

仕様書 第001035J号

年 月 日

FEPS

6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用

着脱可能型 分岐接続部

(商品名: アイヒットJh6)

件名:

添付資料:

- SJ06149G (架台取付図)
- SJ06151F (架台組立図)
- SD. DB99-1153C (組立図)
- SPR225A (分岐接続部本体)
- SPR076G (スペーサー)
- SPR075E (絶縁筒)
- SPR080D (異径絶縁筒)
- SPT475D (圧縮端子)
- SPT475-1D (圧縮端子)
- SPR166E (絶縁蓋)

古河電工パワーシステムズ株式会社



1. 適用範囲

本仕様書は、6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用着脱可能型分岐接続部（商品名：アイヒットJh6）に適用します。

2. 種類

本品の種類は14mm²～325mm²迄とし、表-1に示す組み合わせのものとしします。

表-1. 幹線及び分岐線着脱型組み合わせ表

分岐接続部本体	幹線		分岐線	
	導体公称断面積 (mm ²)	絶縁筒型番	導体公称断面積 (mm ²)	絶縁筒型番
アイヒットJh6 3型	325	3型	22-60	3-1型
			100-250	3-2型
			325	3型
	250	3-2型	22-60	3-1型
			100-250	3-2型
			200	3-2型
アイヒットJh6 2型	150	2型	14-60	2-1型
			100-150	2型
	100	2型	14-60	2-1型
			100	2型
	60	2-1型	14-60	2-1型
	38	2-1型	14-38	2-1型
22	2-1型	14-22	2-1型	

3. 材料及び構造

本品の構造は添付図に示す通りとし主な部品及び材料は次の通りです。

3-1. 圧縮端子

本品は、JIS H 3250 (C1100) と同等以上の材料を用い、ケーブル導体を挿入し、圧縮接続できる構造のものとしします。

また、分岐接続部本体と、ボルトにて接続できる（着脱可能）構造のものとしします。

3-2. スペーサー

本品は、絶縁性エチレンプロピレンゴム（以下「絶縁性EPゴム」という）及び半導電性エチレンプロピレンゴム（以下「半導電性EPゴム」という）を使用したゴムモールド成形品とし、内径はケーブル絶縁体外径に適した穴径を有し、ケーブルのストレス緩和に適した構造のものとしします。

3-3. 絶縁筒

本品は、絶縁性EPゴム及び半導電性EPゴムを使用したゴムモールド成形品とし、スペーサーとの組み合わせでストレス緩和に適した構造のものとしします。

3-4. 分岐接続部本体

本品は、絶縁性EPゴム及び半導電性EPゴムをJIS H 3250 (C1100) と同等以上の材料で製作した分岐接続部本体用導体に一体ゴムモールド成形したもので、スペーサー及び絶縁筒との組み合わせでストレス緩和に適した構造のものとしします。

尚、はんだレス接地線も一体モールドし、最外層には、防食層を施したのものとしします。

3-5. 黒色粘着性ポリエチレン絶縁テープ（エフコテープ2号）

本品は、ポリエチレン基材にブチルゴムを主成分とした粘着層を貼り合わせ、粘着性と耐久性に富み、均一な電気絶縁性をもち、金属その他材料に接しても有害な作用を及ぼさないものとし、その寸法は厚さ 0.5mm、幅 20mm とします。

3-6. 半導電性融着テープ（Cテープ）

本品は、半導電性加硫ゴムシートの片面に、融着性を有する半導電性コンパウンドを均一に張り合わせたもので、厚さが均等で融着性と耐久性に富み、均一な導電性をもち、金属その他の材料に接しても有害な作用を及ぼさないものとし、その寸法は厚さ 0.7mm、幅 30mm とします。

3-7. 防水テープ（バルコテープ）

本品は、良質のクロロプレンゴムフィルムの片面に、良質の合成ゴム及びプラスチックを主成分としたコンパウンドを均一に張り合わせたもので、厚さが均等で、粘着性に富み、金属その他の材料に接しても有害な作用を及ぼさないものとし、その寸法は厚さ 1.0mm、幅 40mm とします。

3-8. 保護テープ（Sテープ）

本品は、良質の塩化ビニール樹脂を主体としたコンパウンドを用いたフィルムの片面に粘着剤を均一に塗布したもので、厚さが均等で粘着性と耐久性に富み、均一な電気絶縁性をもち、金属その他の材料に接しても有害な作用を及ぼさないものとし、その寸法は厚さ 0.2mm、幅 20mm とします。

3-9. 接地用スプリング

本品は、JIS G 4313（SUS301-CSP）と同等以上の材料を用いたコイル状のスプリングとします。

3-10. その他材料

その他材料として、六角穴付ボルト、ばね座金、潤滑剤、相色別テープ、すずめっき軟銅線、作業説明書及び材料明細書を付属するものとします。

3-11. 絶縁蓋（オプション）

本品は、絶縁性EPゴム及び半導電性EPゴムを使用したゴムモールド成形品とし、分岐接続部本体の未使用電極部を覆い保護するもので、ストレス緩和に適した構造のものとします。

3-12. 架台（オプション）

本品は分岐接続部を固定するのに良好な形状を有し、外表面には溶融亜鉛めっきを施したものとします。

4. 性能

添付図の如くケーブルに組立てた場合の性能は、JCAA規格「6600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準（JCAA A 305）」に規定された性能を有し、主な性能は表-2の通りとします。

表-2. 性能

試験項目	性能
商用周波耐電圧	35kV 1時間(通電温度上昇後は、6.9kV 10分間)に耐えること
雷インパルス耐電圧	95kV(負極性) 3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	6.9kV(電圧上昇時) 5.3kV(電圧下降時) 10pC以下のこと
通電温度上昇	105℃、3時間、3回で異常の無いこと
引張り強さ	導体断面積×69MPa (N/mm ²)以上のこと
長期課通電	10kV、導体温度90℃ 30回に耐えること
気密	外圧 0.1MPa (N/mm ²) 1時間で異常のないこと

