

電力ケーブル接続用機材



NND 西日本電線株式会社

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

目次

Contents

● 1. 接続部の種類	4
1-1. 終端接続部	4
1-2. 直線接続部	5
1-3. 分岐接続部	5
1-4. 汚損特性について	5
● 2. 接続部の選定	6
2-1. 終端接続部の選定について	6
2-2. 直線接続・分岐接続部の選定について	8
● 3. 電力ケーブル接続用品一覧表	10
● 4. ケーブル	12
4-1. 特別高圧ケーブル (22kV)	12
4-2. 高圧ケーブル (6600V)	13~15
4-3. 低圧ケーブル (600V)	15~18
4-4. 遠制御ケーブル	18
● 5. 接続材料	19
5-1. 終端接続材料	19
5-1-1 特別高圧 (22kV)	19~22
5-1-2 高圧 (6600V)	23~37
5-1-3 低圧 (600V)	38
5-2. 機器直結終端接続材料	39
5-2-1 特別高圧 (22kV)	39
5-2-2 高圧 (6600V)	40
(1) 6600V 地中化系統概念図	40
(2) 6600V 地上設置型機器直結終端接続材料	41~49
(3) 6600V 縮小形ミニクラッド終端接続	50~51
5-3. 直線接続材料	52
5-3-1 特別高圧 (22kV)	52
5-3-2 高圧 (6600V)	53
(1) 6600V 差込式直線接続材料	53
(2) 6600V テープ巻き式直線接続材料	54・55
(3) 6600V 塩ビ管式直線接続材料	56・57
5-3-3 低圧 (600V)	58
(1) 600V テープ巻き式直線接続材料	58
(2) 600V 塩ビ管式直線接続材料	59・60
(3) 600V チューブ式直線接続材料	60

5-4. 分岐接続材料	61
5-4-1 特別高圧 (22kV)	61
(1) 22kV Y分岐接続材料	61
(2) 22kV X分岐接続材料	62
5-4-2 高圧 (6600V)	63
(1) 6600V 分岐接続材料 (14~100mm ² 定格200A)	63
(2) 6600V 分岐接続材料 (銅:100~725mm ² ・アルミ:200~1000mm ² 定格1250A)	64
5-4-3 低圧 (600V)	65
(1) 600V Y分岐接続材料	65
(2) 低圧分岐接続ユニット	66・67
5-5. 低圧分岐装置	68・69
● 6. 関連製品	70
6-1. 端子	70~72
6-2. スリーブ	73
6-3. プーリングアイ	74
6-4. 分岐管	75・76
6-5. 接地用分岐管 (加熱収縮形)	77
6-6. ケーブルスペーサ	77
6-7. ケーブルブラケット	78
6-8. 雨覆	79
6-9. 自在バンド	79
6-10. ケーブル支持金物	79
6-11. 端子カバ	80・81
6-12. スプリング式アルミクリート	81
● 7. 参考資料	82
7-1. 許容電流	82
7-2. 許容側圧	83
7-3. 許容曲げ半径	83



はじめに

近年、都市空間の有効利用、都市災害の防止、都市景観の向上、
道路交通の円滑化を目的として、架空配電設備の地中埋設化が進められています。

当社ではこれらの要求に応え、「各種電力ケーブル接続用機材」を開発し、
電力会社および電力工事会社の皆様に広くご使用いただき、
高い信頼と、評価をいただいております。

現在ご使用いただいております600V～22kVのケーブル接続用機材および
通信関係のケーブルまで本カタログとして集録いたしました。

何卒ご愛顧下さいますようお願い申し上げます。

1. 接続部の種類

1-1. 終端接続部

終端接続部は、ケーブルと屋内配線、架空線、または電気機器とを接続するのに使用されるもので、つぎの種類があります。

(1) 気中終端部

●大気中で使用されるもので、外部絶縁方式により次の方式が使用されます。

- ①テープ巻き絶縁方式
- ②ゴムモールドとう管差込方式
- ③エポキンがい管プレモールド方式
- ④磁器がい管テープ巻き方式
- ⑤磁器がい管セミプレハブ方式
- ⑥磁器がい管差込方式

(2) 耐汚損用終端接続部

●海岸付近あるいは工場地帯などじんあいの激しい場所で使用されます。

- ①磁器がい管テープ巻き方式
- ②磁器がい管セミプレハブ方式
- ③磁器がい管差込方式

(3) 油中終端接続部

●ケーブルを変圧器のエレファントケース内の油中で接続する場合に使用されます。

- ①磁器がい管テープ巻き方式
- ②磁器がい管セミプレハブ方式
- ③磁器がい管差込方式

(4) 機器直結型終端接続部

●主に開閉機器との接続に使用する終端接続材で、機器側の絶縁方式（例えばSF₆ガス中）により終端構造も異なります。

- ①ゴムモールド差込方式
- ②プレモールドストレスコーン組み立て方式

1-2. 直接接続部

直接接続部は、同種ケーブル相互をそのまま直線的に接続するもので、次のような種類があります。

● ケーブル相互を単純に接続する接続部です。

- ① テープ巻き方式（絶縁テープ巻き）
- ② 差込式（ゴムモールド絶縁筒）
- ③ 保護管（箱）式（最外層を保護管で保護する方式）
保護管の種類には次のものがある。
鉛管
塩ビ管
FRP管
- ④ プレモールド方式（エポキシ接続箱などを使用）

1-3. 分岐接続部

● 分岐接続部は1本のケーブルを2本以上のケーブルと接続するのに使用されます。

- ① テープ巻き方式
- ② 差込方式（ゴムモールド絶縁筒）
- ③ プレモールド方式（エポキシ接続箱などを使用）

1-4. 汚損特性について

屋内、屋外終端接続部に使用されるがい管（磁器、エポキシ）は、塩分や粉塵による汚損のため商用周波フラッシュオーバー電圧が著しく低下する。汚損条件を表わす方法として通常、がい管に付着する物質をNaCl量に換算し「塩分付着密度」で表している。国内で使用されています換算例は次のとおりです。

汚 損 区 分	塩 分 付 着 量	海岸からの概略の距離		端末区分
		台風に対し	季節風に対し	
一 般 地 区	0.01 $\frac{\text{mg}}{\text{cm}^2}$ を目安	—	—	一般屋内用
軽 汚 損 地 区	0.03 $\frac{\text{mg}}{\text{cm}^2}$	50km以上	10km以上	一般屋外用 端 末 特 性
中 汚 損 地 区	0.03～0.06 $\frac{\text{mg}}{\text{cm}^2}$ 以下	10～50km	3～10km	
重 汚 損 地 区	0.06～0.12 $\frac{\text{mg}}{\text{cm}^2}$ 以下	3～10km	1～3km	耐塩用端末 特 性
超 汚 損 地 区	0.12～0.35 $\frac{\text{mg}}{\text{cm}^2}$ 以下	0～3km	0～1km	

2. 接続部の選定

2-1. 終端接続部の選定について

(1) 仕様の確認

項 目	確 認 事 項
使用電圧、サイズ	電圧、サイズ
使用場所	屋内、屋外、取付け方法（柱上腕金、架台、壁取付、据置）
環境	要求汚損特性
導体接続方式	圧縮、圧着、端子穴数、銅張りの有無
ストレス緩和方式	テープ、チューブ、ゴムモールド成形品
外部絶縁方式	テープ、チューブ、ゴムモールド成形品、がい管（磁器、エポキシ）

(2) 弊社商品の適用基準

電圧	商 品 名	仕 様 お よ び 用 途	備 考
6600V	N P 端 末	モールドストレスコーン+熱収縮チューブ保護の組合わせタイプ。雨覆の有無で屋内、外に区別される。屋外用は主に中汚損地区以下で使用される。	弊社標準品
	N S 端 末	緩和チューブ+熱収縮チューブ保護の組合わせタイプ。NPと同様屋外は主に中汚損地区以下で使用される。キュービクル内などせまい場所での曲げを要求される場所1200mm以上の太サイズ向けに使用される。 耐火ケーブル等、絶縁体外径が各社異なる様なケーブルの場合。	高圧モーター (NSM) キュービクル (NSC) 太サイズ (1200mm以上) 耐火ケーブル
	ゴムとう管端末	ヒダ付ゴムモールド成形品。防水処理として一部テープ巻きを要す。屋内、外共用でNP、NSに比べ寸法を小さく取れる。中汚損地区以下で使用される。	高価格 客先要求により対応
	モールドストコン+テープ巻端末	全テープ処理に変わる端末でストレスコーン部のみゴムモールド成形品を使用し、主に屋内用およびキュービクル内に使用される。	客先要求により対応
	耐塩端末	磁器製がい管内に予めストレスコーンを組み込んだタイプ（差込式）。重汚損、超汚損の耐塩地区に使用される。超汚損を越える特殊汚損特性を要求される場合は1ランク上のがい管で対応する。	弊社標準品 高価格
	機器直結端末	開閉器、変圧器等の機器に直接接続する場合に使用する。主にゴムモールド成形品で使用に際しては、相手機器との組み合わせを十分に打ち合わせる必要がある。	

電圧	商 品 名	仕 様 お よ び 用 途	備 考
22kV	エポキシがい管 端末	エポキシがい管にプレモールドストレスコーンを組み込むタイプ。主に屋内およびキュービクル内に使用される。がい管の取付方法により壁取付型（ブラケットタイプ）と据置型がある。	
	磁器がい管端末	磁器がい管にゴムモールドストレスコーンを組み込んだタイプ。一般に屋外の超汚損地区以下に使用されるが屋内用、キュービクル内用としても使用される。超汚損地区を越える特殊汚損特性を要求される場合は、1ランク上のがい管にて対応する。がい管の取付方法により壁取付型と据置型がある。	碍子型番 B-201 B-202 を標準
	機器直結端末	開閉器、変圧器等の機器に直接接続する場合に使用する。主にゴムモールド成形品で使用に際しては、相手機器との取合を十分に打ち合わせる必要がある。	

2-2. 直線接続・分岐接続部の選定について

(1) 仕様の確認

項 目	確 認 事 項
使用電圧、サイズ	電圧、サイズ
使用場所	屋内、屋外
環境	マンホール、水中、地中埋設
導体接続方式	一般的に圧縮接続（六角ダイス）を用いる
絶縁補強層	テープ、チューブ、ゴムモールド成形品
外部保護層	テープ、チューブ、保護管（鋳鉄、FRP、塩ビ管）

(2) 弊社商品の適用基準

電圧	商 品 名	仕 様 お よ び 用 途	備 考
6600V	テープ巻き式直線接続	絶縁補強、外部保護共にテープ巻きにて行うタイプ。屋内、もしくは一般屋外にて使用される。熟練を要す。	低価格
	塩ビ管式テープ巻き直線接続	絶縁補強をテープ巻き、外部保護に塩ビ管を使用するタイプで内部に防水コンパウンドを充填する。屋外、もしくは埋設箇所など防水の必要な箇所に使用する。熟練を要す。	高価格
	差込式直線接続	絶縁補強にゴムモールド成形品を使用し外部保護にテープを巻きもしくはチューブを使用するタイプ。作業に熟練を要さない。	高価格 作業性良好
	プレハブ式分岐接続	ゴムモールド成形品もしくはエポキシ成形品との組み合わせで組み立てるタイプ。屋内、屋外いずれにも使用可。但し固定用架台が必要。	高価格 作業性良好
22kV	テープ巻き式直線接続	絶縁補強、外部保護共にテープ巻きにて行うタイプ。屋内、もしくは一般屋外にて使用される。熟練を要す。	低価格

電圧	商 品 名	仕 様 お よ び 用 途	備 考
22kV	塩ビ管式テープ巻き直線接続	絶縁補強をテープ巻き、外部保護に塩ビ管を使用するタイプで内部に防水コンパウンドを充填する。屋外、もしくは埋設箇所など防水の必要な箇所に使用する。熟練を要す。	高価格
	プレハブ式直線接続	ゴムモールド成形品もしくはエポキシ成形品との組み合わせで組み立てるタイプ。屋内、屋外いずれにも使用可。但し固定用架台が必要。	高価格 作業性良好
	プレハブ式分岐接続	ゴムモールド成形品もしくはエポキシ成形品との組み合わせで組み立てるタイプ。屋内、屋外いずれにも使用可。但し固定用架台が必要。	高価格 作業性良好

3. 電力ケーブル接続用品一覧表

区 分		品 名		サイズ(mm) 範囲	仕 様	参照頁		
ケーブル	特高	22kV (銅導体)	CVT	60～725		12		
	高圧	6600V (銅導体)	CVT	22～725		13		
			CV	8 ～325		14		
			CVT-MAZV	38, 60, 100		14		
		6600V (アルミ導体)	AL-CVT	200～1000		15		
	低圧	600V (銅導体)	CVD	8 ～100		15		
			CVT	8 ～325		16		
			CVQ	38～100、2 ^c /200+2 ^c /100 3 ^c /325+1 ^c /100		16		
			CVD-MAZV	8 ～60		17		
			CVT-MAZV	8 ～60		17		
			CVQ-MAZV	38～100、 2 ^c /200+2 ^c /100		18		
	遠制	配電遠制用 ケーブル	CPEE	φ 0.9×5,10,30,50P φ 1.2×5,10,30,50P		18		
		遠制用複合 ケーブル		3 ^c /38+5 ^p /φ 0.9		18		
	終 端 接続材料	特別 高压	22kV (銅導体)	屋内	60～400	エポキシがい管（壁取付、据置型）	19	
				屋内外	60～400	磁器がい管（壁取付、据置型）PB-201	21	
耐塩				60～400	磁器がい管（壁取付、据置型）PB-301	22		
高圧		6600V (銅導体)	屋 内	ゴムスト レスコーン	22～600	ゴムストレスコーン形屋内終端接続（JCAA）	23	
				NP	8 ～1000	加熱収縮チューブ応用製品（モールドストレスコーン）	25・26	
				NS	8 ～1000	加熱収縮チューブ応用製品（ストレス緩和チューブ）	27・28	
				QT	38～725	ゴムモールドとう管差込式	33	
			屋 内	NP	8 ～1000	加熱収縮チューブ応用製品（モールドストレスコーン）	25・26	
				NS	8 ～1000	加熱収縮チューブ応用製品	27・28	
				QT	38～725	ゴムモールドとう管差込式	34	
				ゴムとう管	22～600	ゴムとう管屋外終端接続（JCAA）	24	
			屋 外	耐塩	22～325	磁器がい管	PB-76	29・30
					600～1000	磁器がい管	PB-101	31
					22～1000	磁器がい管	(JCAA)	32
				屋 外	6600V (アルミ導体)	NP	200～1000	加熱収縮チューブ応用製品（モールドストレスコーン）
			NS			200～1000	加熱収縮チューブ応用製品（ストレス緩和チューブ）	36
			NP			200～1000	加熱収縮チューブ応用製品（モールドストレスコーン）	35
			NS			200～1000	加熱収縮チューブ応用製品（ストレス緩和チューブ）	36
			耐塩			200～500	磁器がい管	PB-76

区 分		品 名		サイズ(mm)範囲		仕 様		参照頁			
終 端 接続材料	低 圧	600V (銅導体)	NP	8～325		熱収縮チューブ応用製品		38			
	機器直結	22kV		60～400		変圧器、開閉器等の機器直結終端接続		39			
終端接続 材 料	高 圧	6600V 機直端末	地上設置型	14～725		開閉機器等、変圧器塔用に接続する機直端末		41～49			
			縮 小 型 ミニクラッド	150～1600		ミニクラ形開閉器用機直端末の縮小形		50～51			
直線接続 材 料	特 圧	22kV	プレハブ	(銅) 100～725		完全プレハブ式、全地中化区域の接続		52			
	高 圧	6600V	差込式	(銅) 22～725 (アルミ) 200～1000		差込式直線接続		53			
			テープ巻き式	(銅) 8～1000		テープ巻き式直線接続		54・55			
			保護管式	(銅) 8～1000		塩ビ管式直線接続		56・57			
	低 圧	600V	テープ巻き式	(銅) 8～ 325		テープ巻き式直線接続		58			
			保護管式	(銅) 8～1000		塩ビ管式直線接続		59・60			
			チューブ式	(銅) 22～ 325		チューブ式直線接続		60			
分岐接続 材 料	特 別 高 圧	22kV	YJ	(銅) 100～ 725		絶縁栓を使用することにより直線用として対応		61			
			XJ	(銅) 100～ 725		絶縁栓を使用することによりYJ用として対応		62			
	高 圧	6600V	200A	(銅) 14～ 100		ゴムモールドプレハブ組立式		63			
			1250A	(銅) 100～ 725 (アルミ) 200～1000				64			
	低 圧	600V	保護管式	38～100 2 ^c /200 + 2 ^c /100		CVQ・MAZV分岐用		65			
			ユニット	100, 200, 325		2分岐 3分岐		66・67			
低圧分岐装置				38, 60, 100, 200		6分岐、8分岐		68・69			
関連製品		● 端子 ● スリーブ ● プーリングアイ ● 分岐管 ● 接地用分岐管 ● ケーブルスペーサ ● ケーブルブラケット				● 雨覆 ● 自在バンド ● ケーブル支持金物 ● 端子カバー ● スプリング式アルミクリート				70～81	

接続部の種類

接続部の選定

電力ケーブル
接続用品一覧表

ケーブル

接続材料

機器直結終端
接続材料

直線接続材料

分岐接続材料

低圧分岐装置

関連製品

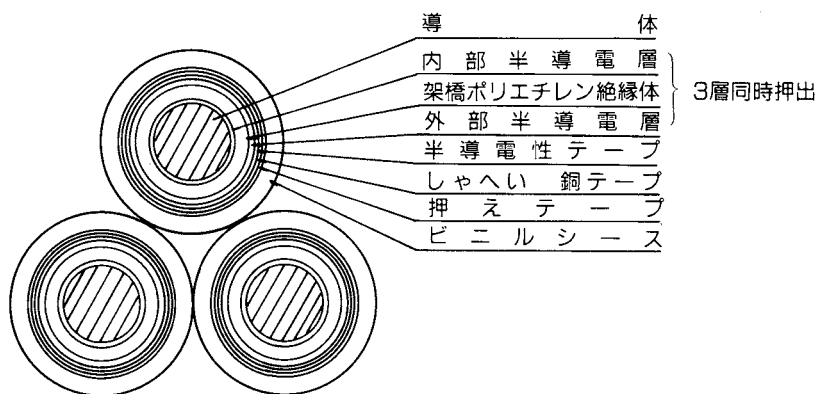
参考資料

4. ケーブル

4-1. 特別高圧ケーブル (22kV)

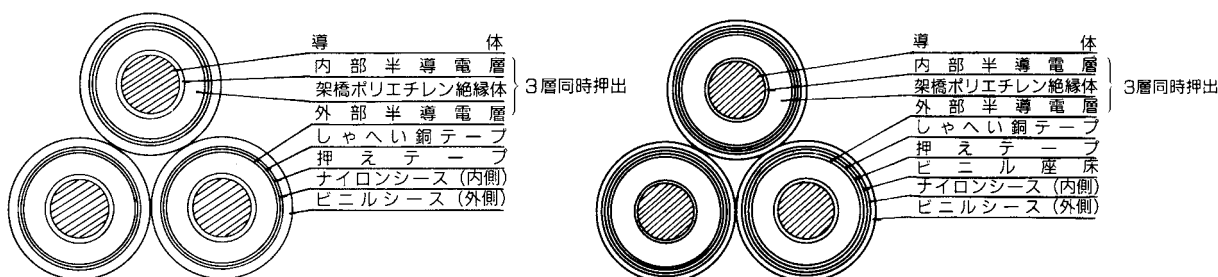
(1) 特別高圧ケーブル (22kV CVT) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体	絶縁体	シース	線心外径	仕上外径	大	小	試験電圧	最 大	概 算	許 容
	種 類	公称 断面積 (mm ²)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	約 (mm)	約 (mm)	導体抵抗 (20℃ (Ω/㎞)	絶縁抵抗 (MΩ・㎞)	(kV/分)	静電容量 (μF/㎞)	重 量 (kg/㎞)	曲 げ 半 径 約 (mm)
3	銅	60	9.3	7.0	23.3	2.7	31	67	0.311	2500	44 / 10	0.21	4220	540
		100	12.0	7.0	26.0	2.9	35	74	0.187	2000	44 / 10	0.25	5740	600
		150	14.7	7.0	28.7	3.1	38	80	0.124	2000	44 / 10	0.29	7560	640
		200	17.0	7.0	31.0	3.2	40	86	0.0933	1500	44 / 10	0.32	9280	690
		250	19.0	7.0	33.0	3.3	42	90	0.0754	1500	44 / 10	0.35	10980	720
		325	21.7	7.0	35.7	3.5	45	97	0.0579	1500	44 / 10	0.38	13520	780
		400	24.1	7.0	38.1	3.7	48	103	0.0471	1500	44 / 10	0.41	16030	830



(2) 特別高圧ケーブル (22kV CVT) 構造表 (ナイロン防蟻)

線心数 (C)	導 体		絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース厚さ		線心外径 約 (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃ (Ω / km)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・kg)	試験電圧 (kV / 分)	最 大 静電容量 (μF / km)	概 算 重 量 (kg / km)	許 容 曲 げ 半 径 約 (mm)	
	種 類	公称 断面積 (mm ²)			外徑 約 (mm)	ナイ ロン (mm)									ビニ ル (mm)
3	銅	100	12.0	7.0	26.0	0.8	3.0	36	78	0.187	2000	44 / 10	0.25	6170	630
		250	19.0	7.0	33.0	0.8	3.5	44	95	0.0754	1500	44 / 10	0.35	11570	760
		325	21.7	7.0	35.7	0.8	3.5	47	102	0.0579	1500	44 / 10	0.38	14020	820
		500	26.9	7.0	40.9	0.8	4.0	55	119	0.0376	1500	44 / 10	0.45	20680	960
		725	32.8	7.0	46.8	0.8	4.0	61	131	0.0260	1500	44 / 10	0.53	27910	1050



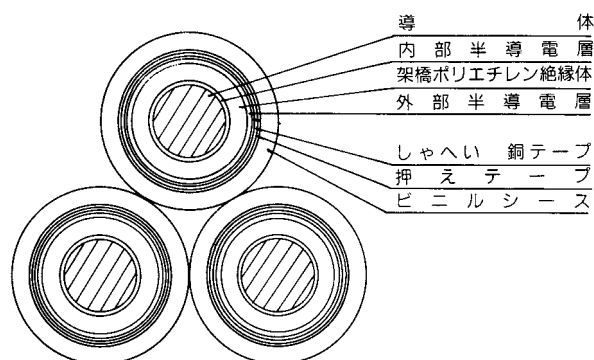
100～325 mm²

500 mm²以上

4-2. 高圧ケーブル (6600V)

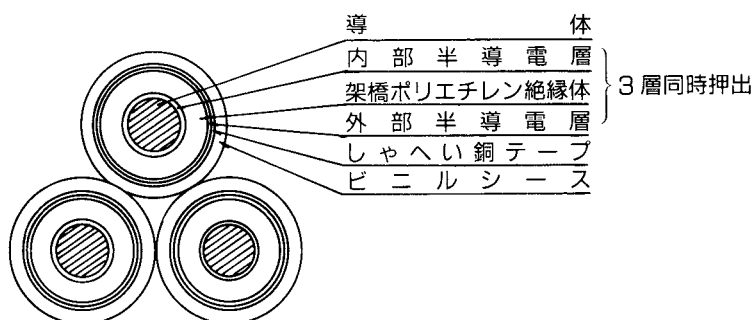
(1) 高圧ケーブル (6600V CVT) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体	絶縁体	シース	線心外径	仕上外径	最 大	最 小	試験電圧	最 大	概 算	許 容
	種 類	公称 断面積 (mm ²)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	約 (mm)	約 (mm)	導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ・km)		静電容量 (μF/km)	重 量 (kg/km)	
3	銅	22	5.5	4.0	13.5	2.0	18.5	40	0.849	2500	17 / 10	0.27	1580	320
		38	7.3	4.0	15.3	2.1	21	44	0.491	2000	17 / 10	0.32	2190	360
		60	9.3	4.0	17.3	2.2	23	49	0.311	2000	17 / 10	0.37	2960	400
		100	12.0	4.0	20.0	2.4	26	56	0.187	1500	17 / 10	0.45	4350	450
		150	14.7	4.0	22.7	2.6	29	62	0.124	1500	17 / 10	0.52	6020	500
		200	17.0	4.5	26.0	2.8	33	70	0.0933	1500	17 / 10	0.51	7840	560
		250	19.0	4.5	28.0	2.9	35	75	0.0754	1500	17 / 10	0.55	9460	600
		325	21.7	4.5	30.7	3.1	38	82	0.0579	1500	17 / 10	0.61	11880	660
		400	24.1	4.5	33.1	3.3	41	88	0.0471	1000	17 / 10	0.68	14290	710
		500	26.9	4.5	35.9	3.4	44	94	0.0376	900	17 / 10	0.74	17380	760
		600	29.5	5.0	39.5	3.7	48	103	0.0314	900	17 / 10	0.71	20880	830



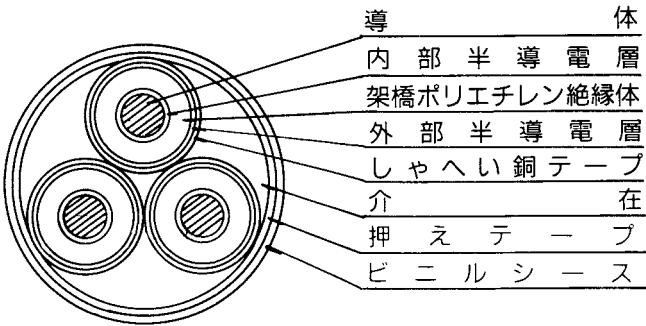
(2) 高圧ケーブル (6600V CVT) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体	絶縁体	シース	線心外径	仕上外径	最 大	最 小	試験電圧	最 大	概 算	許 容
	種 類	公称 断面積 (mm ²)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	約 (mm)	約 (mm)	導体抵抗 (20℃) (Ω/㎏m)	絶縁抵抗 (MΩ・km)	(kV/分)	静電容量 (μF/㎏m)	重 量 (kg/㎏m)	曲げ半径 約 (mm)
3	銅	38	7.3	4.0	15.3	2.2	23	48	0.491	2000	17 / 10	0.32	2370	390
		60	9.3	4.0	17.3	2.3	25	53	0.311	2000	17 / 10	0.37	3170	430
		100	12.0	4.0	20.0	2.5	28	60	0.187	1500	17 / 10	0.45	4560	480
		325	21.7	4.5	30.7	3.2	40	86	0.0579	1500	17 / 10	0.61	12000	690
		725	32.8	5.0	42.8	4.0	54	115	0.0260	900	17 / 10	0.78	25500	920



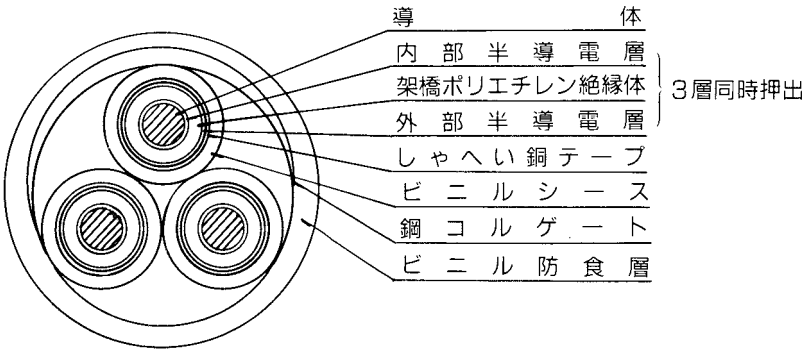
(3) 高圧ケーブル (6600V CV) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (MQ·km)	試験電圧 (kV/分)	最 大 静電容量 (μF/km)	概 算 重 量 (kg/km)	許 容 曲げ半径 約 (mm)
	種 類	公称 断面積 (mm²)	外径 約 (mm)										
3	銅	14	4.4	4.0	12.4	2.4	33	1.34	2500	17 / 10	0.24	1250	270
		22	5.5	4.0	13.5	2.5	36	0.849	2500	17 / 10	0.27	1580	290
		38	7.3	4.0	15.3	2.7	40	0.491	2000	17 / 10	0.32	2220	320
		60	9.3	4.0	17.3	2.8	45	0.311	2000	17 / 10	0.37	3020	360
		100	12.0	4.0	20.0	3.1	51	0.187	1500	17 / 10	0.45	4460	410
		150	14.7	4.0	22.7	3.3	57	0.124	1500	17 / 10	0.52	6170	460
		200	17.0	4.5	26.0	3.6	65	0.0933	1500	17 / 10	0.51	8080	520
		250	19.0	4.5	28.0	3.8	70	0.0754	1500	17 / 10	0.55	9770	560
		325	21.7	4.5	30.7	4.0	76	0.0579	1500	17 / 10	0.61	12250	610



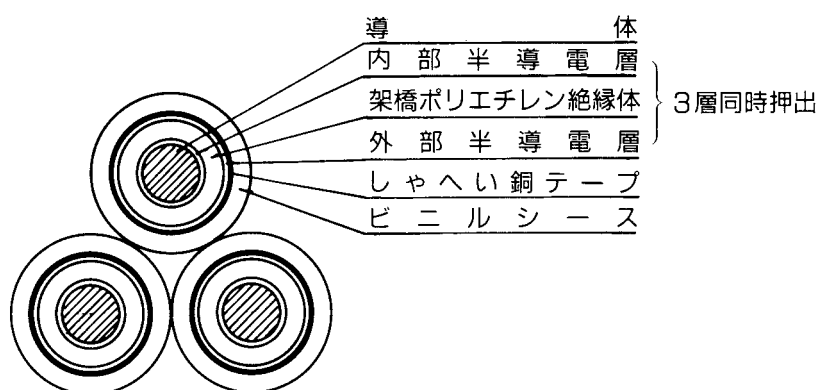
(4) 高圧ケーブル (6600V CVT-MAZV) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	燃 合 外 径 約 (mm)	波付銅管外装		防食層 厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (MQ·km)	試験電圧 (kV/分)	最 大 静電容量 (μF/km)	概 算 重 量 (kg/km)	許 容 曲げ半径 約 (mm)
	種 類	公称 断面積 (mm²)	外径 約 (mm)					厚さ (mm)	外径 約 (mm)								
3	銅	38	7.3	4.0	15.3	2.2	48	0.4	59	2.5	64	0.491	2000	17 / 10	0.32	4240	520
		60	9.3	4.0	17.3	2.3	53	0.5	64	2.5	69	0.311	2000	17 / 10	0.37	5440	560
		100	12.0	4.0	20.0	2.5	60	0.5	72	2.5	77	0.187	1500	17 / 10	0.45	7340	620



