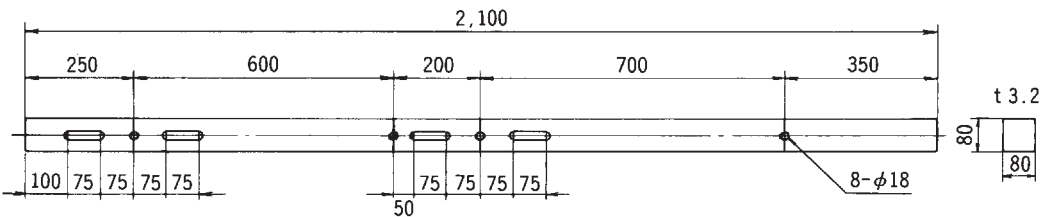
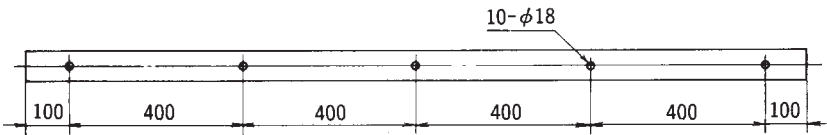


22(33)kV轻量腕金



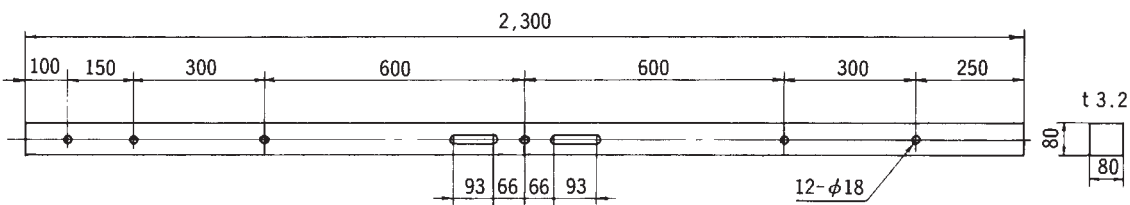
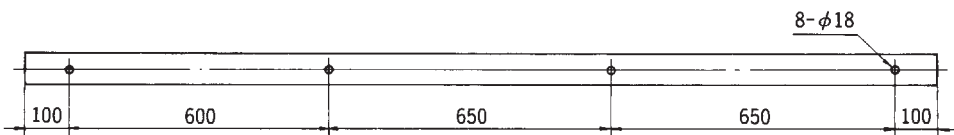
関西電力送配電仕様

品名	1800D
品番	1021A
重量	13.9kg



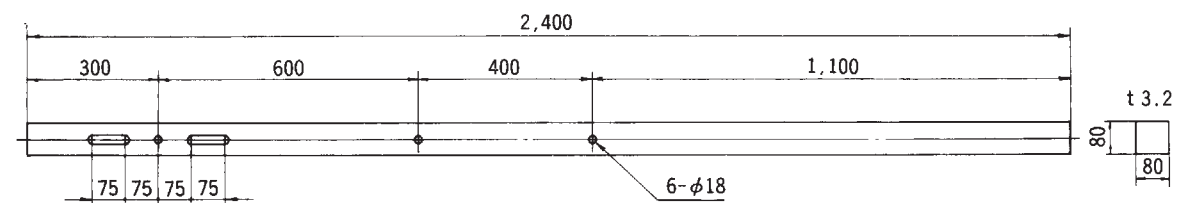
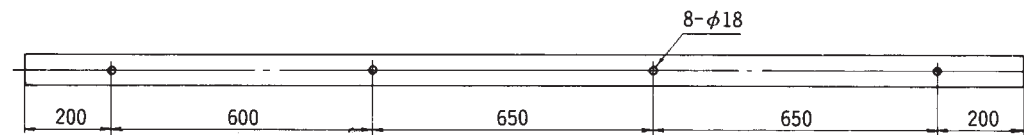
関西電力送配電仕様

品名	2100D
品番	1023A
重量	15.5kg

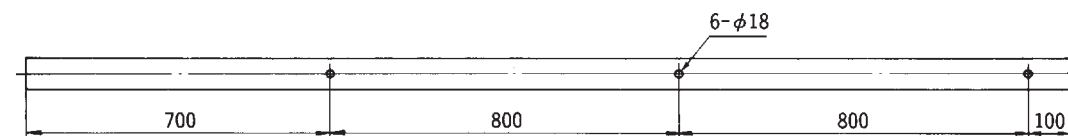


関西電力送配電仕様

品名	2300D
品番	1025A
重量	17.5kg

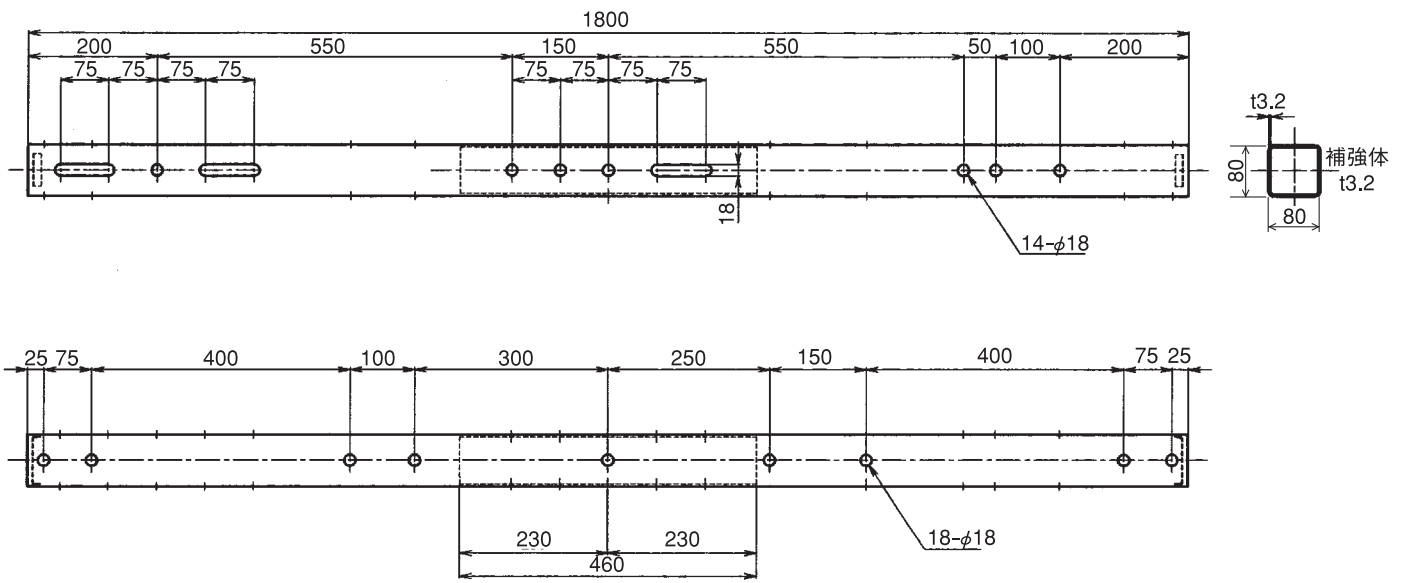


品名	2400D
品番	1024A
重量	18.0kg

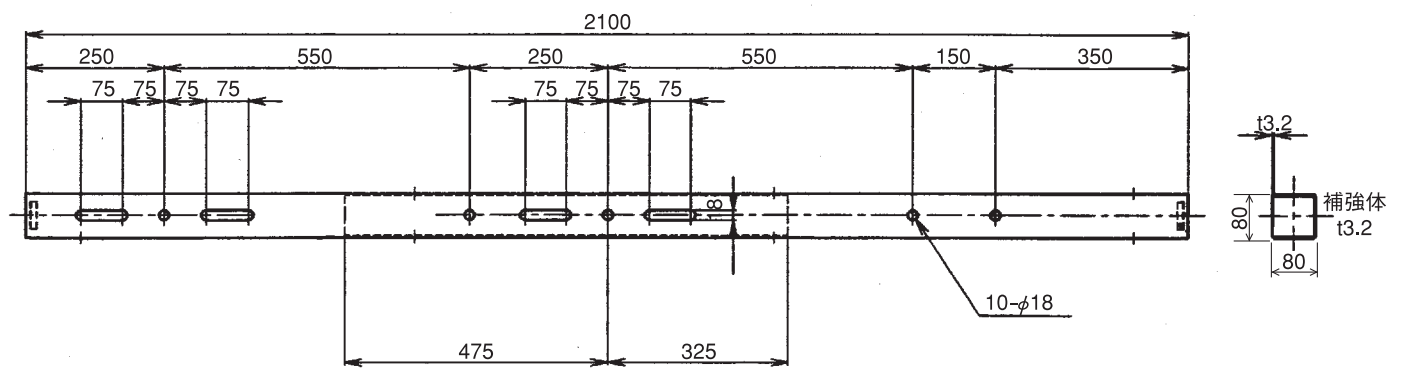


(単位: mm)

22(33)kV轻量腕金



品名	品番	重量
1800E	1021F	17.4kg



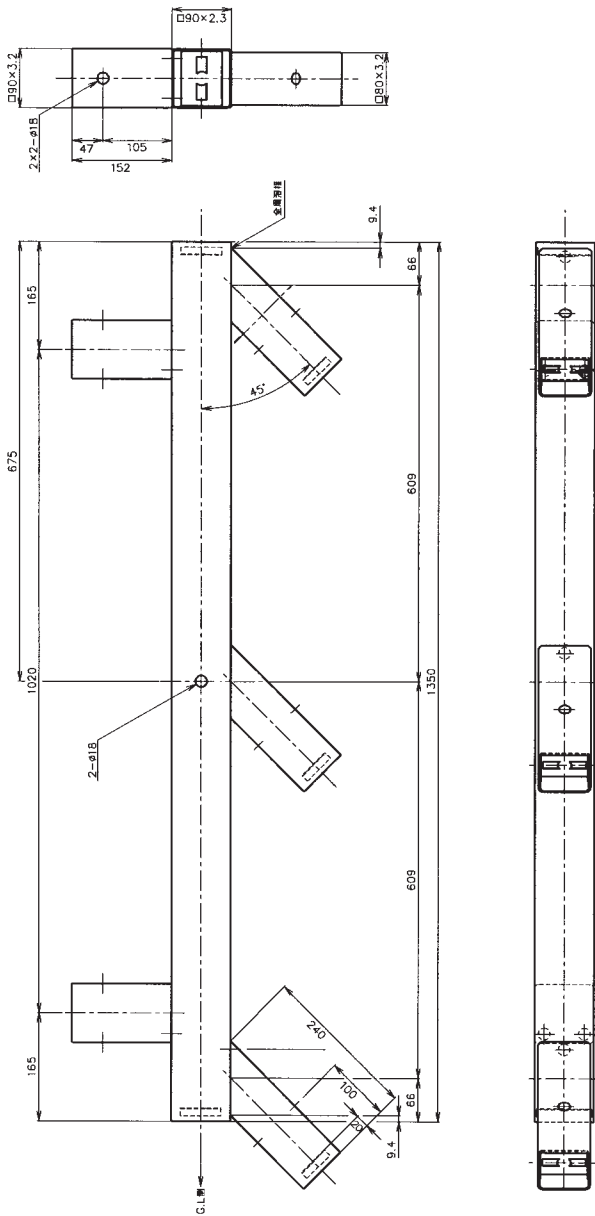
品名	品番	重量
2100E	1023F	22.0kg

(単位: mm)