5. 検査

本品の検査は、構造および寸法検査並びに員数検査のみとします。

6. 保証

保証期間は納入後1年とし、正常な使用状態で弊社の製造上問題により不具合が発生した場合のみ、不良品をお取替えすることに限定され、それ以外の責任は負いかねます。

7. 包装

包装は、1組中に含まれる個々の材料はそれぞれに適した包装を施すものとし、個々の材料を1組にまとめ容易に破損しないダンボール箱等に梱包するものとする。
また、梱包内には、分岐接続部1組当たりの材料の種別、数量等を記載した明細表を収納するものとする。

8. 製品の呼び方

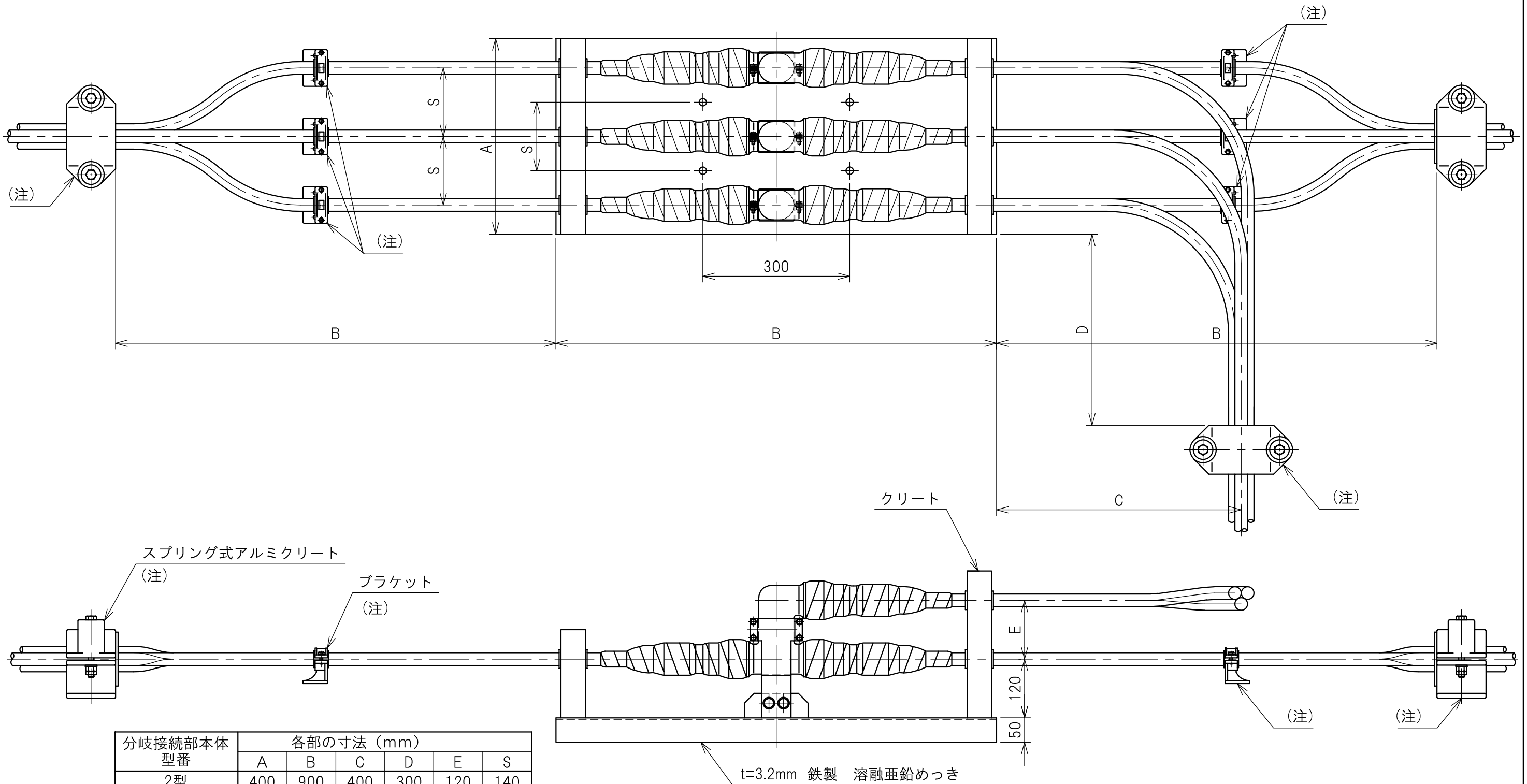
製品の呼び方は2項 表-1の名称及び種類による。

9. 表示

表示は外箱の見やすい箇所に消えない方法で、次の事項を明記するものとする。

- (1) 品名 : (例) 着脱可能型分岐接続部
アイヒットJh6 (架台無し)
150-100-60
- (2) 種別/仕様・型式 : (例) JH-6-150-100-60-N

