

CORNING

通信工事製品カタログ

通信・制御ケーブル接続カタログ



通信工事製品カタログ

長年の経験と信頼に基づいたノウハウと、独自のテクノロジーで、お客様の多様なニーズにお応えします

現代社会はインターネットによって世界中の人々が繋がり、通信ネットワークはさらなる高帯域・高速化による進化を現在も続けています。

日々進化するテクノロジー、多様化するニーズ、それらは高度に進化するネットワークの礎として貢献しています。

ビジネスや生活に不可欠なネットワークの構築や保守に信頼性や品質だけでなく、迅速な施工性をも求められています。

Corning は新時代のニーズを要求されるお客様に優先的に選択されるパートナーとして、革新的なテクノロジーやアイデアでお応えしています。



Contents

通信・制御ケーブル接続・成端処理

通信・制御ケーブル接続キット Jシリーズ Eキット	4-9
解体可能型 通信・制御ケーブルキット Kシリーズ NXキット	10-14
成端・可とう処理キット 89JR シリーズ Eキット	15-16
通信・制御ケーブル接続用圧入キット	17
解体可能型レジン光ケーブル接続キット ROF-200	18-19
光ファイバーケーブル用クロージャ 2179CSJ	20-21

コネクタ

通信・信号用 U エlementコネクタ	22
----------------------	----

レジン

レジン	23-25
-----	-------

テープ

通信・制御工用テープ	26
------------	----

止水材

発泡シーラーキット	27
-----------	----

ケーブル通線用潤滑剤

ケーブル通線用潤滑剤	28-29
------------	-------

関連製品

ジャンパー線	30
--------	----

通信・制御ケーブル接続・成端処理

	レジン注入式	レジン注入式（解体可能型）	成端処理
			
製品名	通信・制御ケーブル接続キット JシリーズEキット	解体可能型 通信・制御ケーブルキット KシリーズNXキット	成端・可とう処理キット 89JRシリーズEキット
型番	J-2E ~ J-7E <small>エコケーブル 対応工法</small>	K-1NX ~ K-7NX <small>エコケーブル 対応工法</small>	89-JR20E ~ 89-JR35E <small>エコケーブル 対応工法</small>
用途	屋内・架空 地中（ハンドホール・マンホール） 直埋直線・分岐接続	屋内・架空 地中（ハンドホール・マンホール） 直埋直線・分岐接続	ケーブル端末部の防湿処理
適用 ケーブル	通信用ケーブル、信号ケーブル、 制御ケーブル、計装ケーブル、同軸ケーブル	通信用ケーブル、信号ケーブル、制御 ケーブル、計装ケーブル、同軸ケーブル	通信用一般 ケーブル、 コルゲートケーブル、電事連ケーブル
掲載ページ	P.4-9	P.10-14	P.15-16

	レジン圧入式	光ファイバケーブルクロージャ	
			
製品名	通信・制御ケーブル接続用圧入キット	解体可能型レジン光ケーブル 接続キット	光ファイバー ケーブル用クロージャ
型番	圧入 -1型 ~ 圧入 -4型	ROF-200	2179 CSJ
用途	屋内・架空 地中（ハンドホール・マンホール） 直埋直線・分岐接続	屋内・架空 地中（ハンドホール・マンホール） 直埋	
適用 ケーブル	通信用ケーブル、信号ケーブル、制御ケーブル、 計装ケーブル、同軸ケーブル	光ケーブル	
掲載ページ	P.17	P.18 ~ 21	

レジン注入式

通信・制御ケーブル接続キット J シリーズEキット

エコケーブル
対応工法



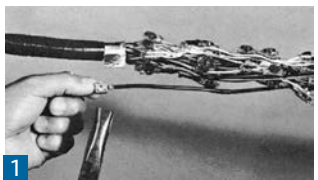
通信・制御ケーブル接続キットはプラスチック絶縁ケーブルやEM(ポリエチレンシース)ケーブルの直線・分岐接続に使用できます。

心線接続後、透明プラスチック製モールドケースを被せ、ケース内に2液性常温硬化型の樹脂(ポリウレタンレジン)を注入する工法です。

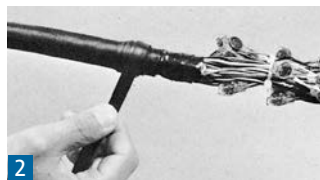
特長

- 接続部の絶縁、防湿、機械的保護は常温硬化型レジンで確実にこなわれます。
- レジンの計量・混合に神経を使う必要は全くありません。
- 長期にわたり高い信頼性が期待できます。
- 架空、地中・直埋のいずれの場合にもその効果を発揮します。

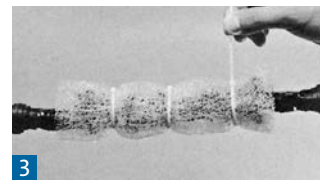
作業手順 (直線接続)



1 Uエレメントコネクタ等で心線を接続後、遮蔽テープをジャンパー線で接続し、その部分を自己融着性絶縁テープで締め巻きする。



2 シース上に仮巻きしてお手持のビニルテープを取り除いた後、シーリングテープを巻く



3 接続部全体をスペーサーウェブで包み、結束バンドで軽く締める



4 モールドケースを組立て、その両端を自己融着テープ 自己融着性絶縁テープでシールした後、レジンを混合して注入口の片側から注入する



5 レジンの注入が完了したら注入口にゴムキャップをかぶせる

作業手順 (分岐接続)