(5) 高圧ケーブル (6600V A ℓ -CVT) 構造表

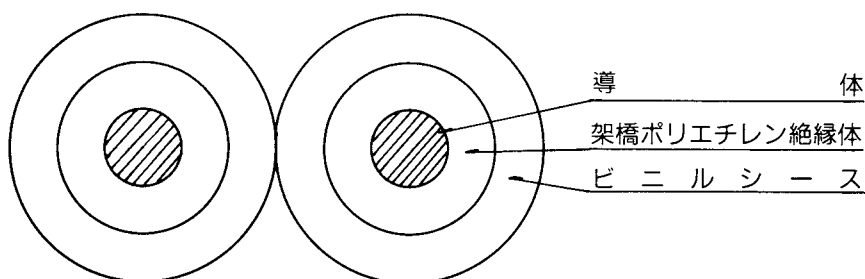
線心数 (C)	導 体		絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	線心外径 約 (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/㎞)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・㎞)	試験電圧 (kV/分)	最 大 静電容量 (μF/㎞)	概 算 重 量 (kg/㎞)	許 容 曲 げ 半 径 約 (mm)	
	種 類	公称 断面積 (mm ²)												外径 約 (mm)
3	アルミ	200	17.0	4.5	26.0	2.9	35	74	0.153	1500	17 / 10	0.51	4340	600
		325	21.7	4.5	30.7	3.2	40	86	0.0951	1500	17 / 10	0.61	6050	690
		500	26.9	4.5	35.9	3.6	46	99	0.0618	900	17 / 10	0.74	8250	800
		1000	38.0	5.0	48.0	4.4	60	128	0.0309	900	17 / 10	0.87	14500	1030



4-3. 低圧ケーブル (600V)

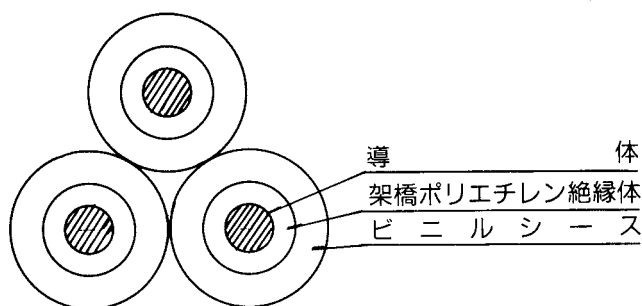
(1) 低圧ケーブル (600V CVD) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	線心外径 約 (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃ (Ω/㎞)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・km)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/㎞)	許 容 曲 げ 半 径 約 (mm)
	種 類	公称 断面積 (mm ²)	外径 約 (mm)										
2	銅	8	3.6	1.0	5.6	1.5	8.6	17.5	2.36	2000	1500	265	110
		14	4.4	1.0	6.4	1.5	9.4	19.0	1.34	1500	2000	390	120
		22	5.5	1.2	7.9	1.5	11.0	22	0.849	1500	2000	570	140
		38	7.3	1.2	9.7	1.5	13.0	26	0.491	1500	2500	900	160
		60	9.3	1.5	12.3	1.5	15.5	31	0.311	1500	2500	1370	190
		100	12.0	2.0	16.0	1.5	19.0	38	0.187	1500	3000	2220	230



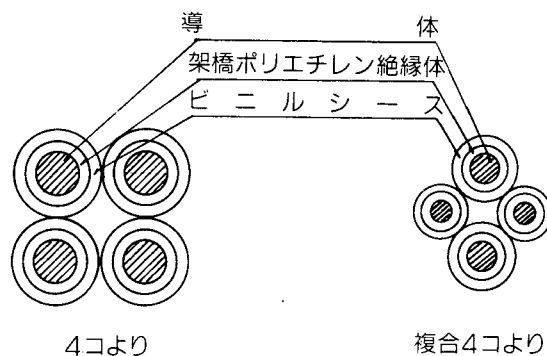
(2) 低圧ケーブル (600V CVT) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	線心外径 約 (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・km)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/km)	許 容 曲げ半径 約 (mm)
	種 類	公称 断面積 (mm ²)	外径 約 (mm)										
3	銅	8	3.6	1.0	5.6	1.5	8.6	18.5	2.36	2000	1500	395	120
		14	4.4	1.0	6.4	1.5	9.4	21	1.34	1500	2000	605	130
		22	5.5	1.2	7.9	1.5	11.0	24	0.849	1500	2000	880	150
		38	7.3	1.2	9.7	1.5	13.0	28	0.491	1500	2500	1350	170
		60	9.3	1.5	12.3	1.5	15.5	33	0.311	1500	2500	2060	200
		100	12.0	2.0	16.0	1.5	19.0	41	0.187	1500	3000	3880	250
		200	17.0	2.5	22.1	1.7	25.5	55	0.0933	1500	3000	6470	330
		325	21.7	2.5	26.8	1.9	31.0	66	0.0579	900	3000	10280	400



(3) 低圧ケーブル (600V CVQ) 構造表

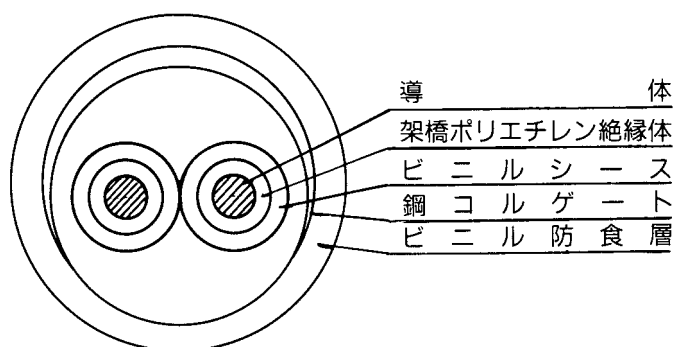
線心数 (C)		導 体		絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	線心外径 約 (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃ (Ω/㎏m))	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・㎏m)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/㎏m)	許 容 曲げ半径 約 (mm)	
		種 類	公称 断面積 (mm ²)											外径 約 (mm)
4		銅	38	7.3	1.2	9.7	1.5	13.0	31	0.491	1500	2500	1800	190
			60	9.3	1.5	12.3	1.5	15.5	37	0.311	1500	2500	2790	230
			100	12.0	2.0	16.0	1.5	19.0	47	0.187	1500	3000	4530	290
4	2		200	17.0	2.5	22.1	1.7	25.5	54	0.0933	1500	3000	6540	330
	2		100	12.0	2.0	16.0	1.5	19.0		0.187	1500	3000		
4	3		325	21.7	2.5	26.8	1.9	31.0	68	0.0579	900	3000	11400	410
	1		100	12.0	2.0	16.0	1.5	19.0		0.187	1500	3000		



線心色別………黒、白、赤、緑
(絶縁体表面着色)

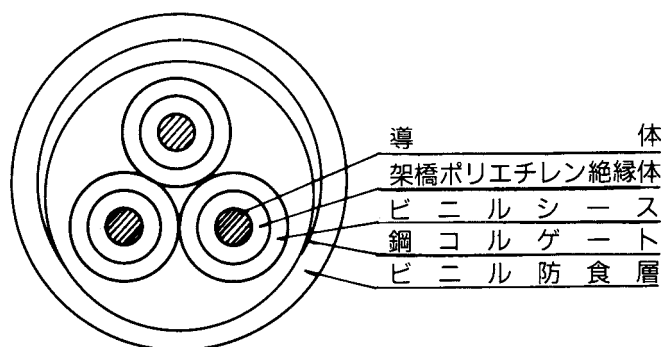
(4) 低圧ケーブル (600V CVD-MAZV) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	燃 合 外 径 約 (mm)	波付銅管外装		防食層 厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃ (Ω/㎞)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・㎞)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/㎞)	許 容 曲げ半径 約 (mm)
	種類	公称 断面積 (mm²)	外径 約 (mm)					厚さ (mm)	外径 約 (mm)							
2	銅	8	3.6	1.0	5.6	1.5	17.5	0.3	24.5	2.5	30	2.36	2000	1500	910	240
		14	4.4	1.0	6.4	1.5	19.0	0.3	26.5	2.5	32	1.34	1500	2000	1090	260
		22	5.5	1.2	7.9	1.5	22	0.3	29.5	2.5	35	0.849	1500	2000	1350	280
		38	7.3	1.2	9.7	1.5	26	0.4	34	2.5	39	0.491	1500	2500	1920	320
		60	9.3	1.5	12.3	1.5	31	0.4	39	2.5	44	0.311	1500	2500	2530	360



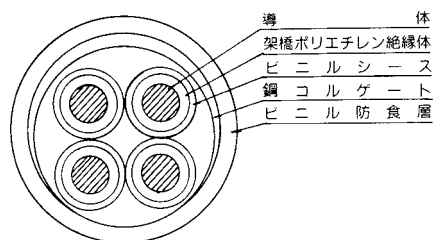
(5) 低圧ケーブル (600V CVT-MAZV) 構造表

線心数 (C)	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	燃 合 外 径 約 (mm)	波付銅管外装		防食層 厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃ (Ω/㎞)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・㎞)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/㎞)	許 容 曲げ半径 約 (mm)
	種類	公称 断面積 (mm²)	外径 約 (mm)					厚さ (mm)	外径 約 (mm)							
3	銅	8	3.6	1.0	5.6	1.5	18.5	0.3	26.5	2.5	32	2.36	2000	1500	1090	260
		14	4.4	1.0	6.4	1.5	21	0.3	26.5	2.5	32	1.34	1500	2000	1280	260
		22	5.5	1.2	7.9	1.5	24	0.3	31.5	2.5	37	0.849	1500	2000	1680	300
		38	7.3	1.2	9.7	1.5	28	0.4	36	2.5	41	0.491	1500	2500	2420	330
		60	9.3	1.5	12.3	1.5	33	0.4	41	2.5	46	0.311	1500	2500	3270	370



(6) 低圧ケーブル (600V CVQ-MAZV) 構造表

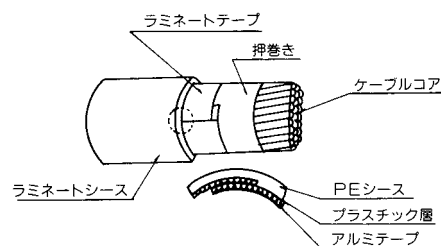
線心数 (C)	導 種類	導 体		絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	燃 合 外 径 約 (mm)	波付銅管外装		防食層 厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (MQ・km)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/km)	許 容 曲 げ 半 径 約 (mm)
		公称 断面積 (mm ²)	外 径 約 (mm)					厚さ (mm)	外 径 約 (mm)							
4	銅	38	7.3	1.2	9.7	1.5	31	0.4	39.0	2.5	44	0.491	1500	2500	3000	360
		60	9.3	1.5	12.3	1.5	37	0.4	46.0	2.5	51	0.311	1500	2500	4200	410
		100	12.0	2.0	16.0	1.5	47	0.4	55.5	2.5	64	0.187	1500	3000	6300	520
4	2	200	17.0	2.5	22.1	1.7	54	0.5	68.5	2.5	74	0.0933	1500	3000	9010	600
	2	100	12.0	2.0	16.0	1.5						0.187	1500	3000		



4-4. 遠制用ケーブル

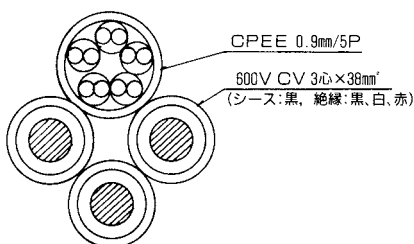
(1) 配電遠制用ケーブル (CPEE) 構造表

対 数 (P)	導 体 外 径 (mm)	絶 縁 体 厚 さ (mm)	シ ー ス 厚 さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (MQ・km)	試験電圧 (V/分)	概 算 重 量 (kg/km)	許 容 曲 げ 半 径 約 (mm)
5	0.9	0.5	2.2	16.0	29.0	10000	2000	220	240
10	0.9	0.5	2.2	19.0				320	290
20	0.9	0.5	2.3	25				540	380
30	0.9	0.5	2.5	28				750	420
50	0.9	0.5	2.7	35				1160	530
5	1.2	0.7	2.2	19.5	16.5	10000	3000	320	300
10	1.2	0.7	2.3	25				510	380
20	1.2	0.7	2.6	31				890	470
30	1.2	0.7	2.8	37				1260	560
50	1.2	0.7	3.2	46				2010	690



(2) 遠制用複合ケーブル構造表

用途	線 心 または 対 数	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 約 (mm)	シース 厚さ (mm)	線心外径 約 (mm)	仕上外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/㎞)	最 小 絶縁抵抗 (MΩ・km)	試験電圧 (kV/分)	概 算 重 量 (kg/㎞)	許 容 曲 げ 半 径 約 (mm)
		公称 断面積 (mm ²)	形 状	外径 約 (mm)										
操作用	3 心	38	7/SB	7.3	1.2	9.7	1.5	12.7	33	0.491	1500	2500	1600	240
遠制用	5 対	—	—	0.9	0.5	1.9	2.2	16.0		29.0	10000	2000		

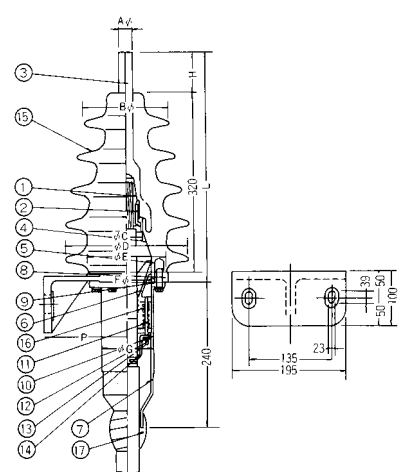
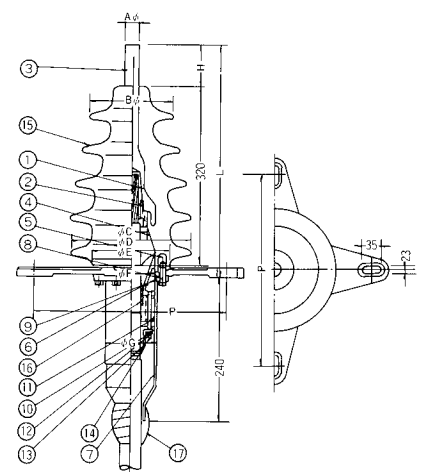


5. 接続材料

5-1. 終端接続材料

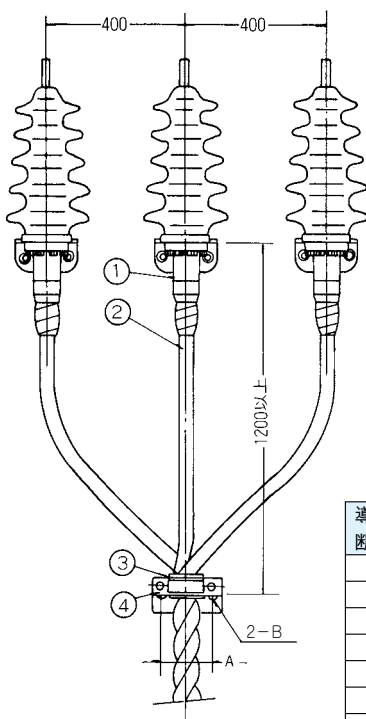
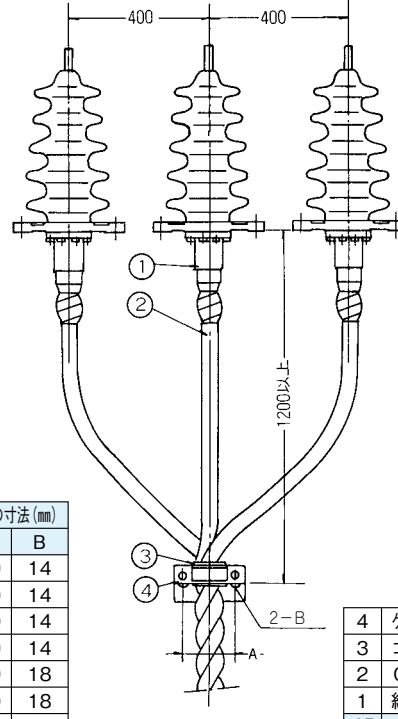
5-1-1 特別高圧 (22kV)

(1) 22kV 屋内終端接続 (エポキシがい管)

壁 取 付 形		据 置 形	
			
6	モールドストレスコーン圧縮金具	12	スプリング締付ナット
5	エポキシがい管用ブラケット	11	締付用スプリング
4	モールドストレスコーン	10	座金
3	導体引出銅棒	9	Oリング
2	くさび締付金具	8	締付ボルト
1	くさび	7	ケーブル保護金具
番号	部 品 名	番号	部 品 名
17	防水テープ	16	ACPテープ
15	エポキシがい管	14	接地線
13	シャフト		

種 別	各部の寸法 (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	P	L
I 形	27	158	54	228	140	84	92	83	150	421
II 形	42	178	74	248	160	104	112	113	170	451

種 別	各部の寸法 (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	P	L
I 形	27	158	54	228	140	84	92	83	370	421
II 形	42	178	74	248	160	104	112	113	430	451

			
導 体 公 称 断 面 積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	A	B	
60	110	14	
100	110	14	
150	120	14	
200	120	14	
250	150	18	
325	150	18	
400	150	18	

4	ケーブル用ブラケット
3	ゴムスペーサー
2	CVケーブル
1	終端接続箱本体
番号	部 品 名

接続部の種類

接続部の選定

電力ケーブル
接続用品一覧表

ケーブル

接続材料

機器直結終端
接続材料

直線接続材料

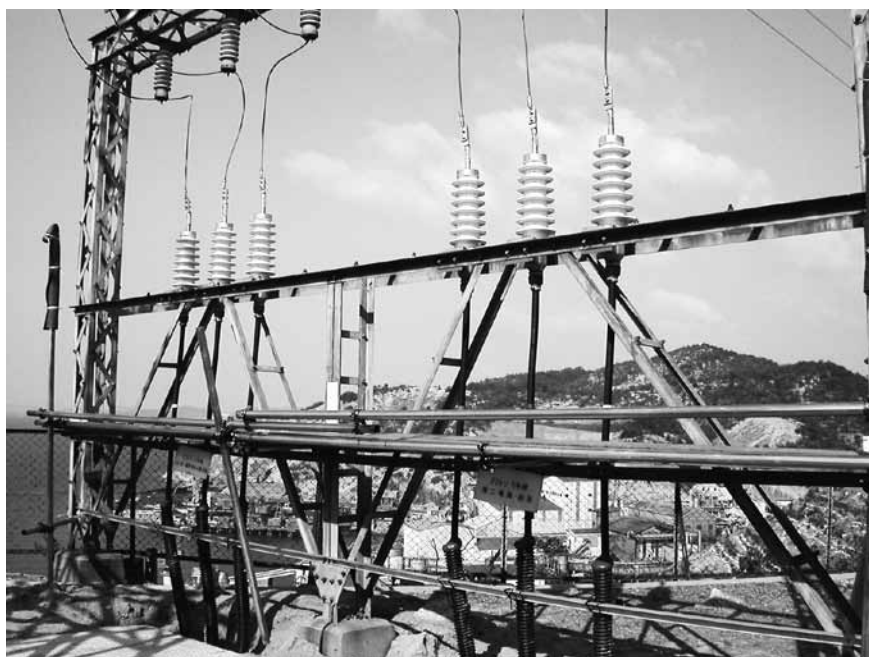
分岐接続材料

低圧分岐装置

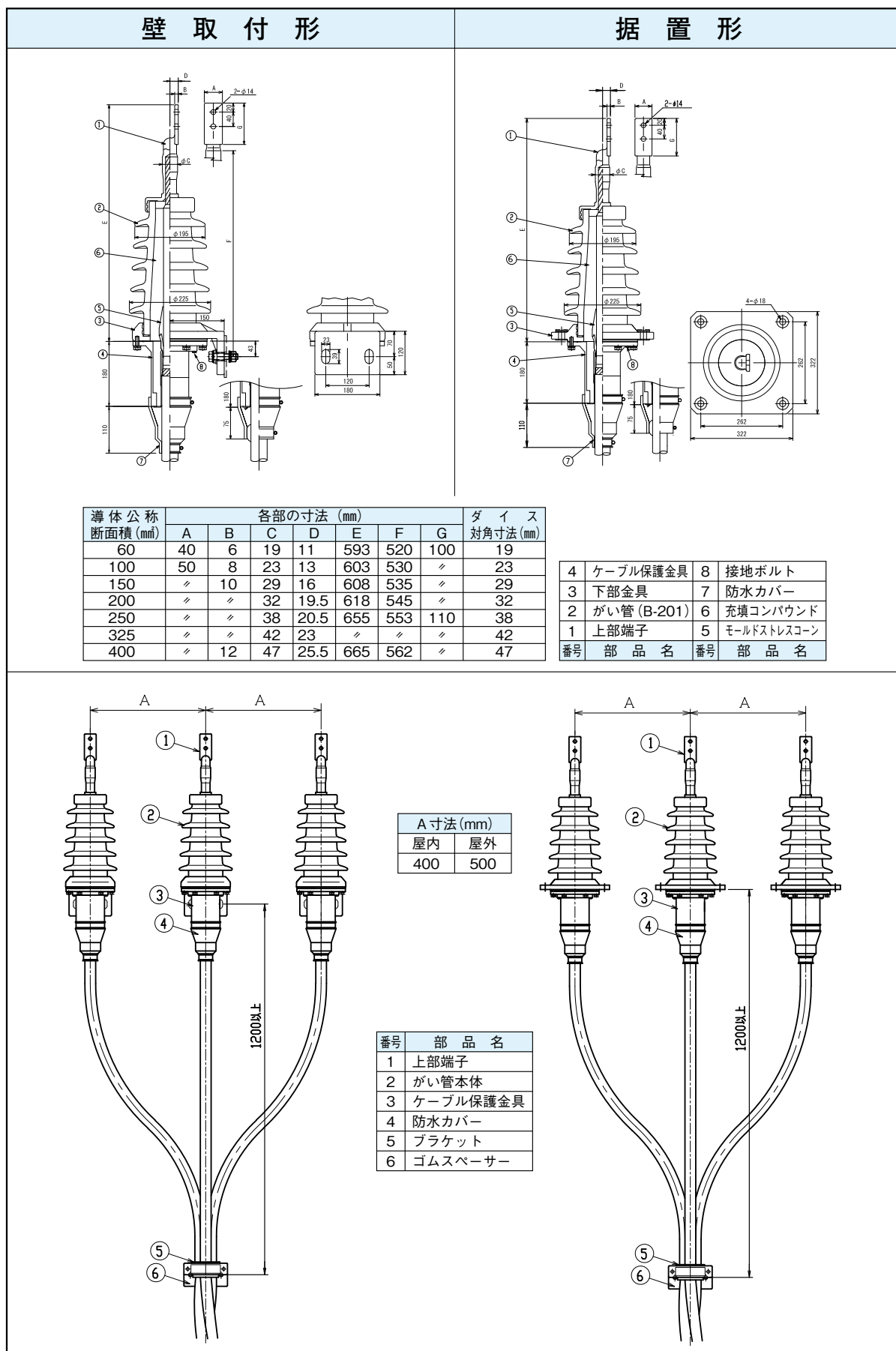
関連製品

参考資料

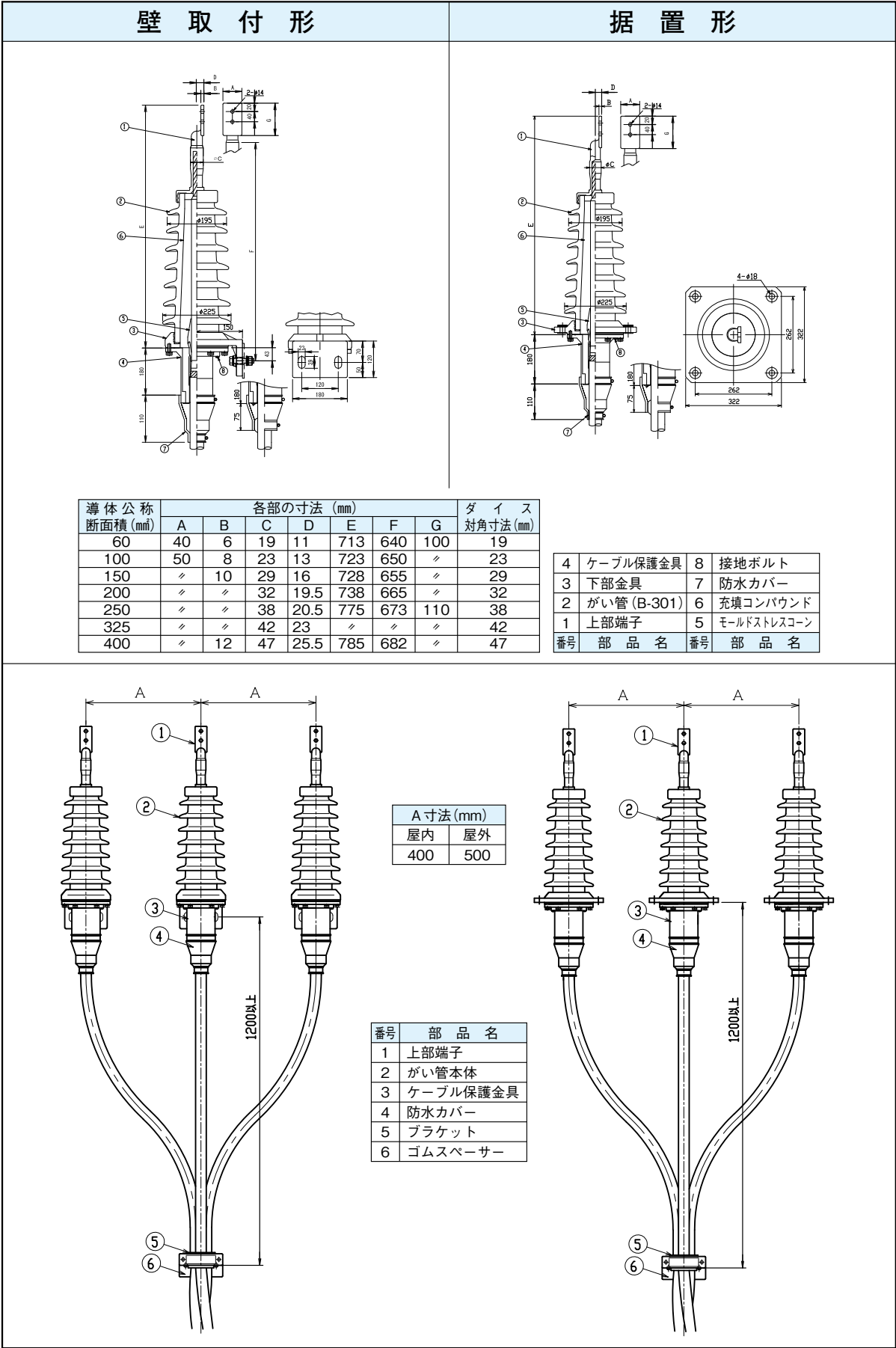
(2) 22kV 屋内外終端接続状況



(3) 22kV 屋内外終端接続材料 (磁器がい管)



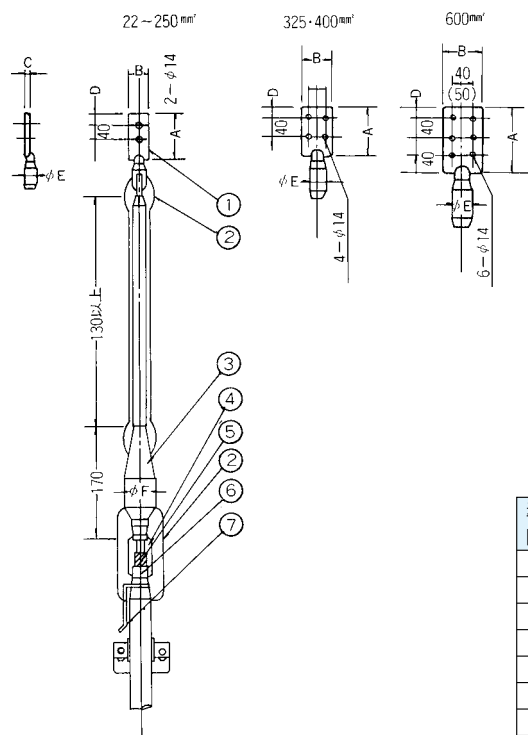
(4) 22kV 屋外・耐塩終端接続材料 (磁器がい管)



5-1-2 高圧 (6600V)

(1) 6600V ゴムストレスコーン形屋内終端接続

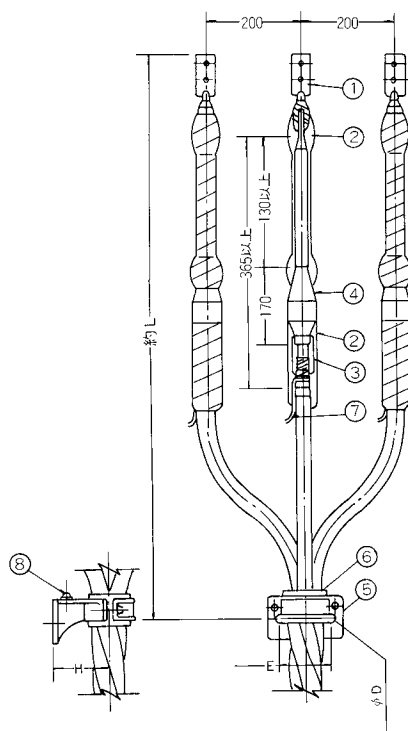
単心用



6	ケーブル遮蔽銅テープ		
5	ケーブル外部半導電層		
4	半導電性融着テープ		
3	ゴムストレスコーン		
2	絶縁テープ		
1	圧縮端子	7	すずめっき軟銅線
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)						ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	A	B	C	D	E	F	
22	90	40	5	18	14	33.5	14
38	90	40	5	18	14	35.5	14
60	90	40	6	18	19	37.5	19
100	95	50	8	20	23	40.5	23
150	110	50	10	25	29	44.0	29
200	110	50	10	25	32	45.0	32
250	110	50	10	25	38	47.5	38
325	115	75	10	25	42	50.0	42
400	115	75	12	25	47	52.5	47
600	155	75	12	25	51	60.0	51

トリプレックス用

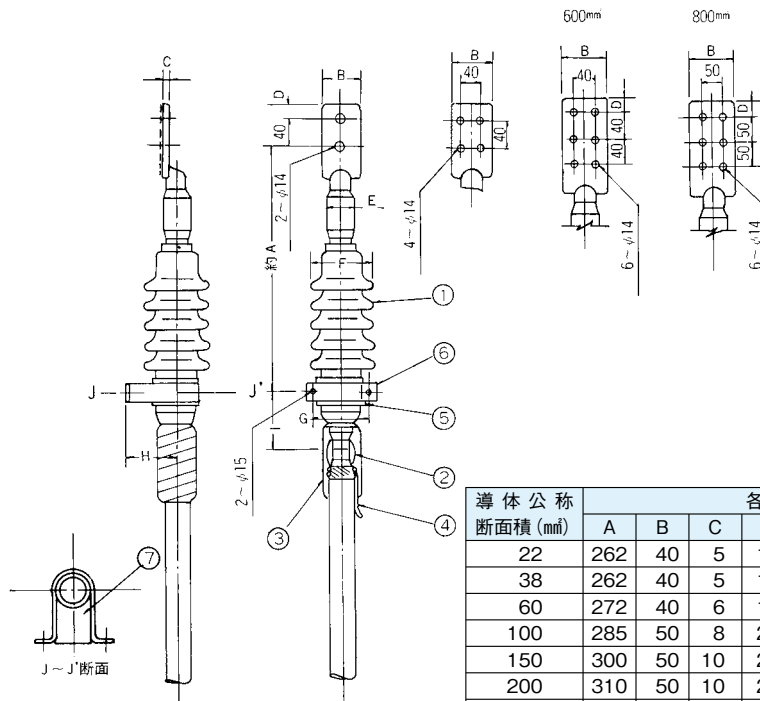


6	ゴムスペーサー		
5	ケーブルブラケット		
4	ゴムストレスコーン		
3	半導電性融着テープ		
2	絶縁テープ	8	接地線取付ビス
1	圧縮端子	7	すずめっき軟銅線
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)				ブラケット 型 番	ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	L	D	E	H		
22	760	11	75	80	HD-34	14
38	780	11	75	80	HD-34	14
60	850	14	80	90	HD-35	19
100	890	14	80	90	HD-35	23
150	950	14	110	110	HD-36	29
200	990	14	110	110	HD-36	32
250	1040	14	120	120	HD-37	38
325	1080	14	120	120	HD-37	42
400	1100	18	150	140	HD-38	47
600	1200	18	150	140	HD-38	51