以上



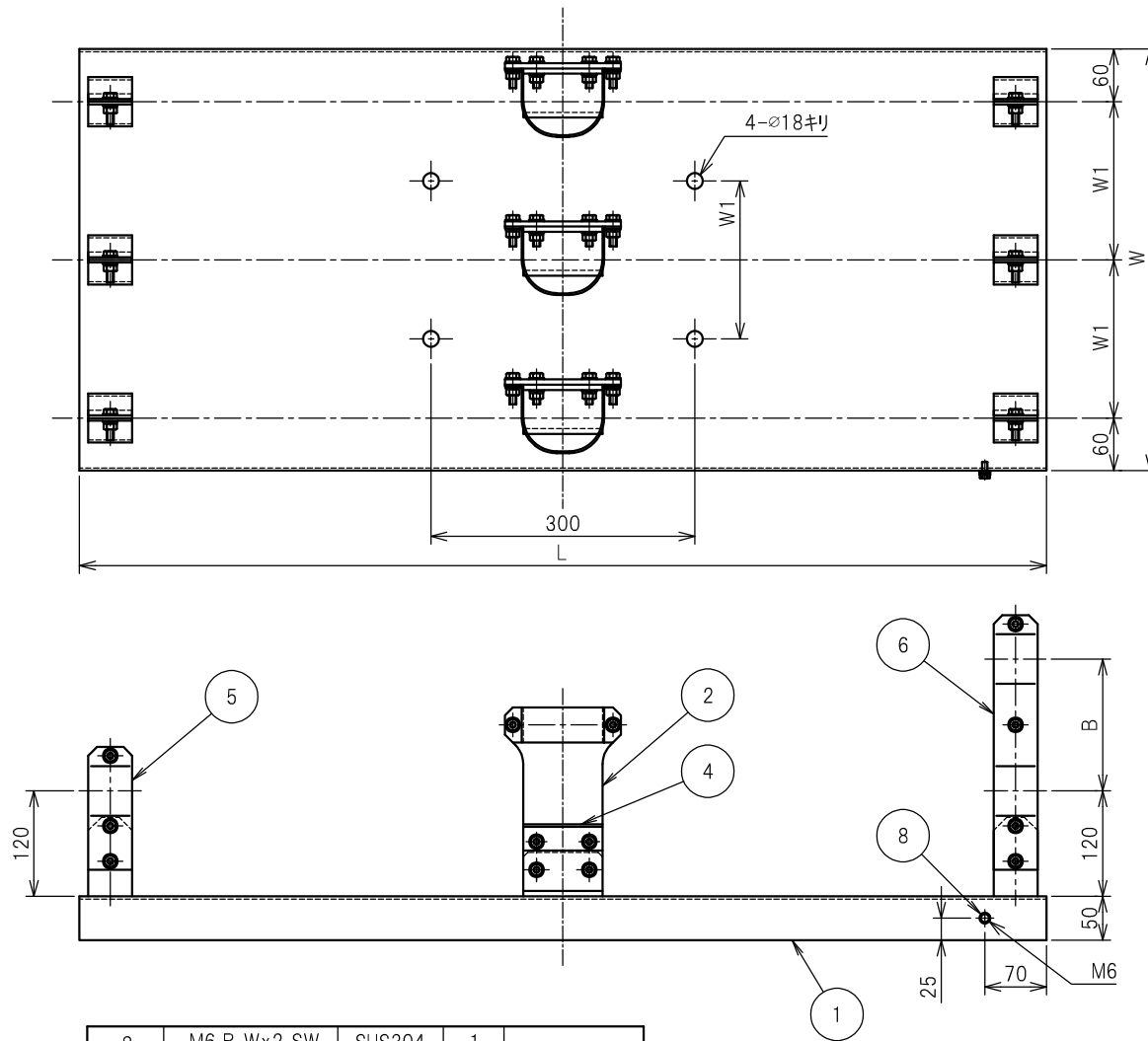
分岐接続部本体 型番	各部の寸法 (mm)					
	A	B	C	D	E	S
2型	400	900	400	300	120	140
3型	480	1100	500	400	150	180

〈参考〉

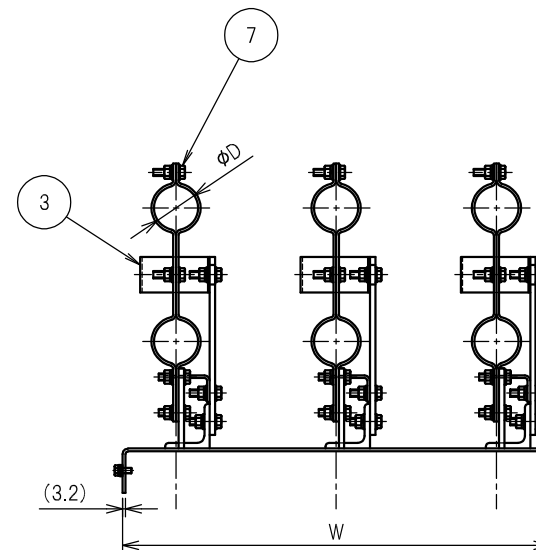
導体公称断面積 (mm ²)	ブラケット	クリート
CVT60	HD-32S	C-70-4
CVT100	HD-32S	C-100-2
CVT250	HD-33S	C-100-3

(注) ブラケット及びスプリング式アルミクリートは縦幹線接続時に使用しますので、別途ご用意下さい。

D:2017.2.1. E:2019.4.4. F:2021.11.8. G:2022.4.13.	第三角法		仕向先
	尺度 1/N	単位 mm	H21年1月22日
	製品質量	承認	関野 G
	仕No.	調査	杉山 G
改訂	設No.	設計	飯島
		製図	曳地
古河電工パワーシステムズ株式会社			品名 6600V 架橋ホリエチレン絶縁電力ケーブル用 分岐接続部 架台取付図
			SJ06149



種別	各部の寸法 (mm)				
	L	W	W1	B	D
Ⅱ	900	400	140	120	38
Ⅲ	1100	480	180	150	50



8	M6 B、Wx2、SW	SUS304	1	
7	M8 B、N、Wx2、SW	SUS304	39	
6	2段サポート	SUS304	3	
5	1段サポート	SUS304	3	
4	ステー	SUS304	3	
3	バンド	SUS304	3	
2	固定金具	SUS304	3	
1	本体	SS400	1	溶融亜鉛めっき
部番	名称	材質	個数	表面処理

A: '12.11.21. 土井
B: '12.12.4. 菊崎
C: '18.4.27.
D: '18.10.15.
E: '19.4.3.
F: '21.11.8.