1 ケーブルをあらかじめ分岐アダプタに通しておく



2 モールドケースを組み合わせた後、分岐アダプタをモールドケースにとりつける

キット構成材料

内容物	型番	型番						
		J-2E	J-3E	J-4E	J-5E	J-6E	J-7E	
モールドケース	組	1	1	1	1	1	1	
ゴムキャップ	ケ	1	1	1	1	1	1	
レジン 9407	袋	B1	E1	D1	B1+D1	C1+D2	D5	
スペーサーウェブ	枚	1	1	1	1	1	1	
シーリングテープ	本	2	2	2	2	2	2	
結束バンド	本	4	6	8	8	8	10	
ジャンパー線	本	1	1	1	1	1	1	
金属バンド	ケ	-	-	2	2	2	2	
自己融着テープ		2	3	4	6	8	12	
自己融着性絶縁テープ		1	1	1	1	1	1	
サンドクロス		1	1	1	1	1	1	
シーリングパテ		1	1	1	1	1	1	
施工札		1	1	1	1	1	1	
作業説明書		1	1	1	1	1	1	

通信・制御ケーブル接続・成端処理

一般・EMケーブル接続選定表

直線接続

ケーブル (mm) 対数	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP				CPEV, CPEE, CPEV-S, CPEE-S, F-CPEV, AE, HP ※エコケーブル含む			
	0.4	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2
2P	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E
3P	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-3E
5P	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-3E	J-3E
7P	J-2E	J-2E	J-2E	J-3E	J-2E	J-3E	J-3E	J-4E
10P	J-3E	J-3E	J-3E	J-4E	J-3E	J-3E	J-4E	J-4E
15P	J-3E	J-3E	J-4E	J-4E	J-3E	J-4E	J-4E	J-5E
20P	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-5E	J-5E
25P	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-5E	J-5E
30P	J-4E	J-4E	J-4E	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-6E
50P	J-5E	J-5E	J-5E	J-6E	J-6E	J-6E	J-6E	J-6E
75P	J-6E	J-6E	J-6E	J-6E	J-6E	J-6E	J-7E	J-7E
100P	J-6E	J-6E	J-7E	J-7E	J-7E	J-7E	J-7E	圧入工法
150P	J-7E	J-7E	J-7E	J-7E	J-7E	J-7E	圧入工法	圧入工法
200P	J-7E	J-7E	圧入工法	圧入工法	圧入工法	圧入工法	圧入工法	圧入工法

※この選定は、通信・信号用リエレメントコネクタまたはひねり半田+混和物入りPEスリーブによって接続した場合のものです。
 ※HPケーブルの場合は接続部に耐熱性はありませぬのでご注意ください。

分岐接続

ケーブル (mm) 対数	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP				CPEV, CPEE, CPEV-S, CPEE-S, F-CPEV, AE, HP ※エコケーブル含む			
	0.4	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2
2P/2P	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)
3P/3P	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-4E(A-4EM)
5P/5P	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-4E(A-4EM)	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)
7P/7P	J-3E(A-3EM)	J-3E(A-3EM)	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)	J-3E(A-3EM)	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)	J-5E(A-5EM)
10P/10P	J-3E(A-3EM)	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)	J-5E(A-5EM)	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)
15P/15P	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-4E(A-4EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-6E(A-6EM)
20P/20P	J-4E(A-4EM)	J-4E(A-4EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-5E(A-5EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-7E(A-7EM)
25P/25P	J-5E(A-5EM)	J-5E(A-5EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-6E(A-6EM)	J-7E(A-7EM)
30P/30P	J-5E(A-5EM)	J-5E(A-5EM)	J-5E(A-5EM)	J-6E(A-6EM)	J-6E(A-6EM)	J-6E(A-6EM)	J-7E(A-7EM)	J-7E(A-7EM)
50P/50P	J-6E(A-6EM)	J-6E(A-6EM)	J-6E(A-6EM)	J-7E(A-7EM)	J-6E(A-6EM)	J-7E(A-7EM)	J-7E(A-7EM)	圧入工法

※この選定は、通信・信号用リエレメントコネクタまたはひねり半田+混和物入りPEスリーブを使用し、マルチ型分岐接続したものです。
 ※カッコ内の分岐アダプタ型番はP9をご参照ください。

信号ケーブル用接続キット選定表および寸法表

導体サイズ (mm ²)	心線数	SVV, EM-SEE	SVV-V	導体サイズ (mm ²)	心線数	SVV-MAZV
0.75	4	J-2E				
	30	J-4E				
	40	(J-5E)				
	2・4	J-2E				
1.25	6・8	J-2E				
	12	J-3E				
	19	J-4E				
	30	J-5E				
	40・50	(J-5E)				
	60・80	(J-6E)				
2.0	2	J-2E	J-2E	2.0	2	2
	4	J-2E	J-2E		4	J-3E
	6	J-3E	J-3E		6	J-3E
	8	J-3E	J-3E		8	J-3E
	12	J-4E	J-4E		12	J-4E
	19	J-4E	J-4E		19	J-5E
	30	J-5E	J-5E		30	(J-5E)
	40	J-5E	J-5E		40	(J-5E)
3.5	4	J-2E		3.5	4	J-3E
	8	J-3E			8	J-3E
	12	(J-4E)			12	J-4E
	19	(J-5E)			19	J-5E
5.5	2	J-2E	J-2E	5.5	2	J-3E
	4	J-3E	J-3E		4	(J-3E)
10	2	J-3E	J-3E	8mm ² 10mm ² 10mm ² ×2	2	J-3E
	4	J-3E	J-4E		2	J-4E
22	2	J-4E	J-4E	2	2	圧入工法
30	2	J-4E	J-4E	2	2	圧入工法
38	2	J-4E	J-4E	2	2	圧入工法
60	2	圧入工法				