(2) 6600V ゴムとう管形屋外終端接続

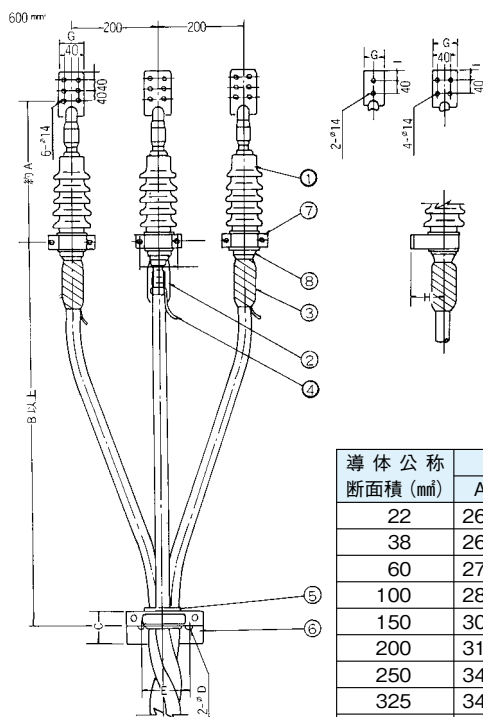
単心用



6	端末クランプ		
5	ゴムスペーサー		
4	すずめっき軟銅線		
3	絶縁テープ		
2	半導電性融着テープ		
1	ゴムとう管	7	ゴムブッシュ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)									ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
22	262	40	5	18	14	70	90	50	70	14
38	262	40	5	18	14	70	90	50	70	14
60	272	40	6	18	19	70	90	50	70	19
100	285	50	8	20	23	80	90	50	70	23
150	300	50	10	25	29	80	90	50	70	29
200	310	50	10	25	32	80	90	50	70	32
250	340	50	10	25	38	95	100	50	72	38
325	345	75	10	25	42	95	100	50	72	42
400	357	75	12	25	47	110	110	58	75	47
600	357	75	12	25	51	110	110	58	75	51
800	427	100	12	30	56	125	120	58	77	56

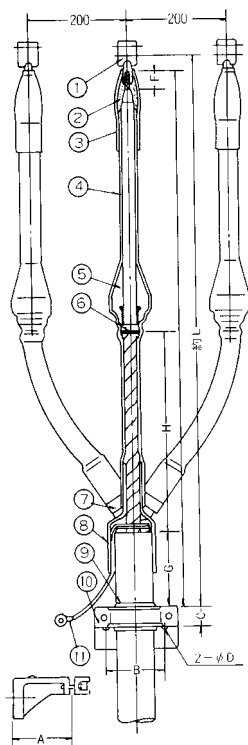
トリプレックス用



6	ブラケット		
5	ゴムスペーサー		
4	すずめっき軟銅線		
3	絶縁テープ		
2	半導電性融着テープ	8	ゴムスペーサー
1	ゴムとう管	7	端末クランプ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)									ダ イ ス 対角寸法 (mm)	ブラケット 型 番
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
22	262	575	70	14	80	90	40	50	18	14	HD-35
38	262	600	70	14	80	90	40	50	18	14	HD-35
60	272	620	70	14	80	90	40	50	18	19	HD-35
100	285	650	70	14	80	90	50	50	20	23	HD-35
150	300	695	80	14	110	90	50	50	25	29	HD-36
200	310	720	80	14	110	90	50	50	25	32	HD-36
250	340	740	80	14	110	100	50	50	25	38	HD-36
325	345	775	90	14	120	100	75	50	25	42	HD-37
400	357	795	90	14	120	110	75	58	25	47	HD-37
600	357	855	100	18	150	110	75	58	25	51	HD-38

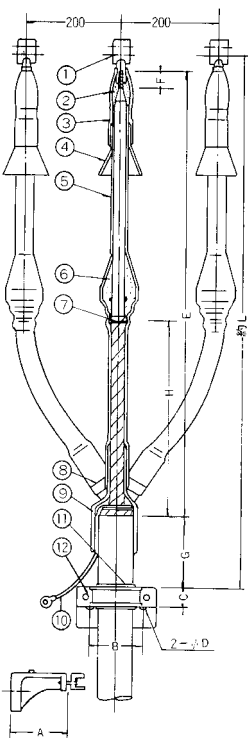
(3) 6600V NP終端接続 (3心・屋内)



6	バインド線		
5	ストレスコーン	11	接地線
4	絶縁チューブ	10	ブラケット
3	端子チューブ	9	介在テープ
2	シーリングテープ	8	分岐管
1	圧縮端子	7	色別テープ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)									ブラケット
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	型 番
8	60	55	30	11	770	30	100	180	815	HD-33
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	820	〃
38	80	75	35	〃	〃	〃	〃	190	〃	HD-34
60	〃	〃	〃	〃	〃	35	〃	〃	〃	〃
100	〃	〃	〃	〃	〃	45	〃	210	825	〃
150	90	80	〃	14	〃	50	〃	〃	835	HD-35
200	110	110	40	〃	860	60	150	230	925	HD-36
250	〃	〃	〃	〃	〃	70	〃	〃	940	〃
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	945	〃

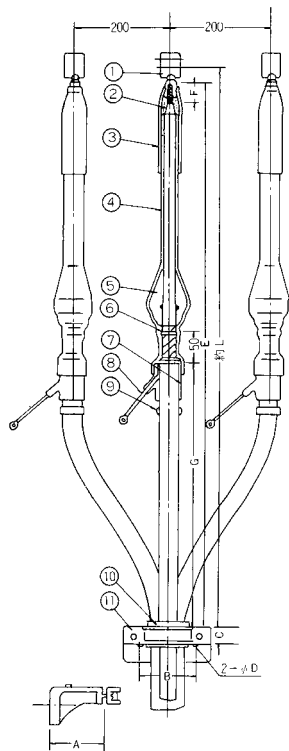
(4) 6600V NP終端接続 (3心・屋外)



6	ストレスコーン	12	ブラケット
5	絶縁チューブ	11	介在テープ
4	雨覆	10	接地線
3	端子チューブ	9	分岐管
2	シーリングテープ	8	色別チューブ
1	圧縮端子	7	バインド線
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)									ブラケット
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	型 番
8	60	55	30	11	770	30	100	180	815	HD-33
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	820	〃
38	80	75	35	〃	〃	〃	〃	190	〃	HD-34
60	〃	〃	〃	〃	〃	35	〃	〃	〃	〃
100	〃	〃	〃	〃	〃	45	〃	210	825	〃
150	90	80	〃	14	〃	50	〃	〃	835	HD-35
200	110	110	40	〃	860	60	150	230	925	HD-36
250	〃	〃	〃	〃	〃	70	〃	〃	940	〃
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	945	〃

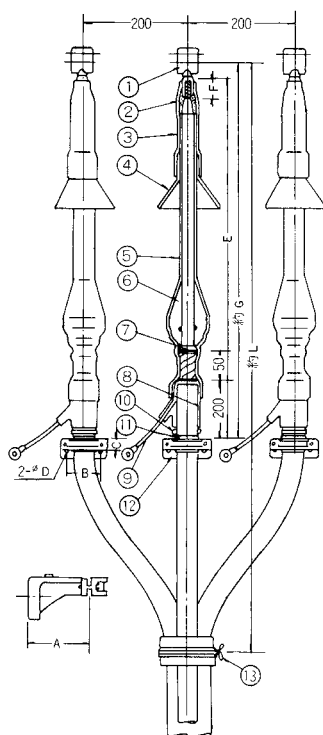
(5) 6600V NP終端接続 (トリプレックス・屋内)



6	バインド線		
5	ストレスコーン	11	ブラケット
4	絶縁チューブ	10	ゴムスペーサー
3	端子チューブ	9	色別チューブ
2	シーリングテープ	8	接地線
1	圧縮端子	7	分岐管
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット	
	A	B	C	D	E	F	G	L	型	番
22	80	75	35	11	1010	30	500	1060	HD-34	
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
60	90	80	〃	14	〃	35	〃	〃	HD-35	
100	〃	〃	〃	〃	〃	45	〃	1065	〃	
150	110	110	40	〃	〃	50	〃	1075	HD-36	
200	〃	〃	〃	〃	1080	60	550	1145	〃	
250	120	120	45	〃	〃	70	〃	1160	HD-37	
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1165	〃	
400	140	150	50	18	1170	75	600	1260	HD-38	
500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
725	150	170	〃	〃	〃	95	〃	1265	HD-39	
800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
1000	〃	〃	〃	〃	〃	105	〃	〃	〃	

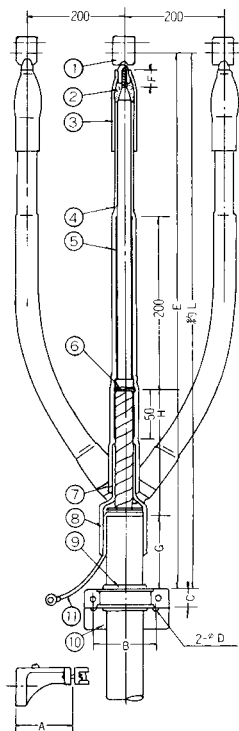
(6) 6600V NP終端接続 (トリプレックス・屋外)



6	ストレスコーン	12	ブラケット		
5	絶縁チューブ	11	介在テープ		
4	雨覆	10	色別チューブ		
3	端子チューブ	9	接地線		
2	シーリングテープ	8	分岐管		
1	圧縮端子	7	バインド線	13	ケーブル縛り紐
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット	
	A	B	C	D	E	F	G	L	型	番
22	40	35	25	11	710	30	760	1050	HD-31S	
38	50	50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	HD-32S	
60	〃	〃	〃	〃	〃	35	〃	〃	〃	
100	〃	〃	〃	〃	〃	45	765	1100	〃	
150	〃	〃	〃	〃	〃	50	775	1150	〃	
200	60	55	30	〃	730	60	795	〃	HD-33S	
250	〃	〃	〃	〃	〃	70	810	〃	〃	
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	815	1200	〃	
400	80	75	35	〃	770	75	860	〃	HD-34S	
500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1300	〃	
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
725	〃	〃	〃	〃	〃	95	865	〃	〃	
800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
1000	90	80	〃	14	〃	105	〃	〃	HD-35S	

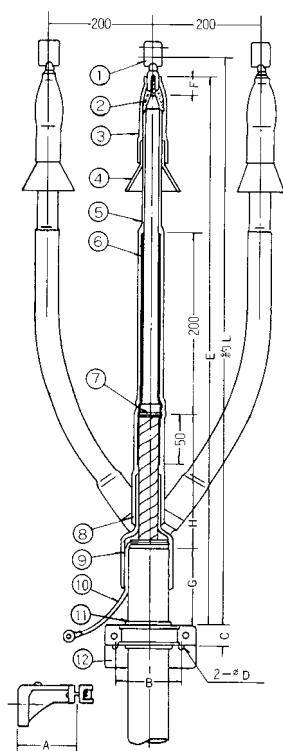
(7) 6600V NS終端接続 (3心・屋内)



6	バインド線		
5	ストレス緩和チューブ	11	接地線
4	絶縁チューブ	10	ブラケット
3	端子チューブ	9	介在テープ
2	シーリングテープ	8	分岐管
1	圧縮端子	7	色別チューブ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)									ブラケット 型 番
	A	B	C	D	E	F	G	H	G	
8	60	55	30	11	650	30	100	120	695	HD-33
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	700	〃
38	80	75	35	〃	〃	〃	〃	〃	〃	HD-34
60	〃	〃	〃	〃	〃	35	〃	〃	〃	〃
100	〃	〃	〃	〃	670	45	〃	140	725	〃
150	90	80	〃	14	〃	50	〃	〃	735	HD-35
200	110	110	40	〃	770	60	150	170	835	HD-36
250	〃	〃	〃	〃	〃	70	〃	〃	850	〃
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	855	〃

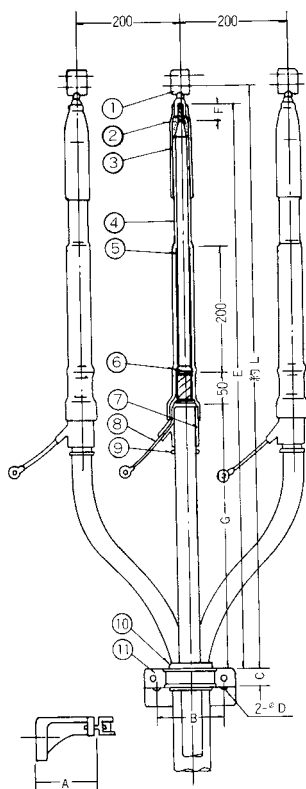
(8) 6600V NS終端接続 (3心・屋外)



6	ストレス緩和チューブ	12	ブラケット
5	絶縁チューブ	11	介在テープ
4	雨覆	10	接地線
3	端子チューブ	9	分岐管
2	シーリングテープ	8	色別チューブ
1	圧縮端子	7	バインド線
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)									ブラケット 型 番
	A	B	C	D	E	F	G	H	G	
8	60	55	30	11	650	30	100	120	695	HD-33
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	700	〃
38	80	75	35	〃	〃	〃	〃	〃	〃	HD-34
60	〃	〃	〃	〃	〃	35	〃	〃	〃	〃
100	〃	〃	〃	〃	670	45	〃	140	725	〃
150	90	80	〃	14	〃	50	〃	〃	735	HD-35
200	110	110	40	〃	770	60	150	170	835	HD-36
250	〃	〃	〃	〃	〃	70	〃	〃	850	〃
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	855	〃

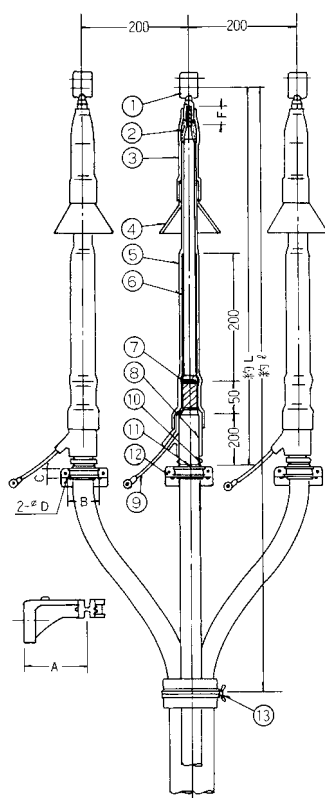
(9) 6600V NS終端接続 (トリプレックス・屋内)



6	バインド線		
5	ストレス緩和チューブ	11	ブラケット
4	絶縁チューブ	10	ゴムスペーサー
3	端子チューブ	9	色別チューブ
2	シーリングテープ	8	接地線
1	圧縮端子	7	分岐管
番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット	
	A	B	C	D	E	F	G	L	型	番
22	80	75	35	11	980	30	500	1030	HD-34	
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
60	90	80	〃	14	〃	35	〃	〃	HD-35	
100	〃	〃	〃	〃	〃	45	〃	1035	〃	
150	110	110	40	〃	〃	50	〃	1045	HD-36	
200	〃	〃	〃	〃	1050	60	550	1115	〃	
250	120	120	45	〃	〃	70	〃	1130	HD-37	
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1135	〃	
400	140	150	50	18	1140	75	600	1230	HD-38	
500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
725	150	170	〃	〃	〃	95	〃	1235	HD-39	
800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
1000	〃	〃	〃	〃	〃	105	〃	〃	〃	

(10) 6600V NS終端接続 (トリプレックス・屋外)

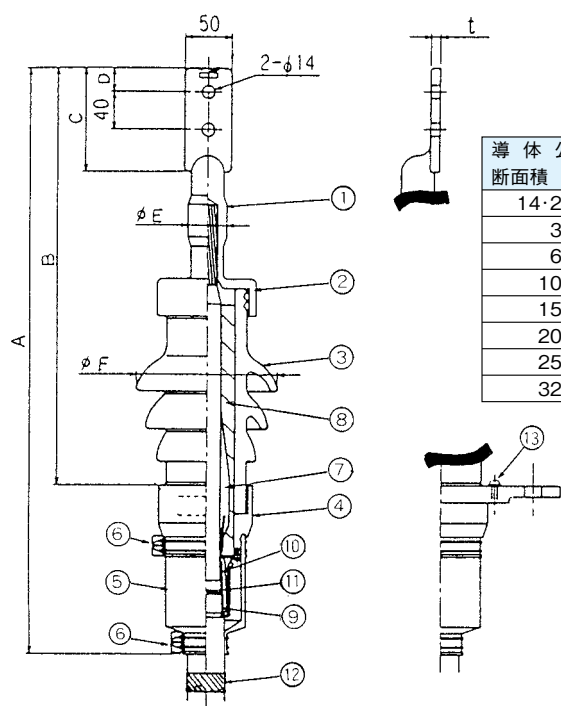


6	ストレス緩和チューブ	12	ブラケット		
5	絶縁チューブ	11	介在テープ		
4	雨覆	10	色別チューブ		
3	端子チューブ	9	接地線		
2	シーリングテープ	8	分岐管		
1	圧縮端子	7	バインド線	13	ケーブル縛り紐
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット	
	A	B	C	D	E	F	L	ℓ	型	番
22	40	35	25	11	680	30	730	1000	HD-31S	
38	50	50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	HD-32S	
60	〃	〃	〃	〃	〃	35	〃	1050	〃	
100	〃	〃	〃	〃	〃	45	735	〃	〃	
150	〃	〃	〃	〃	〃	50	745	1100	〃	
200	60	55	30	〃	700	60	765	〃	HD-33S	
250	〃	〃	〃	〃	〃	70	780	1150	〃	
325	〃	〃	〃	〃	〃	〃	785	〃	〃	
400	80	75	35	〃	740	75	830	1200	HD-34S	
500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
725	〃	〃	〃	〃	〃	95	835	〃	〃	
800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
1000	90	80	〃	14	〃	105	〃	〃	HD-35S	

(11) 6600V 耐塩形終端接続 (3心)

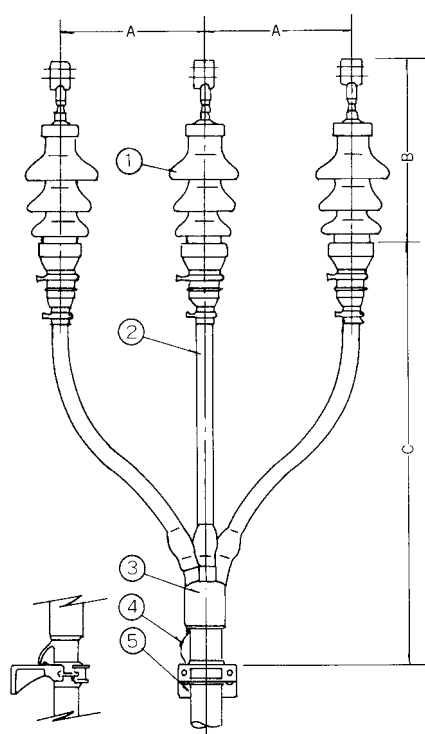
(本体外形図)



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)							六角圧縮ダイス 対 角 寸 法
	A	B	C	D	E	F	t	
14・22	560	377	88	18	14	130	5	14
38	580	398	95	20	23	130	8	23
60	580	398	95	20	23	130	8	23
100	580	398	95	20	23	150	8	23
150	606	419	110	25	29	150	10	29
200	603	421	110	25	32	150	10	32
250	621	439	110	25	38	150	10	38
325	627	445	110	25	42	150	10	42

7	ゴムストレスコーン		
6	締付けバンド	13	接地端子
5	防水カバー	12	色別テープ
4	下部金具	11	粘着性ポリエチレンテープ
3	がい管	10	半導電性融着テープ
2	上部金具	9	接地金具
1	圧縮端子	8	絶縁混和物
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(組み立て図)

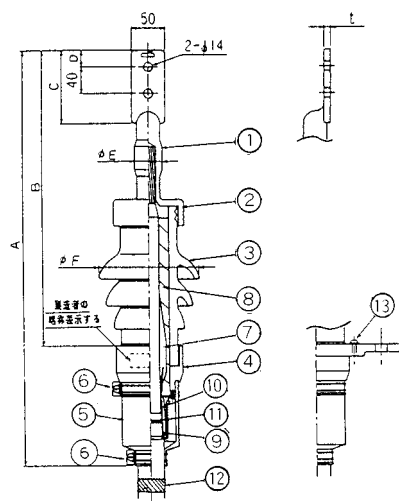


導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	A	B	C
14	200	385	590
22	〃	〃	625
38	〃	〃	650
60	〃	〃	675
100	220	398	770
150	〃	419	800
200	〃	421	845
250	〃	439	895
325	〃	450	920

5	ブランケット
4	接地線
3	三又分岐管
2	絶縁チューブ
1	耐塩用ケーブルヘッド
番号	部 品 名

(12) 6600V 耐塩形終端接続（トリプレックス）

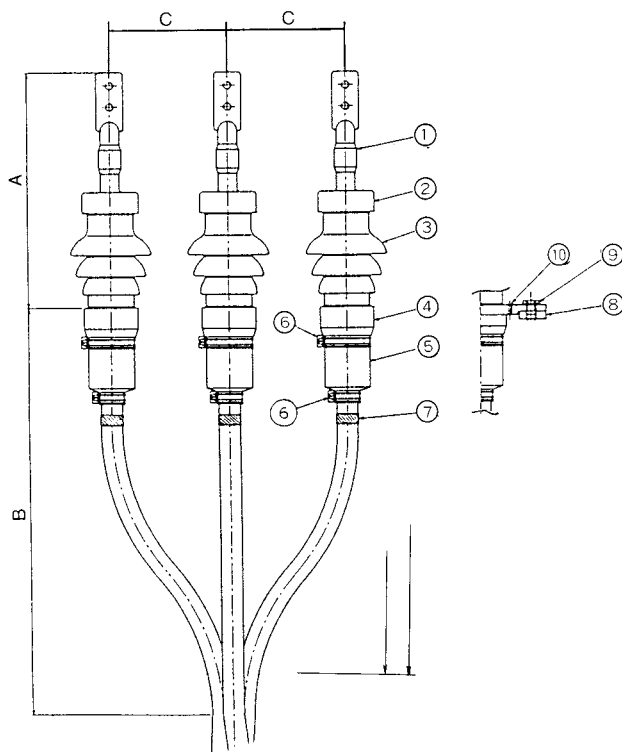
(本体外形図)



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)							六角圧縮ダイス 対 角 寸 法
	A	B	C	D	E	F	t	
14・22	560	377	88	18	14	130	5	14
38	580	398	95	20	23	130	8	23
60	580	398	95	20	23	130	8	23
100	580	398	95	20	23	150	8	23
150	606	419	110	25	29	150	10	29
200	603	421	110	25	32	150	10	32
250	621	439	110	25	38	150	10	38
325	627	445	110	25	42	150	10	42

7	ゴムストレスコーン		
6	締付けバンド	13	接地端子
5	防水カバー	12	色別テープ
4	下部金具	11	粘着性ポリエチレンテープ
3	がい管	10	半導電性融着テープ
2	上部金具	9	接地金具
1	圧縮端子	8	絶縁混和物
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(組み立て図)

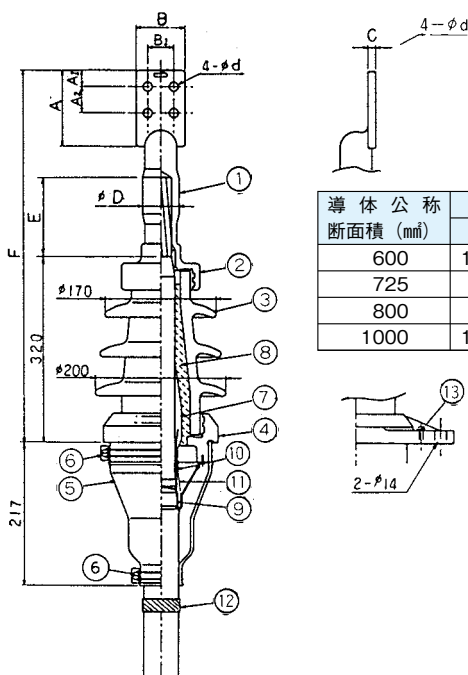


導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
	A	B	C
38	398	710	200
60	398	710	200
100	398	740	220
325	445	900	220

5	防水カバー	10	接地端子
4	下部金具	9	絶縁ブッシュ
3	がい管	8	絶縁板
2	上部金具	7	色別テープ
1	圧縮端子	6	締付けバンド
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(13) 6600V 耐塩形終端接続 (トリプレックス)

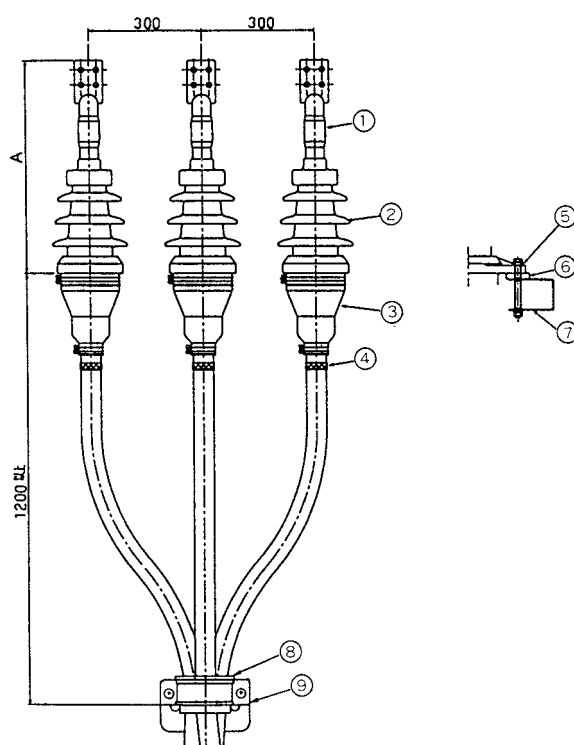
(本体外形図)



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)										ダイス対角 寸 法
	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	C	D	d	E	F	
600	115	25	40	75	40	12	51	14	120	565	51
725	〃	〃	〃	〃	〃	〃	56	〃	〃	〃	56
800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	140	30	50	100	50	14	64	14	125	595	64

7	ゴムストレスコーン		
6	締付けバンド	13	接地端子
5	防水カバー	12	色別テープ
4	下部金具	11	粘着性ポリエチレンテープ
3	がい管	10	半導電性融着テープ
2	上部金具	9	接地金具
1	圧縮端子	8	絶縁混和物
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(組み立て図)

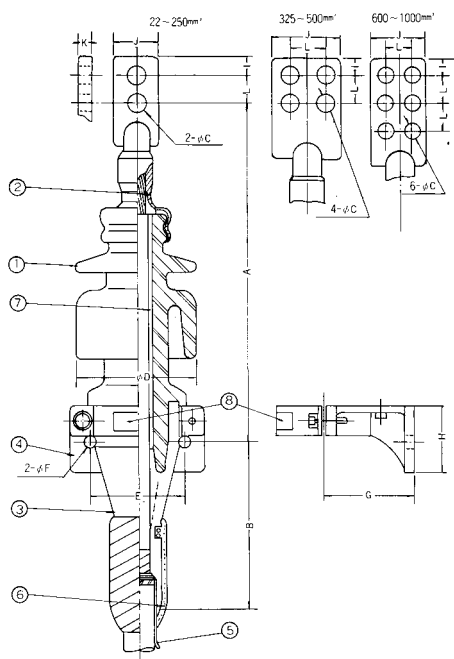


サ イ ズ (mm ²)	A 寸 法 (mm)
600	565
725	〃
800	〃
1000	595

5	絶縁板		
4	色別テープ	9	ブラケット
3	防水カバー	8	ゴムスペーサー
2	がい管	7	取付金具
1	圧縮端子	6	絶縁ブッシュ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(14) 6600V 耐塩形終端接続（深溝）

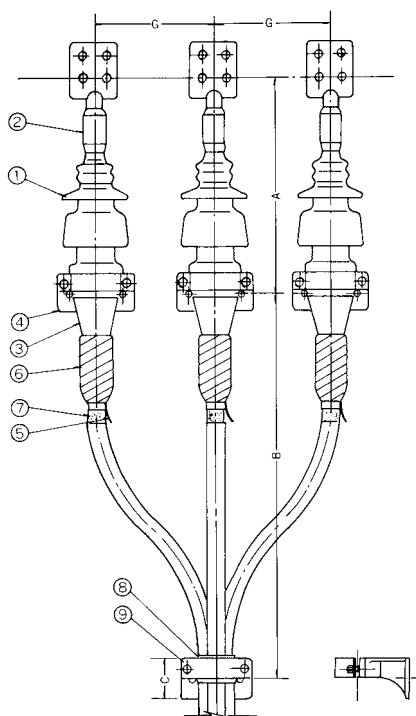
(本体外形図)



導体公称 断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)												ダイス 対角寸法 (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
22	327	155	14	115	90	15	90	65	18	40	6	40	14
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
60	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	19
100	340	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	20	50	8	〃	23
150	355	155	〃	〃	〃	〃	〃	〃	25	〃	10	〃	29
200	370	165	〃	〃	100	〃	95	〃	〃	〃	〃	〃	32
250	400	〃	〃	125	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	38
325	405	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	75	〃	〃	42
400	430	175	〃	〃	110	〃	100	〃	〃	〃	12	〃	47
500	〃	〃	〃	135	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	51
800	475	185	18	〃	120	〃	105	80	30	100	〃	50	56
1000	485	〃	〃	145	〃	〃	〃	〃	〃	〃	14	〃	64

6	絶縁テープ		
5	すずめっき軟銅線		
4	ブラケット		
3	ストレスコーン		
2	端子付上部キャブ	8	銘板
1	碍管	7	絶縁混和物
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(組み立て図)

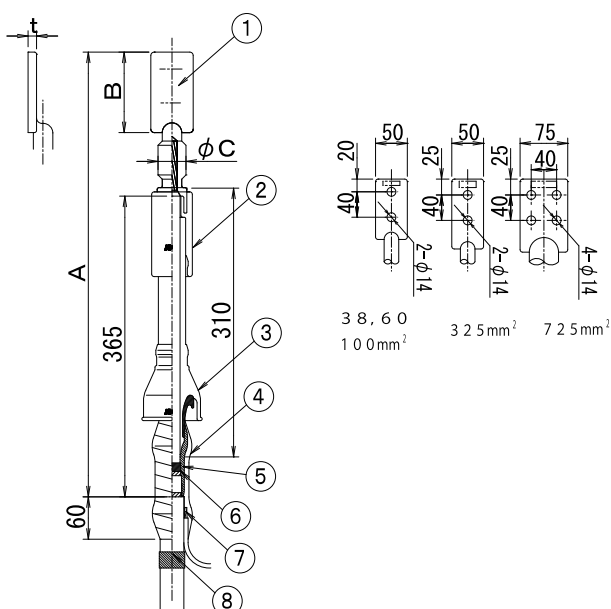


導体公称 断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)				ブラケット 品 番
	A	B	C	G	
22	327	515	70	210	HD-35
38	〃	540	〃	〃	HD-35
60	〃	565	〃	〃	HD-35
100	340	595	〃	〃	HD-35
150	355	640	80	〃	HD-36
200	370	675	〃	220	HD-36
250	400	690	〃	〃	HD-36
325	405	730	90	〃	HD-37
400	430	790	〃	〃	HD-37
500	〃	825	100	230	HD-38
600	〃	850	〃	〃	HD-38
800	475	1070	〃	260	HD-39
1000	485	1120	〃	〃	HD-40