第三角法

仕向先

尺度 1/N	単位 mm	H,23年 11月 8日
製品質量	承認 関野 _F	品名
仕No.	調査 恩田 _F	
設No.	設計 木原	
製No.	製図 木原	

分岐接続部用 架台
組立図

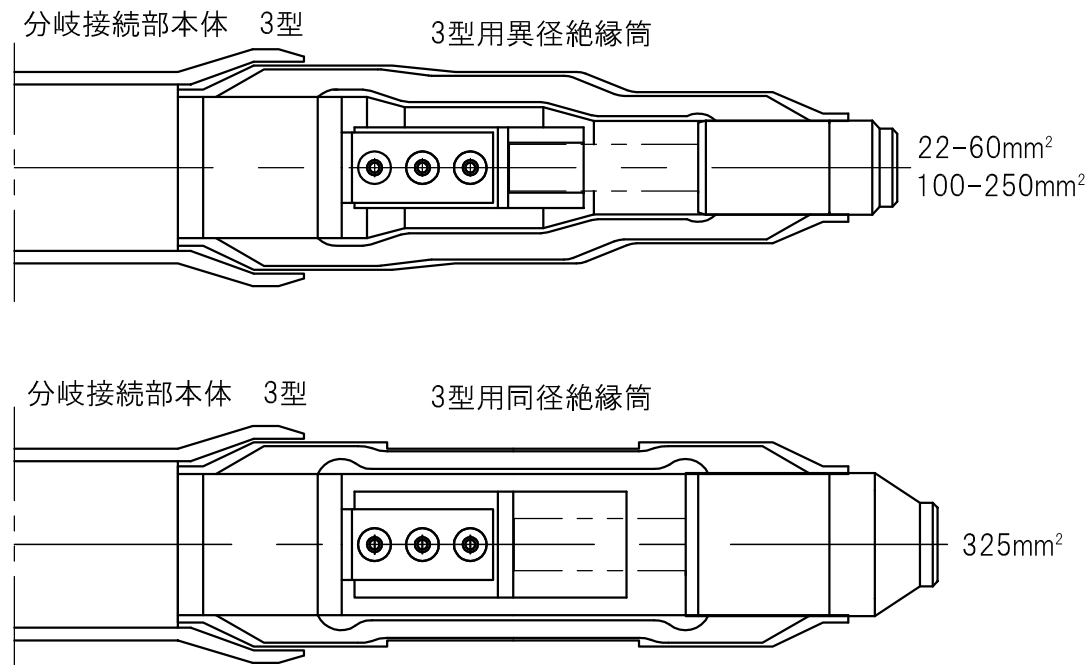
SJ06151

改訂

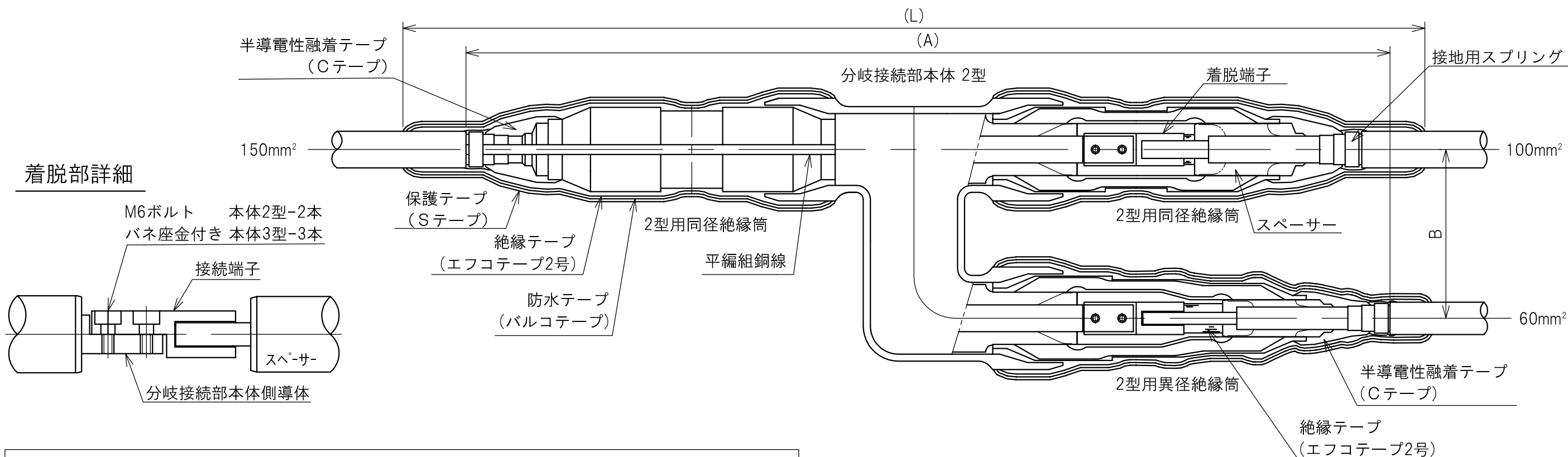
古河電工パワーシステムズ株式会社

幹線および分岐線着脱型組合せ表

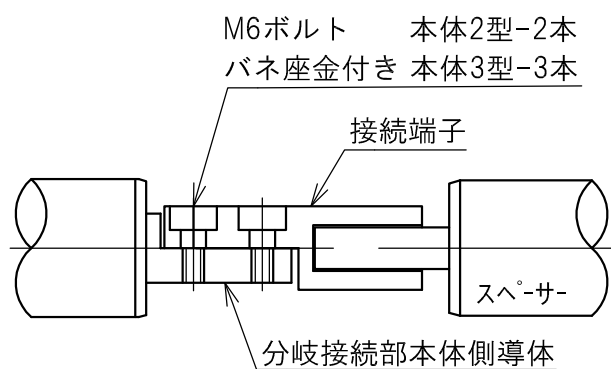
分岐接続部本体 型番	幹線		分岐線		各部の寸法 (mm)		
	導体公称断面積 (mm ²)	絶縁筒 (サイズ表示)	導体公称断面積 (mm ²)	絶縁筒 (サイズ表示)	A	B	L
3型	325	同径 (325-600)	22-60	異径 (325-600,14-60)	823	150	903
			100-250	異径(325-600,100-250)			
			325	同径 (325-600)			
	250	異径(325-600,100-250)	22-60	異径 (325-600,14-60)	836	150	916
			100-250	異径(325-600,100-250)			
			100-200	異径(325-600,100-250)			
2型	150	同径 (100-250)	14-60	異径 (100-250,14-60)	659	120	739
			100-150	同径 (100-250)			640
	100	同径 (100-250)	14-60	異径 (100-250,14-60)	659	120	739
			100	同径 (100-250)			640
	60	異径 (100-250,14-60)	14-60	異径 (100-250,14-60)	678	120	758
	38	異径 (100-250,14-60)	14-38	異径 (100-250,14-60)			
22	異径 (100-250,14-60)	14-22	異径 (100-250,14-60)				