22(33)kV用軽量ラック腕金

● 槍出用腕金には22(33)kV用(80mm角)軽量腕金をご利用下さい。

品番	重量
特注	17.0kg



(単位: mm)

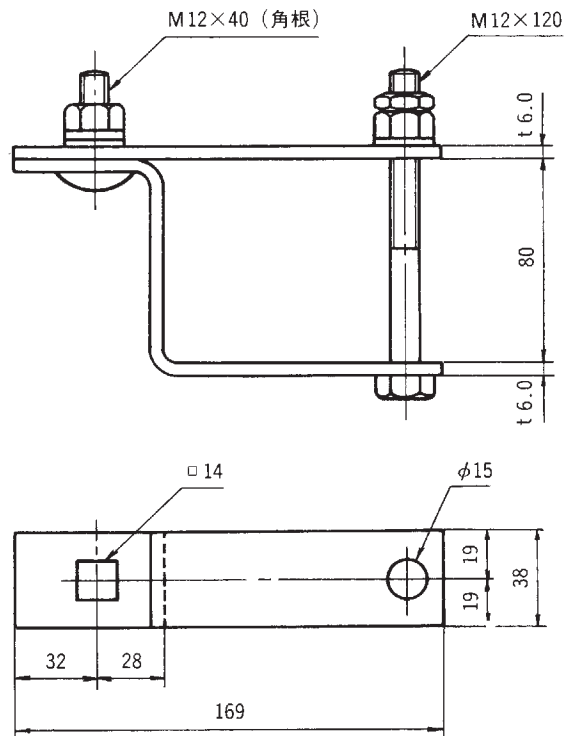


特高架空電線路

22(33)kV避雷器取付金物

関西電力送配電仕様

種類	品番	重量
一般用	45031	0.9kg



※22(33)kV配電用ポリマー
避雷器の一般柱用にも使用
できます。

(単位：mm)

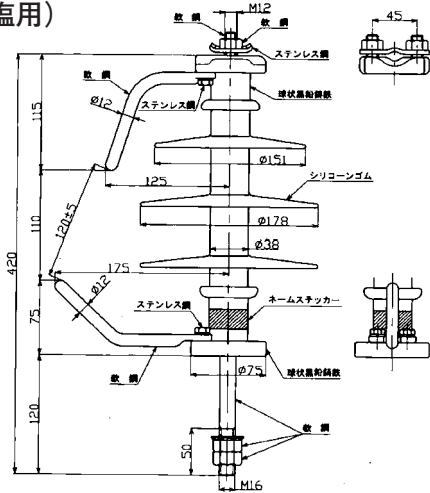
22kV配電用ポリマーがいし

関西電力送配電仕様

特長

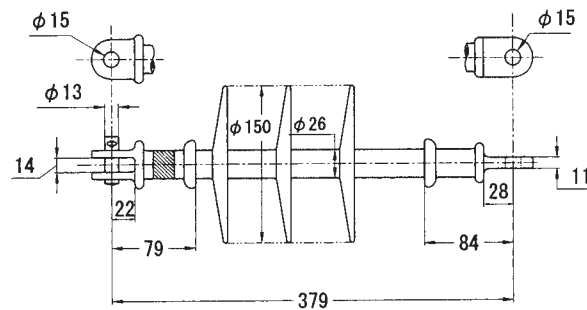
- ①外被材にはシリコンゴムを使用しており、耐塩性能に優れています。
- ②軽量で取扱いが容易にできます。

■引通しがいし (BIL 100kV) (耐塩用)



OSG-010302AD アルミ電線対応については
線押えおよびアルミライナー付属

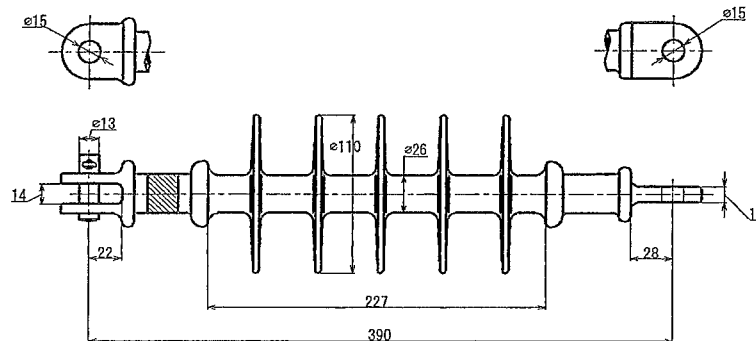
■引留がいし (耐塩用)



OSG-020202L

平成24年4月製造中止
(2012)

■配電用一般・耐塩共用形引留がいし



OSG-020207L

品番	OSG-010302AD	OSG-020202L	OSG-020207L
注水耐電圧 (kV-1分間)	30	50	50
50%雷インパルスフラッシュオーバー電圧 (kV)	105	190	180
曲げ耐荷重 (N-1分間)	1470	—	—
曲げ破壊荷重 (N)	4410	—	—
引張耐荷重 (N-1分間)	—	12740	12740
引張破壊荷重 (N-1分間)	4900	39200	39200
表面漏れ距離 (mm)	554	555	600
平均直径 (mm)	90	75	57
笠枚数 (枚)	3	3	5
重量 (kg)	3.4	1.6	1.4

* H24.4製造中止

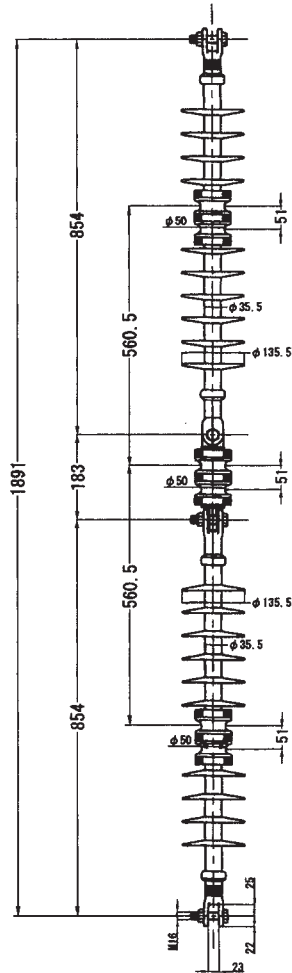
22kV・33kV配電用水平T分岐スペーサ(一般用)

関西電力送配電仕様

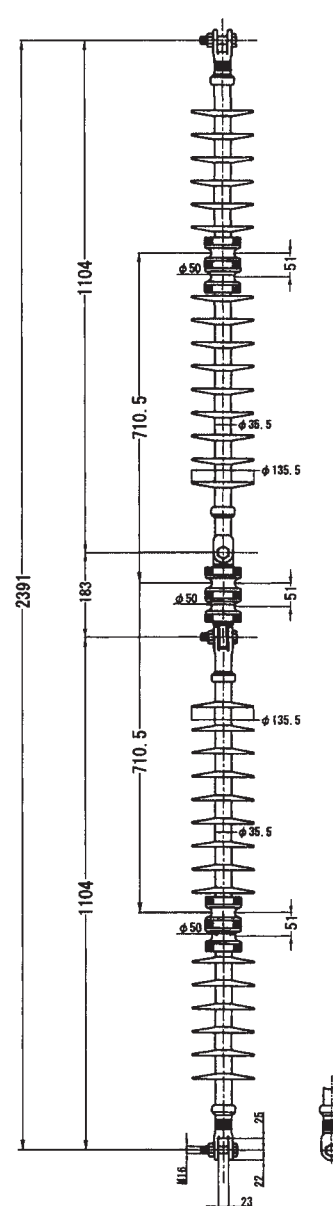
特長

- ①ケーブル工事や迂回工事に比べて、大幅にコストダウンが図れます。
- ②軽量で取り扱いやすく、装柱がシンプルになります。
- ③外被材にはシリコンゴムを使用しており、耐候性に優れます。

■22kV用



■33kV用



品番	OSG-060301-2T		OSG-090304-2T	
	対地間	線間	対地間	線間
注水耐電圧 (kV-1分間)	50	60	70	85
雷インパルス耐電圧 (kV)	125	150	170	210
引張耐荷重 (kN-1分間)	29.5		29.5	
引張破壊荷重 (kN)	59		59	
曲げ耐荷重 (kN-1分間)	2		2	
曲げ破壊荷重 (kN)	4		4	
表面漏れ距離 (mm)	590	850	870	1,280
重量 (kg)	11		13	

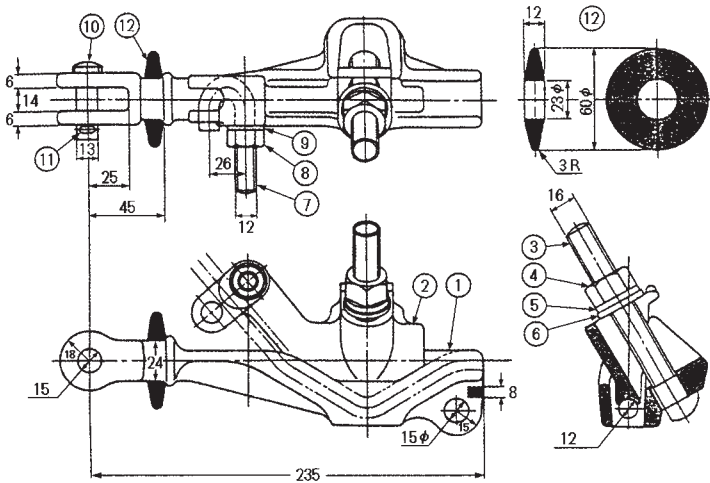
特高架空電線路

引留クランプ

関西電力送配電仕様

■水密形引留クランプ

電線サイズ 6.6kV OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm²
 33kV OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm²



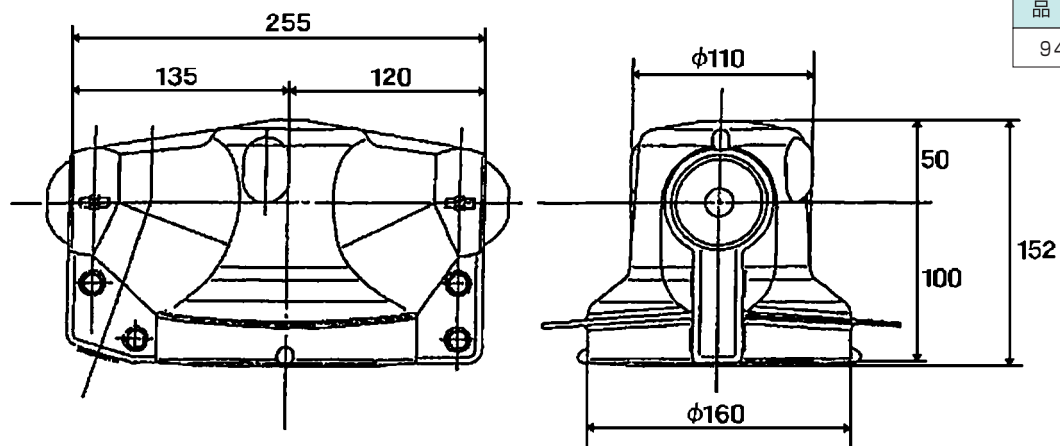
記号	部品名称
①	本体
②	押え金具
③	M16締付ボルト
④	M16締付ナット
⑤	M16用ばね座金
⑥	M16用平座金
⑦	M12用Jボルト
⑧	M12用締付ナット
⑨	M12用バネ座金
⑩	コッタピン
⑪	波形割ピン
⑫	カバー用パッキング