6	絶縁テープ		
5	すずめっき軟銅線		
4	ブラケット		
3	ストレスコーン	9	ケーブルブラケット
2	端子付上部キャブ	8	ゴムスペーサ
1	碍管	7	相色別テープ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(15) 6600V 差込式プレハブ終端接続 (屋内)

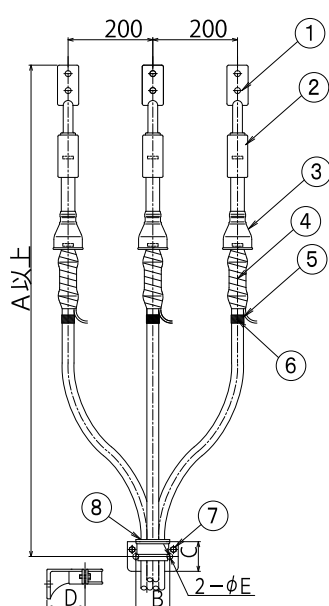
(本体外形図)



導 体 公 称 断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)				ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	A	B	C	t	
38	535	95	23	8	23
60	535	95	23	8	23
100	535	95	23	8	23
325	565	110	42	10	42
725	600	115	56	14	56

4	粘着性ポリエチレンテープ	8	相色別テープ
3	ゴムストレスコーン	7	シーリングテープ
2	端子とう管	6	接地金具
1	圧縮端子	5	半導電性融着テープ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

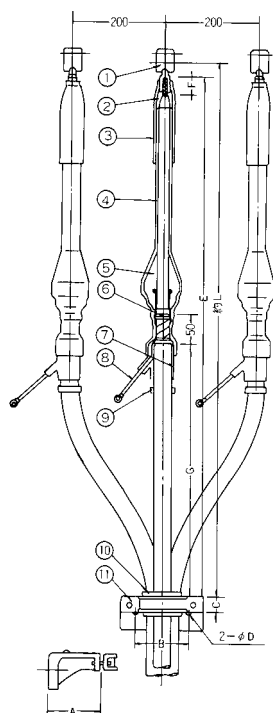
(組み立て図)



導 体 公 称 断面積 (mm²)	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C	D	E	
38	1070	80	70	90	14	
60	1120	80	70	90	14	
100	1120	80	70	90	14	
325	1260	120	90	120	14	
725	1400	170	100	150	14	

4	粘着性ポリエチレンテープ	8	ゴムスペーサー
3	ゴムストレスコーン	7	ケーブル用ブラケット
2	端子とう管	6	相色別テープ
1	圧縮端子	5	接地線 (IV5.5mm)
番号	部 品 名	番号	部 品 名

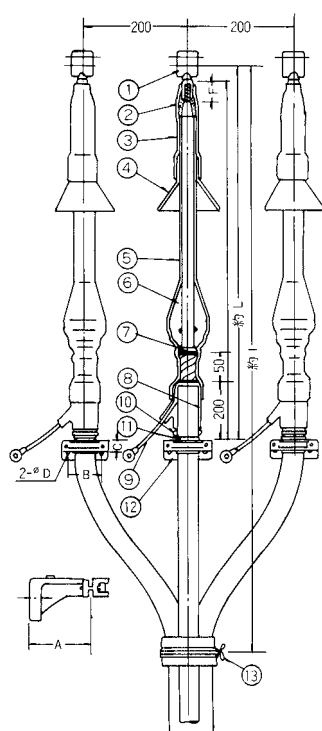
(17) 6600V NP終端接続 (アルミ導体・屋内)



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット 型 番
	A	B	C	D	E	F	G	L	
200	110	110	40	14	1080	65	550	1150	HD-36
325	120	120	45	〃	〃	80	〃	1155	HD-37
500	140	150	50	18	1170	90	600	1255	HD-38
1000	150	170	〃	〃	〃	120	〃	1280	HD-39

6	バインド線		
5	ストレスコーン	11	ブラケット
4	絶縁チューブ	10	ゴムスペーサー
3	端子チューブ	9	色別チューブ
2	シーリングテープ	8	接地線
1	圧縮端子	7	分岐管
番号	部 品 名	番号	部 品 名

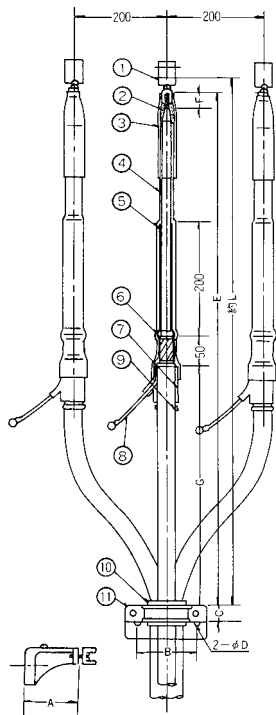
(18) 6600V NP終端接続 (アルミ導体・屋外)



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット 型 番
	A	B	C	D	E	F	L	ℓ	
200	60	55	30	11	730	65	780	1100	HD-33S
325	60	55	30	〃	730	80	805	1200	HD-33S
500	80	75	35	〃	770	95	855	1300	HD-34S
1000	90	80	〃	14	〃	120	880	〃	HD-35S

6	ストレスコーン	12	ブラケット		
5	絶縁チューブ	11	介在テープ		
4	雨覆	10	色別チューブ		
3	端子チューブ	9	接地線		
2	シーリングテープ	8	分岐管		
1	圧縮端子	7	バインド線	13	ケーブル縛り紐
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

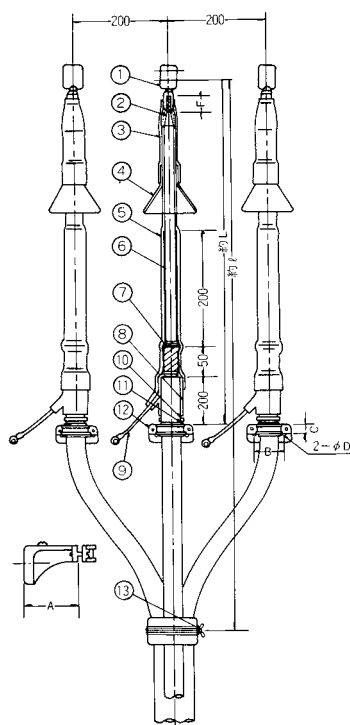
(19) 6600V NS終端接続（アルミ導体・屋内）



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット 品 番
	A	B	C	D	E	F	G	L	
200	110	110	40	14	1080	65	550	1150	HD-36
325	120	120	45	〃	〃	80	〃	1155	HD-37
500	140	150	50	18	1170	90	600	1255	HD-38
1000	150	170	〃	〃	〃	120	〃	1280	HD-39

6	バインド線		
5	ストレス緩和チューブ	11	ブラケット
4	絶縁チューブ	10	ゴムスペーサー
3	端子チューブ	9	色別チューブ
2	シーリングテープ	8	接地線
1	圧縮端子	7	分岐管
番号	部 品 名	番号	部 品 名

(20) 6600V NS終端接続（アルミ導体・屋外）

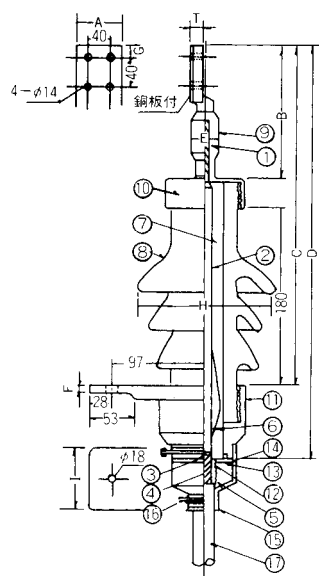


導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								ブラケット 品 番
	A	B	C	D	E	F	L	ℓ	
200	60	55	30	11	730	65	780	1100	HD-33S
325	60	55	30	〃	730	80	805	1200	〃
500	80	75	35	〃	770	95	855	1300	HD-34S
1000	90	80	〃	14	〃	120	880	〃	HD-35S

6	ストレス緩和チューブ	12	ブラケット		
5	絶縁チューブ	11	介在テープ		
4	雨覆	10	色別チューブ		
3	端子チューブ	9	接地線		
2	シーリングテープ	8	分岐管		
1	圧縮端子	7	バインド線	13	ケーブル縛り紐
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

(21) 6600V 耐塩形終端接続 (アルミ導体・トリプレックス)

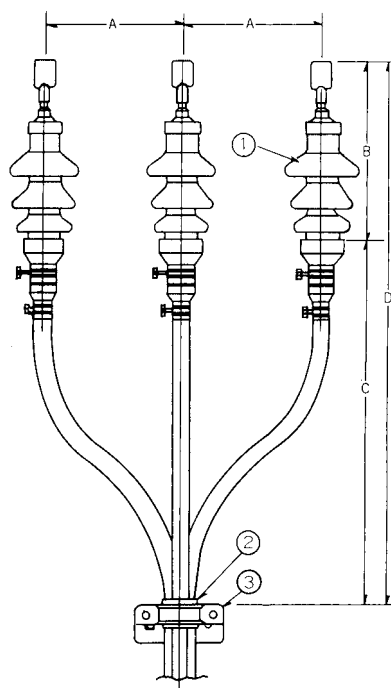
(本体外形図)



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)										ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	T	
200	75	230	450	525	34	12	25	150	100	15	34
325	〃	245	465	540	42	〃	〃	〃	〃	18	42
400	〃	248	468	543	44	〃	〃	〃	〃	〃	44
500	〃	270	490	565	52	〃	〃	〃	〃	〃	52

6	ストレスコーン	12	接地リード線		
5	すずめっき軟銅線	11	下部金具	17	ケーブルシース
4	しゃへい銅テープ	10	上部金具	16	締付バンド
3	半導電性布テープ	9	端子 (銅張り付)	15	防水カバー
2	ケーブル絶縁体	8	碍子	14	流下防止金具
1	ケーブル導体	7	絶縁コンパウンド	13	接地ボルト
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

(組み立て図)

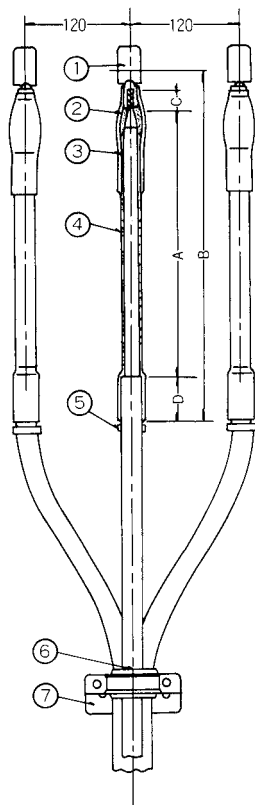


サ イ ズ (mm)	各部の寸法 (mm)			
	A	B	C	D
200	220	450	845	1295
325	〃	465	920	1385
400	〃	468	1000	1468
500	〃	490	〃	1490

3	ブラケット
2	ゴムスペーサー
1	耐塩用ケーブルヘッド
番号	部 品 名

5-1-3 低圧 (600V)

(1) 600V NP終端接続 (トリプレックス)



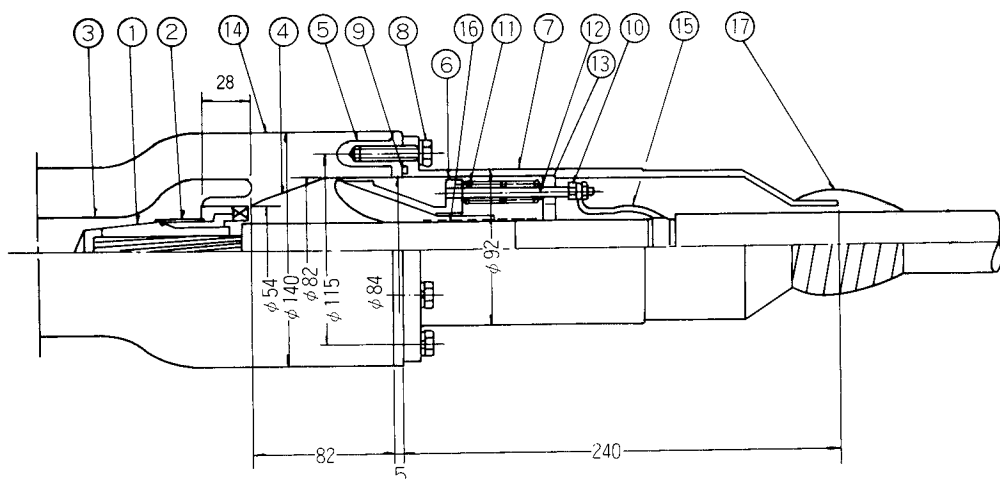
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	A	B	C	D
8	100	225	30	60
14	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃
38	〃	〃	〃	〃
60	〃	230	35	〃
100	〃	250	45	〃
150	〃	285	50	80
200	〃	295	60	〃
250	〃	325	70	〃
325	〃	330	〃	〃

6	介在テープ		
5	色別チューブ		
4	絶縁チューブ		
3	端子チューブ		
2	シーリングテープ		
1	圧縮端子	7	ブラケット
番号	部 品 名	番号	部 品 名

5-2. 機器直結終端接続材料

5-2-1 特別高圧 (22kV)

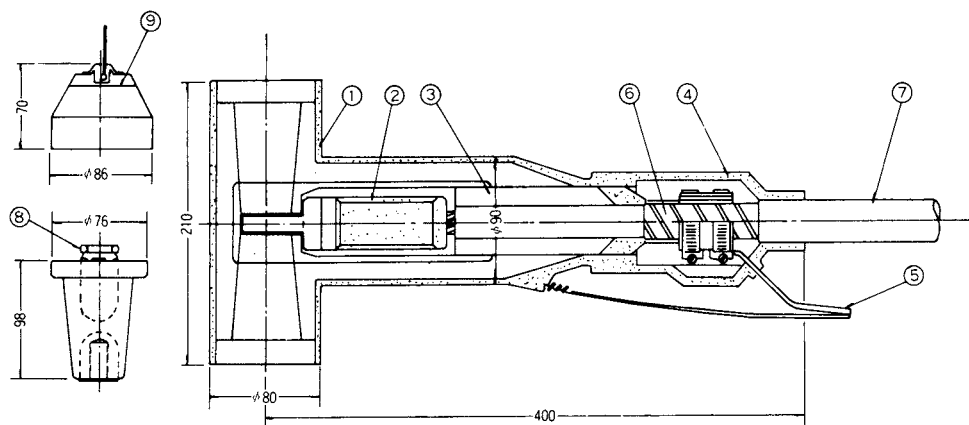
(1) 22kV 機器直結終端接続



6	モールドストレスコーン押し金具	12	シャフト		
5	下部埋込金具	11	締付用スプリング	17	防水テープ
4	モールドストレスコーン	10	スプリング締付ナット	16	ACPテープ
3	導体引出棒	9	Oリング	15	接地線
2	くさび締付金具	8	締付ボルト	14	接続筒
1	くさび	7	ケーブル保護金具	13	座金
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

(2) 22kV 開閉器用機器直結終端接続 (K650LR)

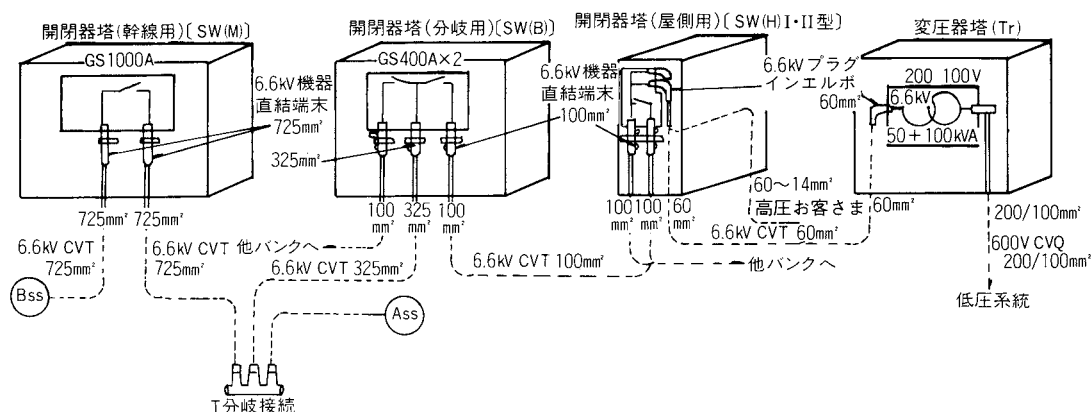
6	ケーブルしゃへい層		
5	接地線		
4	エンドシールアダプタ		
3	ケーブルスベサ	9	カバー
2	圧縮端子	8	検電端子
1	T型絶縁筒	7	ケーブルシース
番号	部 品 名	番号	部 品 名



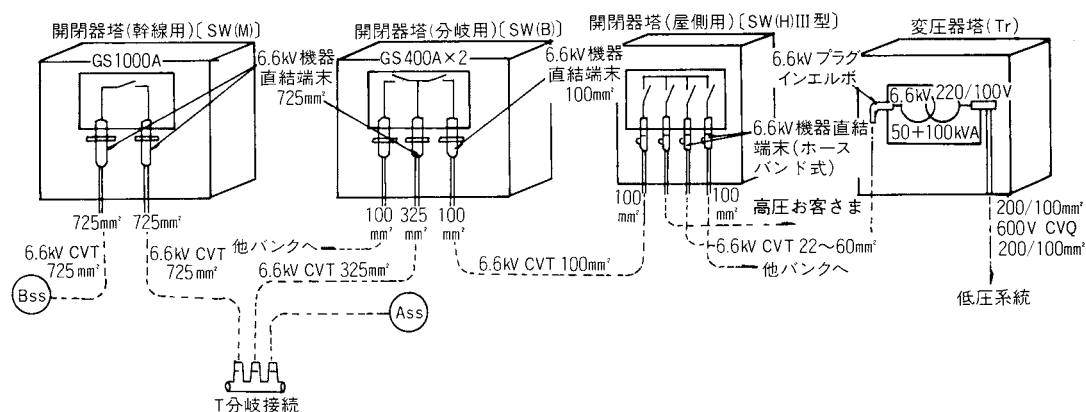
5-2-2 高圧 (6600V)

(1) 6600V 地中化系統概念図

①開閉器塔（屋側用）〔SW (H) I・II 型〕 使用の場合



②開閉器塔（屋側用）〔SW (H) III 型〕 使用の場合



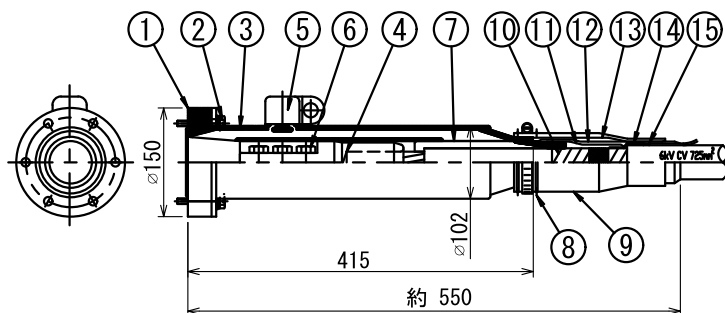
(2) 6600V 地上設置型機器直結終端接続材料

① 幹線用開閉器塔〔SW (M)〕用機器直結終端接続 (725mm²)

(I) 据付状況

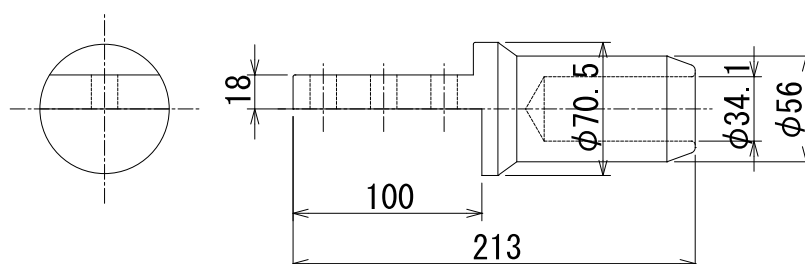


(II) 機器直結終端接続部



6	端子取付ボルト	12	絶縁テープ		
5	検電端子部	11	半導電性融着テープ		
4	圧縮端子	10	ACPテープ		
3	絶縁筒	9	エンドシールカバー	15	接地金具
2	絶縁筒取付ボルト	8	締付バンド	14	シーリングテープ
1	フランジ	7	スペーサー	13	保護テープ
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

(III) 圧縮端子構造寸法図

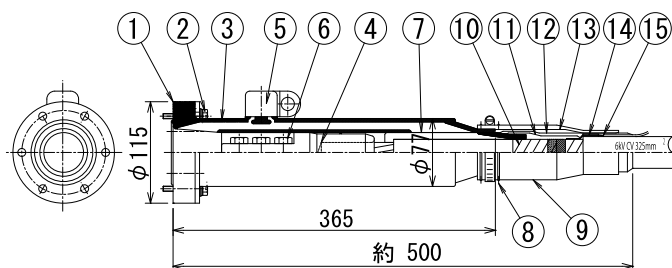


②分岐用開閉器塔〔SW（B）〕用機器直結終端接続（325mm²）

（Ⅰ）据付状況写真

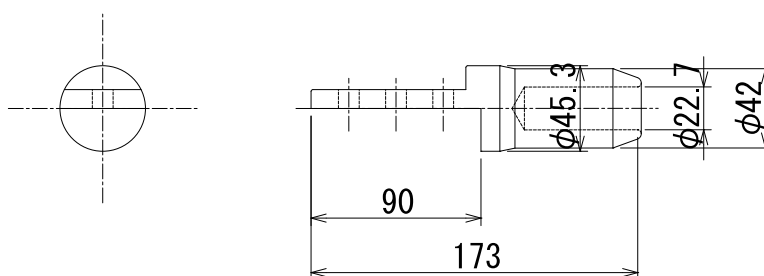


（Ⅱ）機器直結終端接続部



6	端子取付ボルト	12	絶縁テープ		
5	検電端子部	11	半導電性融着テープ		
4	圧縮端子	10	ACPテープ		
3	絶縁筒	9	エンドシールカバー	15	接地金具
2	絶縁筒取付ボルト	8	締付バンド	14	シーリングテープ
1	フランジ	7	スペーサー	13	保護テープ
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

（Ⅲ）圧縮端子構造寸法図

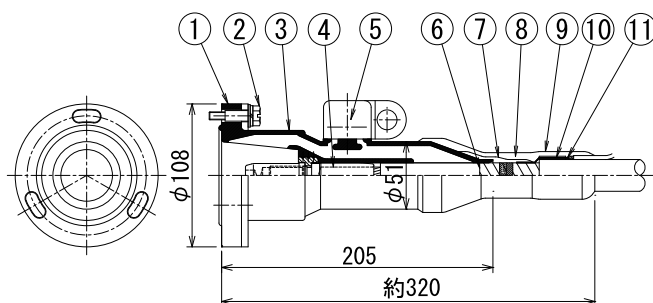


③分岐用開閉器塔〔SW (B)〕および屋側開閉器塔〔SW (H) I・II型〕用機器直結終端接続 (100mm)

(I) 据付状況写真



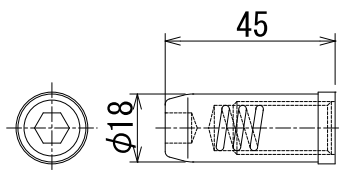
(II) 機器直結終端接続部



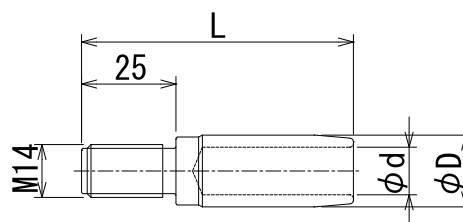
11	接地金具
10	シーリングテープ
9	保護テープ
8	絶縁テープ
7	半導電性融着テープ
6	ACPテープ
5	検電端子部
4	圧縮端子
3	絶縁筒
2	絶縁筒取付ボルト
1	フランジ
番号	部 品 名

(III) 圧縮端子構造寸法図

①ピンコンタクト



②圧縮端子



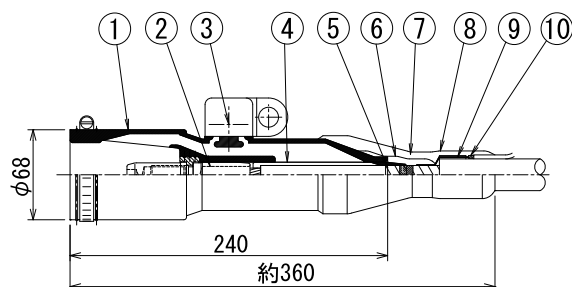
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	D	L	ℓ	d	
100	19	72	40	12.6	19

④屋側用開閉器塔〔SW（H）Ⅲ型〕用機器直結終端接続（14～100mm²）

（Ⅰ）据付状況写真



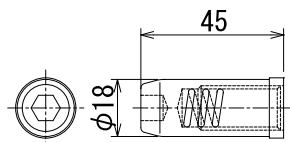
（Ⅱ）機器直結終端接続部



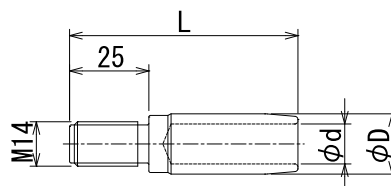
10	接地金具
9	シーリングテープ
8	保護テープ
7	絶縁テープ
6	半導電性融着テープ
5	ACPテープ
4	スペーサー
3	検電端子部
2	圧縮端子
1	絶縁筒
番号	部 品 名

（Ⅲ）圧縮端子構造寸法図

①ピンコンタクト



②圧縮端子



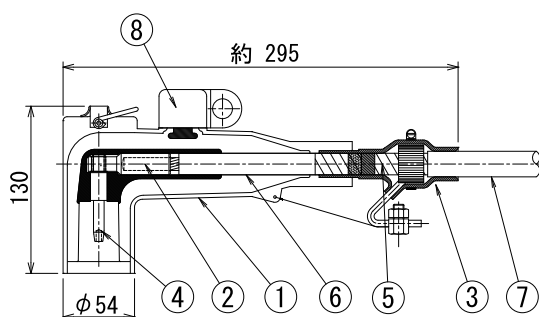
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	D	L	ℓ	d	
14	14	62	30	4.8	14
22	〃	〃	〃	6.0	14
38	〃	〃	〃	7.8	14
60	19	〃	〃	9.7	19
100	〃	72	40	12.6	19

⑤多回路開閉器塔〔SW (T)〕用機器直結終端接続（プラグインエルボ）（14～100mm²）

（Ⅰ）据付状況写真



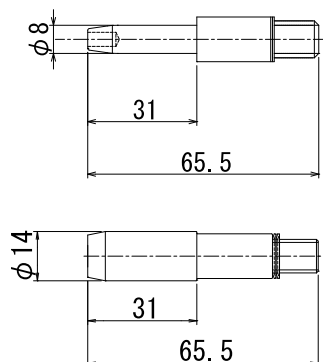
（Ⅱ）機器直結終端接続部



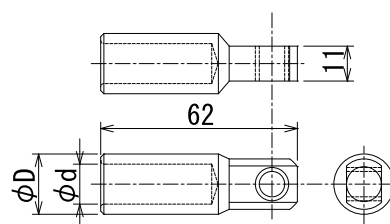
6	ケーブル絶縁体		
5	ケーブルしゃへい層		
4	ピンコンタクト		
3	エンドシールアダプタ		
2	圧縮端子	8	検電端子
1	プラグインエルボ	7	ケーブルシース
番号	部 品 名	番号	部 品 名

（Ⅲ）圧縮端子構造寸法図

①ピンコンタクト



②圧縮端子



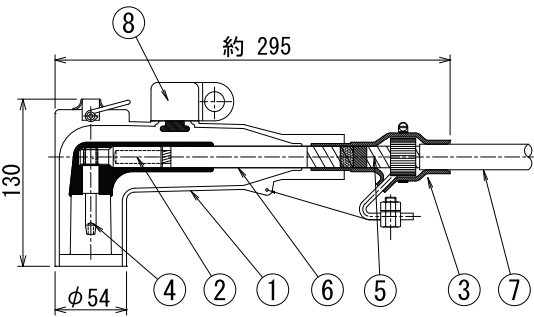
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	D	L	ℓ	d	
14	14	62	30	4.8	14
22	〃	〃	〃	6.0	14
38	〃	〃	〃	7.8	14
60	19	〃	〃	9.7	19
100	〃	72	40	12.6	19

⑥変圧器塔（TR）用機器直結終端接続（プラグインエルボ）（60mm²）

（Ⅰ）据付状況写真



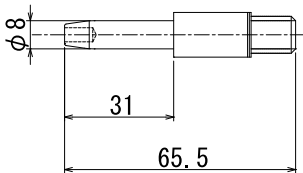
（Ⅱ）機器直結終端接続部



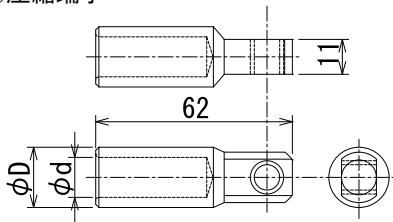
6	ケーブル絶縁体		
5	ケーブルしゃへい層		
4	ピンコンタクト		
3	エンドシールアダプタ		
2	圧縮端子	8	検電端子
1	プラグインエルボ	7	ケーブルシース
番号	部 品 名	番号	部 品 名

（Ⅲ）ピンコンタクトおよび圧縮端子構造寸法図

①ピンコンタクト



②圧縮端子

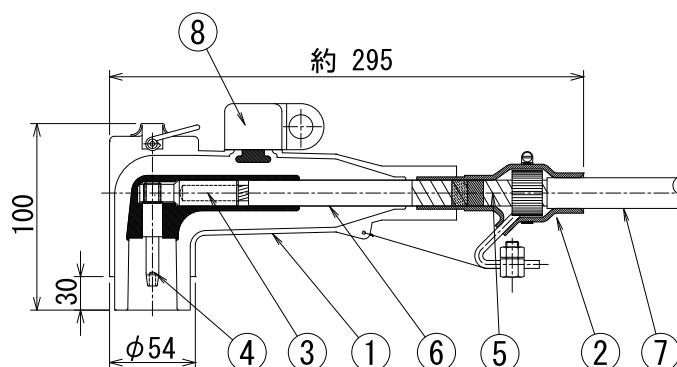


導 体 公 称 断面積 (mm ²)	型 番	各部の寸法 (mm)		ダ イ ス 対角寸法 (mm)
		D	L	
60	N164L R C-60	16.5	9.7	16.5