組み立て例：幹線150-幹線100-分岐線60mm²



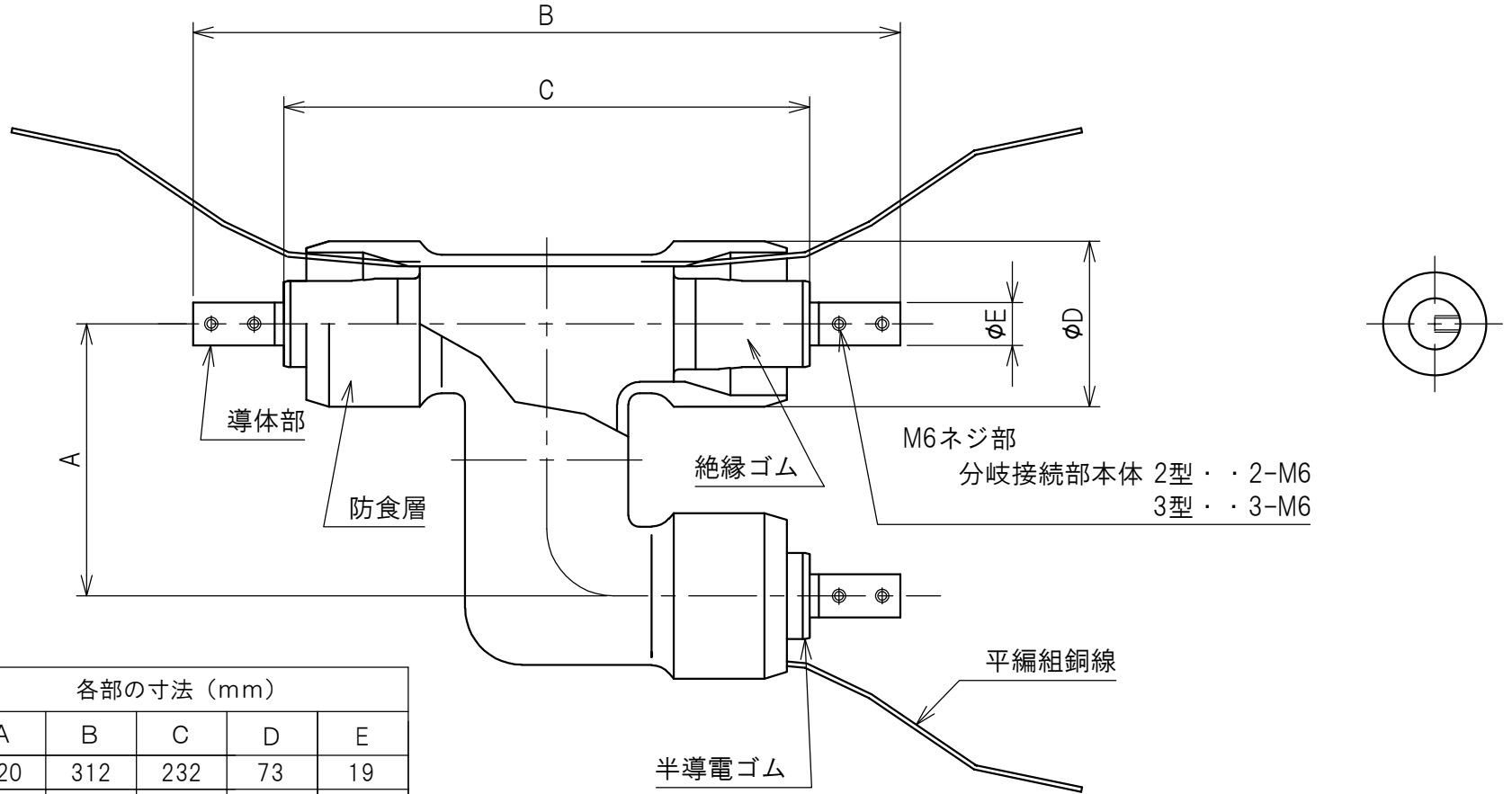
着脱部詳細



<型番>
 Jh6 - 幹線サイズ - 幹線サイズ - 分岐線サイズ - 架台
 型番例1) 幹線150 - 幹線100 - 分岐線60mm² 架台有りの場合 ⇒ Jh6-150-100-60-A
 型番例2) 幹線150 - 絶縁キャップ - 分岐線60mm² 架台無しの場合 ⇒ Jh6-150-END-60-N

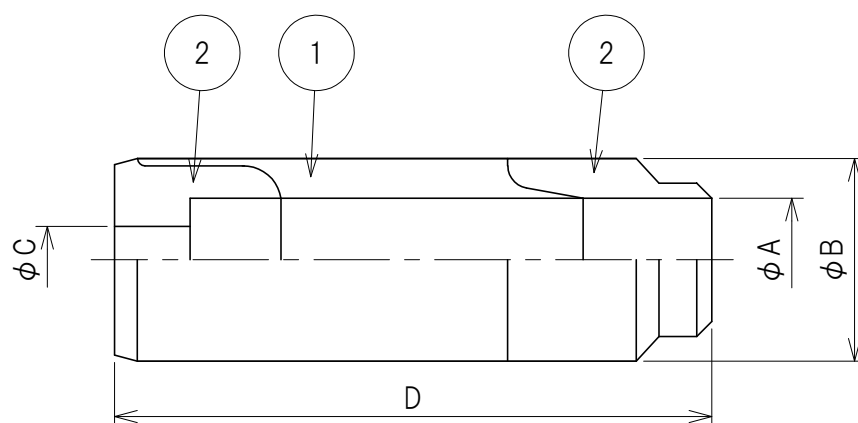
※ 適用サイズは上記組合せ表をご確認下さい。絶縁キャップをご使用される場合は「END」となります。

A: 2019.4.4 B: 2019.10.18 C: 2022.10.27	第三角法	仕向先	2017年 2月 1日	品名 6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 着脱可能型分岐接続部 組立図
改訂	尺度 1/N 単位 mm	承認 関野c	設計 渡邊	
	製品質量	調査 飯島c	製図 松本	
	仕No.	設No.		
	古河電工パワーシステムズ株式会社			SD.DB 99-1153



型番	幹線 导体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)				
		A	B	C	D	E
2型	22~150	120	312	232	73	19
3型	200~325	150	380	260	97	28

改訂	A: 2019.4.4.	第三角法		仕向先	
	尺度	1/N	単位	mm	H25年 8月 7日
	製品質量	承認		関野 _A	
	仕No.	調査		関野 _A	
	設No.	設計		佐藤	
		製図		池田	
古河電工パワーシステムズ株式会社		品名		6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 着脱可能型 分岐接続部本体	
		SPR225			
				A	