※適用キットを () で囲ったものの接続段数は 2 段で、それ以外は 1 段です。

通信・制御ケーブル接続・成端処理

CVV,CEV,CEE CEVケーブル接続選定表（直線接続） ※シールド付きケーブル、エコケーブル含

導体サイズ 心線数	1.25mm ²	2mm ²	3.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²
2C	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-3E
3	J-2E	J-2E	J-2E	J-3E	J-3E
4	J-2E	J-2E	J-2E	J-3E	J-3E
5	J-2E	J-2E	J-3E	J-3E	J-4E
6	J-3E	J-3E	J-3E	J-4E	J-4E
7	J-3E	J-3E	J-3E	J-4E	J-4E
8	J-3E	J-3E	J-3E	J-4E	J-5E
9	J-3E	J-3E	J-4E	J-5E	J-5E
10	J-3E	J-3E	J-4E	J-5E	J-5E
12	J-3E	J-3E	J-4E	J-5E	J-5E
14	J-3E	J-3E	J-4E	J-5E	J-5E
16	J-3E	J-3E	J-4E	J-5E	J-6E
19	J-4E	J-4E	J-5E	J-6E	J-6E
20	J-4E	J-4E	J-5E	J-6E	J-6E
24	J-4E	J-4E	J-5E	J-6E	J-6E
27	J-5E	J-5E	J-5E	J-6E	J-7E
30	J-5E	J-5E	J-6E	J-7E	J-7E
31	J-5E	J-5E	J-6E	J-7E	J-7E

※心線接続は突合せ型圧着スリーブを標準とし、接続は段接続とします。

計装ケーブル接続選定表

ケーブル(mm ²) 対数	KPEV,KPEE,IPEV,IPEE（エコケーブル含む）							
	0.3	0.5	0.75	0.9	1.25	2	0.9 ※	1.2 ※
1P	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E	J-2E
3P	J-2E	J-2E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-2E	J-3E
5P	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E
7P	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E	J-3E
10P	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E	J-4E
15P	J-4E	J-4E	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-4E	J-5E
20P	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E
25P	J-5E	J-5E	J-5E	J-5E	J-6E	J-6E	J-5E	J-5E
30P	J-5E	J-5E	J-6E	J-6E	J-6E	J-6E	J-5E	J-6E
50P	J-6E	J-6E	J-7E	J-7E	J-7E	J-7E	J-6E	J-7E
75P	J-7E	J-7E	J-7E	圧入工法	圧入工法	圧入工法	J-7E	圧入工法
100P	J-7E	J-7E	圧入工法	圧入工法	圧入工法	圧入工法	J-7E	圧入工法

※接続段数はJ-2E～J-4Eは2段、J-5Eは4段、J-6E～J-7Eは6段とします。

※単線径 mm

電事連ケーブル接続選定表

対数	導体サイズ (mm)	0.9		1.2	
	心線接続方法	通信・ 信号用Uエレメントコネクタ (ひねり半田+PEスリーブ)		ひねり半田+PEスリーブ	
	キット型番・段数	キット型番	段数※	キット型番	段数※
	2P	J-2E	2段	J-2E	2段
	3P	J-2E	2段	J-3E	2段
	5P	J-3E	2段	J-3E	2段
	10P	J-4E	2段	J-4E	2段
	15P	J-4E	2段	J-5E	4段
	20P	J-5E	4段	J-5E	4段
	30P	J-5E	4段	J-6E	6段
	50P	J-6E	6段	J-7E	6段
	75P	J-7E	6段	圧入工法	6段
	100P	J-7E	6段	圧入工法	6段

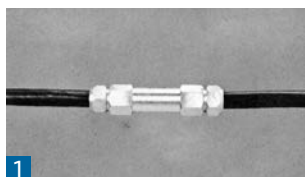
※段数：PEスリーブを位置させる箇所数。

同軸ケーブル接続選定表

ケーブル名	仕上外径 (mm)	キット型番
5C-2V	7.4	J-3E
5C-2W	8.3	J-3E
5C-FB	7.7	J-3E
5C-HFL	7.7	J-3E
5C-FL	10.3	J-3E
7C-FB	10.0	J-3E
7C-HFL	10.0	J-3E
7C-FL	10.0	J-3E
10C-FB	13.0	J-3E
10C-HFL	12.9	J-3E

※上記は一般的なF型、N型、BNC型コネクタを使用した場合の選定になります。
 ※キットサイズは同軸ケーブルコネクタ部サイズ(径、長さ)に依存します。
 ※接続キットの他に 自己融着テープ が1巻必要となります。

作業手順



1 導体を所定の同軸コネクタを用いて接続する。



2 同軸コネクタ部分を自己融着テープで2回(1往復)巻する。



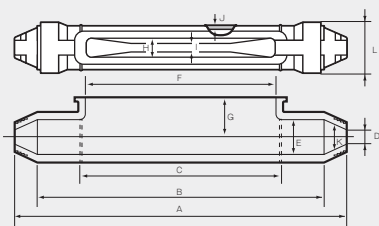
3 Jシリーズの作業手順にしたがって処理する。
 ※接続部を後日解体する場合は、解体可能型通信・制御ケーブルキット K シリーズをご使用ください。

通信・制御ケーブル接続・成端処理

一般・EMケーブル接続選定表

直線接続

モールドケース各部の寸法



各部の寸法
(mm)