⑦機器直結終端接続（プラグインエルボ）改良型

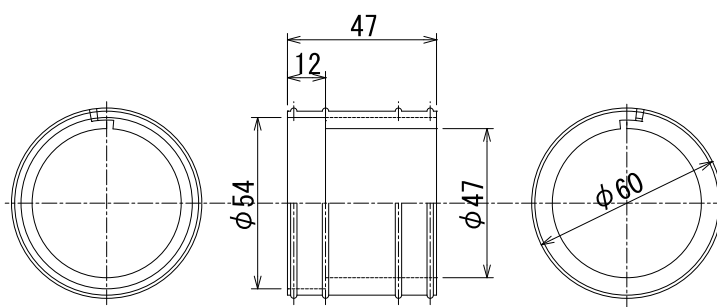
※活線（無負荷）着脱が可能です

（Ⅰ）機器直結終端接続部

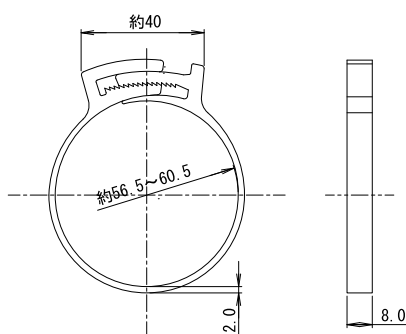


6	ケーブル絶縁体		
5	ケーブルしゃへい層		
4	ピンコンタクト		
3	圧縮端子		
2	エンドシールアダプタ	8	検電端子
1	プラグインエルボ	7	ケーブルシース
番号	部 品 名	番号	部 品 名

（Ⅱ）導電性カバー

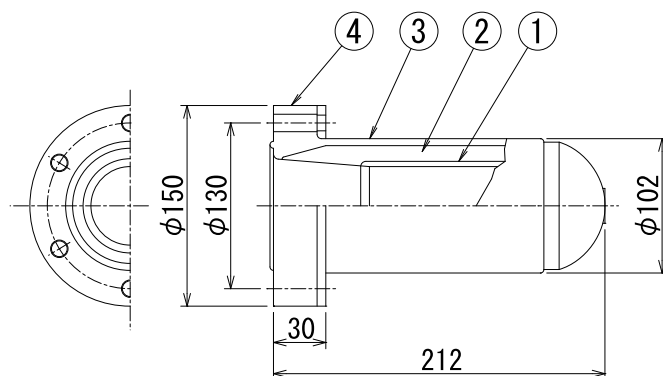


（Ⅲ）カバー取付用締付バンド



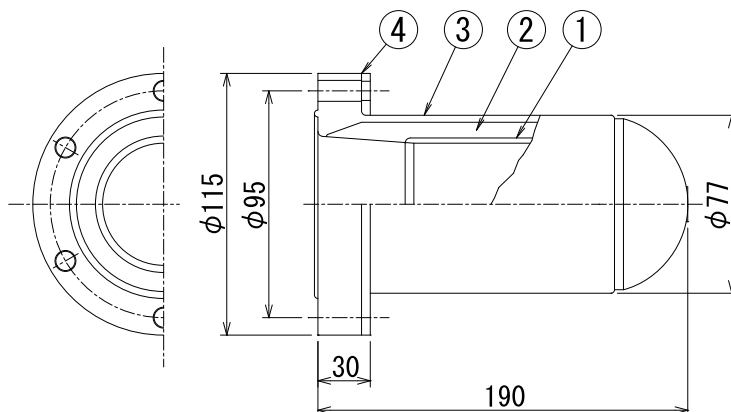
⑧開閉器塔用ブッシング絶縁栓（機器直結を取付けないブッシングの絶縁栓として使用する）

（Ⅰ）725mm²用



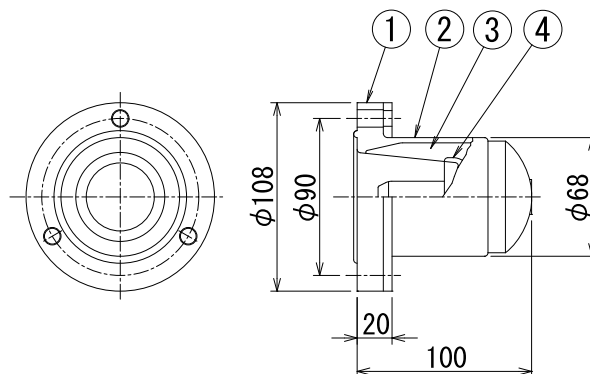
4	フランジ
3	外部導電層
2	絶縁層
1	内部導電層
番号	部 品 名

（Ⅱ）325mm²用



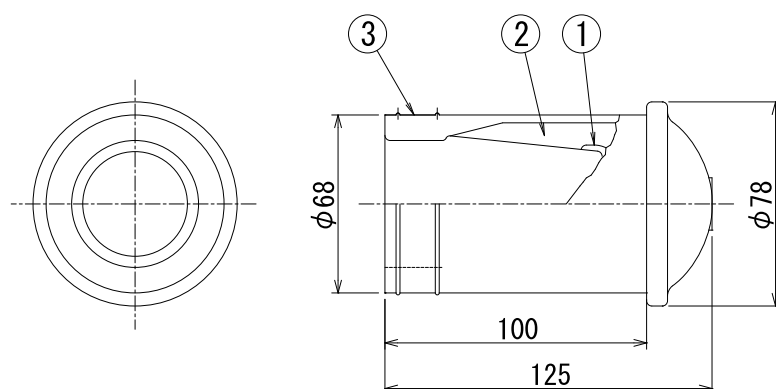
4	フランジ
3	外部導電層
2	絶縁層
1	内部導電層
番号	部 品 名

（Ⅲ）100mm²用



5	ピンコンタクト
4	内部導電層
3	絶縁層
2	外部導電層
1	フランジ
番号	部 品 名

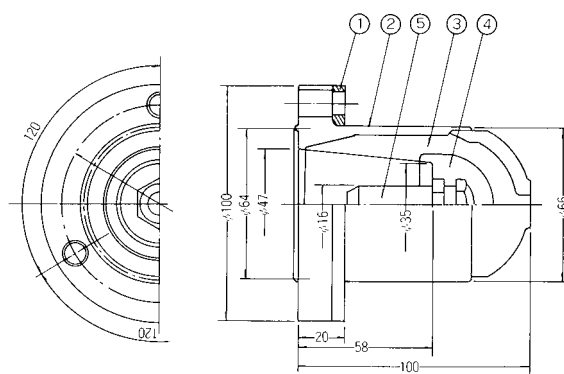
(Ⅳ) 14~100mm² (ホースバンド式) 用



3	外部導電層
2	絶縁層
1	内部導電層

番号	部 品 名
----	-------

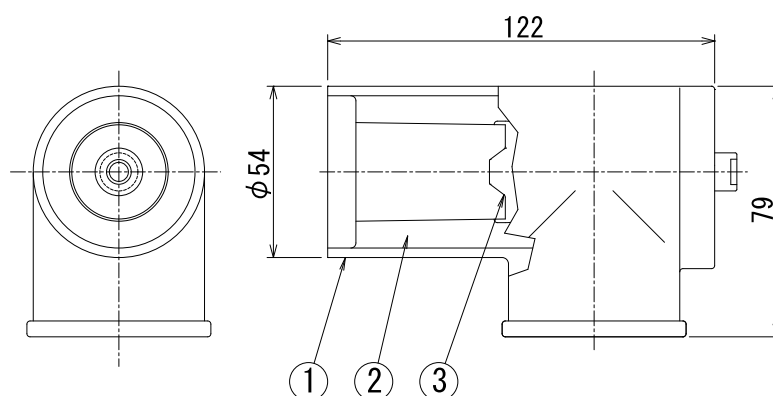
(Ⅴ) ショートアース用



5	ピンコンタクト
4	内部導電層
3	絶縁層
2	外部導電層
1	フランジ

番号	部 品 名
----	-------

(Ⅵ) プラグインエルボ用

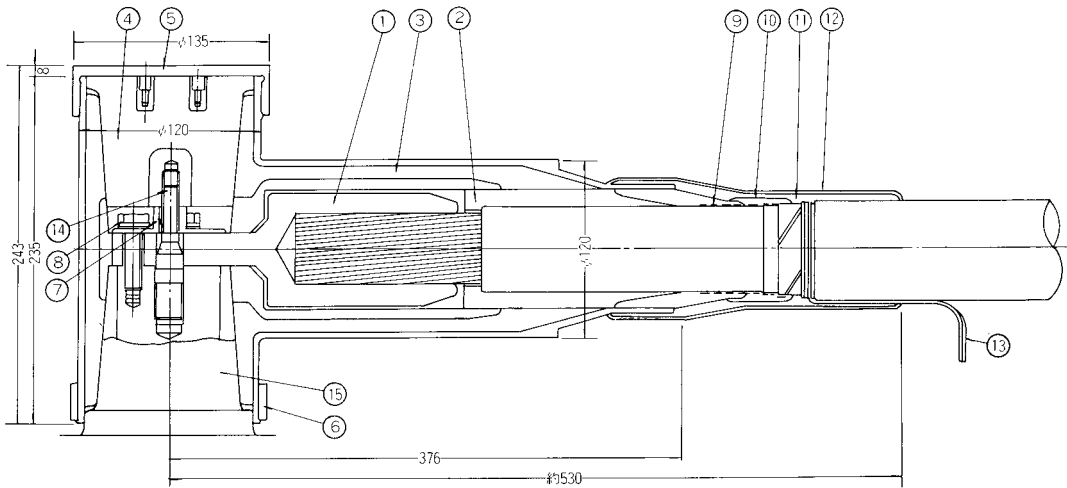


3	内部導電層
2	絶縁層
1	外部導電層

番号	部 品 名
----	-------

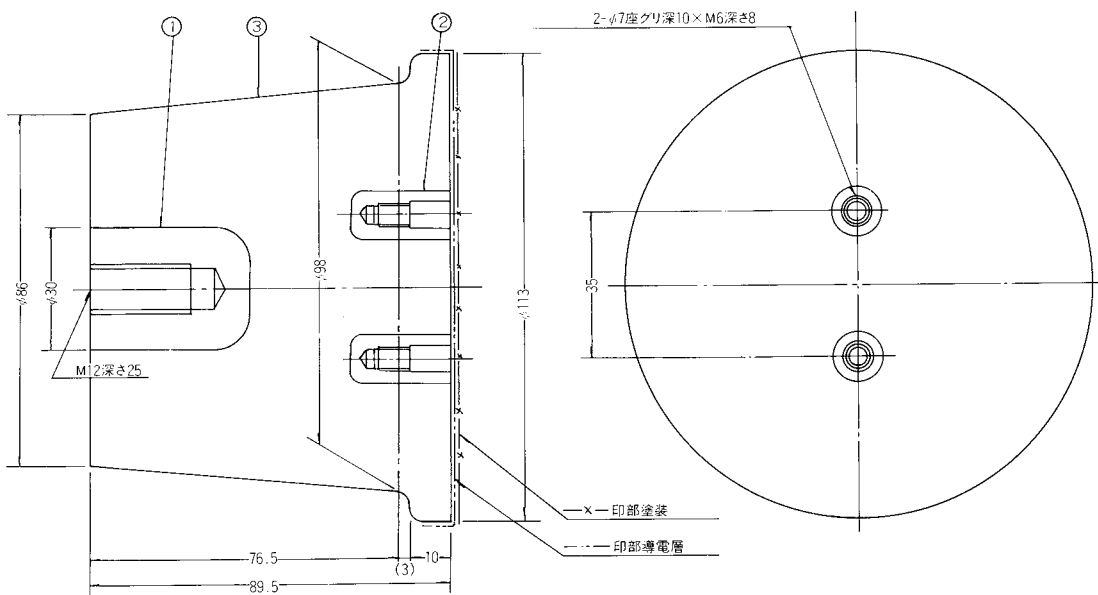
(3) 6600V 縮小形ミニクラッド終端接続

①機器直結終端接続部（き電用・母連用）150～1600mm²用



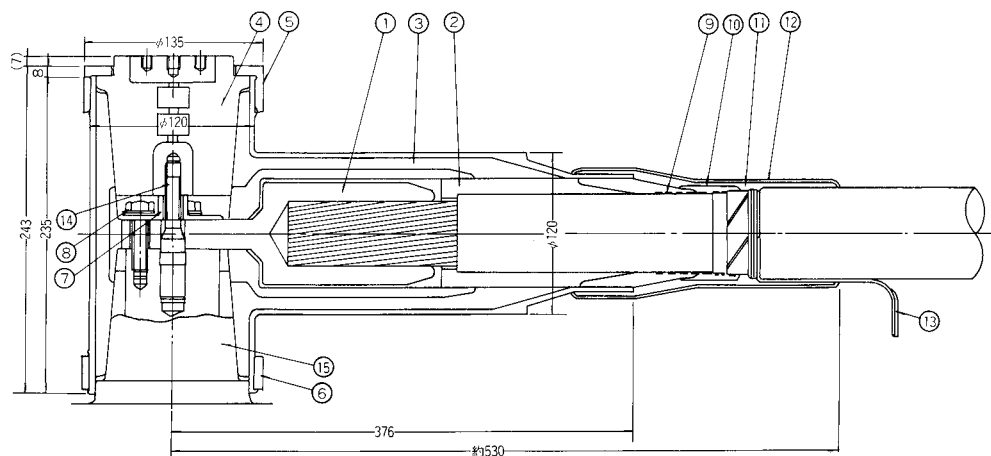
6	ゴムリング	12	保護テープ		
5	絶縁栓カバー	11	絶縁テープ		
4	絶縁栓	10	半導電性融着テープ		
3	絶縁筒	9	ACPテープ	15	機器側ブッシング
2	スペーサー	8	六角ボルト	14	埋込みボルト
1	圧縮端子	7	アダプタ	13	すずめっき軟銅線
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

②絶縁栓（き電用・母連用）



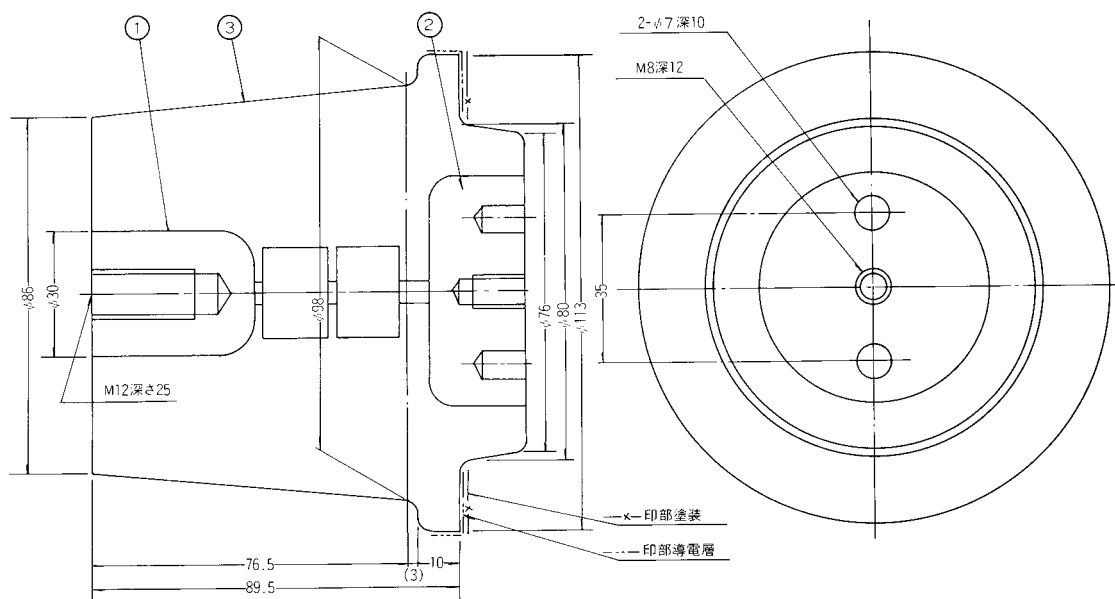
3	絶縁層
2	締付け用金具
1	埋込み金具
番号	部 品 名

③機器直結終端接続部（主幹用）6600V CV 800～1600mm²用



6	ゴムリング	12	保護テープ		
5	絶縁栓カバー	11	絶縁テープ		
4	絶縁栓	10	半導電性融着テープ		
3	絶縁筒	9	ACPテープ	15	機器側ブッシング
2	スペーサー	8	六角ボルト	14	埋込みボルト
1	圧縮端子	7	アダプタ	13	すずめっき軟銅線
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

④絶縁栓（主幹用）



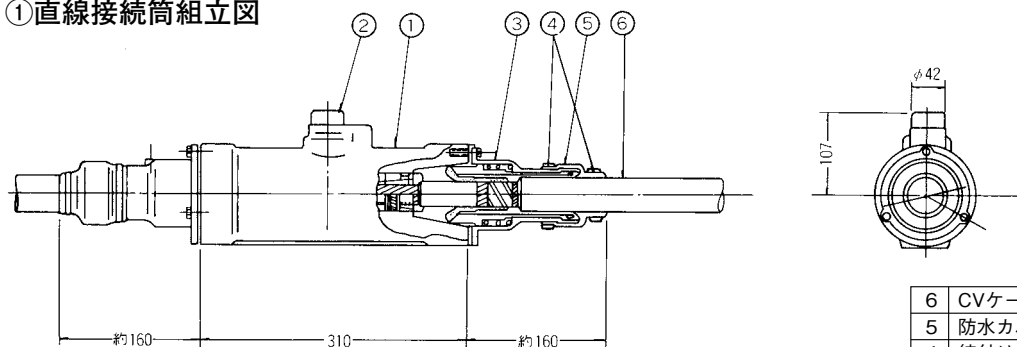
3	絶縁層
2	締付け用金具
1	埋込み金具
番号	部 品 名

5-3. 直線接続材料

5-3-1 特別高圧 (22kV)

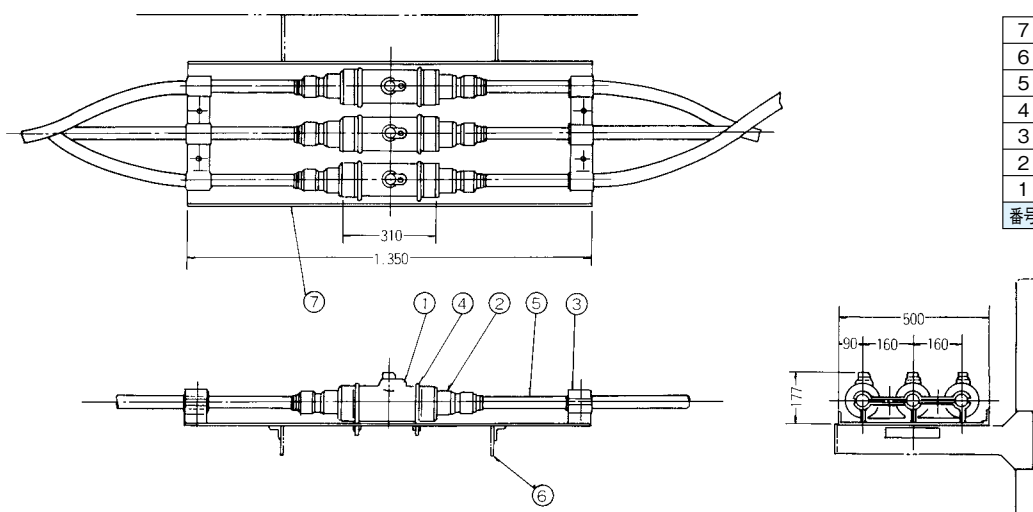
(1) 22kV 直線接続材料

①直線接続筒組立図



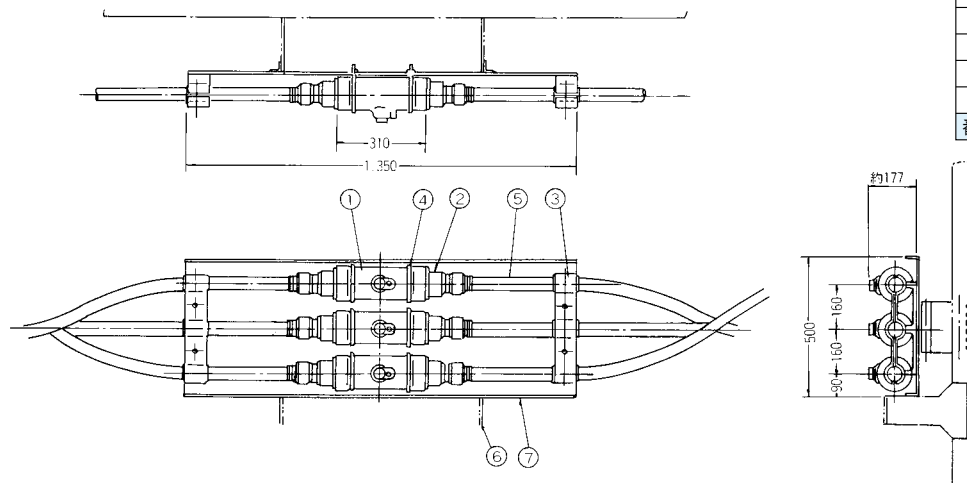
6	CVケーブル
5	防水カバー
4	締付けバンド
3	保護カバー
2	検電キャップ
1	直線接続筒
番号	部 品 名

②直線接続筒設置図 (並列配置)



7	受け皿
6	受け金物
5	CVケーブル
4	Uボルト
3	クリート
2	保護カバー
1	直線接続筒
番号	部 品 名

③直線接続筒設置図 (垂直配置)

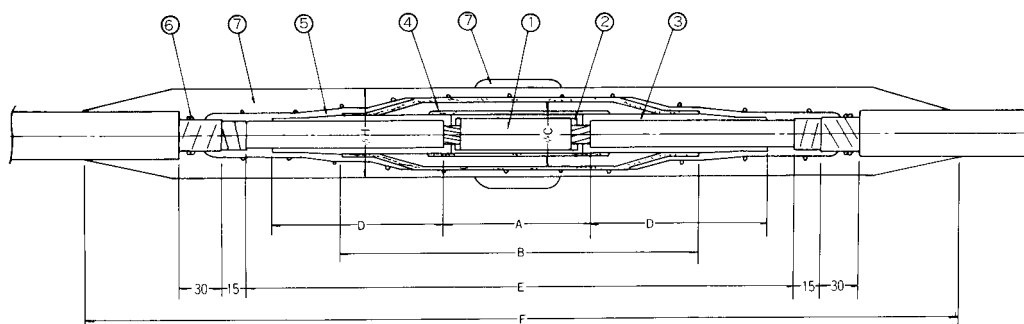


7	受け皿
6	受け金物
5	CVケーブル
4	Uボルト
3	クリート
2	保護カバー
1	直線接続筒
番号	部 品 名

5-3-2 高圧 (6600V)

(1) 6600V 差込式直線接続材料

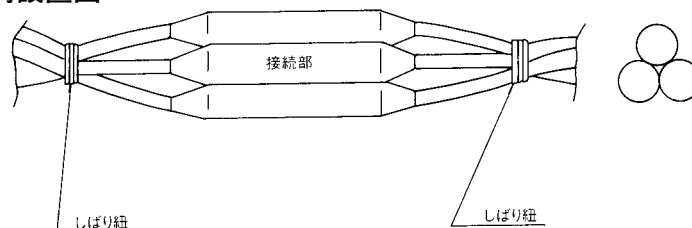
①直線接続筒組立図



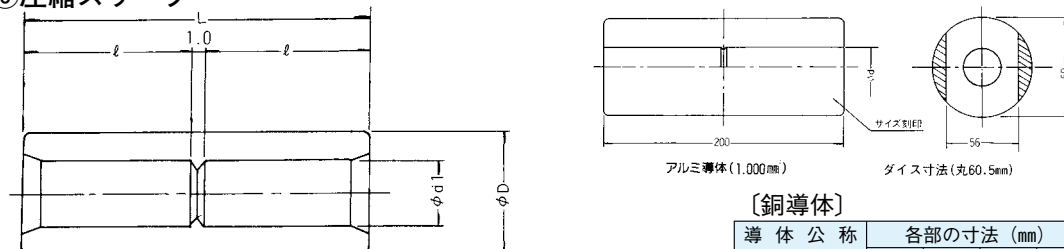
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)							ダ イ ス 対角寸法 (mm)
	A	B	C	D	E	F	H	
725	249	495	87	198	680	910	97	60
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	60
500	249	495	87	198	680	910	97	52
400	209	455	75	178	600	830	85	48
325	209	455	75	〃	600	830	85	42
250	174	420	65	〃	570	780	74	38
200	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	34
150	174	420	65	178	570	780	74	30
100	134	380	53	168	510	700	61	26
60	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	22
38	134	380	53	168	510	700	61	16
22	104	350	48	163	470	660	56	12

番号	部 品 名
7	防水テープ
6	平打編組線
5	半導電性融着テープ
4	絶縁筒
3	スペーサー
2	スリーブカバー
1	圧縮スリーブ

②直線接続筒設置図



③圧縮スリーブ



〔銅導体〕

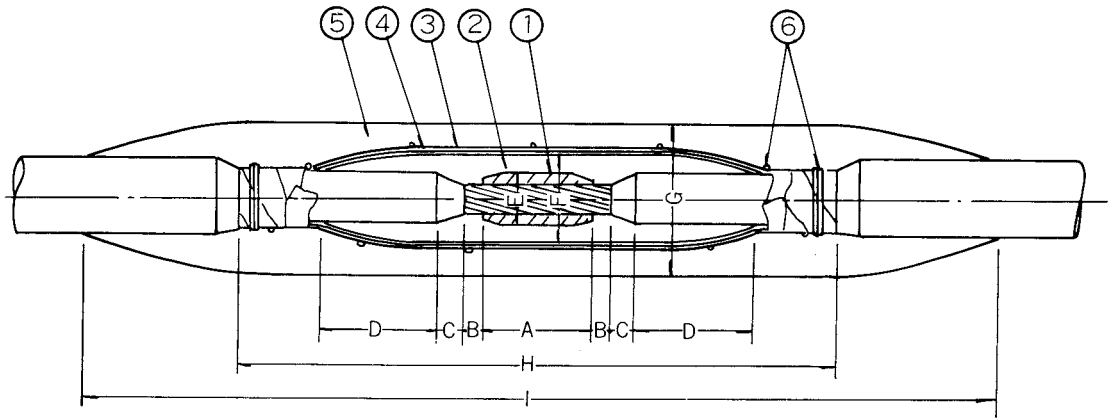
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	L	ℓ	D	d 1
725	121	60	60	33.7
600	101	50	60	30.7
500	91	45	52	28.0
400	81	40	48	25.2
325	71	35	42	22.7
250	61	30	38	19.9
200	61	30	34	17.9
150	61	30	30	15.4
100	51	25	26	12.6
60	51	25	22	9.8
38	51	25	16	7.8
22	51	25	12	6.0

〔アルミ導体〕

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	L	d 1	d 2	D
600	179	30.7	38.2	60
500	153	28.0	34.5	52
400	141	25.2	31.2	48
325	131	22.7	28.2	42
250	111	19.9	24.9	38
200	101	17.8	22.3	34

(2) 6600V テープ巻き式直線接続材料

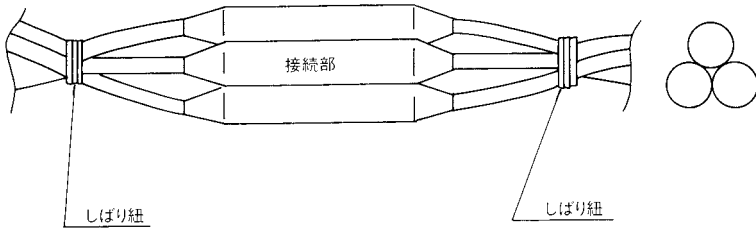
① 単心直線接続組立図 (単心・CV-T)



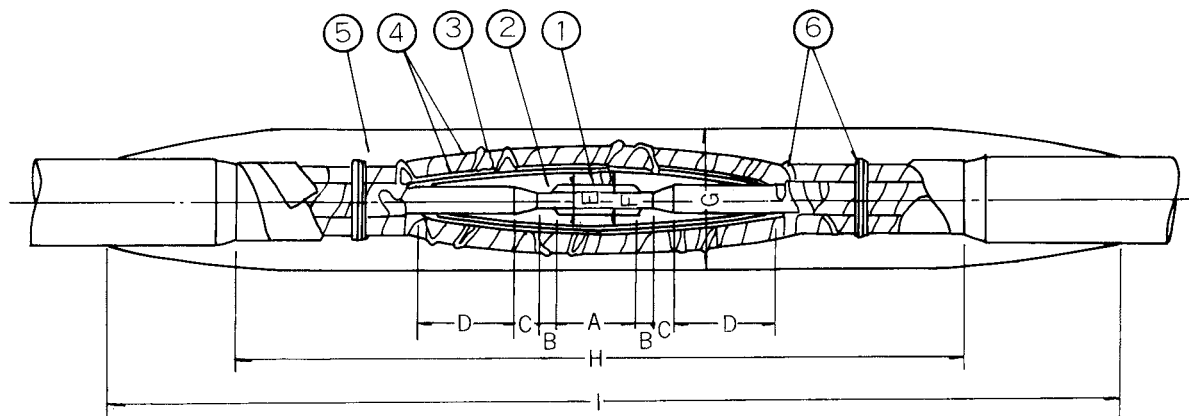
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	50	10	20	100	12	28	約37	370	450
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	14	30	39	〃	〃
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
60	70	〃	〃	〃	19	35	45	390	470
100	〃	〃	〃	〃	23	39	49	〃	〃
150	90	15	25	110	26	46	56	470	570
200	100	〃	〃	〃	32	49	59	480	580
250	110	〃	〃	〃	38	55	66	490	610
325	120	〃	〃	〃	42	59	70	500	620
400	130	20	30	120	47	65	76	570	690
500	140	〃	〃	〃	〃	〃	〃	580	700
600	160	〃	〃	〃	51	69	80	600	720
725	〃	〃	〃	〃	56	74	85	〃	〃
800	180	〃	〃	〃	〃	〃	〃	620	740
1000	190	〃	〃	〃	64	82	93	630	750

6	すずめっき軟銅線
5	防水テープ
4	軟銅テープ
3	半導電性布テープ
2	絶縁テープ
1	圧縮スリーブ
番号	部 品 名

CV-T直線接続設置図



② 3心直線接続組立図

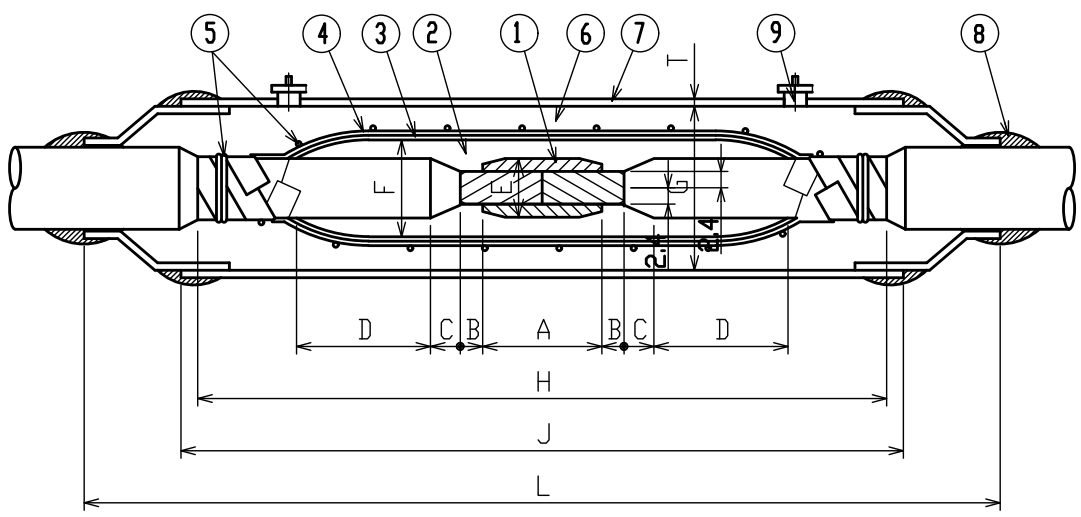


導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	50	10	20	100	12	28	85	470	570
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	14	30	90	480	580
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	490	590
60	70	〃	〃	〃	19	35	100	520	640
100	〃	〃	〃	〃	23	39	108	550	670
150	90	15	25	110	29	46	125	680	800
200	100	〃	〃	〃	32	49	130	720	840
250	110	〃	〃	〃	38	55	142	770	910
325	120	〃	〃	〃	42	59	152	840	980