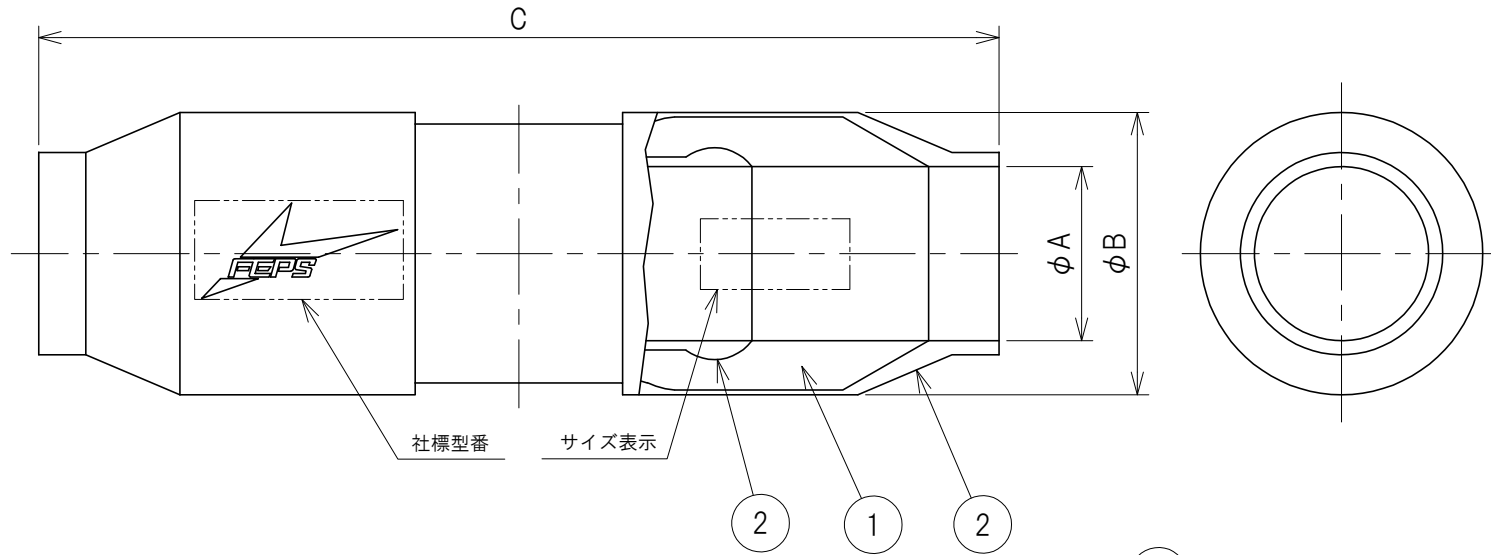
① 絶縁性ゴム (EPR)

② 半導電性ゴム (EPR)

注) ※印8mm²は円圧、円より導体共用です。

導体公称断面積 (mm ²)	各 部 寸 法 (mm)			
	A	B	C	D
8※	10.8	26.8	3.1	79
14	11.6	26.8	4.0	79
22	12.5	26.8	5.0	79
38	14.3	26.8	6.8	79
60	16.3	26.8	8.8	79
100	19.0	37.3	11.5	79
150	21.7	37.3	14.2	79
200	25.0	37.3	16.5	79
250	27.0	37.3	18.5	79
325	29.2	56.8	20.7	100
400	31.6	56.8	23.1	100
500	34.4	56.8	25.9	100
600	38.0	56.8	28.5	100

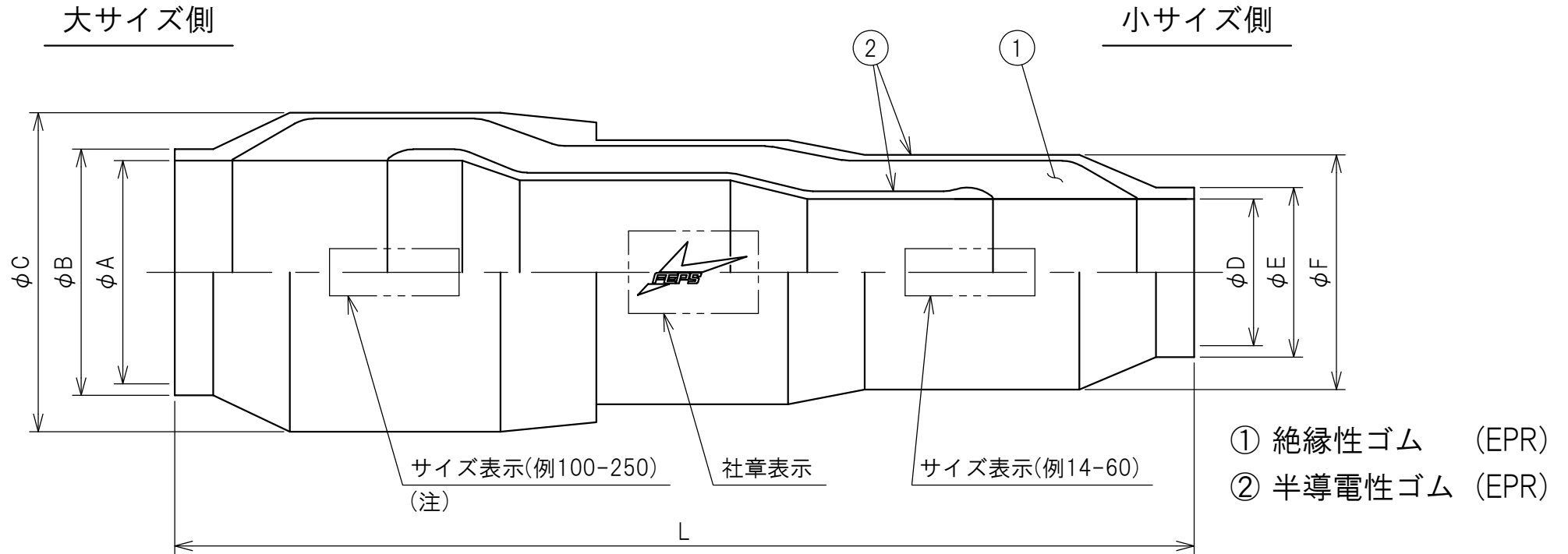
F: '12.10.01. 土井 G: '19.4.3.	第三角法		仕向先	
	尺度 1/N	単位 mm	H.19年 1月 29日	
	製品質量		承認	関野 _G
	仕N○.		調査	関野 _G
	設N○.		設計	佐藤
		製図	池田	品 6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル (円圧導体)用スペーサー 名 (アイヒットJN6およびアイヒットJh6用)
改 訂	古河電工パワーシステムズ株式会社			
				G