型番	寸法											
	A	B	C ^{※1}	D	E	F	G	H	I	J	K ^{※2}	L
J-2E	244	210	145	12	28	160	26.0	14	4	2.2	18	36
J-3E	266	220	145	15	36	160	32.0	14	4	2.4	26	44
J-4E	372	320	235	18	42	240	39.0	18	6	2.6	32	52
J-5E	415	350	265	20	50	280	46.0	22	6	2.8	39	60
J-6E	515	435	350	28	65	280	57.6	22	6	3.0	54	75
J-7E	610	520	425	43	85	400	70.5	25	6	3.2	71	97

※1 C寸法は、有効接続寸法でシース切り口間の寸法です。(シース位置表示線間寸法)
 ※2 適応ケーブル最大径

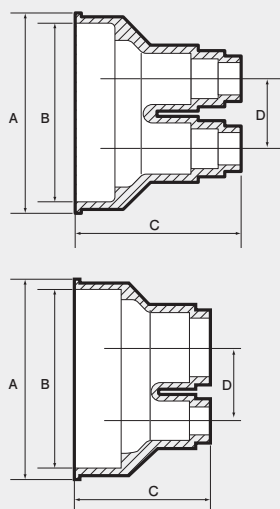


分岐アダプタ

分岐アダプタは 通信・制御ケーブル接続キットに適合し、分岐接続をする場合の分岐側処理を容易にするために開発されたものです。

分岐アダプタにはそれぞれ接続キットJ-3E～J-7Eに適合する7種類のサイズがあり、材質はEM(ポリエチレンシース)ケーブルへ適用するシリコンゴム製です。

分岐アダプタ寸法表



各部の寸法
(mm)

型番	A	B	C	D	ケーブル挿入口径				
					1段	2段	3段	4段	5段
A-3EM	50	44	36.0	16.5	10.0	13.0	—	—	—
A-4EM	58	52	48.5	20.0	9.0	12.0	15.0	—	—
A-5EM	66	60	52.5	23.5	13.0	16.0	19.0	—	—
A-5DEM	66	60	45.0	24.5	10.5	14.5	—	—	—
					21.5	25.5	—	—	—
A-6EM	82	75	64.0	31.5	14.0	18.0	22.0	26.0	—
A-6DEM	82	75	48.0	30.5	10.5	16.5	—	—	—
					30.5	33.5	—	—	—
A-7EM	104	97	82.5	41.5	20.0	24.0	28.0	32.0	36.0

レジン注入式（解体可能型）

解体可能型通信・

エコケーブル
対応工法

制御ケーブルキット KシリーズNXキット



通信・制御ケーブル接続キットはプラスチック絶縁ケーブルやEM（ポリエチレンシース）ケーブルの直線・分岐接続に使用できます。

心線接続後、透明プラスチック製モールドケースを被せ、ケース内に2液性常温硬化型の樹脂（ポリウレタンレジン）を注入する工法です。

特長

- ・ 接続部は機械的強度を保ちながら、高い防水性、絶縁性が得られます。
- ・ ケーブル3条以上の分岐接続が可能です。
- ・ 予め心線接続部にラップを巻く（ラップ工法）ことにより、レジンの付着を抑え、解体や再接続、後分岐作業が大幅に改善します。
- ・ ガス保守が必要なケーブル（PEGケーブルなど）にも対応しています。（K-5NX～K-7NX）

作業手順 K-1NX～4NXキットの場合（直線接続）



1 接続するケーブルのシース表面をサンドクロスでケーブル円周方向に十分研磨する。



2 サンドクロスで研磨した部分に手持ちの粘着テープを仮巻きする。



3 心線口元部にシーリングパテを大豆状に丸めて十分詰め込む。



4 アルミテープをジャンパー線で接続し、その部分を自己融着性で締め巻く。



5 アルミ棒を小型金属バンドで強く締めつけて固定する。



6 心線を通信・信号用Uエレメントコネクタ等で接続する。



7 ケーブルの切り口から約30mm離して、E-Zラップ 2183で接続部を巻く。



8 心線接続後、所定の位置にシーリングテープと自己融着テープでシーリングカラーを形成する。

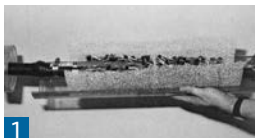


9 接続部全体をスペーサーテープで包み、結束バンドで軽く締める。



10 モールドケースを組立て、その両端を自己融着性でシールした後、レジンと硬化剤を混合して注入口の片側から注入する。

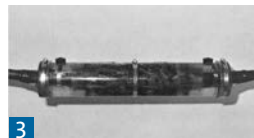
作業手順 K-5NX～7NXキットの場合（直線接続）



1 心線接続後、接続部をE-Zラップ 2183で巻いてから半割リケースを溝に沿ってかん合せする。



2 中央部を金属バンドで止め、エンドキャップを固定後、両端を自己融着性絶縁テープと電気絶縁用ノンハロゲン粘着テープでシールし、レジンと硬化剤を混合して注入する。



3 レジンの注入が完了したら注入口にキャップを取り付ける。

作業手順（分岐接続の場合）



1 分岐ケーブル毎にスポンジテープを巻く。



2 さらに分岐ケーブルをまとめてスポンジテープを巻く。



3 スポンジテープとモールドケースの端を自己融着性絶縁テープ（幅広）で巻いて固定する。



4 自己融着性絶縁テープ（幅狭）でボディからケーブルまでをしっかり巻く。



5 3条以上の分岐接続の場合も同様にいきます。

接続部の解体手順



1 モールドケース両端の金属バンドをドライバーで取りはずす。



2 モールドケースを引き剥がす。



3 心線を傷つけないように、アルミ棒上にナイフで切り目を入れる。



4 手でレジンをきれいに取り去る。



5 E-Zラップ 2183の端から巻き戻して、はがします。



6 完了です。


通信・制御ケーブル接続・成端処理

一般ケーブル接続選定表

通信ケーブル接続キットK-NXキット選定表

1-1. 直線接続


(ひねり半田+PEスリーブ使用の選定)