品番
3

22kV配電用カバー

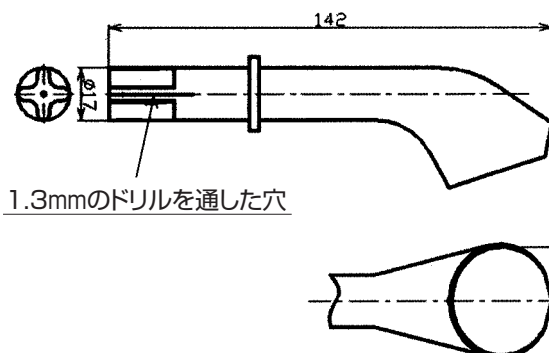
関西電力送配電仕様

22kV引通しがいし用クランプカバー-150mm²用

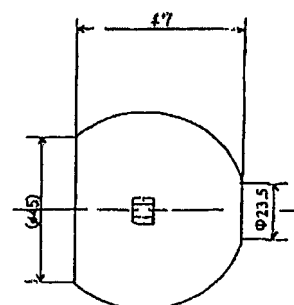


品番
949

アークホーンカバー



LP用キャップ



22kV配電用カバー

関西電力送配電仕様

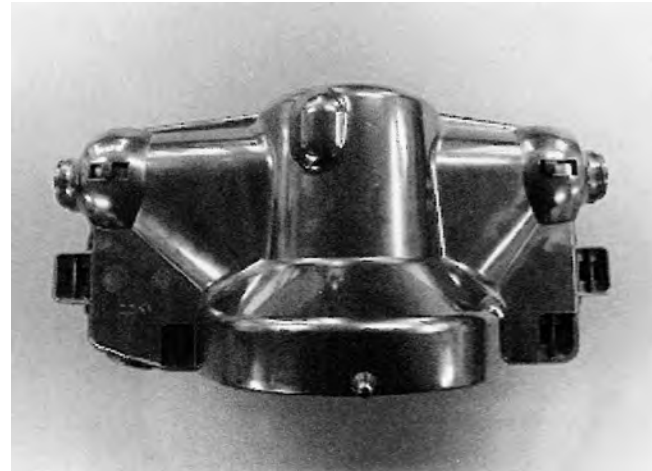
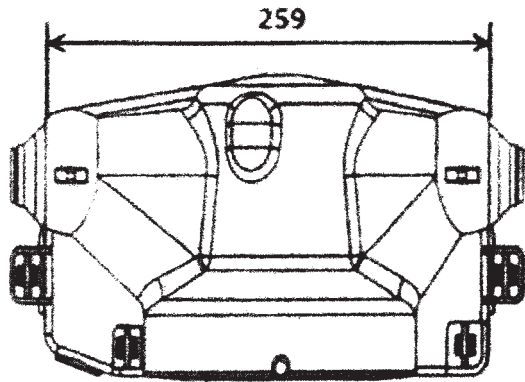
■22kV 引通しがいいし用クランプカバー（銅・アルミ電線共用形）

材質：ポリエチレン難燃性

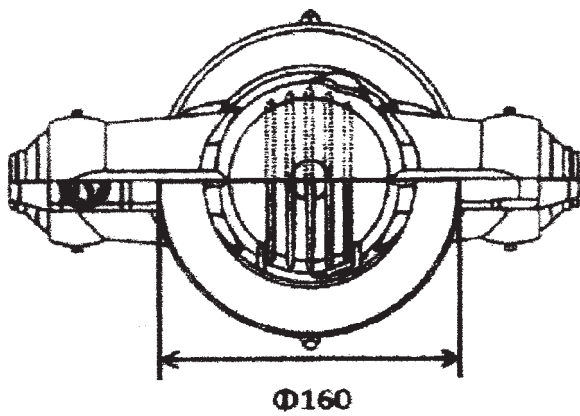
電線サイズ：OC-W80mm² SB-OC-W80mm² ACSR/AC-OC-L120mm²