- ① 絶縁性ゴム (EPR)
② 半導電性ゴム (EPR)

型番	導体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
		A	B	C
1型	8~60	26.5	49.5	190
2型	100~250	37	60	204
3型	325~600	56	81	266

B: '12.10.01. 土井 E: '19.4.3.	第三角法		仕向先	
	尺度 1/N	単位 mm	H.13年 3月 28日	
改訂	製品質量	承認	関野 _E	
	仕No.	調査	関野 _E	
	設No.	設計	佐藤	
		製図	池田	
	古河電工パワーシステムズ株式会社			品名 6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 絶縁筒 (アイヒットJN6およびアイヒットJh6用)
				SPR075
				E

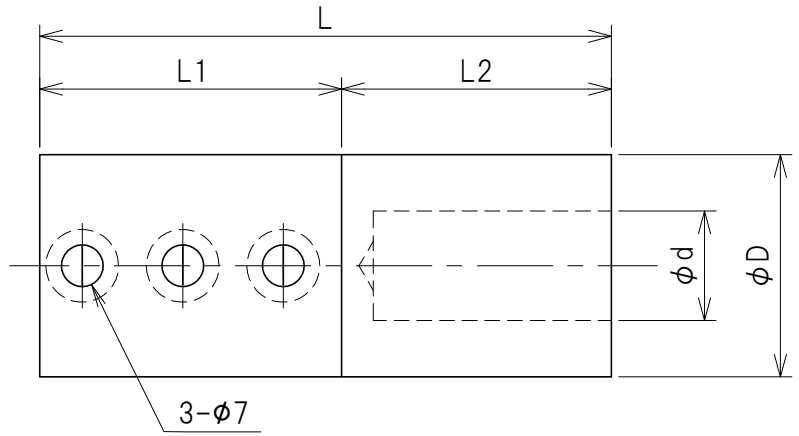
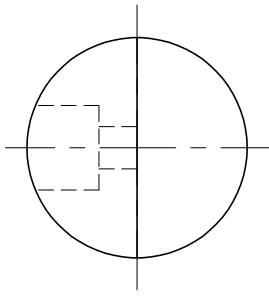


型番	導体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)						
		A	B	C	D	E	F	L
2-1型	14-60	37	43	60	26.5	32.5	49.5	223
3-1型	14-60	56	62	81	26.5	32.5	49.5	266
3-2型	100-250	56	62	81	37	43	60	266

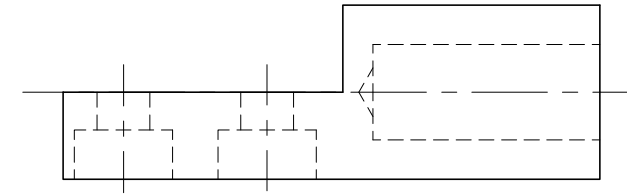
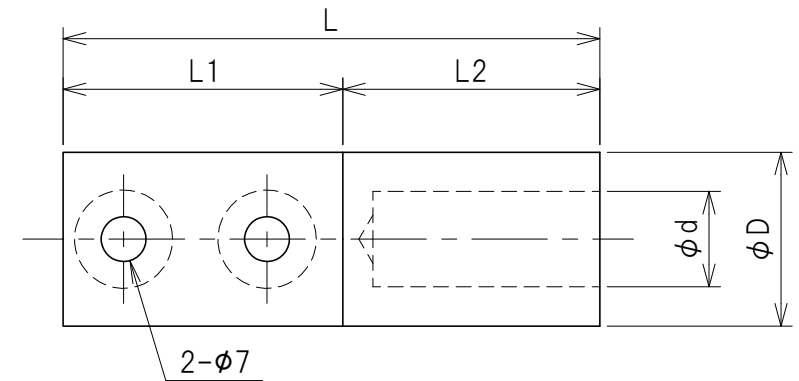
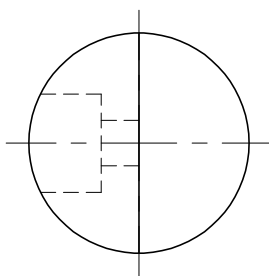
(注) 絶縁筒に表示しております大サイズ側のサイズ表示は直線接続用(アイヒットJN6)に適用しているため着脱可能型分岐接続部(アイヒットJh6)で使用する際はサイズ表示は合いませんので御了解下さい。

C: '12.10.01. 土井 D: '19.4.4.	第三角法		仕向先	
	尺度 1/N	単位 mm	H.13年 11月 9日	
	製品質量	承認	関野 _D	
	仕N _{o.}	調査	関野 _D	
	設N _{o.}	設計	佐藤	
改訂	古河電工パワーシステムズ株式会社		製図 池田	
			品名	
			6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 異径絶縁筒	
		SPR080		
		D		