ケーブル (mm)	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP			CPEV, CPEE, CPEV-S, CPEE-S, F-CPEV ※エコケーブル含む			
	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2
10 P	K-1 NX	K-1 NX	K-1 NX	K-1 NX	K-1 NX	K-1 NX	K-2 NX
20 P	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX
30 P	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-3 NX
50 P	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX
100 P	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX	K-5 NX
200 P	K-4 NX	K-4 NX	K-5 NX	-	-	-	-
400 P	K-5 NX	K-5 NX	-	-	-	-	-

1-2. 直線接続

(通信・信号用 Uエレメントコネクタ使用の選定)



ケーブル (mm)	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP			CPEV, CPEE, CPEV-S, CPEE-S, F-CPEV ※エコケーブル含む		
	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9
10 P	K-1 NX	K-1 NX	K-2 NX	K-1 NX	K-1 NX	K-2 NX
20 P	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX
30 P	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX
50 P	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX
100 P	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX
200 P	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX	-	-	-
400 P	K-6 NX	K-6 NX	-	-	-	-

2-1. 片側分岐接続

(ひねり半田+PEスリーブ使用の選定)



ケーブル (mm)	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP			CPEV, CPEE, CPEV-S, CPEE-S, F-CPEV ※エコケーブル含む			
	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2
20 P 10 P	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX
40 P 20 P	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-4 NX
50 P 20 P 30 P	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX
100 P 50 P 50 P	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX	K-5 NX
200 P 100 P 100 P	K-4 NX	K-4 NX	K-5 NX	-	-	-	-
400 P 200 P 200 P	K-5 NX	K-5 NX	-	-	-	-	-

2-2. 片側分岐接続


(通信・信号用 Uエレメントコネクタ使用の選定)



ケーブル (mm)	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP			CPEV, CPEE, CPEV-S, CPEE-S, F-CPEV ※エコケーブル含む		
	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9
20 P 10 P	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX
40 P 20 P	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX
50 P 20 P 30 P	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX
100 P 50 P 50 P	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX
200 P 100 P 100 P	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX	-	-	-
400 P 200 P 200 P	K-6 NX	K-6 NX	-	-	-	-

3-1. 両分岐接続


(ひねり半田+PEスリーブ使用の選定)



ケーブル (mm)	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP			CPEV, CPEE (EM-CPEE) CPEV-S, CPEE-S (EM-CPEE-S)			
	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2
10 P 10 P 10 P	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX
20 P 20 P 20 P	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-3 NX	K-4 NX
50 P 50 P 50 P	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-4 NX	K-5 NX
100 P 100 P 100 P	K-4 NX	K-4 NX	K-5 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-6 NX	K-7 NX
200 P 200 P 200 P	K-5 NX	K-5 NX	-	-	-	-	-

3-2. 両分岐接続

(通信・信号用 Uエレメントコネクタ使用の選定)



ケーブル (mm)	CCP-P, CCP-AP, CCP-LAP			CPEV, CPEE (EM-CPEE) CPEV-S, CPEE-S (EM-CPEE-S)		
	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9
10 P 10 P 10 P	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX	K-2 NX
20 P 20 P 20 P	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX	K-3 NX
50 P 50 P 50 P	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX	K-4 NX
100 P 100 P 100 P	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX
200 P 200 P 200 P	K-6 NX	K-6 NX	-	-	-	-

4. 直線接続
(ひねり半田+PEスリーブ使用の選定)



ケーブル (mm)	PEC		
	0.5	0.65	0.9
200 P	K-5 NX	K-5 NX	K-5 NX
400 P	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX
600 P	K-6 NX	K-6 NX	K-7 NX
800 P	K-6 NX	K-6 NX	—
1000 P	K-7 NX	K-7 NX	—

5. 分岐接続
(ひねり半田+PEスリーブ使用の選定)



ケーブル (mm)		PEC		
対数		0.5	0.65	0.9
200 P	200 P	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX
	200 P			
400 P	200 P	K-5 NX	K-5 NX	K-6 NX
	200 P			
200 P	200 P	K-6 NX	K-6 NX	K-7 NX
	400 P			
400 P	200 P	K-6 NX	K-6 NX	K-7 NX
	400 P			
200 P	200 P	K-6 NX	K-6 NX	K-7 NX
	600 P			
400 P	400 P	K-6 NX	K-6 NX	K-7 NX
	400 P			
800 P	200 P	K-6 NX	K-7 NX	—
	600 P			
800 P	400 P	K-6 NX	K-7 NX	—
	400 P			
200 P	200 P	K-7 NX	K-7 NX	—
	800 P			
200 P	400 P	K-7 NX	K-7 NX	—
	800 P			
400 P	400 P	K-7 NX	K-7 NX	—
	600 P			
1000 P	200 P	K-7 NX	K-7 NX	—
	800 P			
1000 P	400 P	K-7 NX	K-7 NX	—
	600 P			

電事連ケーブル接続選定表

導体サイズ (mm)		0.9	1.2
対数	芯線接続法	ひねり半田 +PE スリーブ	ひねり半田 +PE スリーブ
	キット型番・段数	キット型番	キット型番
5 P		K-1 NX	K-1 NX
10 P		K-1 NX	K-2 NX
15 P		K-2 NX	K-2 NX
20 P		K-2 NX	K-3 NX
30 P		K-3 NX	K-3 NX
50 P		K-3 NX	K-4 NX
75 P		K-4 NX	K-4 NX
100 P		K-4 NX	K-5 NX