種類	品番
磁器	390
ポリマー	391

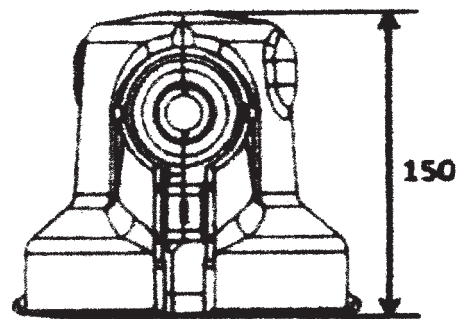
正面図



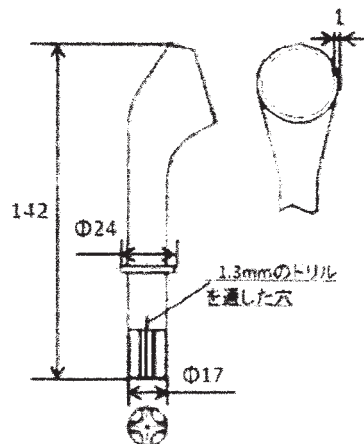
上面/下面図



側面図

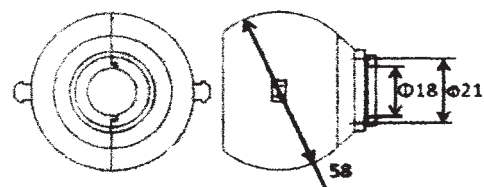


アークホーンカバー



品番
31

LP用キャップ

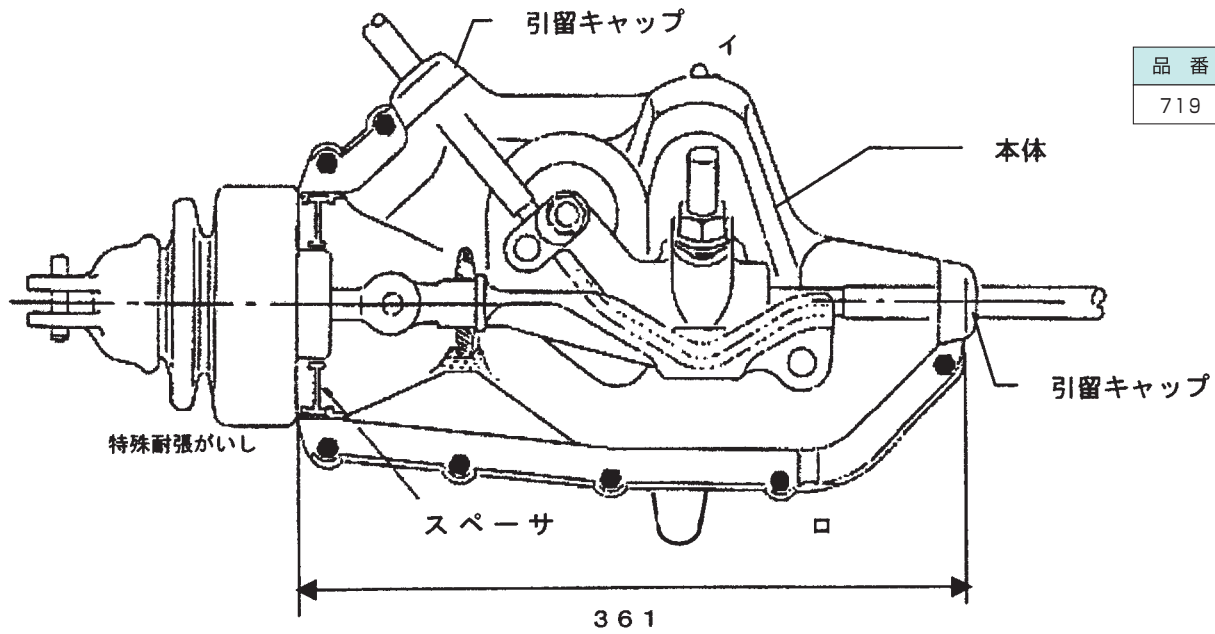


22kV配電用カバー

関西電力送配電仕様

■22kV 引留がいし用クランプカバー 特殊耐張がいし用

電線サイズ OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² 材質：ポリエチレン 難燃性

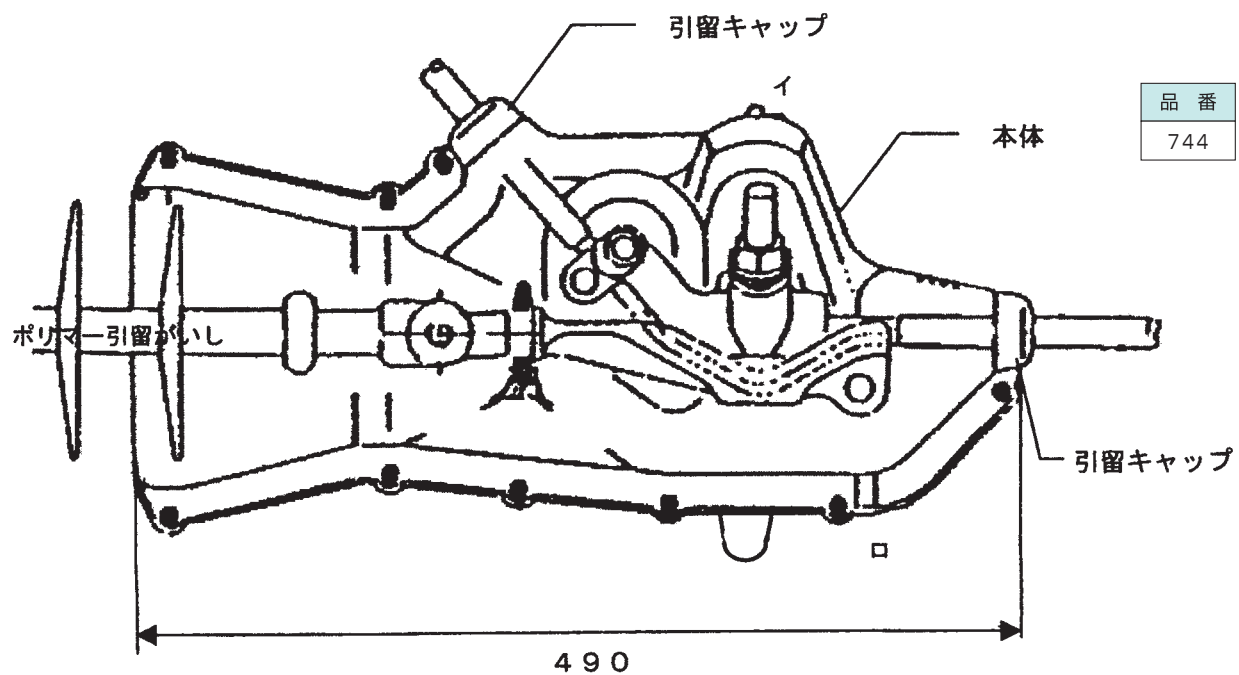


品番
719

注) カバー本体を上下逆付けする場合は下記の点に注意して下さい。
 イ. 水抜きのカット □. 水抜き穴への蓋の取付け

■22kV 引留がいし用クランプカバー 長幹がいし用

電線サイズ OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² 材質：ポリエチレン 難燃性



品番
744

注) カバー本体を上下逆付けする場合は下記の点に注意して下さい。

イ. 水抜きのカット □. 水抜き穴への蓋の取付け
 既設カバー（導電釉がいし取付け箇所）取替え時には、スペーサの取付けをお願いします。

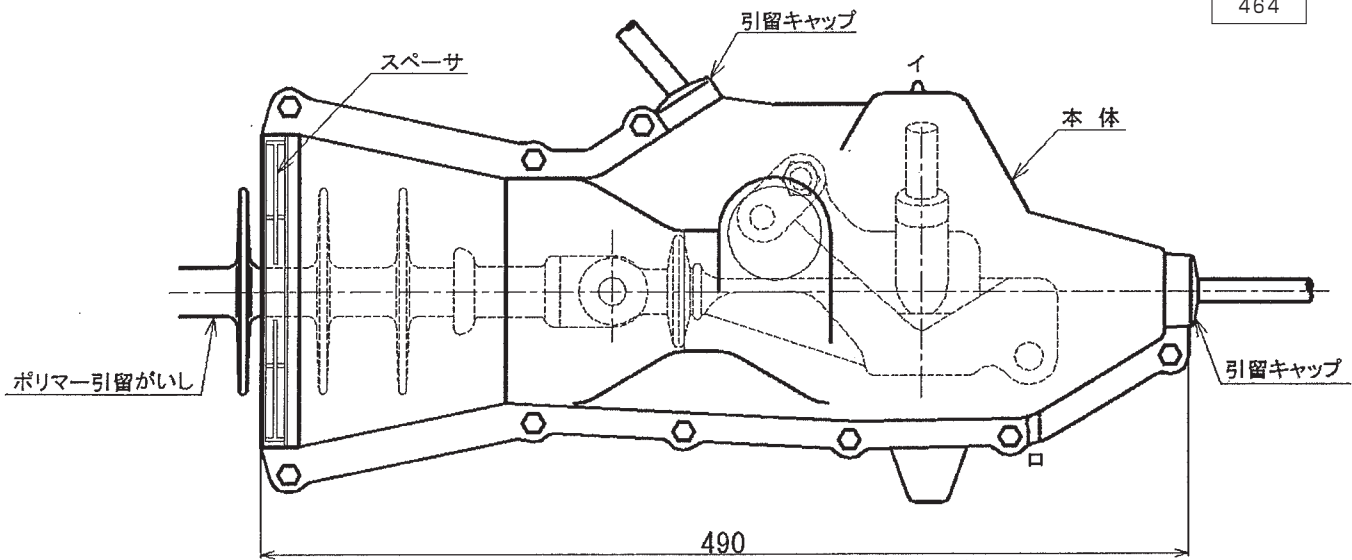
22kV配電用カバー

関西電力送配電仕様

■ 22kV ポリマー引留用クランプカバー（一般・耐塩共用形）

電線サイズ OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² 材質：ポリエチレン 難燃性

品番
464



注) カバー本体を上下逆付けする場合は下記の点に注意して下さい。

イ. 水抜きのカット ロ. 水抜き穴への蓋の取付け

既設カバー（導電釉がいし取付け箇所）取替え時には、磁器がいしスペーサの取付けをお願いします。

特高架空電線路

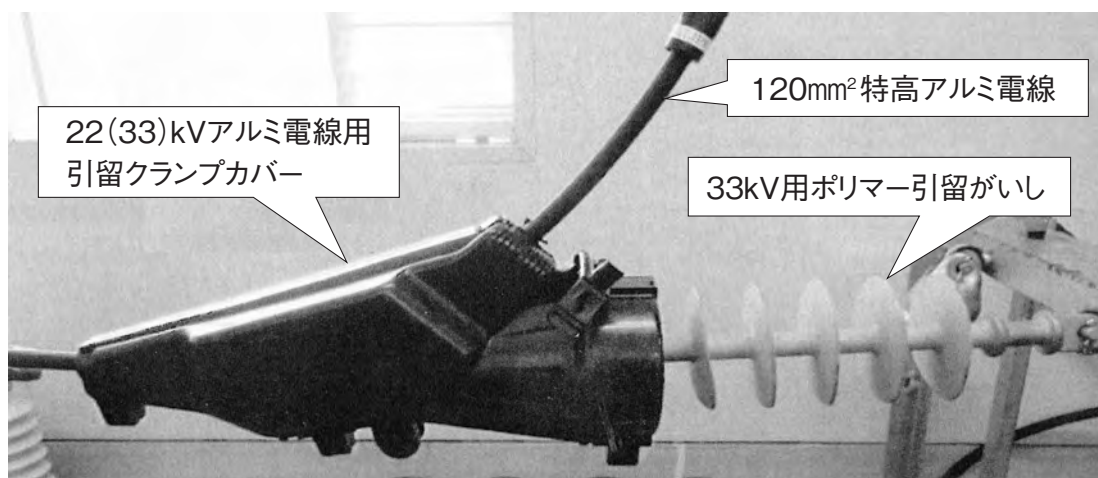
■ 22(33)kV アルミ電線用引留クランプカバー

材質：ポリエチレン難燃性

（6個/箱）

電線サイズ：ACSR/AC-OC-L120mm²

品番
396



33kV配電用カバー

関西電力送配電仕様

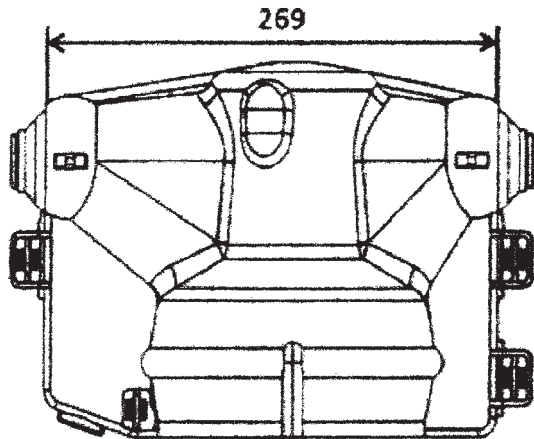
■33kV 引通しがいいし用クランプカバー（銅・アルミ電線共用形）

材質：ポリエチレン難燃性

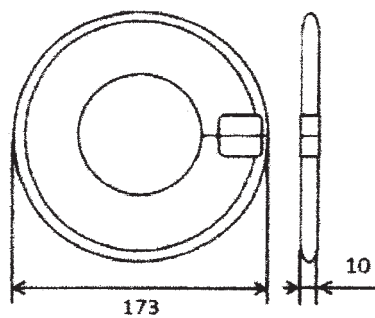
電線サイズ：OC-W80mm² SB-OC-W80mm² ACSR/AC-OC-L120mm²