6	すずめっき軟銅線
5	防水テープ
4	軟銅テープ
3	半導電性布テープ
2	絶縁テープ
1	圧縮スリーブ
番号	部 品 名

(3) 6600V 塩ビ管式直線接続材料

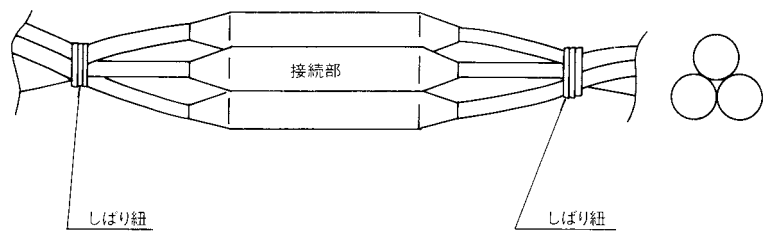
①直線接続組立図 (単心・CV-T)



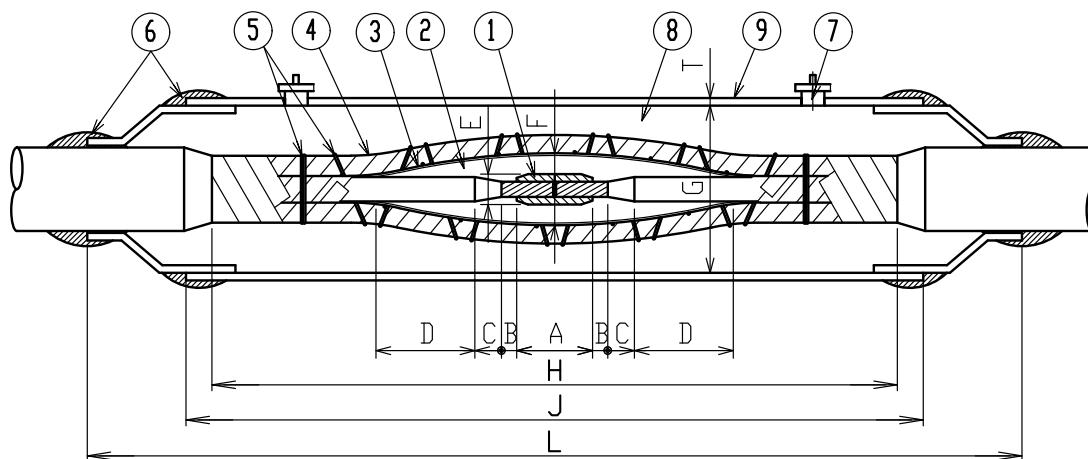
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	T
8	50	10	20	100	12	28	40	370	400	500	4.0
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	14	30	〃	〃	〃	〃	〃
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	380	〃	〃	〃
60	70	〃	〃	〃	19	35	51	390	450	610	4.5
100	〃	〃	〃	〃	23	39	〃	400	〃	〃	〃
150	90	15	25	110	29	46	67	470	550	710	〃
200	100	〃	〃	〃	32	49	〃	480	〃	〃	〃
250	110	〃	〃	〃	38	55	〃	490	〃	〃	〃
325	120	〃	〃	〃	42	59	77	500	600	760	〃
400	130	20	30	120	47	65	〃	570	〃	〃	6.0
500	140	〃	〃	〃	〃	〃	〃	580	〃	〃	〃
600	160	〃	〃	〃	51	69	100	600	650	850	7.0
725	180	〃	〃	〃	56	74	〃	〃	〃	〃	〃
1000	190	〃	〃	〃	64	82	〃	630	700	900	〃

6	防水混和物		
5	すずめっき軟銅線		
4	軟銅テープ		
3	半導電性布テープ	9	混和物注入口
2	絶縁テープ	8	防水テープ
1	圧縮スリーブ	7	硬質塩ビ保護管
番号	部 品 名	番号	部 品 名

6600V CV-T直線接続設置図



② 3心直線接続組立図



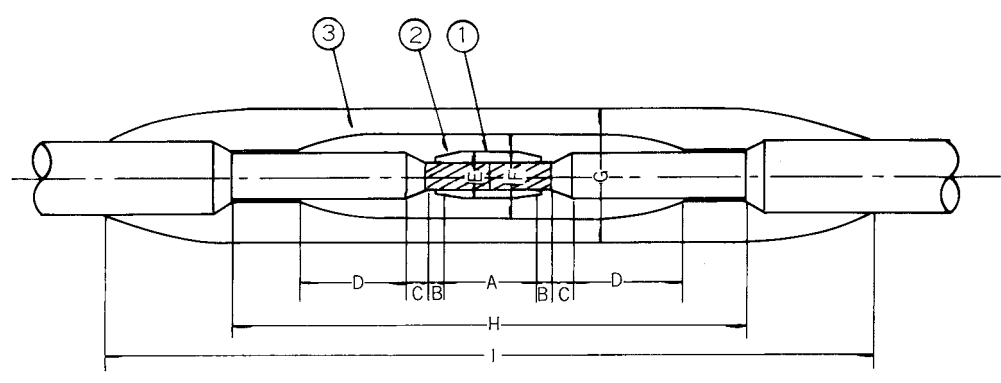
導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	T
8	50	10	20	100	12	28	77	460	500	660	4.5
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	〃	14	30	100	480	〃	700	7.0
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	490	〃	〃	〃
60	70	〃	〃	〃	19	35	〃	540	600	800	〃
100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	125	550	〃	810	7.5
150	90	15	25	110	29	46	〃	670	700	910	〃
200	100	〃	〃	〃	32	49	〃	710	800	〃	〃
250	110	〃	〃	〃	38	55	150	760	〃	1450	9.5
325	120	〃	〃	〃	42	59	〃	830	900	〃	〃

6	防水テープ		
5	すずめっき軟銅線		
4	軟銅テープ		
3	半導電性布テープ	9	硬質塩ビ保護管
2	絶縁テープ	8	防水混和物
1	圧縮スリーブ	7	混和物注入口
番号	部 品 名	番号	部 品 名

5-3-3 低圧 (600V)

(1) 600V テープ巻き式直線接続材料

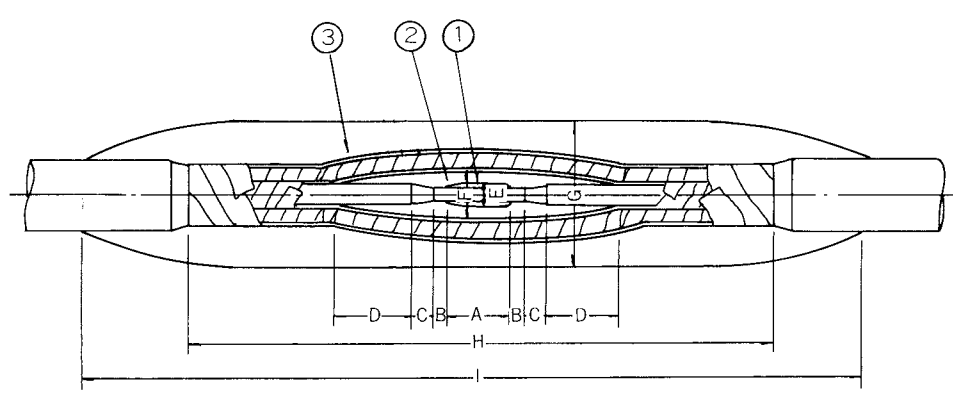
① 単心直線接続組立図



3	防水テープ
2	絶縁テープ
1	圧縮スリーブ
番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	50	5	5	20	12	16	25	210	290
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	30	14	19	28	〃	〃
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
60	70	〃	〃	40	19	25	35	250	350
100	〃	〃	〃	50	23	30	40	〃	〃
150	90	10	10	〃	29	36	47	330	430
200	100	〃	〃	60	32	41	52	350	450
250	110	〃	〃	〃	38	49	60	370	490
325	120	〃	〃	〃	42	53	64	380	500

② 3心直線接続組立図

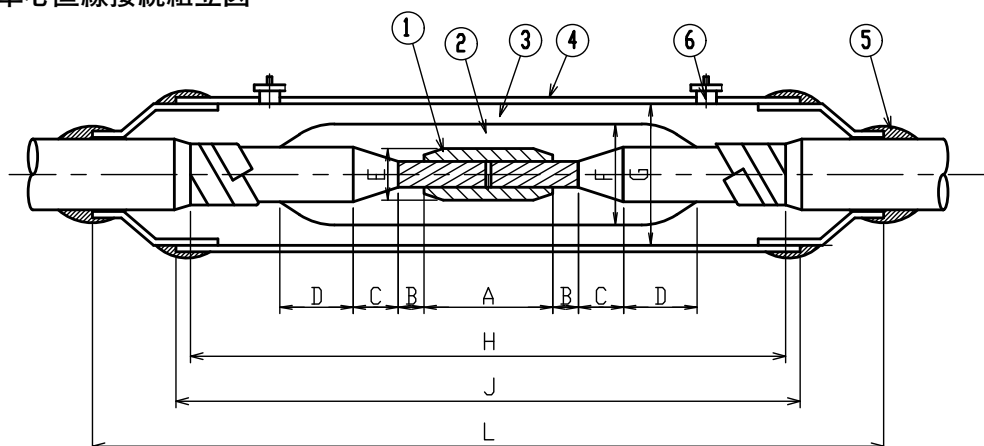


3	防水テープ
2	絶縁テープ
1	圧縮スリーブ
番号	部 品 名

導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	50	5	5	20	12	16	48	220	320
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	230	330
22	〃	〃	〃	30	14	19	55	260	360
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	270	370
60	70	〃	〃	40	19	25	68	330	440
100	〃	〃	〃	50	23	30	78	380	500
150	90	10	10	〃	29	36	93	460	580
200	100	〃	〃	60	32	41	104	520	640
250	110	〃	〃	〃	38	49	125	570	710
325	120	〃	〃	〃	42	53	135	640	780

(2) 600V 塩ビ管式直線接続材料

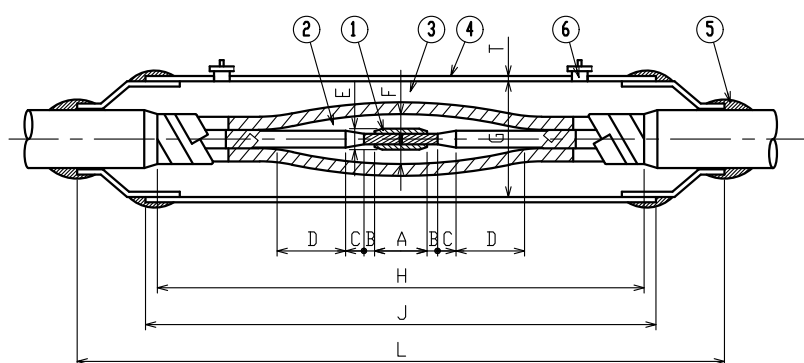
① 単心直線接続組立図



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
8	50	5	5	20	12	16	31	170	320
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	30	14	19	〃	190	〃
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
60	70	〃	〃	40	19	25	40	250	400
100	〃	〃	〃	50	23	30	〃	〃	〃
150	90	10	10	〃	29	36	51	310	510
200	100	〃	〃	60	32	41	〃	340	560
250	110	〃	〃	〃	38	45	67	350	〃
325	120	〃	〃	〃	42	51	〃	360	〃
400	130	15	15	〃	47	56	〃	410	660
500	140	〃	〃	70	47	58	77	440	〃
600	160	〃	〃	〃	51	62	〃	460	〃
1000	190	〃	〃	80	64	74	100	510	750

6	混和物注入口
5	防水テープ
4	硬質塩ビ保護管
3	防水混和物
2	絶縁テープ
1	圧縮スリーブ
番号	部 品 名

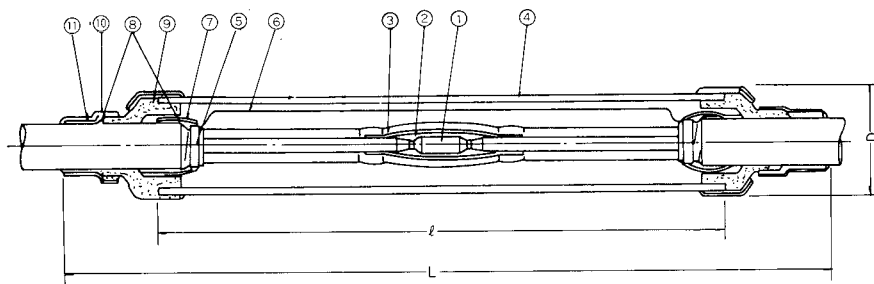
② 3心直線接続組立図



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	T
8	50	5	5	20	12	16	40	220	300	400	4.0
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	230	〃	〃	〃
22	〃	〃	〃	30	14	19	51	260	〃	460	4.5
38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	270	〃	〃	〃
60	70	〃	〃	40	19	25	67	330	400	560	〃
100	〃	〃	〃	50	23	30	77	380	〃	〃	6.0
150	90	10	10	〃	29	36	100	460	500	700	7.0
200	100	〃	〃	60	32	41	〃	520	550	750	〃
250	110	〃	〃	〃	38	47	125	570	600	810	7.5
325	120	〃	〃	〃	42	51	〃	640	650	860	〃

6	混和物注入口
5	保護テープ
4	硬質塩ビ保護管
3	防水混和物
2	絶縁テープ
1	圧縮スリーブ
番号	部 品 名

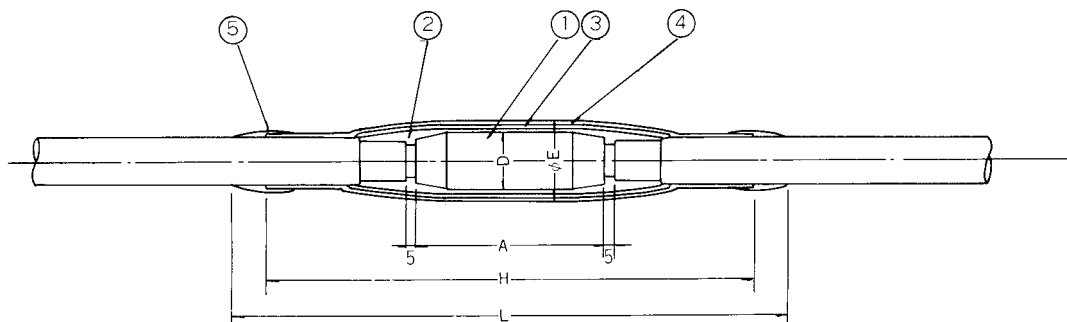
③コルゲートケーブル直線接続組立図



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			ダ イ ス 対角寸法 (mm)	6	ボンンド線		
	D	L	ℓ		5	接地クランプ	11	防水テープ
4C × 38	89	800	500	14	4	硬質塩ビ保護管	10	保護テープ
4C × 60	89	800	550	19	3	絶縁チューブ	9	ゴムスペーサー
4C × 100	114	1000	650	23	2	絶縁テープ	8	シーリングテープ
2C/200+2C/100	140	1000	700	32/23	1	圧縮スリーブ	7	保護チューブ
					番号	部 品 名	番号	部 品 名

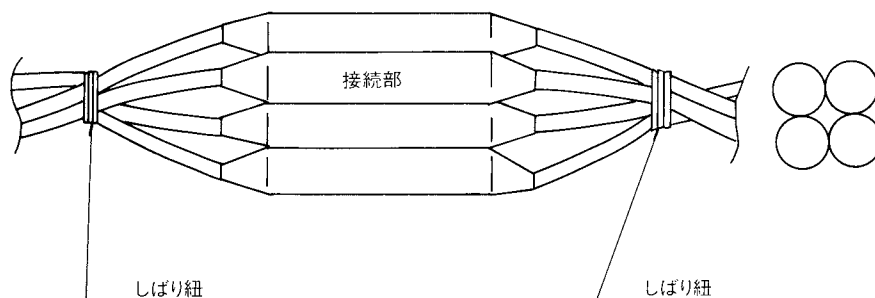
(3) 600V チューブ式直線接続材料

①単心直線接続組立図



導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					ダ イ ス 対角寸法 (mm)	
	A	D	E	H	L		5
22	50	14	約26	250	約300	14	保護テープ
38	50	14	約26	250	約300	14	保護チューブ
60	70	19	約31	270	約320	19	絶縁チューブ
100	70	23	約35	270	約320	23	絶縁テープ
200	100	32	約44	300	約350	32	1
325	120	42	約54	320	約370	42	圧縮スリーブ
							番号 部 品 名

②600V CV-Q直線接続設置図

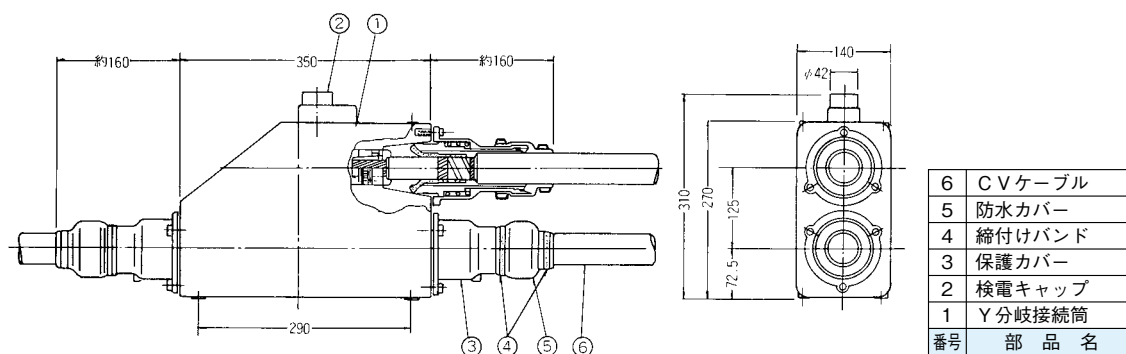


5-4. 分岐接続材料

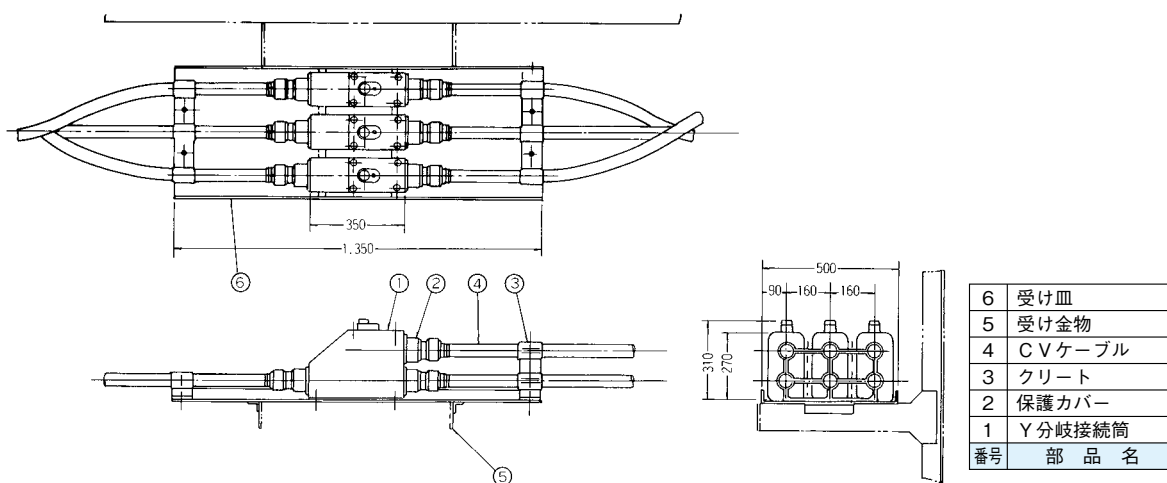
5-4-1 特別高圧 (22kV)

(1) 22kV Y分岐接続材料

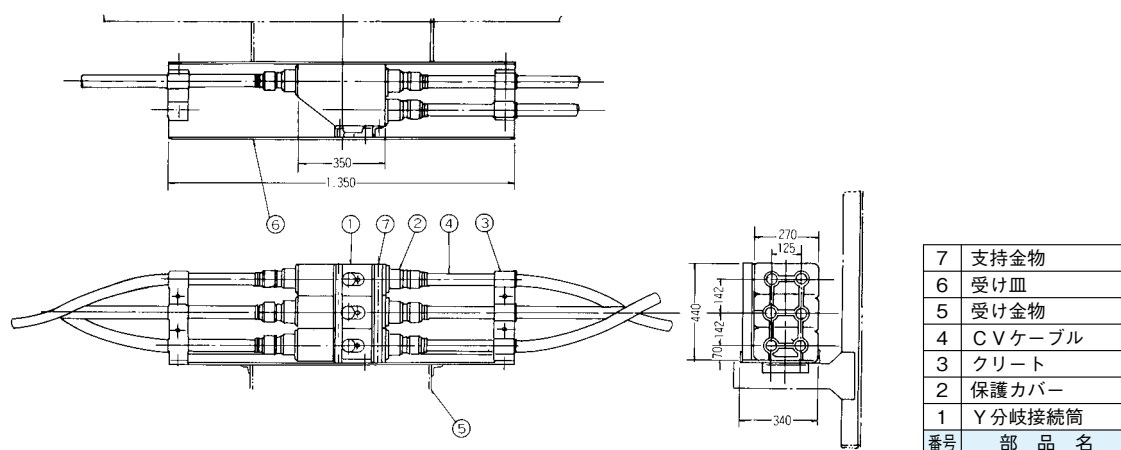
① Y分岐接続筒組立図



② Y分岐接続筒設置図 (並列配置)

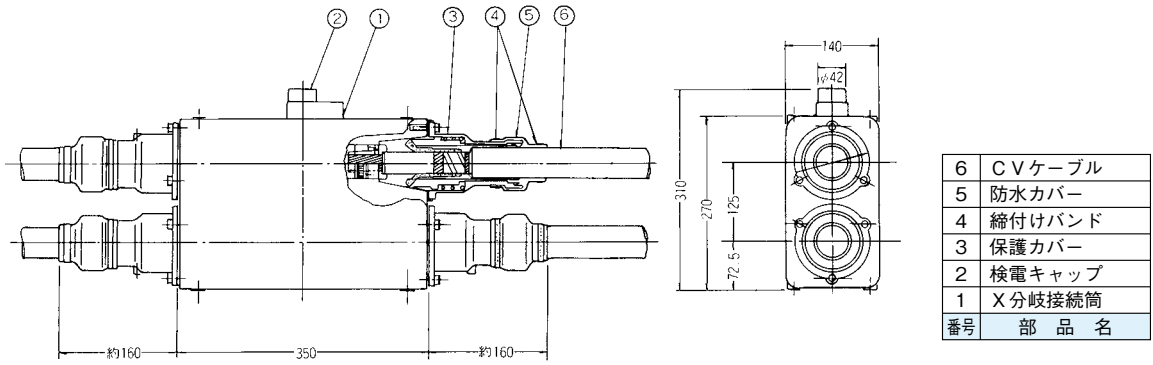


③ Y分岐接続筒設置図 (垂直配置)

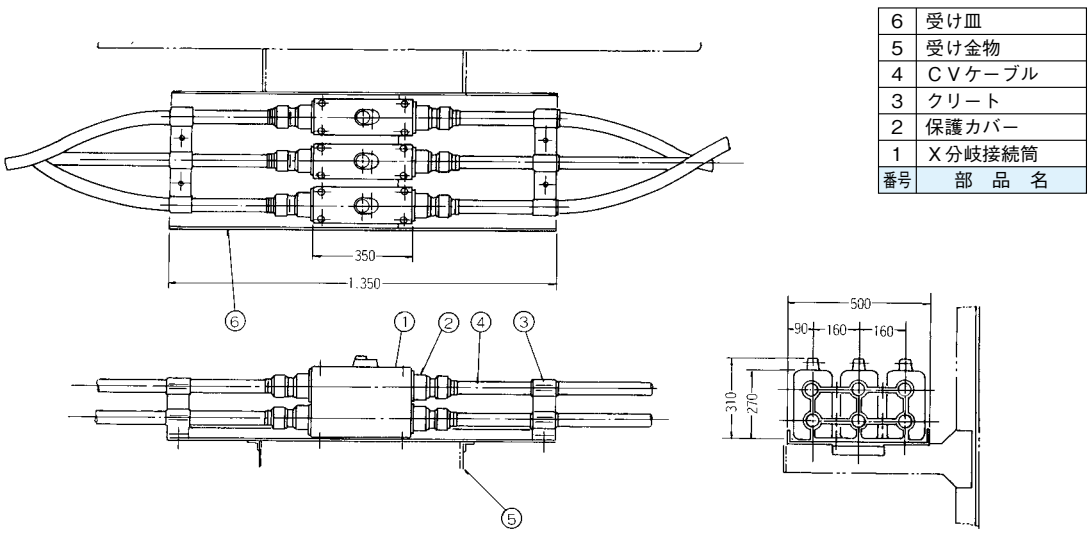


(2) 22kV X分岐接続材料

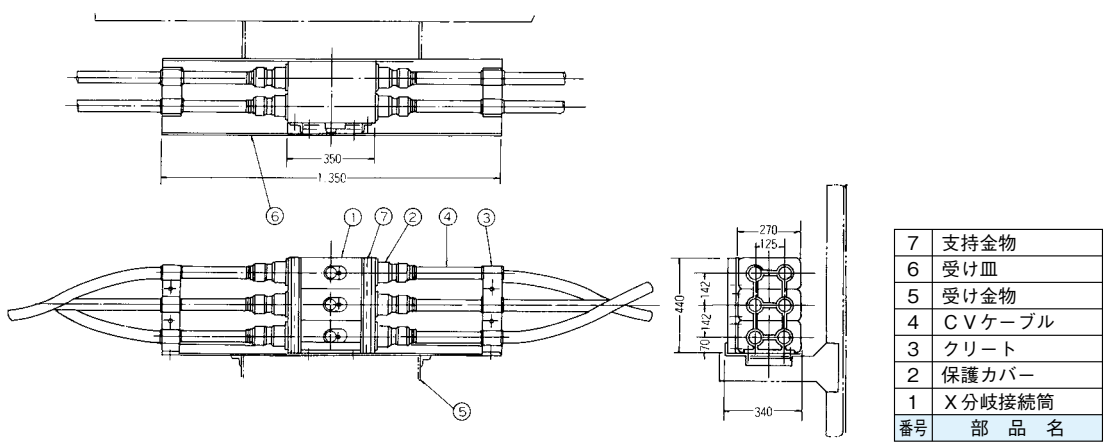
① X分岐接続筒組立図



② X分岐接続筒設置図（並列配置）



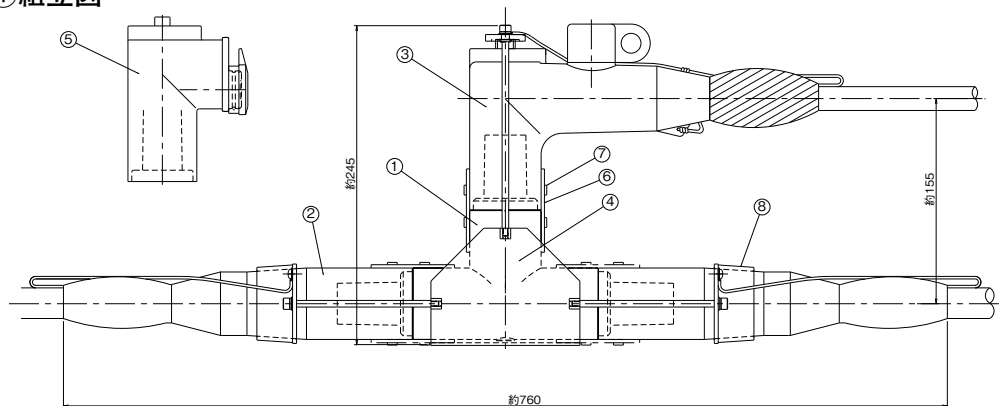
③ X分岐接続筒設置図（垂直配置）



5-4-2 高圧 (6600V)

(1) 6600V 分岐接続材料 (14~100mm²定格200A)

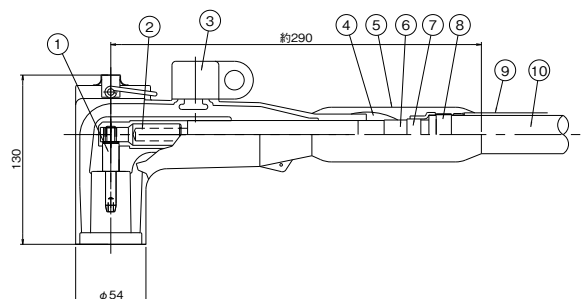
①組立図



組合 せ例	幹線(ストレート)	幹線(ストレート)	分岐(エルボ)	呼 び 方
	100mm ²	100mm ²	22mm ²	100-100-22
	60mm ²	60mm ²	14mm ²	60-60-14
	60mm ²	未使用	14mm ²	60-未-14
	60mm ²	60mm ²	38mm ²	60-60-38

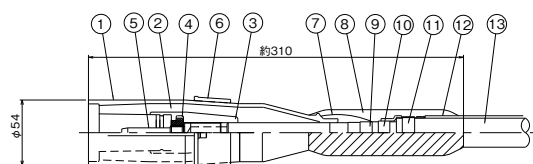
6	防水カバー		
5	検電端子付絶縁柱		
4	分岐部固定金具		
3	T分岐用プラグインエルボ		
2	T分岐用ストレートプラグ	8	ストレートプラグ固定金具
1	T分岐接続本体	7	締付けバンド
番号	部 品 名	番号	部 品 名

②プラグインエルボ接続部



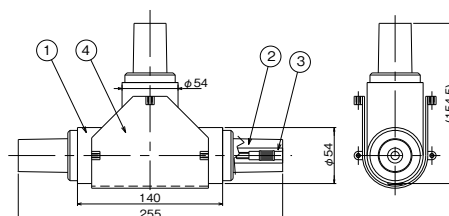
6	ACPテープ		
5	粘着性ポリエチレン絶縁テープ		
4	半導電性融着テープ	10	CVケーブル
3	検電端子部	9	接地用ボンド線
2	圧縮端子	8	シーリングテープ
1	ピンコンタクト	7	接地クランプ部
番号	部 品 名	番号	部 品 名

③ストレートプラグ接続部



6	固定金具	12	接地用ボンド線		
5	ピンコンタクト	11	シーリングテープ		
4	埋込金具	10	接地クランプ部		
3	内部半導電層	9	ACPテープ		
2	絶縁層	8	粘着性ポリエチレン絶縁テープ		
1	外部半導電層	7	半導電性融着テープ	13	CVケーブル
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名