同軸ケーブル接続選定表

ケーブル名	仕上外径 (mm)	キット番号
5C - 2V	7.4	K-1 NX
5C - 2W	8.3	K-1 NX
5C - FB	7.7	K-1 NX
5C - HFL	7.7	K-1 NX
5C - FL	10.3	K-1 NX
7C - FB	10.0	K-1 NX
7C - HFL	7.7	K-1 NX
7C - FL	10.3	K-1 NX
10C - FB	13.0	K-1 NX
10C - HFL	12.9	K-1 NX

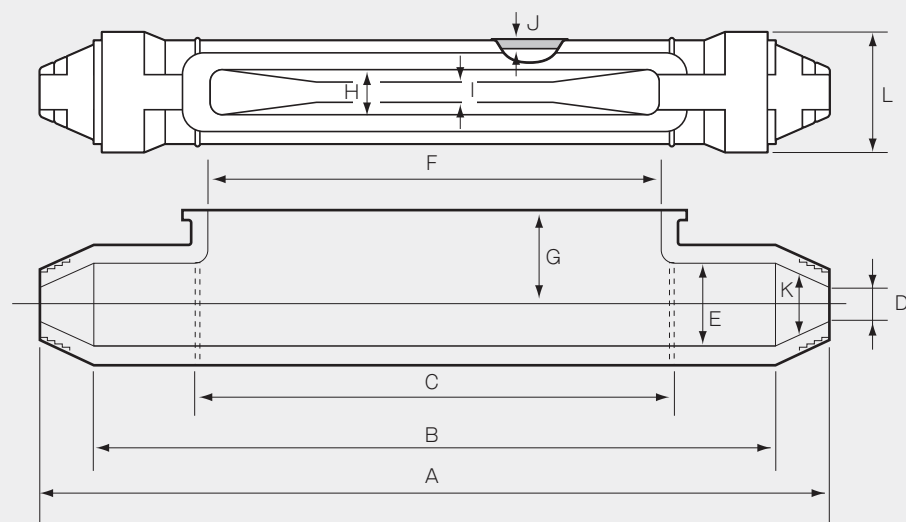
※上記は一般的なF型、N型、BN型コネクタを使用した場合の選定になります。
 ※キットサイズは同軸ケーブルコネクタ部サイズ(径、長さ)に依存します。
 ※接続キットのほかに 自己融着テープ が1巻必要になります。

注意事項

※心線接続は数段ずらして、接続部を極力太らせないようにしてください。
 ※片側に3条以上のケーブルを挿入する場合のキットの選定は、
 お問い合わせください。

通信・制御ケーブル接続・成端処理

モールドケース各部の寸法(K-1NX~K-4NX)



各部の寸法
(mm)

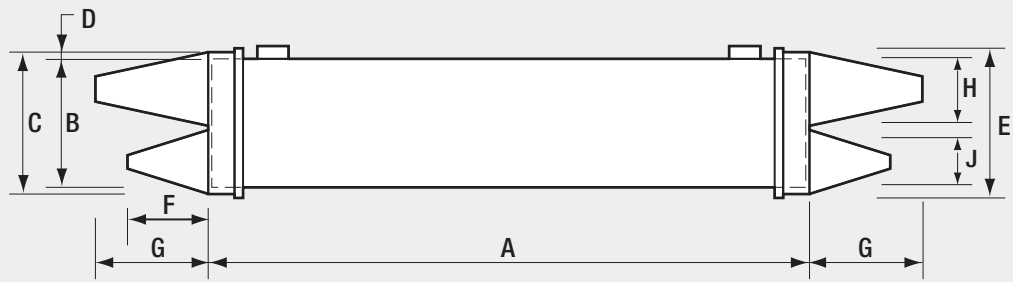
寸法 型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K*	L
K-1NX	372	320	235	18	42	240	39	18	6	2.6	32	52
K-2NX	415	350	265	20	50	280	46	22	6	2.8	39	60
K-3NX	515	435	350	28	65	280	58	22	6	3.0	54	75
K-4NX	610	520	425	43	85	400	71	25	6	3.2	71	97

※適応ケーブル最大径。

キット構成材料(K-1NX~4NXキット)

内容物	型番		K-1NX	K-2NX	K-3NX	K-4NX	
	単位						
モールドケース	組		1	1	1	1	
ゴムキャップ	個		1	1	1	1	
解体可能型レジン 8882		C サイズ : 350g (385ml)	—	2	1	—	
		D サイズ : 600g (659ml)	1	—	2	5	
絶縁スリーブ付きアルミ棒	本		1	1	1	1	
ジャンパー線	本		3	3	3	3	
自己融着性絶縁テープ (20mm × 10m)	巻		1	1	2	2	
自己融着テープ (19mm × 300mm)	本		2	3	3	4	
スポンジテープ	本		1	1	2	2	
シーリングテープ	枚		2	3	3	4	
シーリングパテ	個		1	1	1	1	
結束バンド	本		6	6	6	6	
スペーサーウェブ	組		1	1	1	1	
サンドクロス	本		1	1	2	2	
金属バンド	サイズ	大	個	2	2	2	2
		小	個	2	2	2	2
		中	個	—	—	—	2
E-Z ラップ 2183	巻		1	1	1	1	
施工札	枚		1	1	1	1	
作業説明書	冊		1	1	1	1	

モールドケース各部の寸法 (K-5NX ~ K-7NX)



各部の寸法
(mm)

寸法 型番	A	B	C	D	E	F	G	H*	J*
K-5NX	609	105	113	3.8	123	83	108	50	38
K-6NX	660	134	143	4.5	153	90	122	60	46
K-7NX	660	155	166	5.1	175	90	122	76	51