種類	品番
磁器	392
ポリマー	393

正面図



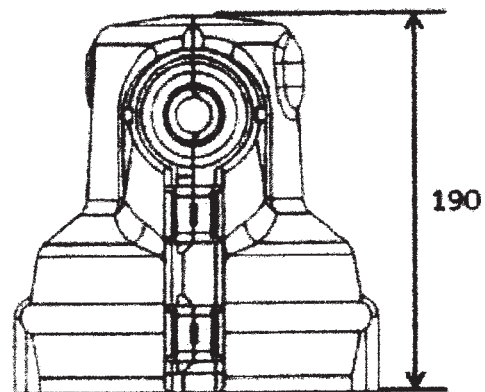
スペーサ



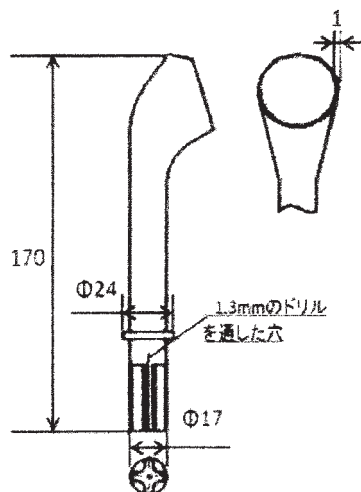
品番
705

※スペーサは、33kV磁器がいし用のみに付属する。

側面図

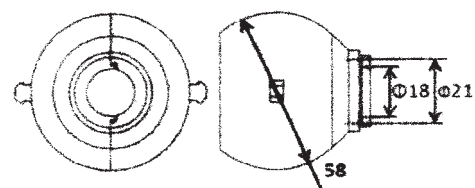


アークホーンカバー



品番
49

LP用キャップ

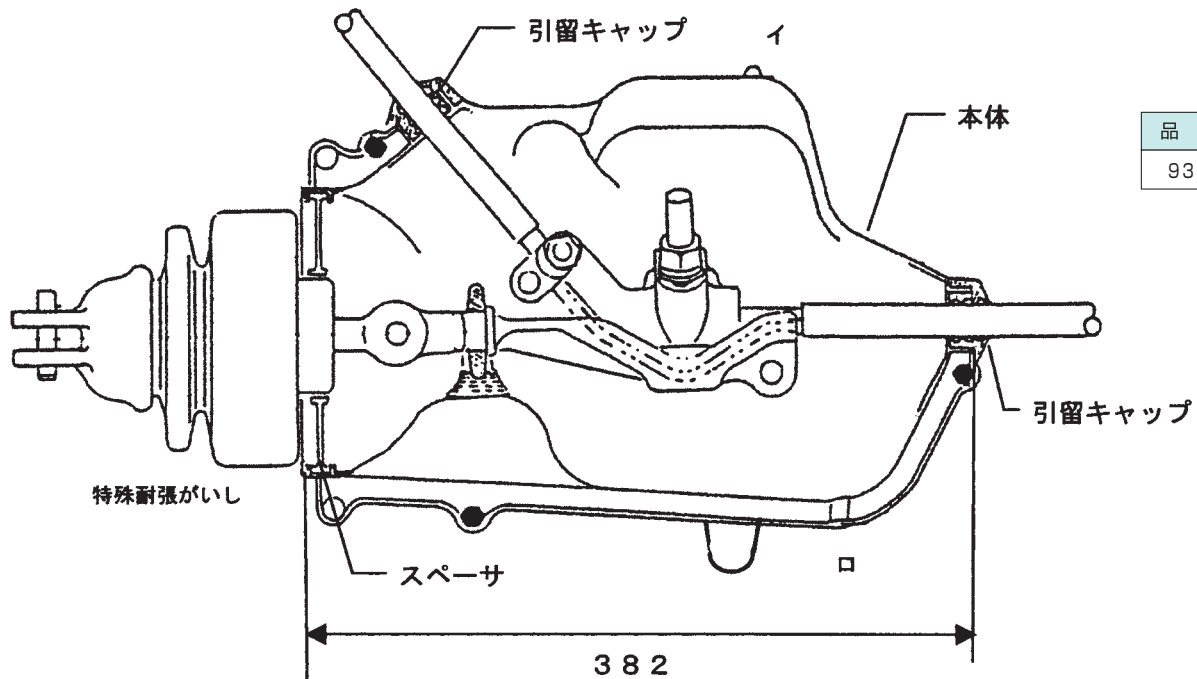


33kV配電用カバー

関西電力送配電仕様

■33kV 引留がいし用クランプカバー 特殊耐張がいし用

電線サイズ OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² 材質：ポリエチレン 難燃性



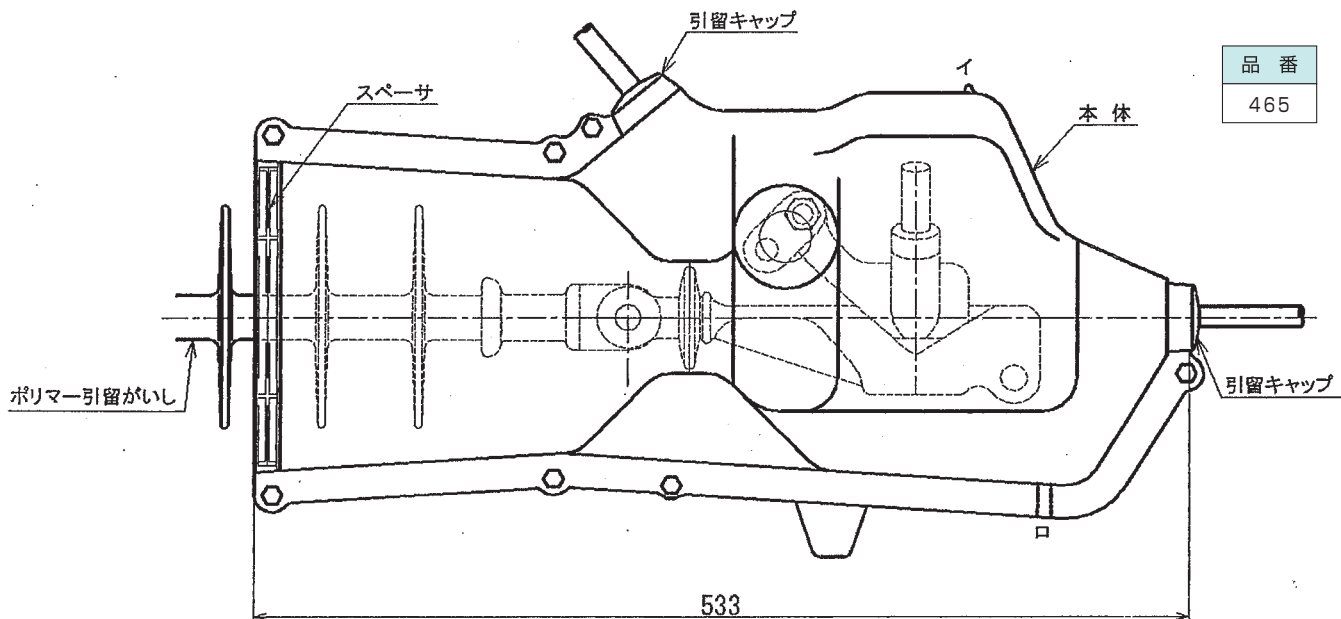
品番
930

注) カバー本体を上下逆付けする場合は下記の点に注意して下さい。
 イ. 水抜きのカット □. 水抜き穴への蓋の取付け

■33kV 引留がいし用クランプカバー 長幹がいし用

ポリマー引留用クランプカバー (一般・耐塩共用形)

電線サイズ OC-W 80mm² SB-OC-W 80mm² 材質：ポリエチレン 難燃性



品番
465

注) カバー本体を上下逆付けする場合は下記の点に注意して下さい。

イ. 水抜きのカット □. 水抜き穴への蓋の取付け

既設カバー (導電釉がいし取付け箇所) 取替え時には、磁器がいしスペーサの取付けをお願いします。

特高架空電線路

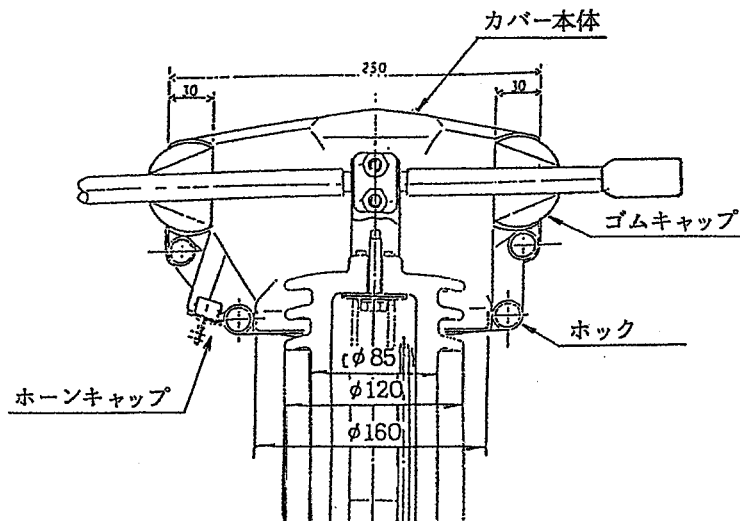


22(33)kV配電用アレスターカバー

関西電力送配電仕様

■22kVアレスターカバー（一般用）（6個／箱）

材質 ポリエチレン 難燃性



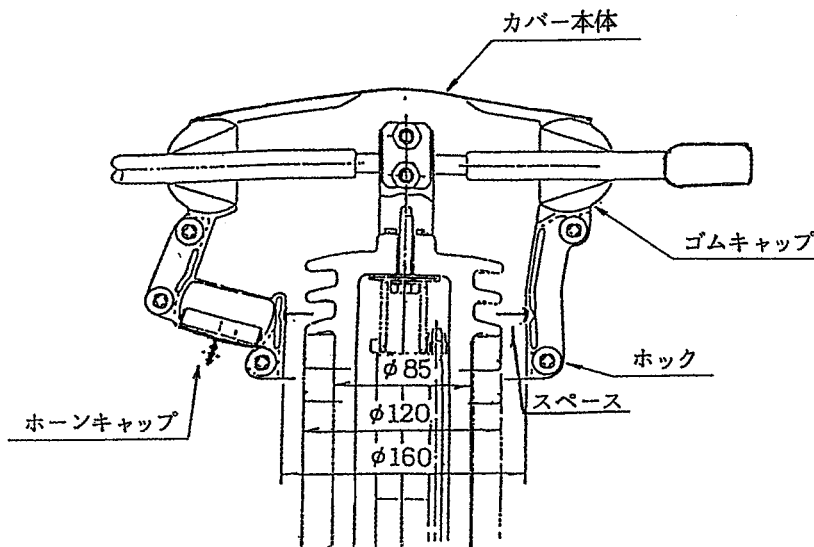
- ・22kV一般形アレスターに適用します。耐塩形は取付けられません。
- ・耐塩形には22、33kV耐塩用アレスターカバーを、ご使用下さい。
- ・ケーブル終端用カバーにも適用します。

注) 充電部が露出しますので、ホーンキャップの取付けを忘れないよう注意して下さい。

品番
394

■33kVアレスターカバー（一般用）（6個／箱）

材質 ポリエチレン 難燃性

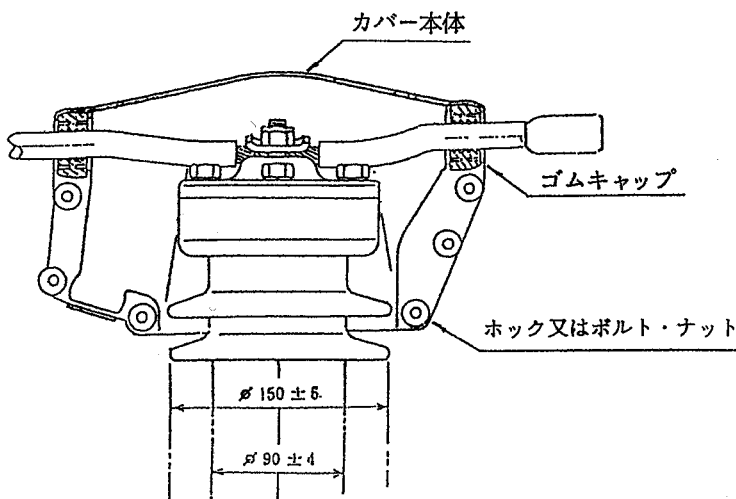


- ・33kV一般形アレスターに適用します。耐塩形は取付けられません。
- ・耐塩形には22、33kV耐塩用アレスターカバーを、ご使用下さい。
- ・ケーブル終端用カバーにも適用できます。

注) 充電部が露出しますので、ホーンキャップの取付けを忘れないよう注意して下さい。

品番
395

■22・33kV耐塩用アレスターカバー（6個／箱）

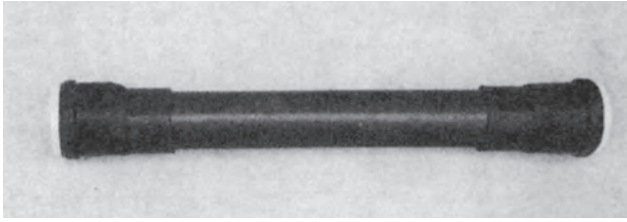


- ・1986年以前の旧一般形アレスターにも適用します。

種類	品番
22kV	394
33kV	395

● その他カバー

■ 33 kV引き抜きコア収縮ジョイントカバー



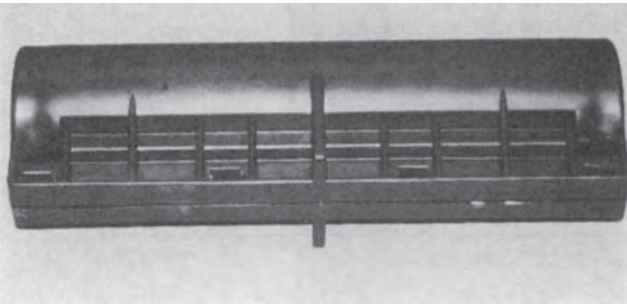
〔直線スリーブ跡の絶縁カバーとして使用〕

特 長

- ①引出しリングを引っ張るだけでインナーコアが抜け、収縮チューブが密着する。
- ②熱処理は、全く不要。

品 番
1828300

■ 33 kVスリーブカバー



〔ジャンパーズスリーブ跡、バイパスケーブル接続クランプ跡の絶縁カバーとして使用〕

特 長

- ①温度変化に対応して水密性を保持するため、弾力性のあるインナーカバーと、硬質の OUTERカバーの2重構造
- ②電線に当てがい、カバーを閉じるだけでOK。

品 番
951

■ 特高用スパイク跡カバー



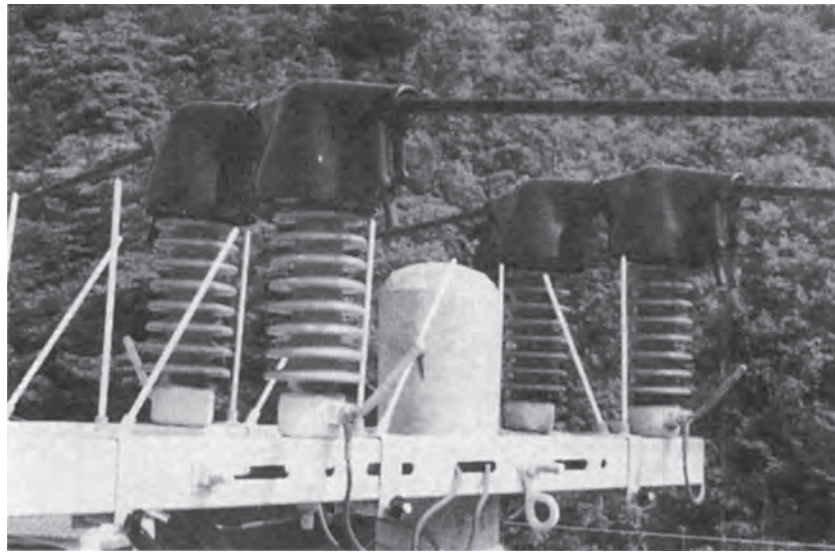
〔ホットプラーのスパイクチャック跡の絶縁カバーとして使用〕

特 長

- ①スパイク跡に当てがい、押し付けるだけでOK
- ②取付後、把持部をひねると把持部のみが外れて、仕上がりはシンプル。

品 番
961

鳥害防止装置 (AZ 2153 2CA OOU)