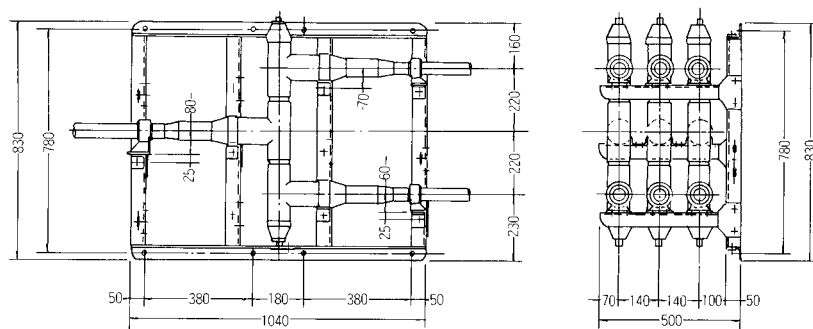
④T分岐接続本体



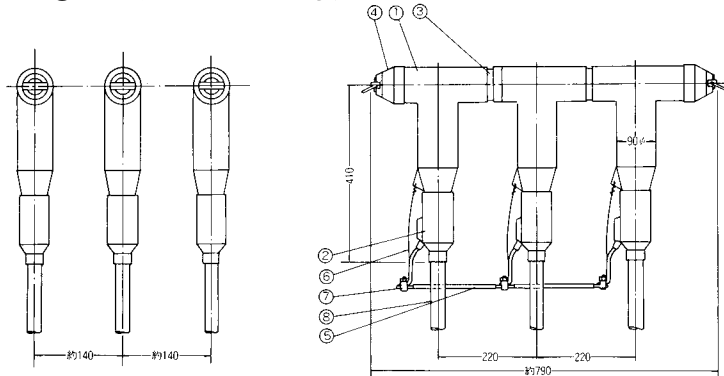
4	固定金具
3	中心導体
2	絶縁層
1	外部半導電層
番号	部 品 名

(2) 6600V 分岐接続材料 (銅 : 100~ 725mm² 定格1250A)
(アルミ : 200~1000mm²)

①組立図 (Y分岐)

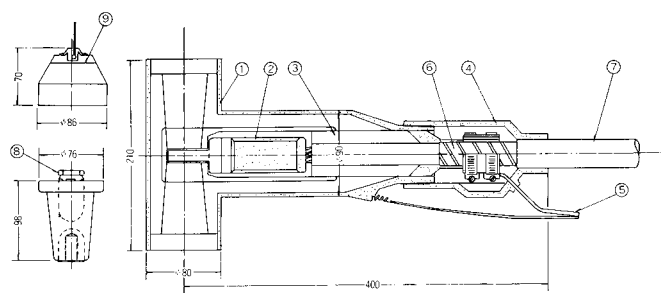


②π分岐の組み立て寸法



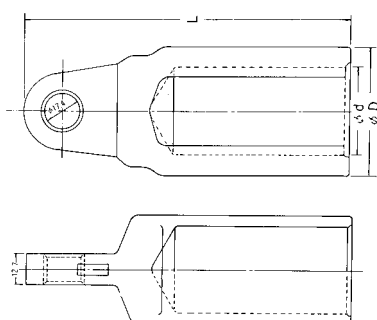
6	接地線 (TA2.0)		
5	接地線 (IV線)		
4	絶縁柱		
3	接続ユニット		
2	防水処理部	8	CVケーブル
1	T型絶縁筒	7	ボルトコネクタ
番号	部 品 名	番号	部 品 名

③接続組み立て処理図



6	ケーブルしゃへい層		
5	接地線		
4	エンドシールアダプタ		
3	スペーサー	9	カバー
2	圧縮端子	8	検電端子
1	T型絶縁筒	7	ケーブルシース
番号	部 品 名	番号	部 品 名

④圧縮端子

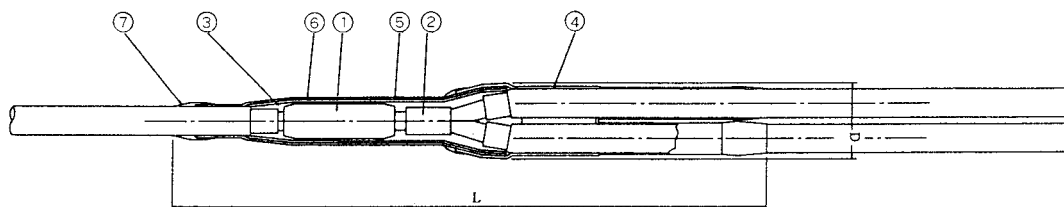


導 体 公 称 断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			ダ イ ス 対角寸法 (mm)
d	D	L		
AL 200	17.9	34	151	六角 34
AL 325	22.7	42	151	六角 42
AL 500	28.0	52	151	六角 52
AL 1000	39.6	59	151	丸 51
Cu 100	12.6	23	151	六角 23
Cu 325	22.7	42	151	六角 42
Cu 500	28.0	47	151	六角 47
Cu 725	33.7	53	151	丸 46

5-4-3 低圧 (600V)

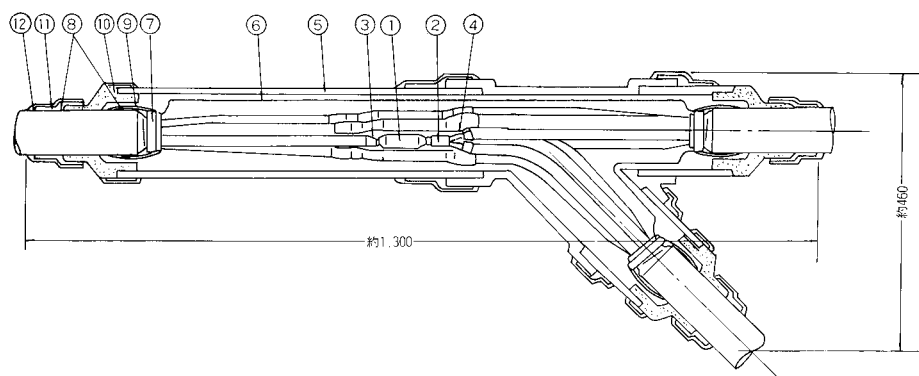
(1) 600V Y分岐接続材料

①単心Y分岐接続組立図 (チューブ方式)



ケーブルの組合せ		各部の寸法 (mm)		ダイス寸法 (mm)		7
幹線	分岐線	D	L	直線	C形分岐	保護テープ
38	38	約48	約450	対角14	U 38	6 保護チューブ
60	38	約51	約550	対角19	U 60	5 絶縁チューブ
60	60	約54	約550	対角19	U 60	4 二又分岐管
100	38	約54	約550	対角23	U100	3 絶縁テープ
100	60	約57	約550	対角23	U100	2 C型分岐コネクタ
100	100	約60	約550	対角23	U100	1 圧縮スリーブ
番号	部品名					

②コルゲートケーブルY分岐接続組立図 (塩ビ管方式)



6	ボンド線	12	保護テープ
5	硬質塩ビ保護管	11	防水テープ
4	二又分岐管	10	ゴムスペーサー
3	絶縁テープ	9	保護チューブ
2	C型分岐コネクタ	8	シーリングテープ
1	圧縮スリーブ	7	接地クランプ
番号	部品名	番号	部品名

(2) 低圧分岐接続ユニット

① ケーブルの構造・性能および包装

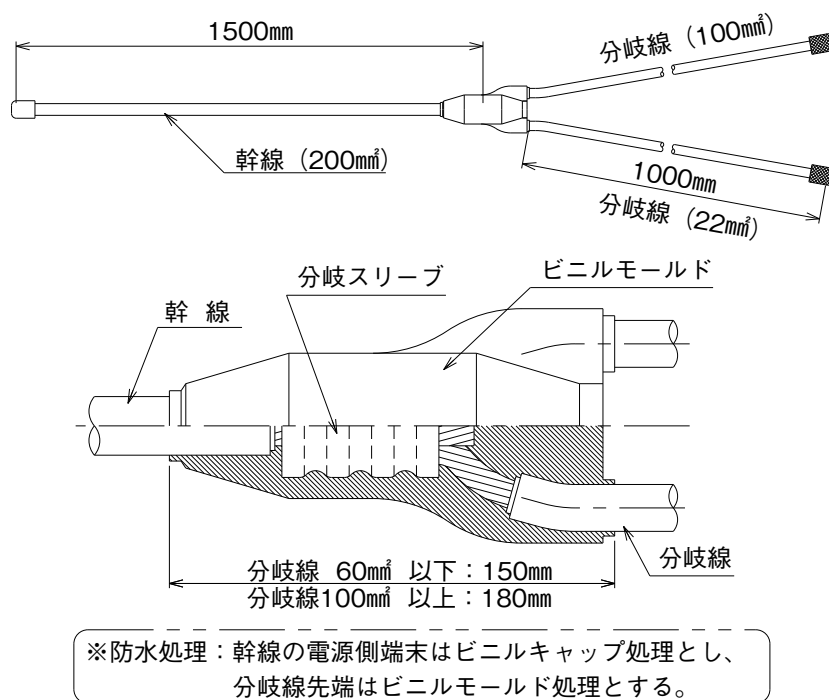
ケーブル	品 種	幹 線	600 V CV 1 c×200mm ² または100mm ² とし、JISC3605「600Vポリエチレンケーブル」(弊社仕様書No PC-00001号)による。
		分岐線	600 V CV 1 c×22mm ² および100mm ² とし、JISC3605「600Vポリエチレンケーブル」(弊社仕様書No PC-00001号)による。
	相識別	幹 線	シースの色：黒とする。
		分岐線	シースの色：黒とする。
分 岐 接 続			分岐コネクタで圧縮接続した後、黒色ビニルをモールド被覆する。
性能	外 観	形状、寸法、相識別および分岐線に異常のないこと。	
	構 造	仕様書の寸法に適合すること。	
	導 通	断線のないこと。	
	耐 電 圧	水中で、A C 3,000 V に 1 分間耐えること。	
包 装	絶 縁 抵 抗		水中で、200MΩ以上のこと。
	モールド部表面に、幹線および分岐線のサイズを表示したラベルを貼りつける。ダンボール箱梱包とし、運搬中損傷ないように包装を施す。		

② 納入明細 (組合せ例)

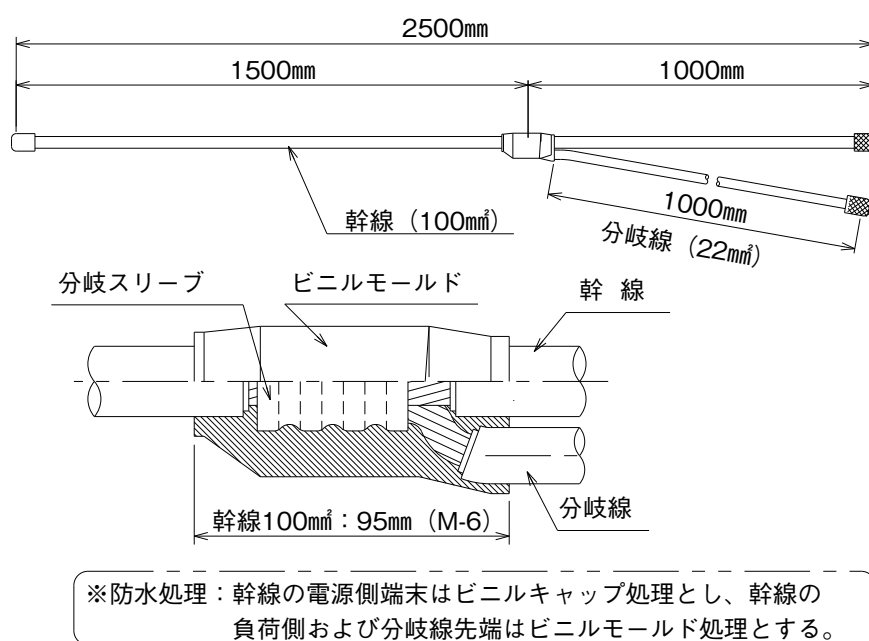
種類 No.	幹 線 (600V CV)				分 岐 線 (600V CV)						セット数 (セット)
	サイズ (mm ²)	長 さ (m)	本 数 (本)	総条長 (m)	サイズ (mm ²)	長 さ (m)	本 数 (本)	分岐数 (ヶ所)	ユニット数 (相)	総条長 (m)	
1	200	1.5	2	3.0	100	1.0	1	2	2	2.0	1
					22	1.0	1			2.0	
2	100	2.5	1	2.5	22	1.0	1	1	1	1.0	

③分岐接続処理図

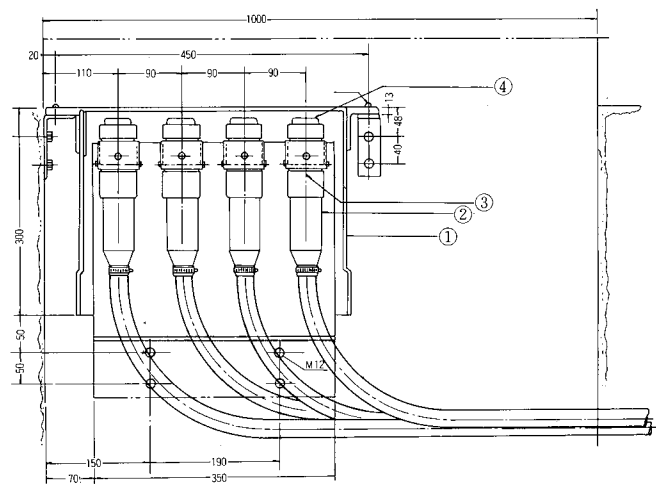
No. 1



No. 2

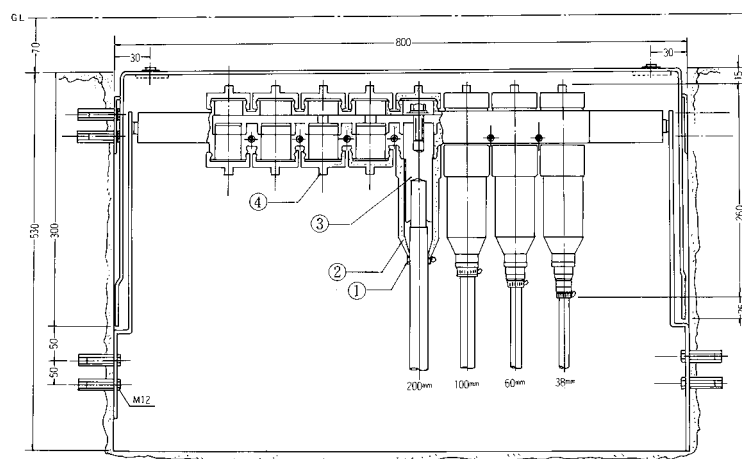


② 8分岐



側面図

4	防水キャップ
3	分岐本体
2	分岐ユニット
1	防水ドーム
番号	部 品 名



正面図

4	絶縁栓
3	圧縮端子
2	接続カバー
1	水密バンド
番号	部 品 名

6. 関連製品

6-1. 端子

6-1-1 圧縮端子

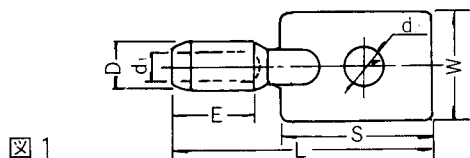


図1

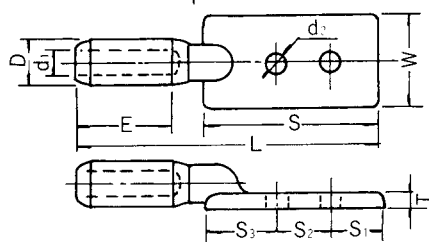


図2

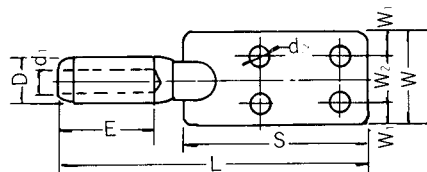


図3

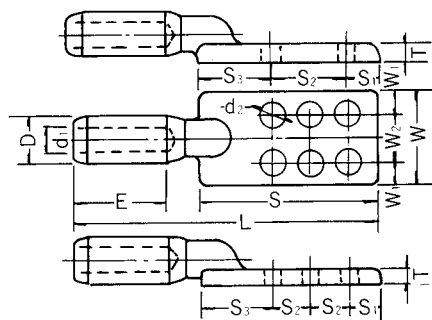


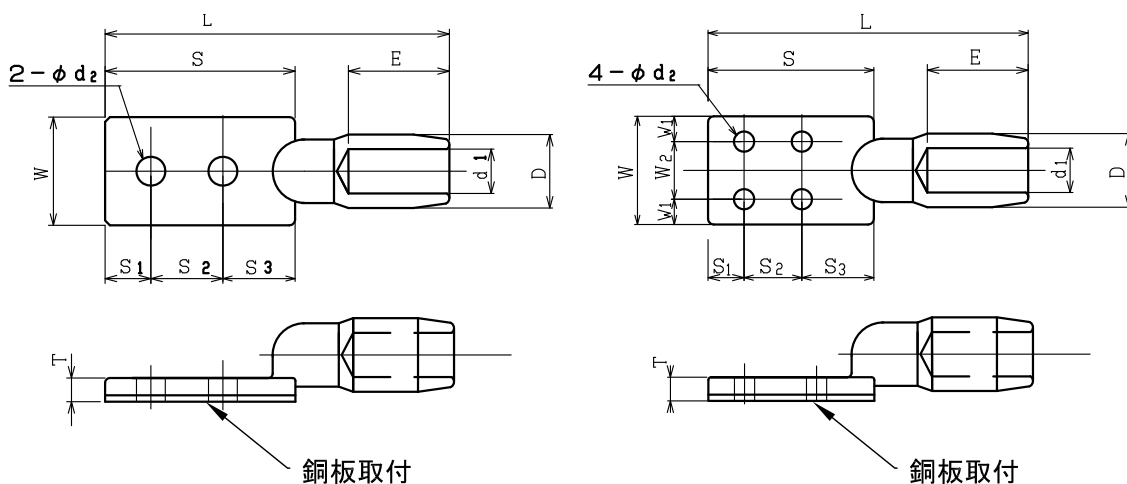
図4

JIS銅圧縮端子（圧縮導体）

部品記号：TCJP

導体サイズ (mm)	型 番	各部の寸法 (mm)													ダ イ ス 対角寸法 (mm)	図
		D	d ₁	E	S	S ₁	S ₂	S ₃	W	W ₁	W ₂	T	d ₂	L		
8	CJ 8P1	14	3.6	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	14	図 1
14	〃 14P1	〃	4.8	〃	〃	〃	〃	—	〃	—	—	〃	〃	〃	〃	
22	〃 22P1	〃	6.0	〃	〃	〃	〃	—	〃	—	—	〃	〃	〃	〃	
38	〃 38P1	〃	7.8	〃	〃	〃	〃	—	〃	—	—	〃	〃	〃	〃	
60	〃 60P1	19	9.8	30	〃	〃	〃	—	〃	—	—	〃	〃	94	19	図 2
〃	〃 60P2	〃	9.8	〃	90	18	40	32	〃	—	—	6	〃	135	〃	
100	〃 100P2	23	12.6	39	95	20	〃	35	50	—	—	8	〃	150	23	
150	〃 150P2	29	15.4	44	110	25	〃	45	〃	—	—	10	〃	170	29	
200	〃 200P2	32	17.9	53	〃	〃	〃	〃	〃	—	—	〃	〃	180	32	図 3
250	〃 250P2	38	19.9	62	〃	〃	〃	〃	〃	—	—	〃	〃	207	38	
325	〃 325P4	42	22.7	〃	115	〃	〃	50	75	17.5	40	〃	〃	212	42	
400	〃 400P4	47	25.2	70	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	222	47	
500	〃 500P4	〃	28.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	図 4
400	〃 400P6	〃	25.2	〃	155	〃	〃	〃	〃	〃	〃	12	〃	262	〃	
500	〃 500P6	〃	28.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
600	〃 600P6	51	30.7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	51	
725	〃 725P6	56	33.6	90	190	30	50	60	100	25	50	〃	18	325	56	4
800	〃 800P6	〃	35.3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
1000	〃 1000P6	64	39.4	100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	14	〃	335	64	

材 質：銅鋳物
表面処理：すずめっき



アルミ圧縮端子（圧縮導体）

部品記号：TACP

導体サイズ (mm)	型番	各部の寸法 (mm)													ダ イ ス 対角寸法 (mm)	図
		D	d ₁	E	S	S ₁	S ₂	S ₃	W	W ₁	W ₂	T	L	d ₂		
60	AC 60P2	22	9.9	31	90	18	40	32	40	—	—	9	131	14	22	1
100	〃 100P2	26	12.7	39	〃	〃	〃	〃	〃	—	—	〃	142	〃	26	
150	〃 150P2	30	15.6	47	95	20	〃	35	50	—	—	10	158	〃	30	
200	〃 200N2	34	17.9	54	110	25	〃	45	〃	—	—	12	183	〃	34	
250	〃 250P2	38	19.8	60	〃	20	〃	50	〃	—	—	〃	189	〃	38	
325	〃 325P4	42	22.7	68	115	25	〃	〃	75	17.5	40	16	208	〃	42	2
400	〃 400P4	44	25.1	74	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	221	〃	44	
500	〃 500P4	52	28.0	82	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	18	230	〃	52	

材質：アルミ鋳物および銅板
表面処理：すずめっき（銅板）

鋼心アルミ圧縮端子（鋼心アルミより線）

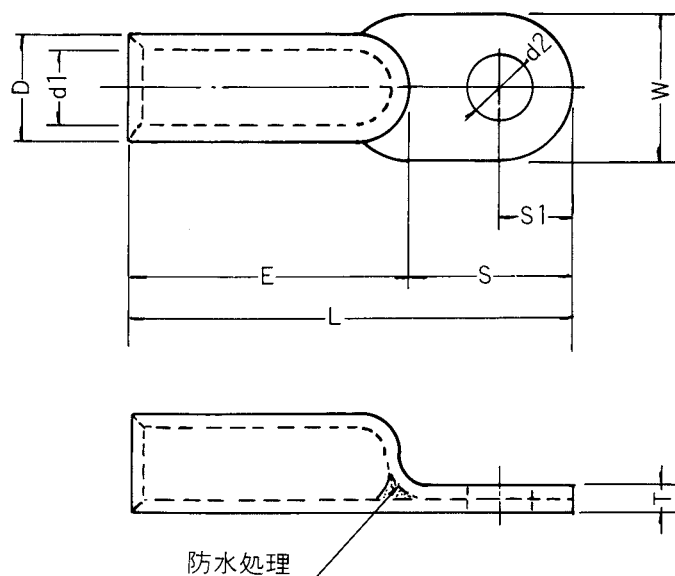
部品記号：TACP

導体サイズ (mm)	型番	各部の寸法 (mm)													ダ イ ス 対角寸法 (mm)	図
		D	d ₁	E	S	S ₁	S ₂	S ₃	W	W ₁	W ₂	T	L	d ₂		
25	AC 25P2	22	7.2	55	90	18	40	32	40	—	—	9	155	14	22	1
58	〃 58P2	〃	10.7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	—	—	〃	〃	〃	〃	
120	〃 120P2	26	14.6	65	〃	〃	〃	〃	〃	—	—	〃	168	〃	26	

材質：アルミ鋳物および銅板
表面処理：すずめっき（銅板）

6-1-2 防水圧着銅管端子

部品記号：TCTW



導体サイズ (mm ²)	型 番	各部の寸法 (mm)								
		D	d 1	E	S	S 1	W	T	L	d 2
8	TW- 8	7.0	4.6	35	15	6	9.6	2.4	50	5.5
14	TW- 14	9.0	5.8	35	15	6	12.5	3.2	50	6
22	TW- 22	11.4	7.7	40	20	7	16	3.7	60	7
38	TW- 38	13.3	9.4	45	20	8	18.5	3.9	65	8
60	TW- 60	15.4	11.4	50	25	10	22	4.0	75	9
100	TW-100	22.2	16.2	60	30	14	31.4	6.0	90	11
150	TW-150	25.4	19.4	70	40	18	36.5	6.0	110	14
200	TW-200	28.5	22.5	75	40	18	41.5	6.0	115	14
250	TW-250	32.0	25.0	80	45	22	46	7.0	125	14
325	TW-325	36.0	28.0	85	50	25	52	8.0	135	14

※防水性能：1 kg/cm²に1分間耐えるものとする。

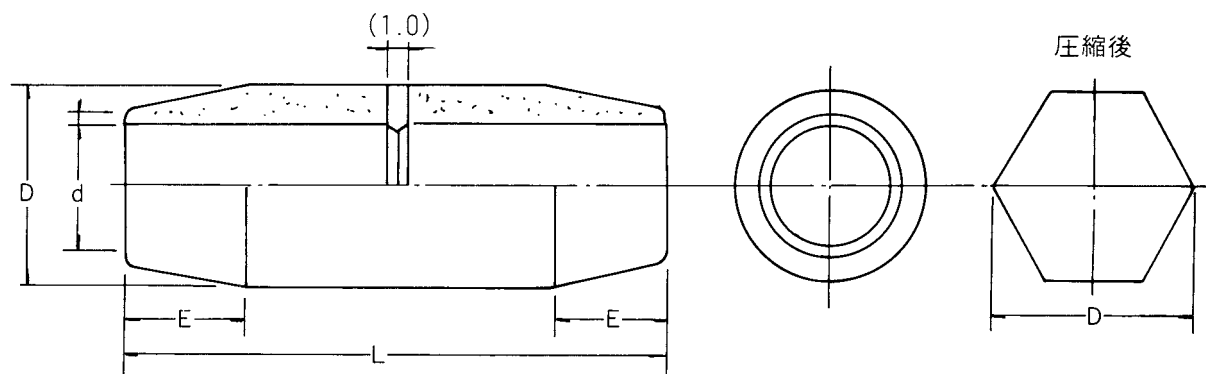
材 質：銅管

表面処理：すずめっき

6-2. スリーブ

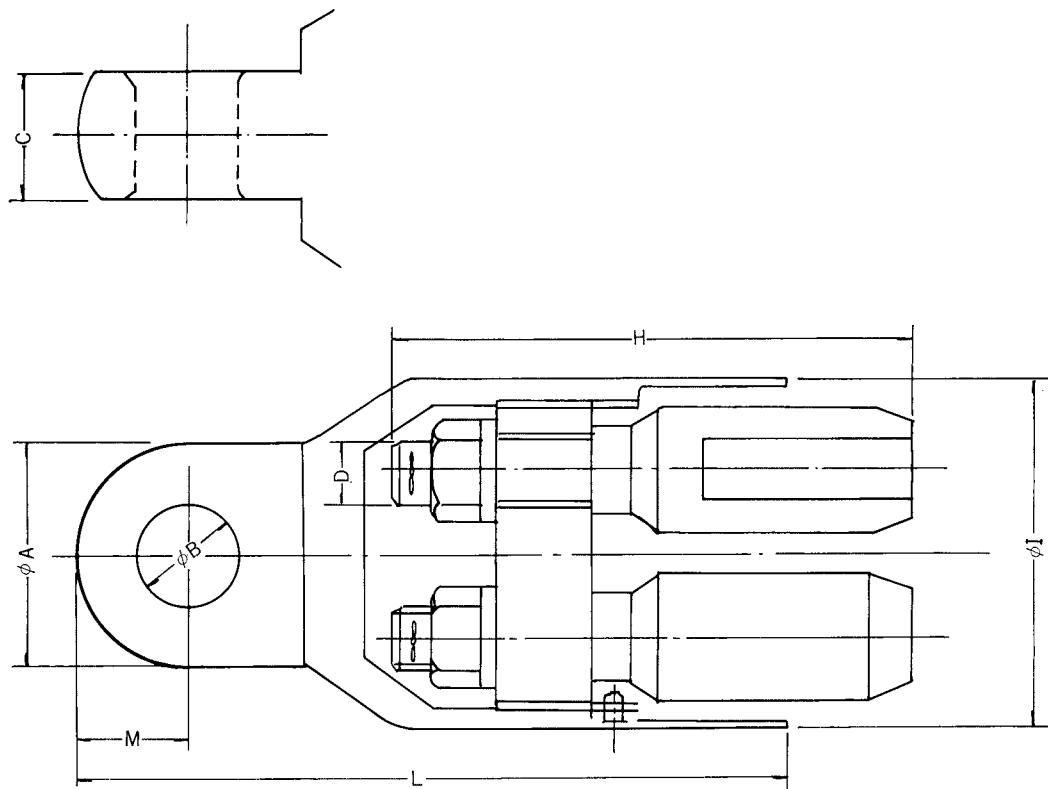
6-2-1 圧縮スリーブ

部品記号：SCJP



導体サイズ (mm)	型 番	各部の寸法 (mm)				ダ イ ス 対角寸法 (mm)
		D	d	E	L	
8	SJC 8P	12	3.6	6	50	12
14	〃 14P	〃	4.8	〃	〃	〃
22	〃 22P	14	6.0	7	〃	14
38	〃 38P	〃	7.8	〃	〃	〃
60	〃 60P	19	9.8	10	70	19
100	〃 100P	23	12.6	12	〃	23
150	〃 150P	29	15.4	15	90	29
200	〃 200P	32	17.9	16	100	32
250	〃 250P	38	19.9	19	110	38
325	〃 325P	42	22.7	21	120	42
400	〃 400P	47	25.2	24	130	47
500	〃 500P	〃	28.0	〃	140	〃
600	〃 600P	51	30.7	26	160	51
725	〃 725P	56	33.6	28	〃	56
800	〃 800P	〃	35.3	〃	180	〃
1000	〃 1000P	64	39.4	32	190	64

6-3. プーリングアイ



6600V用

導体サイズ (mm)	各部の寸法 (mm)							
	A	B	C	D	H	I	L	M
1000	80	35	40	M20	188	135	235	40
725	70	30	◇	M20	175	120	220	35
600	◇	◇	◇	M18	165	115	◇	◇
500	◇	◇	◇	M18	160	110	210	◇
400	◇	◇	◇	M18	155	◇	◇	◇
325	65	◇	38	M16	150	100	195	33
250	60	28	◇	M16	145	95	195	30
200	56	◇	35	M14	130	85	175	28
150	50	23	30	M14	125	80	165	25
100	45	20	◇	M12	113	70	150	23
60	40	◇	25	M10	105	65	140	20