※適応ケーブル最大径。

キット構成材料 (K-5NX ~ 7NXキット)

内容物	型番 単位	K-5NX	K-6NX	K-7NX
		モールドケース	組	1
ダブルエンドキャップ	個	2	2	2
キャップ用H型部品	個	4	4	4
エンドキャップ用フォームテープ	枚	1	1	1
シールドボンドコネクタ 4460-5	組	4	4	4
キャップ	個	2	2	2
じょうご	個	1	1	1
解体可能型レジン 8882 5kg (約 5208ml)	缶	1	2	3
絶縁スリーブ付アルミ棒	本	2	2	2
ジャンパー線	本	2	2	2
自己融着テープ (19mm × 300mm)	本	3	3	4
電気絶縁用 ノンハロゲン粘着テープ	巻	1	1	1
シーリングテープ	枚	2	2	3
自己融着性絶縁テープ	幅広	巻	1	1
	幅狭	巻	1	1
シーリングパテ	個	1	1	1
スポンジテープ	本	2	2	3
結束バンド	本	5	5	5
スペーサーウェブ	枚	-	-	-
サンドクロス (ケーブル外被処理用)	個	2	2	2
金属バンド	大	個	3	3
	小	個	2	2
施工札	枚	1	1	1
E-Zラップ 2183	巻	1	1	1
ナイロンチューブ	本	2	2	2
作業説明書	冊	1	1	1

※再接続または後分岐の際は、別途 解体可能型レジン8882を用意して下さい。

通信・制御ケーブル接続・成端処理

成端処理

成端・可とう処理キット

エコケーブル
対応工法

89JRシリーズEキット



成端・可とう処理キット89-JRシリーズキットは、通信ケーブル端末部の防湿処理をするために開発されたキットです。ケーブル内に侵入した湿気や水蒸気が結露することにより増加する伝送損失をこのキットで防湿処理することで防ぐことができます。

特長

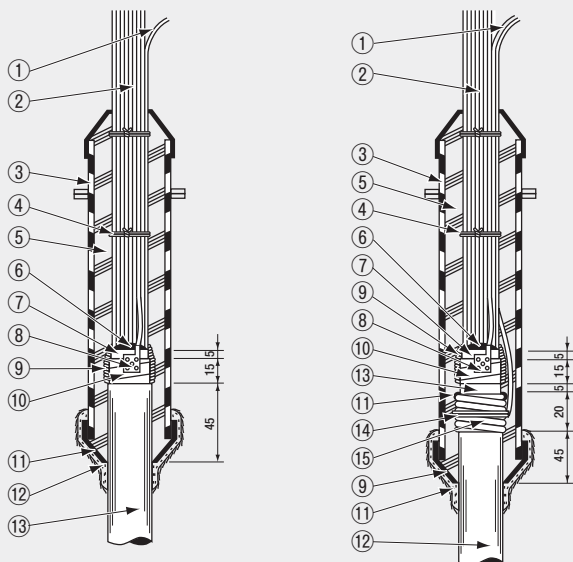
- ケーブル内の結露を防止し、伝送損失を防ぎます。
- 施工が容易。レジン硬化時間も1時間と短時間で作業性に優れています。(周辺温度23℃)

89-JRシリーズ Eキット



内容物	単位	キット型番						
		89-JR20E	89-JR30E	89-JR31E	89-JR32E	89-JR33E	89-JR34E	89-JR35E
プラスチックパイプ	本	1	1	1	1	1	1	1
上底部キャップ	個	2	2	2	2	2	2	2
ロックナット	個	2	2	2	2	2	-	-
T板	個	1	1	1	1	-	-	-
ワッシャー	個	1	1	1	1	-	-	-
レジン 9407	袋	B1	B1	B1	B1	C1	D1+B1	D2
自己融着テープ	枚	2	2	3	4	4	4	4
研磨シート	枚	1	1	1	1	1	1	1
シーリングパテ (小)	袋	1	1	1	-	-	-	-
(大)	袋	-	-	-	1	1	1	1
電気絶縁用ノンハロゲン粘着テープ	巻	1	1	1	1	1	1	1
施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1
取扱説明書	枚	1	1	1	1	1	1	1

成端処理図

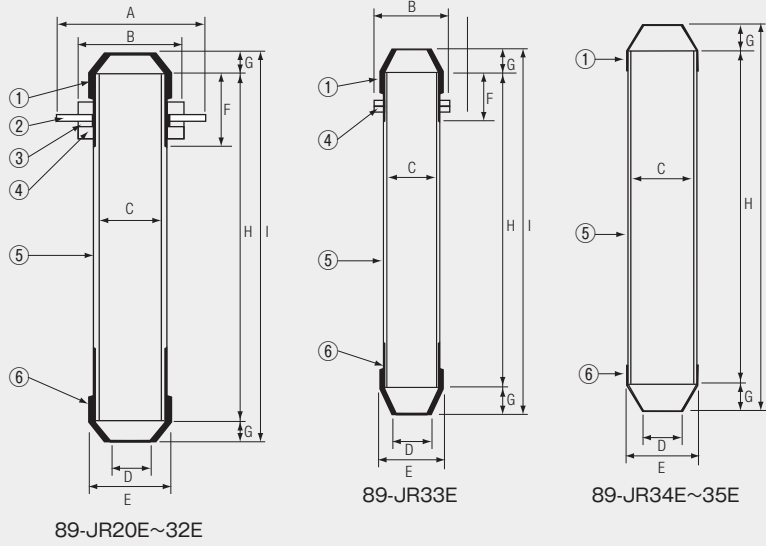


各部の名称

No.	名称
1※	接地線
2	心線
3	モールドケース
4	結束紐
5	レジン 9407
6	シーリングパテ
7	押え巻きテープ
8※	ターミフォイル端子
9	電気絶縁用ノンハロゲン粘着テープ
10	遮蔽テープ
11	自己融着テープ
12	ケーブルシース (外部シース)
13	内部シース
14※	コルゲート用接地線
15	金属コルゲート