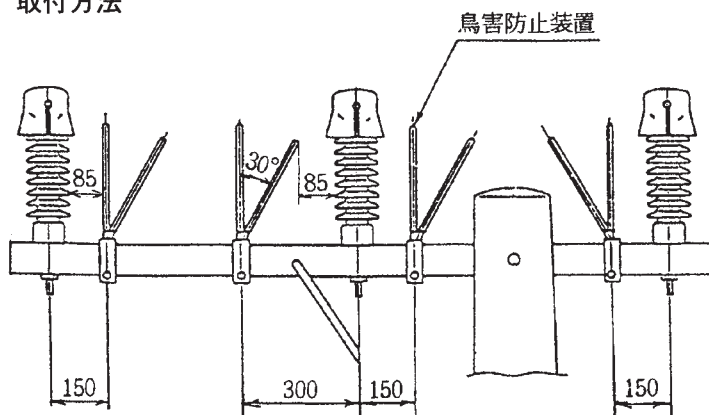


特 長

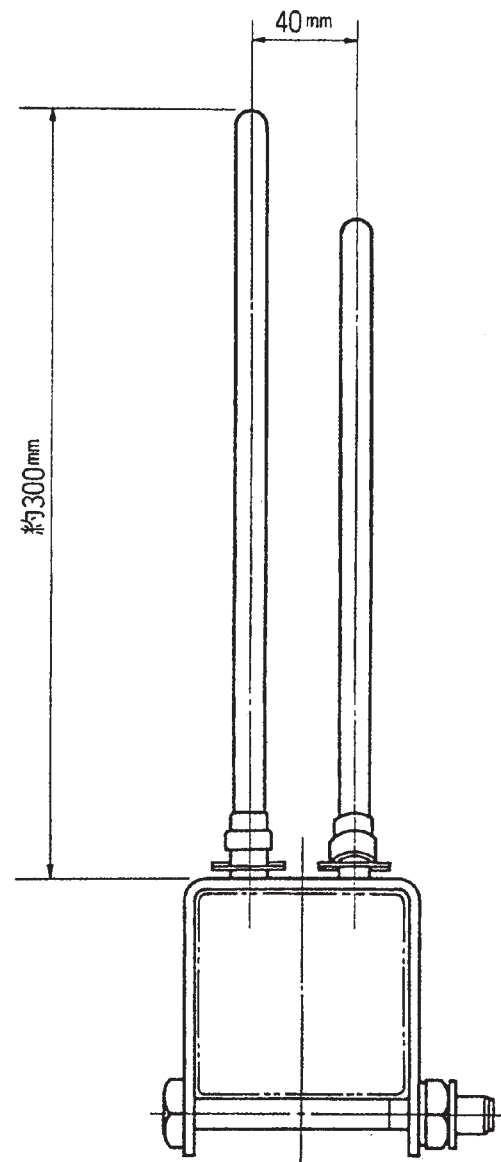
- ・腕金に鳥がとまるのを防ぎ、鳥による地絡事故を防ぎます。
- ・鳥の習性（羽のつかえる所へは、とまらない。）により継続的な効果があります。
- ・鳥害防止装置の磁器針は、アルミナセラミックを使用しており長時間の風雪にも耐えます。

注) セラミック棒は、がいし笠と85mm以上の離隔を取って下さい。

取付方法



A-Z-2153-2CA (80角アーム用)



* 本品以外に鉄塔アングル用、懸垂がいし用があります。

● アークホーンアースガード

関西電力送配電仕様

■ 22kV 33kV アークホーンアースガード

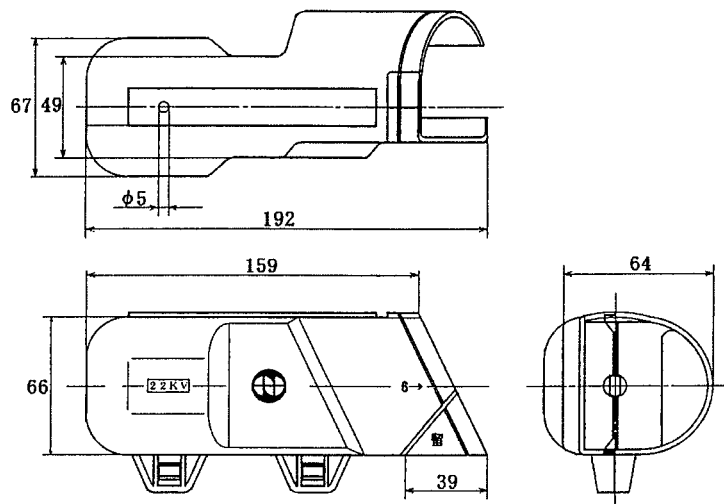
材質：ポリエチレン 難燃性



特長

- ① 22kV 33kV 新方式架空配電線路の引通しがいし箇所
の鳥類等他物接触による事故防止。
- ② 間接活線工法による取付け可能。

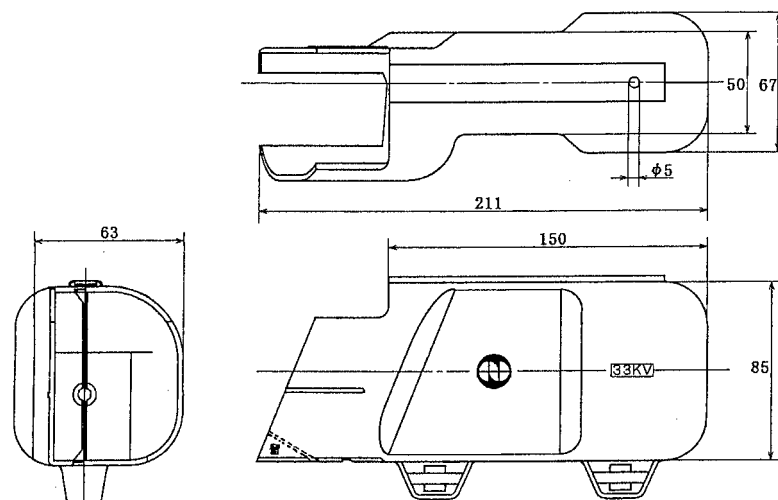
22kV用アークホーンアースガード



品番
726

注) がいし笠6枚については6→表示部に沿ってカットして下さい。
引留装柱(乙ストラップ)箇所では留表示部に沿ってカットして下さい。

33kV用アークホーンアースガード



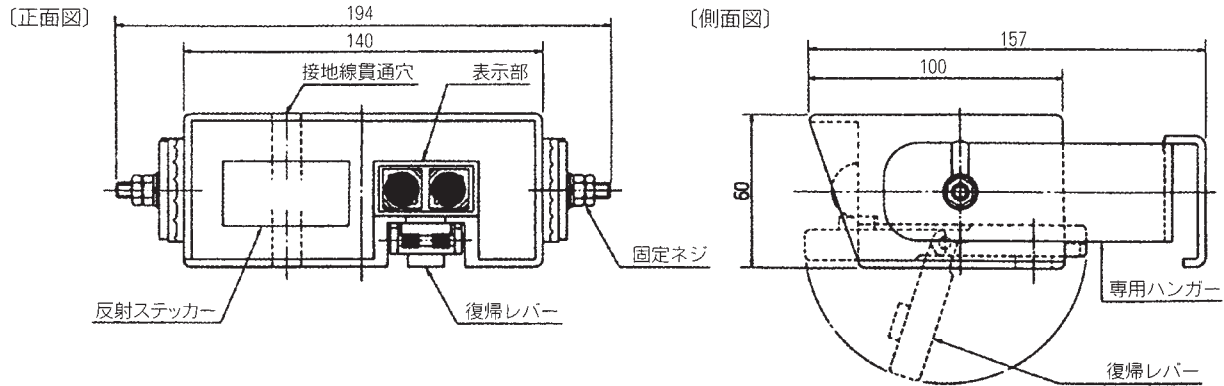
品番
716

注) 引留装柱(乙ストラップ)箇所では留表示部に沿ってカットして下さい。

特
高
架
空
電
線
路

● フォルトファイnder (FF-H001)

構造



* 特別高圧線の地絡電流を検出し表示します。

性能表

型 式	FF-H001
動作電流-時間	5A-0.3秒以上
周 囲 温 度	-20℃~40℃
質 量	約1.0kg (専用ハンガーを含む)

構成部品

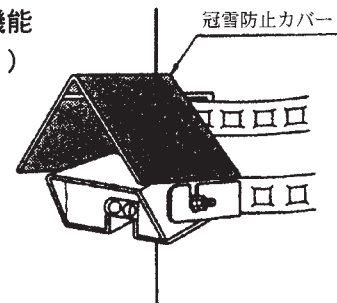
- ・ 接地線 14mm² 1.5 m
- ・ C型コネクタ 2 個
- ・ ブッシュ 1 個

注1. フォルト・ファイnder取付用の電柱バンド (ラックバンド) は、ご使用者にてご用意願います。

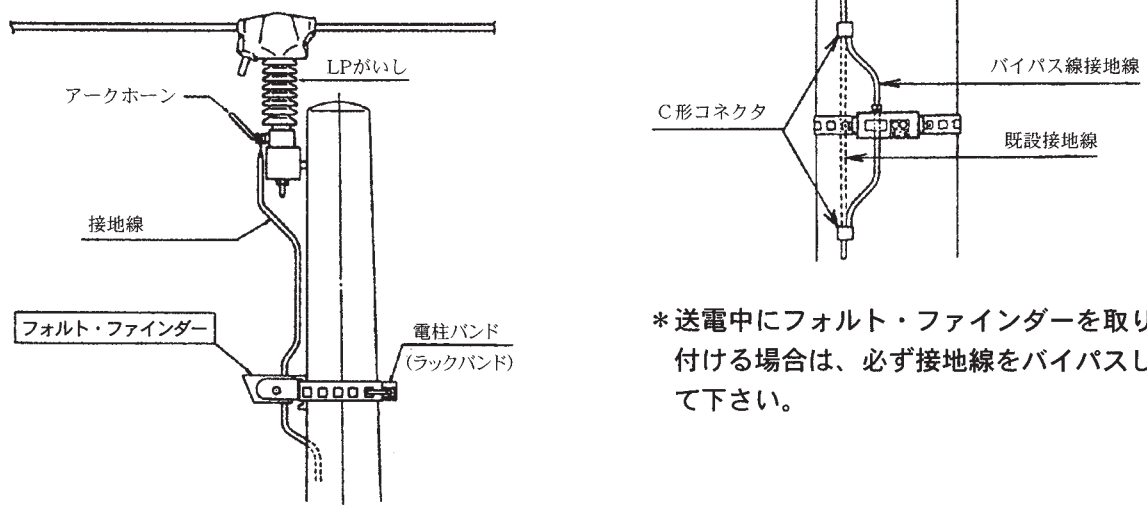
注2. 付属品の標準装備以外の電線サイズについては、ご相談に応じます。

(適合電線: IV-38mm²まで使用可能です。)