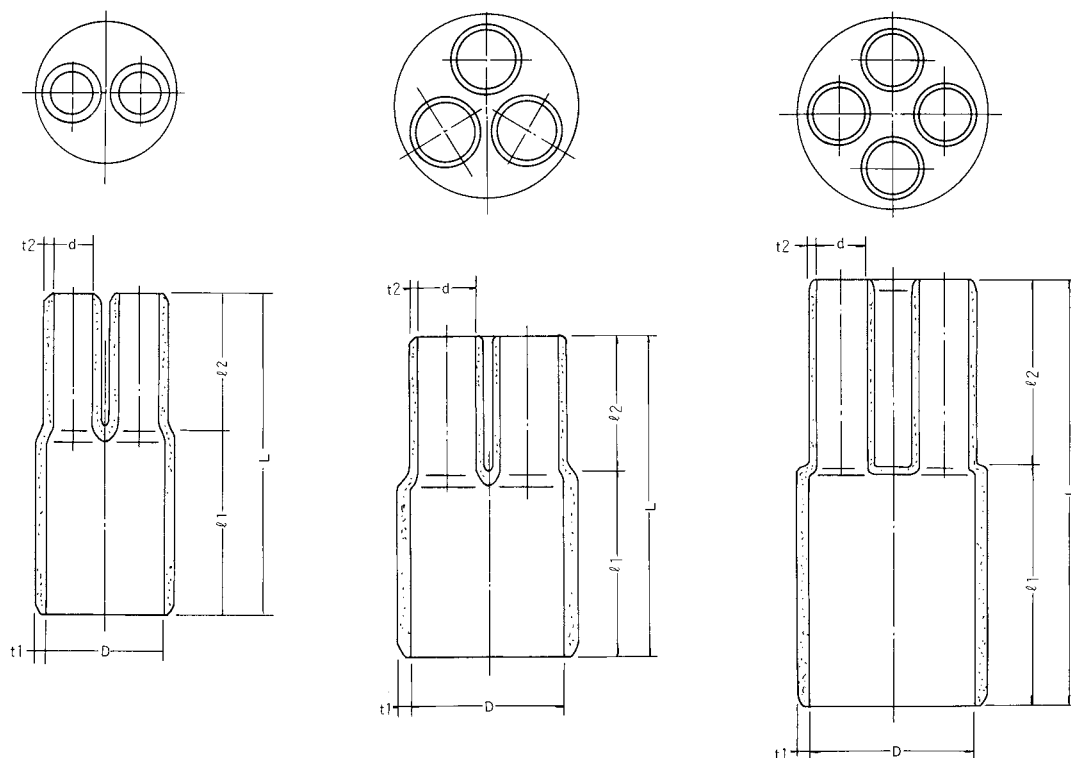
22kV用

導体サイズ (mm)	各部の寸法 (mm)							
	A	B	C	D	H	I	L	M
725	80	35	40	M20	175	140	235	40
500	◇	◇	◇	M20	163	135	235	◇
325	70	30	◇	M18	150	110	210	35
250	◇	◇	◇	M18	145	110	210	◇
100	56	28	35	M14	125	90	175	20

6-4. 分岐管

6-4-1 加熱収縮形

部品記号：MBNP

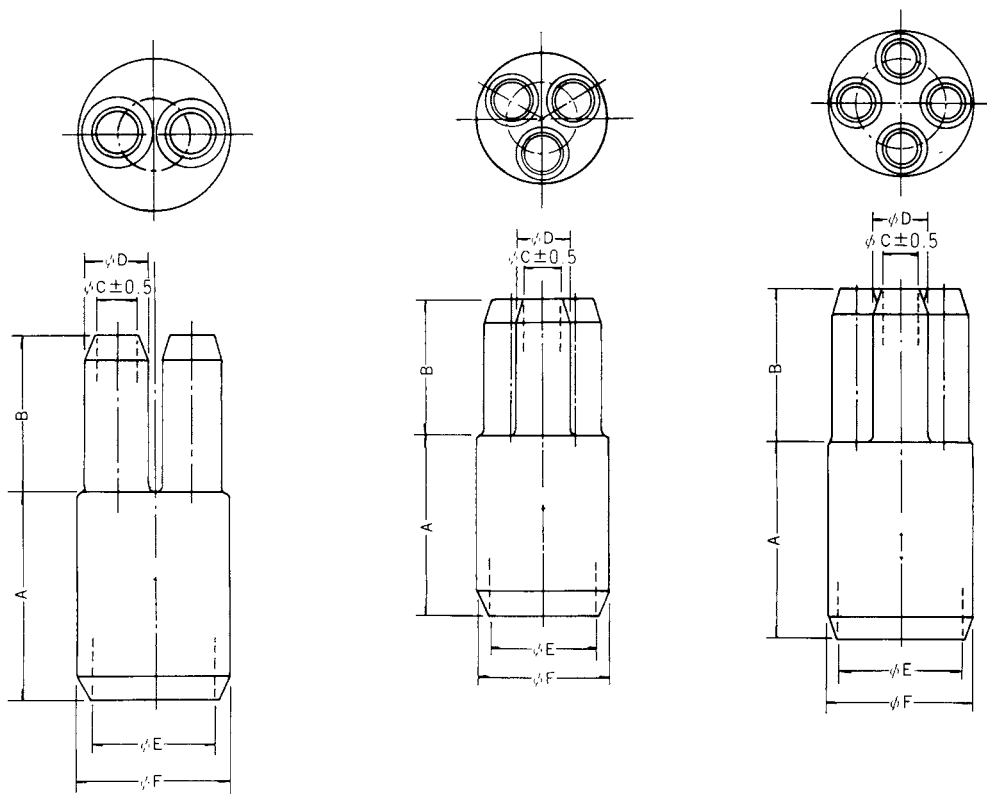


型 番	各部の寸法 (mm)									適用ケーブルサイズ (mm ²)	
	加熱収縮前		加 熱 収 縮 後							600V CV	6600V CV
	D	d	D	d	t 1	t 2	L	ℓ 1	ℓ 2		
NP-20	21	8	11	3.5	2.0	1.5	97	52	45	8~14	
NP-21	38	16	20	7	2.0	1.5	120	70	50	22~60	
NP-21A	48	22	30	12	2.0	1.5	120	70	50	80~100	
NP-22	65	28	39	15	2.5	1.5	160	95	65	125~250	
NP-22A	70	33	41	18	3.0	1.5	160	95	65	325	
NP-30	24	8	12	4	2.5	2.0	110	60	50	8~14	
NP-31	36	13	20	6	3.0	2.3	110	60	50	22~38	8
NP-31A	45	17	27	9	3.0	2.3	110	60	50	50~80	14
NP-32	54	21	35	12	3.0	2.5	130	80	50	100~150	22~60
NP-33	73	30	48	18	3.0	2.5	170	100	70	200~325	80~150
NP-35	90	38	66	24	3.5	3.5	210	115	95		200~325
NP-41	37	13	26	6	2.0	1.5	120	70	50	38~60	
NP-42	55	20	39	13	2.5	1.5	140	85	55	80~150	
NP-43	80	30	55	18	3.0	2.5	165	100	65	200~325	

材 質：EPゴム

6-4-2 非収縮形（JCAA形）

部品記号：MBJC

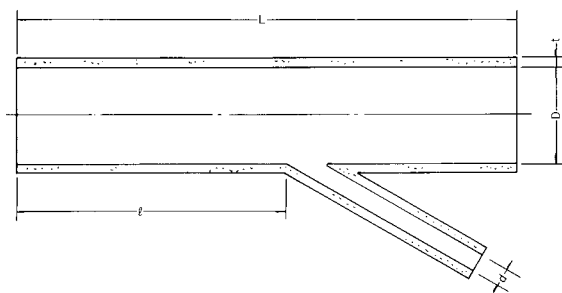


型 番	各部の寸法 (mm)						適用ケーブルサイズ (mm ²)	
	A	B	C	D	E	F	600V CV	6600V CV
HA-21	40	30	8	12	24	29	8~22	
HA-22	60	50	13	17	34	40	30~60	
HA-23	75	60	17	22	43	49	80~100	
HA-24	95	80	22	28	54	60	125~200	
HA-25	125	110	32	40	77	85	250~325	
HA-31	40	30	8	12	24	29	8~14	8~38
HA-32	60	50	13	17	36	42	22~50	
HA-33	75	60	17	22	46	52	60~80	
HA-34	95	80	22	28	59	65	100~150	
HA-35	100	90	25	31	67	73	200	
HA-36	115	100	29	36	75	82	250	150~200
HA-37	135	120	36	44	92	100	325	250~325
HA-38	140	130	44	52	110	118		
HA-39	155	140	50	58	125	133		
HA-40	160	150	58	66	142	150		
HA-41	45	30	8	12	29	33	14	
HA-42	65	50	13	17	41	46	22~38	
HA-43	80	60	17	22	53	58	50~80	
HA-44	100	80	22	28	65	71	100~150	
HA-45	110	90	25	31	72	78	200	
HA-46	120	100	29	36	82	89	250~325	
HA-47	140	120	36	44	102	110		
HA-48	150	130	44	52	129	129		
HA-49	160	140	50	58	143	143		
HA-50	170	150	58	66	164	164		

材 質：クロロブレンゴム

6-5. 接地用分岐管（加熱収縮形）

部品記号：MBNP

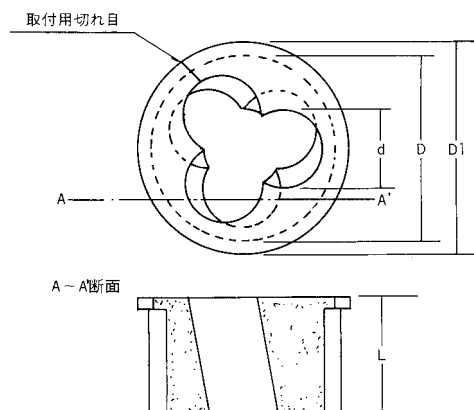


型番	各部の寸法 (mm)							適用ケーブル サイズ (mm) 6600V CV
	加熱収縮前		加熱収縮後					
	D	d	D	d	t	L	ℓ 1	
NP-11	19	7	10	4	2.0	110	55	8
NP-12	27	7	15	4	2.5	130	60	14~80
NP-13	43	7	25	4	2.5	145	60	100~325
NP-14	65	7	39	4	3.0	185	105	400~800
NP-15	70	7	50	4	3.5	175	95	1000
NP-16	80	7	50	4	3.5	175	95	

材 質：EPゴム

6-6. ケーブルスペーサ

部品記号：MRRS

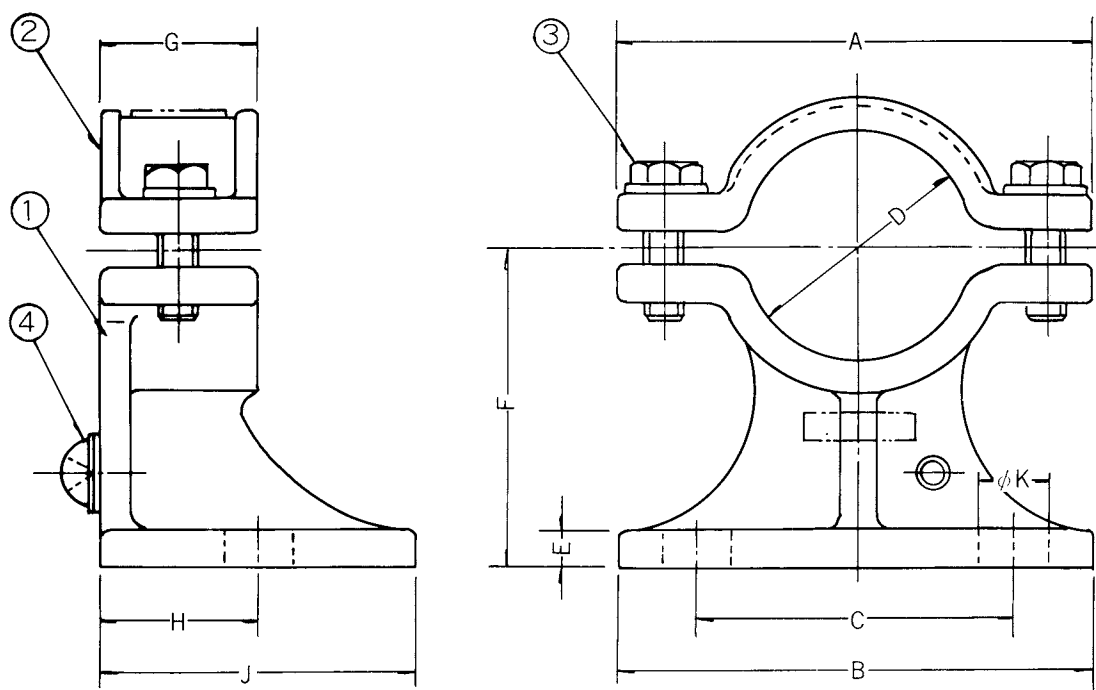


型 番	各部の寸法 (mm)				適 用 ブラケット	適用ケーブル 支 持 金 具	適用ケーブル サイズ (mm) 6600V CVT
	D	D 1	d	L			
60-18*3	60	70	18	45	HD-34	3号	14
60-20*3	60	70	19.5	45	HD-34	3号	22
60-22*3	60	70	22	45	HD-34	3号	38
70-24*3	70	80	24	50	HD-35	4号	60
70-28*3	70	80	28	50	HD-35	4号	100
90-31*3	90	100	31	50	HD-36	4号	150
90-35*3	90	100	34	50	HD-36	4号	200
100-38*3	100	110	38	60	HD-37	5号	250
100-40*3	100	110	40	60	HD-37	5号	325
120-44*3	120	130	44	65	HD-38	6号	400
120-47*3	120	130	47	65	HD-38	6号	500
120-51*3	120	130	51	65	HD-38	6号	600
140-55*3	140	150	55	65	HD-39	6号	725
140-60*3	140	150	60	65	HD-39	6号	1000

材 質：EPゴム

6-7. ケーブルブラケット

部品記号：BGSZ



4	接地用ねじ
3	六角ボルト
2	押え金具
1	本体
番号	部 品 名

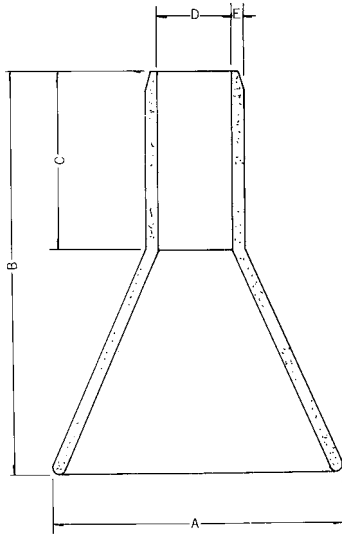
型 番	各部の寸法 (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
HD-31	65	65	35	25	6	40	25	25	50	11
HD-32	75	75	50	35	6	50	25	25	50	11
HD-33	85	85	55	45	7	60	30	30	60	11
HD-34	115	115	75	60	7	80	35	35	70	11
HD-35	120	120	80	70	8	90	35	35	70	14
HD-36	150	150	110	90	9	110	40	40	80	14
HD-37	170	170	120	100	10	120	45	45	90	14
HD-38	200	200	150	120	12	140	50	50	100	18
HD-39	220	220	170	140	12	150	50	50	100	18
HD-40	240	230	180	160	12	160	50	50	100	18

注1：単心用ブラケットは型番の末尾に「S」をつける。
 注2：単心用ブラケットの押え金具の材質は青銅鑄物（BC3）とする。

6-8. 雨覆

6-8-1 加熱収縮形

部品記号：MUNP

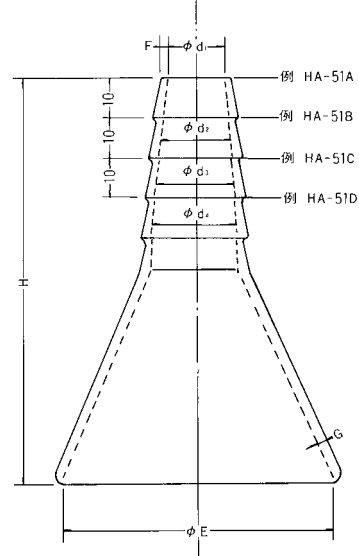


型番	各部の寸法 (mm)						
	加熱収縮前		加熱収縮後				
	C'	D'	A	B	C	D	E
HA-51	43	23	80	110	48	12	3
HA-52	47	36	105	125	52	23	4
HA-53	55	53	145	145	60	34	5
HA-54	62	65	170	170	70	44	6

材質：EPゴム

6-8-2 非収縮形 (JCAA形)

部品記号：MUJC

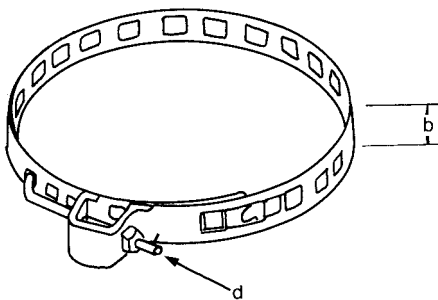


型番	各部の寸法 (mm)							
	d ₁	d ₂ (約)	d ₃ (約)	d ₄	E	F	G	H
HA-51	12	15	17	20	80	2	3	110
HA-52	23	26	29	32	105	3	4	125
HA-53	36	41	45	50	145	4	5	145
HA-54	55	60	65	70	185	4	5	170

材質：クロロプレンゴム

6-9. 自在バンド

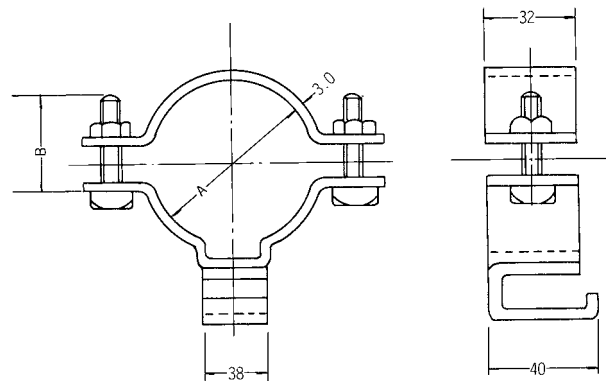
部品記号：ZBEA



型番	各部の寸法 (mm)			
	b	d	板厚	適用径範囲
IBT-208	25	M10	1.2	250 以内
IBT-212	25	M10	1.2	370 以内
IBT-215	25	M10	1.2	470 以内
IBT-308	30	M10	1.6	250 以内
IBT-312	30	M10	1.6	370 以内
IBT-408	40	M12	1.6	250 以内
IBT-412	40	M12	1.6	370 以内
IBT-415	40	M12	1.6	470 以内

6-10. ケーブル支持金物

部品記号：BDZZ

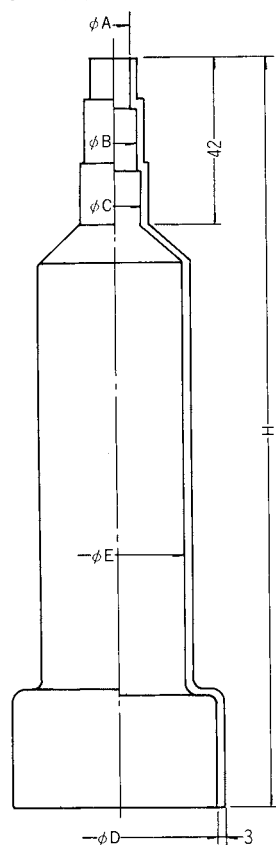


型番	各部の寸法 (mm)	
	A (適用径)	B
1 号	16~30	35
2 号	30~50	50
3 号	50~70	50
4 号	70~95	60
5 号	95~120	65
6 号	120~145	65
7 号	145~170	65
特	200~240	65

6-11. 端子カバ

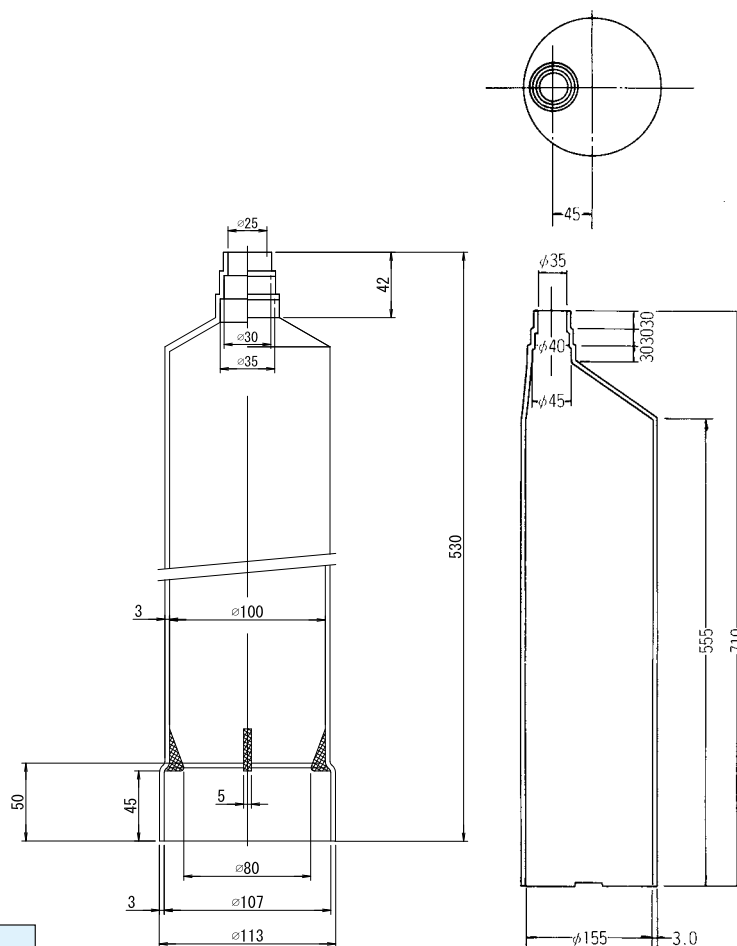
①耐塩形ケーブルヘッド用

部品記号：MCHC



1～2号

型 番	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C	D	E	H
1号	15	20	25	82	60	320
2号	25	30	35	107	75	400

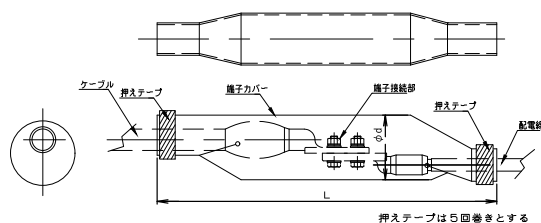


3号

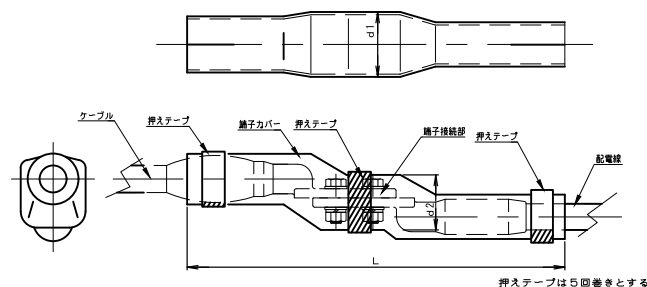
4号

②一般端末用

部品記号：MCNP



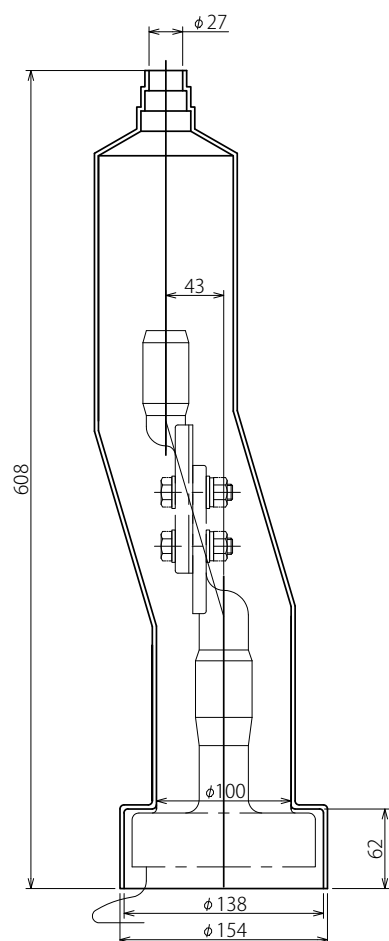
型 番 (導体サイズ mm ²)	各部の寸法 (mm)	
	d	L
8-38	50	500
60-250	60	500



型 番 (導体サイズ mm ²)	内径		長さ L (mm)
	d1 (mm)	d2 (mm)	
325-500	80	70	550
600-1000	85	90	600

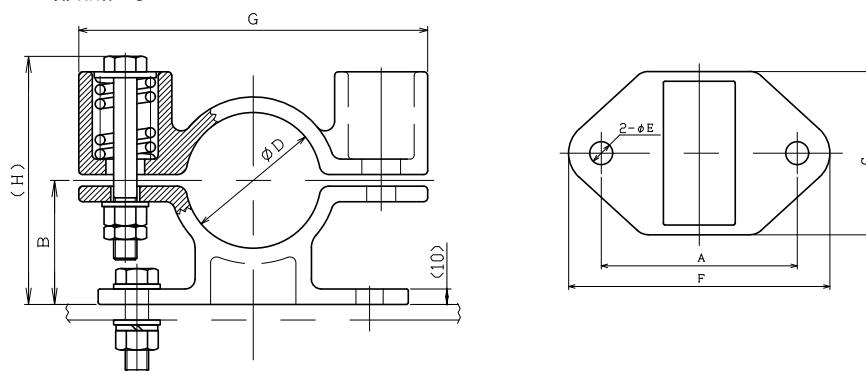
③22kVケーブルヘッド用

部品記号：MCHC CPB-201



6-12. スプリング式アルミクリート

部品記号：BAZZ



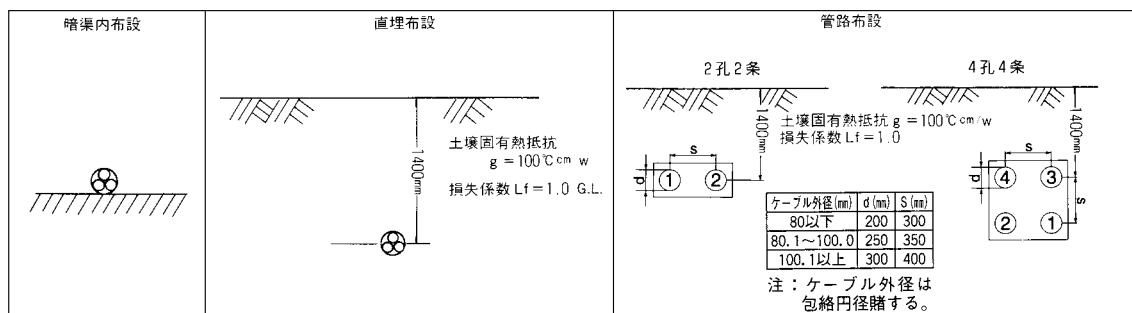
種 別	各部の寸法							
	A	B	C	D	E	F	G	H
C-50N	120	80	100	50	14	160	160	138
C-60N	120	80	100	60	14	160	170	137
C-70N	120	80	100	70	14	160	180	136
C-80N	120	80	100	80	14	160	190	約190
C-90N	120	80	100	90	14	160	200	約190
C-100N	160	80	100	100	14	200	210	約185
C-110N	160	80	100	110	14	200	220	約195
C-120N	160	80	100	120	14	200	230	約195
C-140N	160	80	100	140	14	200	250	約195
C-160N	160	100	100	160	14	200	270	約210

6	取付ボルト	SUS304
5	スプリング	SUS304
4	座 金	SUS304
3	締付ボルト	SUS304
2	本体上部	AC7A
1	本体下部	AC7A
番号	部 品 名	材 質

7. 参考資料

7-1. 許容電流

(1) 計算条件



(2) 許容電流

(単位：A)

電 圧	記 号	導 体		暗渠内布設25℃	直埋布設25℃	管路内布設25℃	
		種 類	公称断面積 (mm ²)	1 条	1 条	2 孔 2 条	4 孔 4 条
22kV	CVT	銅	100	325	300	245	210
			250	570	490	415	350
			325	670	565	480	405
			725	1065	830	730	610
6600V	CVT	銅	38	170	180	140	120
			60	225	235	180	160
			100	310	310	240	210
			325	660	585	475	400
	CMT-MAZV	銅	725	1055	830	725	605
			38	140	150	—	—
			60	180	195	—	—
			100	250	260	—	—
	CVT	アルミ	200	380	360	280	240
			325	520	465	375	315
			500	685	585	470	395
			1000	1045	875	715	590
600V	CVD	銅	8	66	89	62	57
			14	91	120	84	77
			22	120	155	110	100
			38	165	210	150	135
			60	225	270	195	175
			100	310	360	260	230
	CVD-MAZV	銅	8	55	65	—	—
			14	75	90	—	—
			22	100	115	—	—
			38	140	160	—	—
			60	185	215	—	—
			100	265	305	—	—
	CVT	銅	8	62	77	57	52
			14	86	100	75	67
			22	110	130	97	87
			38	155	180	130	115
			60	210	230	170	150
			100	290	305	225	200
			200	465	445	340	290
			325	635	570	440	375
	CMT-MAZV	銅	8	45	55	—	—
			14	65	75	—	—
			22	85	100	—	—
			38	120	135	—	—
			60	160	180	—	—
			100	210	230	—	—
	CVQ	銅	38	140	160	115	100
			60	190	205	150	130
			100	265	270	200	175
			2/200+2/100	435	395	300	260
			3/325+1/100	265	270	200	175
			595	505	390	330	330
			265	270	200	175	175
			330	335	—	—	—
	CVQ-MAZV	銅	38	105	125	—	—
			60	145	160	—	—
			100	200	220	—	—
			2/200+2/100	330	335	—	—

7-2. 許容側圧

許容側圧は、次表に示すとおりです。

ケーブルの種類	許容側圧 N / m (kgf / m)
単心又は一括シース形	2940 (300)
トリプレックス形	2450 (250)

備考 3条一括引き入れの場合、管路径がジャムレシオに入ると側圧が大きくなり、ケーブルが相互に圧縮されるので、管路の選定の時ジャムレシオをはずす必要がある。

ジャムレシオとは、管路径とケーブル外径との比をいい、一般にジャムレシオが2.85～3.15（ケーブル仕上公差、管路の公差を考慮）の範囲の管路径の選定はしない。

7-3. 許容曲げ半径

ゴムプラスチックケーブルは、容易に曲がりますが、極度に曲げると性能が低下することがあります。布設の際に次表に示す曲げ半径以下に曲げないように注意して下さい。

ケーブルの種類	許 容 曲 げ 半 径 (mm)		
	単 心		多心
	非分割導体	分割導体	
しゃへいなし	8 D	12D	6 D
しゃへいあり	10D	12D	8 D
トリプレックス	—	—	8 D
波付鋼管がい装	—	—	8 D

注1：Dは、ケーブル外径（mm）

ただし、トリプレックスの場合は、外接円の直径（mm）

注2：曲げ半径は、50単位で切上げます。

本カタログに関する問い合わせ、および新規設計に対する
問い合わせは下記もしくはカタログ裏面記載の支店営業所
へお願い致します。

新規設計および
技術的御相談は

大分市春日浦
西日本電線(株)

モジュール機器事業部
モジュール機器エンジニアリング部
TEL097-537-5509 (直通)
FAX097-537-5592

ご使用上の注意

- 本カタログ掲載製品のうち、外国為替及び外国貿易管理法の規定による規制貨物に該当するものを輸出または国外へ持ち出す場合には、同法に基づく日本国政府の輸出許可が必要です。
- 掲載製品の寸法・重量・電気的特性などの数値は、すべて参考値であり、保証値ではありません。
- 掲載製品は、予告なく仕様および内容を変更する場合があります。



フジクラグループ

西日本電線株式会社

- 本社・大分事業所 〒870-0011 大分市駄原2899番地
- 挟間事業所 〒879-5504 由布市挟間町大字下市287番地
- 千葉事業所 〒289-0114 千葉県成田市成井925
- 営業企画部 〒870-0011 大分市春日浦
- 営業部 〒812-0036 福岡市博多区上呉服町10-1 博多三井ビル
- 東京支店 〒135-8512 東京都江東区木場1丁目5-1
- 大阪支店 〒530-0047 大阪市北区西天満5丁目1-11

TEL(097)537-5552 FAX(097)537-5591
TEL(097)583-5140 FAX(097)586-3003
TEL(0476)29-4079 FAX(0476)29-4080
TEL(097)537-5557 FAX(097)538-7909
TEL(092)291-3731 FAX(092)272-0252
TEL(03)5606-2441 FAX(03)5606-2443
TEL(06)6362-7071 FAX(06)6362-7072

ISO 9001、ISO 14001 認証取得

ホームページアドレス：<https://www.nnd.co.jp/>