3 型 用



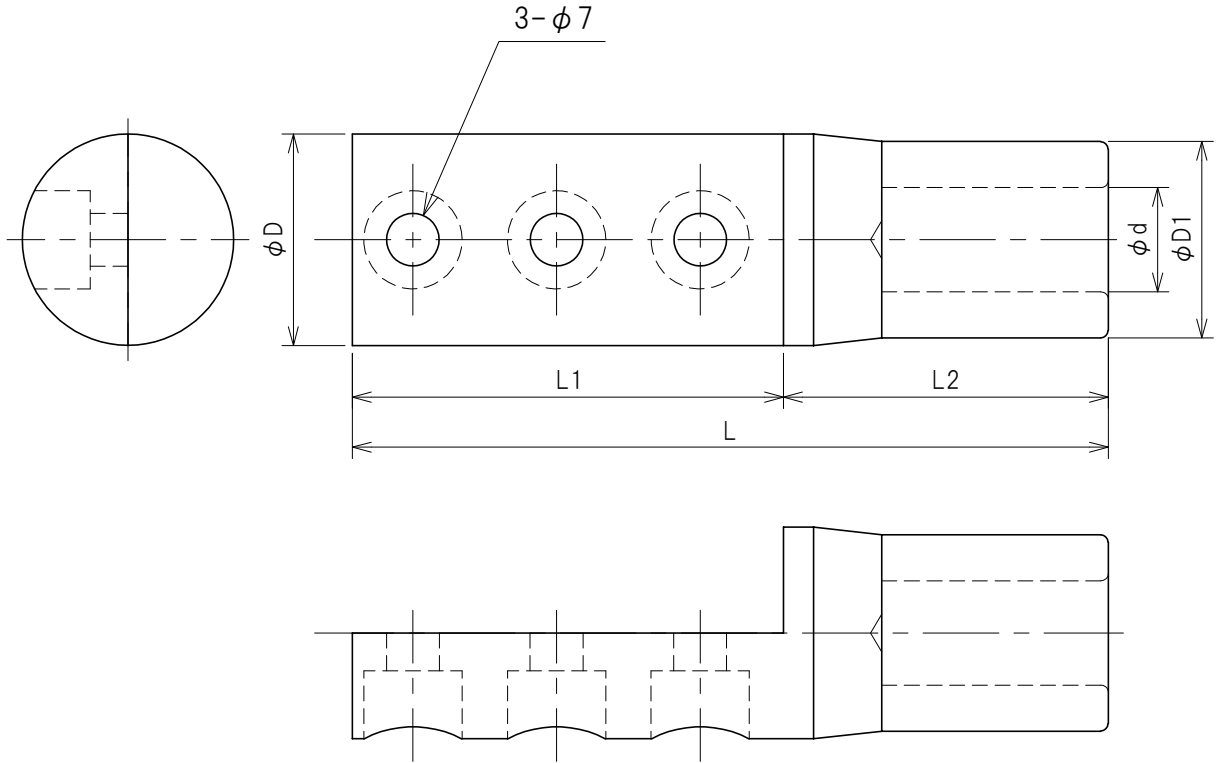
2 型 用



材 質：銅
表面処理：すずめっき

分岐接続部本体 型番	導体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)					六角径 対角寸法 (mm)
		d	D	L1	L2	L	
2型	8	4.0	23	37	34	71	23
	14	4.8	23	37	34	71	
	22	6.0	23	37	34	71	
	38	7.8	23	37	34	71	
	60	9.8	23	37	34	71	
	100	12.6	23	37	34	71	
3型	150	15.4	26	37	34	71	26
	200	17.9	29	57	40	97	29
	250	19.9	32	57	40	97	32
	325	22.7	42	57	51	108	42

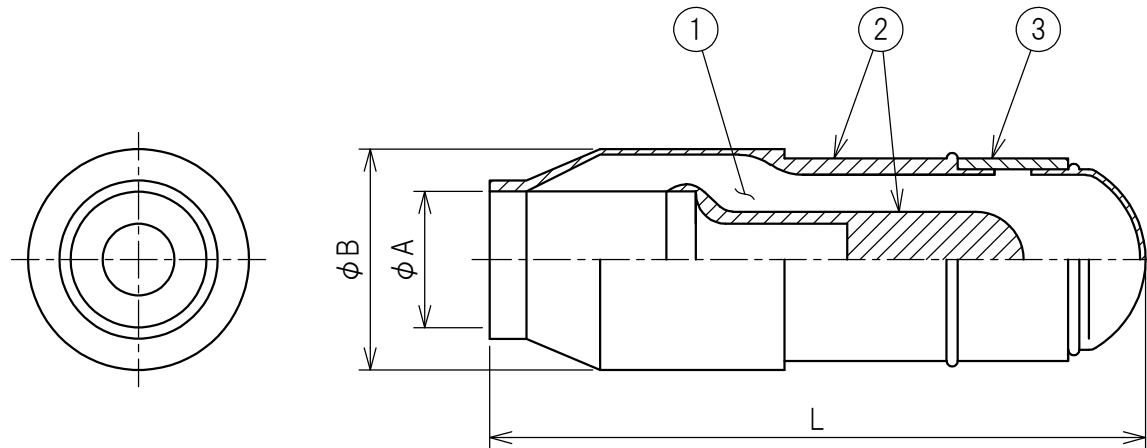
C: '12.10.01. 土井 D: '19.4.4.	第三角法		仕向先		品名 6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 着脱可能型 分岐接続部 圧縮端子 SPT475
	尺度 1/N	単位 mm	H.19年 1月 29日		
	製品質量		承認	関野 _D	
	仕No.		調査	関野 _D	
	設No.		設計	佐藤	
改訂	古河電工パワーシステムズ株式会社		製図	池田	D



分岐接続部本体 型番	導体公称断面積 (mm ²)	各部の寸法(mm)						六角ダイス 対角寸法(mm)
		d	D	L1	L2	L	D1	
3型	22	6.0	28	57	43	100	23	23
	38	7.8	28	57	43	100	23	23
	60	9.8	28	57	43	100	23	23
	100	12.6	28	57	43	100	23	23
	150	15.4	28	57	43	100	26	26

材 質：銅
表面処理：すずめっき

C: '12.10.01. 土井 D: '19.4.4.	第三角法		仕向先		品 6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 着脱可能型 分岐接続部 圧縮端子 SPT475-1
	尺度 1/N	単位 mm	H.14年 5月 14日		
	製品質量		承認	関野 _D	
	仕No.		調査	関野 _D	
	設No.		設計	佐藤	
製図		池田			
改 訂	古河電工パワーシステムズ株式会社				D



分岐接続部本体 型番	各部の寸法 (mm)		
	A	B	L
Ⅱ型	37	60	178
Ⅲ型	56	81	186

- ① 絶縁層 (絶縁性EPゴム)
- ② 半導電層 (半導電性EPゴム)
- ③ 検電カバー(半導電性EPゴム)

(注) 絶縁蓋に表示しておりますサイズ表示は
着脱可能型分岐接続部(アヒットJh6)で使用するサイズと合いませんので御了承下さい。

B: '12.10.01. 土井 C: '17.04.21. 恩田 D: '19.4.4. E: '2019.6.18.	第三角法		仕向先	品名 着脱可能型 分岐接続部用 絶縁蓋 SPR166
	尺度 1/N	単位 mm	H.11年 7月 30日	
	製品質量	承認	関野 _E	
	仕No.	調査	関野 _E	
	設No.	設計	佐藤	
改訂	古河電工パワーシステムズ株式会社		製図	松本