注3. 多雪地域においては、冠雪防止カバーを装着することにより、その機能を十分果します。(本カバーは、ご要求により別途製作いたします。)



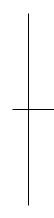
取付図



* 送電中にフォルト・ファイnderを取り付ける場合は、必ず接地線をバイパスして下さい。

E その他製品

● 耐塩用軽量腕金、継柱	123
● コンクリート柱の断面修復防錆モルタル	124
● 短絡接地式ケーブル式相判別装置	125・126
● ケーブル判別器	127
● NSフラッシュ	128
● CWライト	129
● ループ300	129
● 製品梱包数一覧表	130



● 耐塩用軽量腕金、継柱

錆びに強い腕金

錆でお困りの沿岸(塩害)地域などでぜひともご採用のご検討を御願い申し上げます。

この腕金は、従来の「溶融亜鉛めっき」ではなく、特に耐食性に優れた「溶融亜鉛アルミニウム合金めっき」を採用しています。

「溶融亜鉛アルミニウム合金めっき」の特長について

* アルミニウム5%・マグネシウム1%・亜鉛94%の合金めっきです！

- 耐食性に優れている。

「溶融亜鉛めっき」と比較した場合、塩水噴霧試験では10倍、酢酸酸性塩水噴霧試験では3倍、二酸化硫黄試験では1.5倍以上の耐食性があります。

- 耐用年数が長い

種類	めっき付着量	重工業地帯	都市地帯	海岸地帯	田園地帯
溶融亜鉛めっき	49 μ m	100	100	100	100
	77 μ m	161	157	158	157
溶融亜鉛アルミ合金めっき	35 μ m	204	224	229	270
	49 μ m	258	300	313	371

(参考) 関西電力送配管様の用品規格「A111軽量腕金」のめっき基準
用品規格「Z1溶融亜鉛めっき」=45B…めっき付着量63 μ m以上

- 溶融亜鉛めっきと同等以上の密着性があります。
- 溶融亜鉛めっきの約2倍の硬度があり、耐摩耗性に優れています。
- めっきの上への塗装では、溶融亜鉛めっきよりも強固な密着性があります。
- 対応可能な製品は、関西電力送配電様の購入仕様書「高防食合金めっき用品」に準じます。

● コンクリート柱の断面修復防錆モルタル

剥離した中空鉄筋コンクリート電柱の補修材

コンクリート柱の断面修復防錆モルタル **KC-RVセット**

弊社厚付け用セメント系プレミックスモルタル「KC-2」に防錆材(KC-40)を適量混ぜ込んだ防錆機能を備えた断面修復モルタルです。

KC-2は接着剤、収縮低減材料等をプレミックスしており、接着性、低ひび割れ性に富んでいます。

KC-40は、防錆の決定版である亜硝酸リチウムを採用しており、優れた防錆効果を発揮します。

●セット内容

施工現場で取り扱いやすい小袋セットを用意しました。
付属の練り鉢に液体(KC-40薄め液)を適量入れ、粉体を液体に見合うだけ(液体1.5に対して粉体10)を少しずつ投入しながら攪拌してください。



【KC-RVセット】

- ・粉体(1kg) ・液体(150cc)
- ・軽量カップ ・ビニール手袋



【商品荷姿】

- ・KC-RVセット×5
- ・練り鉢
- ・ダンボール箱詰

●特長

- ①無機材料のため臭いが少ない。
- ②メチルセルロース、樹脂等高分子を使用しているため付着力に優れている。
- ③2材混合タイプで有りながら、あらかじめ小分けしていることで現場施工がしやすく、しかも品質管理が容易。
- ④亜硝酸リチウム使用量が多量のため防錆効果に優れている。
- ⑤コテ塗りができる。
- ⑥溶剤系に比べ材料費が安い。
- ⑦施工材の後始末(容器、道具)が水洗いのみで簡単。
- ⑧溶剤系に比べ可使用時間が長く扱いやすい。

・注意事項

- ①取り扱いに当たっては、保護メガネ、ゴム手袋などの保護具を着用して下さい。
- ②目に入った場合は、速やかに清浄な水で洗顔した後、医師の診察を受けて下さい。
- ③飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、吐かせた後、医師の診察を受けて下さい。
- ④廃棄する場合は、都道府県庁の許可を受けた処理業者に処理を委託して下さい。

・適用区分

- ・美観向上と寿命延命化のために、コンクリートが剥離した中空鉄筋コンクリート柱に対し、施設状態のまま現地で実施するコンクリート剥離面の補修作業に適用する。
- ・コン柱補修作業は、別途定める適用基準にて、残存曲げ破壊強度が安全率2以上と判断されるコンクリート柱に適用する。

・作業手順



① 剥離したコン柱表面



② 落下防止袋の設置



③ 鉄筋へ補修材の塗布



④ 補修材の充てん



⑤ 補修面のコテ仕上げ



⑥ 剥落防止ネット取付け

短絡接地式ケーブル式相判別装置

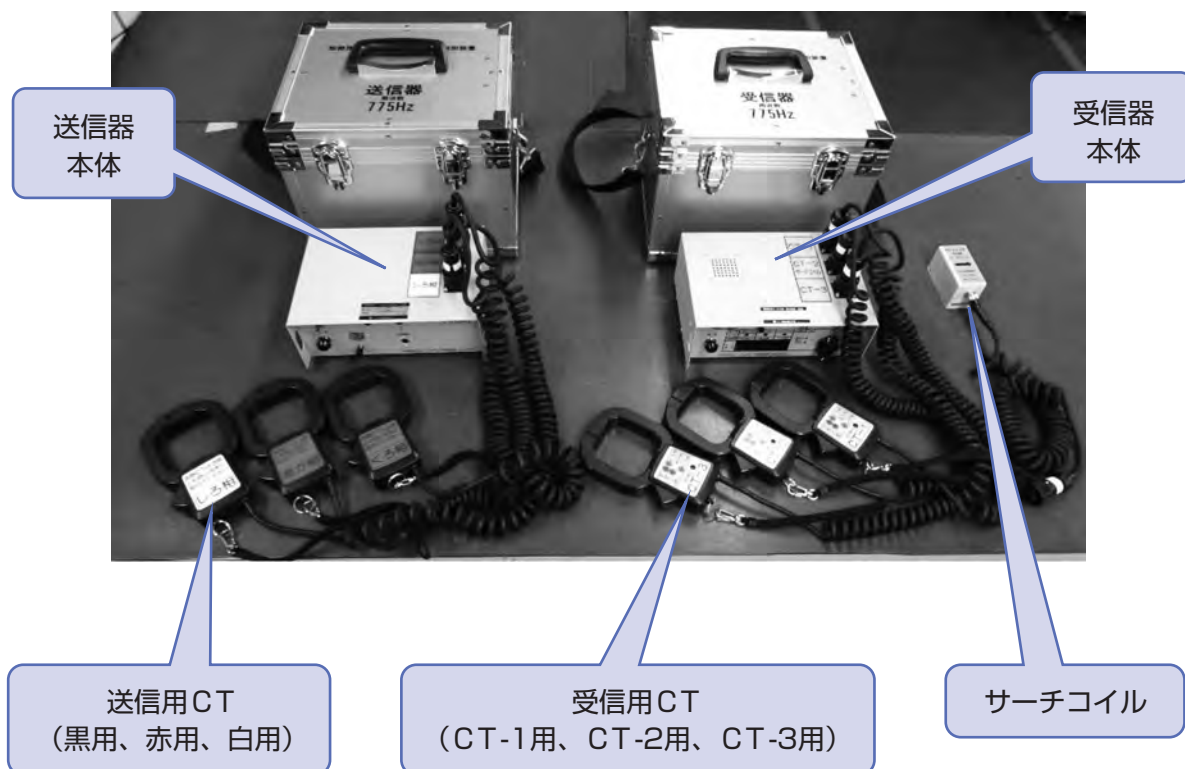
送信機・受信機

〔用途〕

- 地中配電線路の工事には、高圧ケーブルを中間点で切断して、他ケーブルとの接続、分岐及びルートの変更、配電線機器の新設などがあります。
- 上記作業は安全確保の為に、区間の当該ケーブルを両端で開路状態とし、短絡接地することによって理想的な形となります。
- 本器は、上記条件を満たした上で、当該ケーブルであることの確認を含めた死活線判別および相判別の作業が行えます。

〔短絡接地式ケーブル式相判別装置とは〕

- 高圧ケーブルの死活線判別と相判別を行うのに、使用します。
 - ①死活線判別：ケーブルが当該線、死線または活線かの判別を行います。
 - ②相判別：ケーブルの黒相・赤相・白相の色出し（相判別）を行います。
 - ③機器は、ケーブル無充電状態で使用します。（ケーブル両端を短絡接地する）
- 送信器と受信機で構成されています。



短絡接地式ケーブル式相判別装置

〔特 徴〕

- 500sq、約5km以内の高圧ケーブルに適用できます。
- 電源は電池式（アルカリ単三乾電池×8本）の為、小型軽量、携帯に便利です。
- 送信器は、約8時間以上、連続運転可です。

図1. 死活判別の構成図

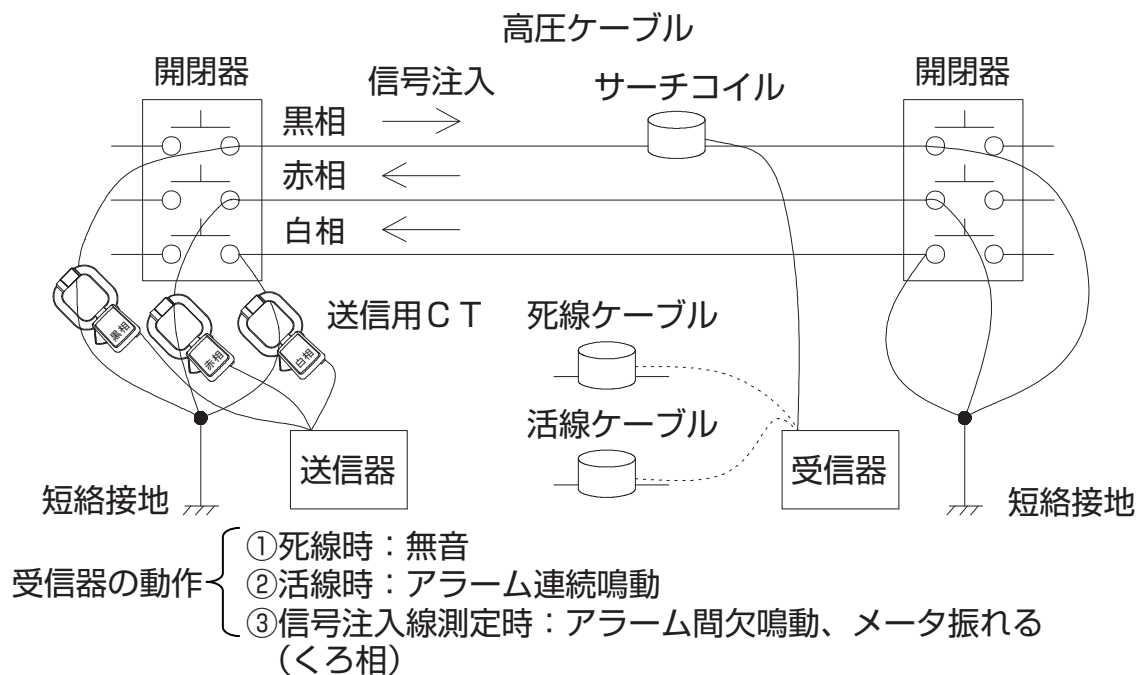
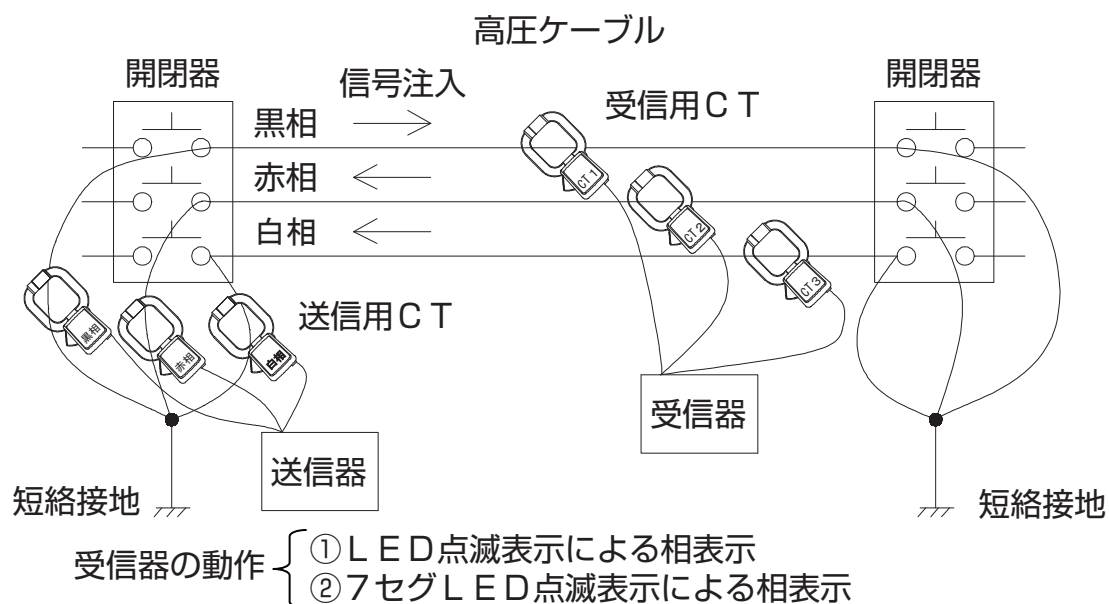


図2. 相判別の構成図



ケーブル判別器

〔用途〕

- 金属線を有する光ケーブル、メタル通信ケーブル、電力ケーブルの判別に使用できます。
- その他、配線ルート探索にも使用できます。

〔特長〕

- 金属線・導体・シールドのリード線接続なしで、信号印加が可能
- CT印加(送信器)と自動感度調整機能(受信器)により、優れた判別性能を実現
- 新たに感度固定機能を追加
- 雨天時も使用可能

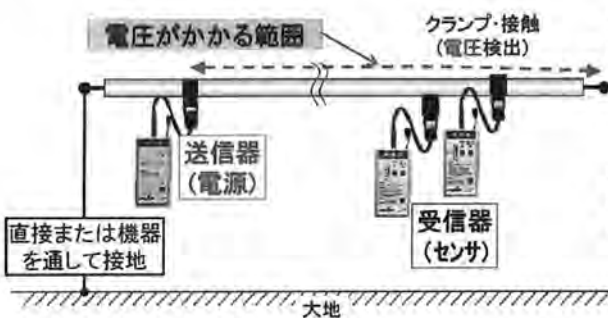


〔仕様〕

放水性能	IPX4 (防沫形) : 蓋の装着が正常でパネルシールの破損がない場合
信号周波数	基本周波数 : 33KHz
大きさ	送信機本体・受信機本体共 : 150mm×80mm×30mm
質量	送信機本体 : 200g (CTを除く)、受信機本体 : 200g (センサを除く)
電源	単3アルカリ電池×2本 (2次電池使用可)

〔参考(ケーブル判別の原理)〕

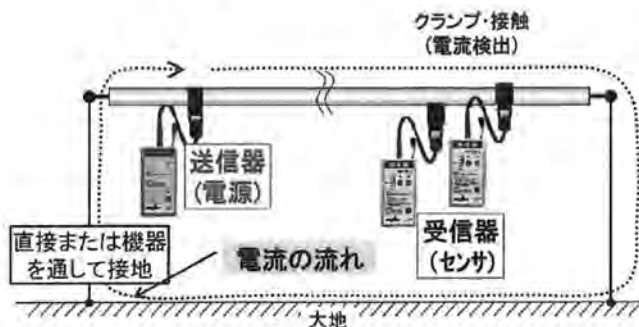
【電圧印加方式の場合】: 自動切替



送信器から末端にかけて電圧がかかりますが、接地されたところから送信器までは電圧がかかりません。

送信器から接地されていないケーブル末端までの判別ができます。

【電流通電方式の場合】: 自動切替



大地を介してケーブル全体に電流が流れます。他のケーブルにも分流することがありますが、送信器を取り付けたケーブルに全ての電流が流れます。

最も大きな電流が流れるケーブルを特定することにより、ケーブル全長にわたって判別ができます。

<説明>

- ・送信機(電源)を取付けるとケーブル内の金属線または金属遮へい層に電圧がかかったり、電流が流れたりします。
- ・受信機は電圧センサ(検電器)および電流センサ(検流器)として働き、検出信号の強弱を比較し、最も強い信号に対し大きく反応することでケーブルを特定します。(自動感度調整機能の活用)

● NSフラッシュ(充電式 高輝度LEDユニット)

【特 長】

- 充電式のため電源が無い場所で大活躍します。
- 発光部分はマグネシウム合金製で軽量、筐体はPC製で丈夫です。
- IP65試験合格済みで屋外でも使用可能です。
- 発光色に合わせたスイッチ部はフラットで誤操作がありません。
- LED素子と充電電池は安心の日本製です。
- バックモニター付で点滅時に同色点滅でモニターできます。
- 底部に強力マグネットを搭載、照射角度も自由自在です。



使用状況 (例)



出力	7w	充電時間	2.2h
発光色	白+赤or青or黄	充電回数	500回
照度	730lm	外形寸法	H237×W113×L98
色温度	5000k	マグネット吸着力	8kg
点灯時間	4h(全光時) 8h(減光時)	重量	720g

● CWライト(充電式 LED照明)

【特長】

- 充電式のため電源が無い場所で大活躍します。しかも、充電時間は約4時間です。
- 防塵・防水性能は、IP65準拠しており、屋外でも使用可能です。
- 外装はポリカーボネート製で軽量かつ丈夫です。
- 中央に集光レンズを配置し、集散光両方の特徴を備えています。
- 裏面にマグネット(付属品)を装着可能です。
- LED素子とバッテリーは安心の日本製です。



(使用例)

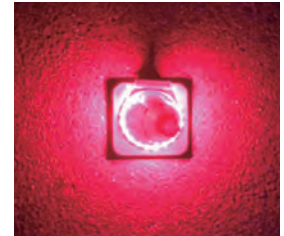


製品仕様			
サイズ	L194×W60×H48	防塵・防水性能	日本工業規格 IP65準拠
重量	約260g(本体)	使用温度範囲	-20℃~60℃
充電回数	約500回以上(実用限度)	付属品	ACアダプター、マグネット
充電時間	約4h~6h		
点灯時間	満充電時 強:10h 弱:20h	保証期間	納品後、1年間

● ループ300(充電式 LED点滅表示灯)

【特長】

- 持ち運びも容易、充電式で乾電池の廃棄から解放。
- コーン上部の眩しい光から、コーン下部からの優しい強力な光へ。
- リングでの使用も、相互の連結での使用も可能。
- 人が踏んでも大丈夫!



(使用例)

製品仕様			
サイズ	約φ290(発光部長さ:730mm)	保護性能	日本工業規格 IP65準拠
重量	約280g(本体のみ)	使用温度範囲	-20℃~60℃
充電回数	約500回以上(実用限度)	付属品	ACアダプター
充電時間	約4h~6h		
点灯時間	満充電時 20h(点滅500回/分)	保証期間	納品後、1年間



製品梱包数一覧表

区分	品名	単位	梱包数	区分	品名	単位	梱包数
高低圧 架空 電線路	アームタイ1号	本	20	地中線	屋側ジョイントBOX 小	個	12
	アームタイ2号	本	20	引込線	小口柱用三つ割バンド	個	25
	アームタイ3号	本	10		絶縁メッセンジャー 5.5mm ²	m	100
	防傾金物	個	5		絶縁メッセンジャー 10mm ²	m	100
	ストラップバンド	個	20		軽量アーム用引込金具	個	100
	ストラップバンド コ型金物付	個	15		カールラセンタイ	本	20
	小口径丸穴用支線アンカ	個	4		引込用玉がいし	個	50
	被覆貫通形コネクタ	個	50		光電式自動点滅器	個	20
	被覆貫通形コネクタ用端末キャップ	個	100		通信線	通信用吊線バンド 小	個
	改良形引留クランプカバー	個	24	通信用吊線バンド 中		個	5
	高圧垂直ポリマースペース一般用 小	本	15	通信用吊線バンド 大		個	5
	高圧垂直ポリマースペース一般用 大	本	15	ペアケーブル用U元素コネクタ		個	100
	垂直FRPスペース	本	15	常温収縮型防水カバー		個	100
	耐張キャップカバー	個	30	特 高 架空 電線路	22kV特耐がいし用クランプカバー	個	12
	端末キャップ 小	個	100		22kV長幹がいし用クランプカバー	個	12
	端末キャップ 大	個	100		33kV特耐がいし用クランプカバー	個	6
	VCTジョイントカバー 小	個	60		33kV長幹がいし用クランプカバー	個	6
	VCTジョイントカバー 大	個	24		22kVアークホーンアースガード	個	24
	T形分岐コネクタカバー	個	24		33kVアークホーンアースガード	個	24
	高圧電線保護カバー	本	50		22kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)磁器	個	12
	接地線用ターミナルカバー	個	500		22kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)ポリマー	個	12
	がいし保護カバー	個	30		33kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)磁器	個	12
	コンクリート柱キャップ	個	20		33kV引通がいし用カバー(アルミ銅共用)ポリマー	個	12
	高圧絶縁用修復カバー 小	個	60		22kV引通がいし用カバー(アルミ銅用)アロスター	個	12
	垂直T分岐カバー	個	12		33kV引通がいし用カバー(アルミ銅用)アロスター	個	12
	限流AH付引通がいしカバー	個	12		22(33)kVアルミ電線用引留クランプカバー	個	6
	限流AH付引留がいしカバー	個	12		22kVポリマー引留カバー(一般・耐塩共用形)	個	12
	限流アークホーン付がいし保護カバー	個	10	33kVポリマー引留カバー(一般・耐塩共用形)	個	6	

※ご注文時のお願い:輸送コストが上昇しています。
ご注文の際は、梱包数にご配慮をお願いします。