※はキットには、含まれていません。

部品名称・寸法図



各部の名称

No.	名称
1	上部キャップ
2	T板
3	ワッシャー
4	ロックナット
5	P・Cパイプ
6	底部キャップ

各部の寸法 (mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I
89-JR20E	60	35	15	10	22	30	5.5	100	111
89-JR30E	60	35	20	14	27	30	6.5	150	163
89-JR31E	60	41	25	16	32	30	8.5	150	167
89-JR32E	60	53	38	22	45	30	12.0	150	174
89-JR33E	-	53	44	21	51	40	20.0	250	290
89-JR34E	-	-	55	26	63	-	25.0	330	380
89-JR35E	-	-	70	36	79	-	29.0	330	388

導体径 (mm)		0.5										0.65													
対数		5	10	15	20	25	30	50	75	100	150	200	5	7	10	15	20	25	30	50	75	100	150	200	
ケーブル種類	CCP-P	斜線											斜線												
	CCP-AP/CCP-LAP		斜線											斜線											
	CPEV/CPEE (EM-CPEE)			斜線											斜線										
	コルゲートケーブル (内部シースなし)				斜線											斜線									
コルゲートケーブル (内部シースあり)					斜線											斜線									
電事連ケーブル		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

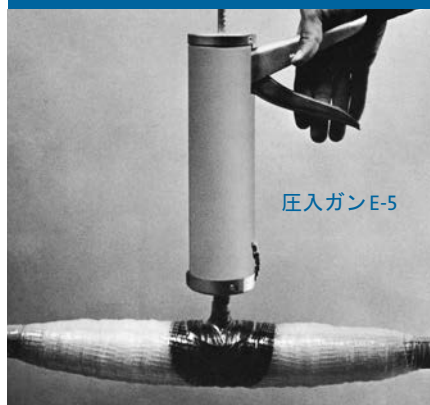
導体径 (mm)		0.9										1.2													
対数		3	5	7	10	15	20	25	30	50	75	100	150	200	3	5	7	10	15	20	25	30	50	75	100
ケーブル種類	CCP-P																								
	CCP-AP/CCP-LAP																								
	CPEV/CPEE (EM-CPEE)																								
	コルゲートケーブル (内部シースなし)																								
コルゲートケーブル (内部シースあり)																									
電事連ケーブル																									

※上記選択表で 斜線 は 89-JR30E、 斜線 は 89-JR31E、 斜線 は 89-JR32E、 斜線 は 89-JR33E、 斜線 は 89-JR34E、 斜線 は 89-JR35E を示します。

通信・制御ケーブル接続・成端処理

レジン圧入式

通信・制御ケーブル接続用圧入キット



通信・制御ケーブル接続用圧入キットは、注入工法が適用できない多対ケーブルの直線接続や分岐接続に適用できる接続材料です。

作業手順のように、接続部を形成した後、圧入ガン E-5 で、レジンを圧入しますので、レジンは隅々まで含浸します。

しかも接続部は透明テープで覆われていますのでレジンの含浸状態を目で確認することができます。

特長

- 接続部の絶縁、防湿、機械的保護は常温硬化型レジンを確実にこなされます。
- レジンの計量・混合に神経を使う必要は全くありません。
- 耐薬品性、耐久性等に優れ、長期にわたり高い信頼性が期待できます。
- 架空、地中・直埋のいずれの場合にもその効果を発揮します。

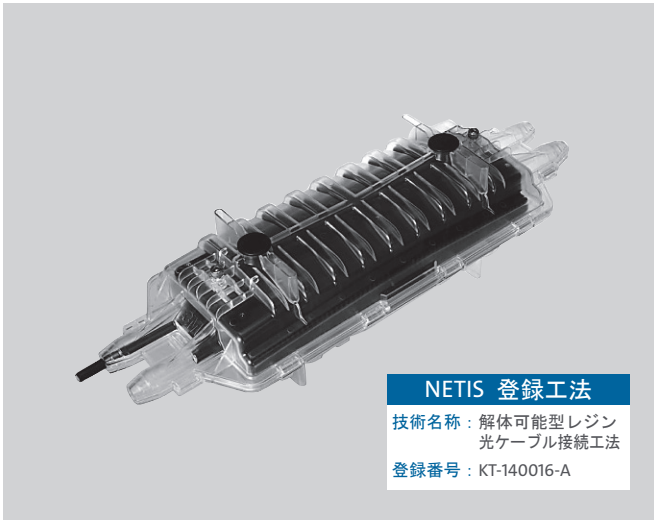
※直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。

キット構成材料

内容物	単位	キット型番			
		圧入-1型	圧入-2型	圧入-3型	圧入-4型
圧入口 P-1B	個	1	1	1	1
スペーサーテープ P-3J	巻	1	2	3	4
ノズル P-5J	個	1	2	3	4
ビニルテープ (小)	巻	1	1	1	1
(大)	巻	1	1	1	1
透明テープ	巻	1	2	2	4
レジン 12 (C サイズ : 422g)	袋	1	2	3	4
ガスシーラー JR100 ※	巻	1	1	1	1
空気抜きチューブ	個	2	2	2	2
サンドクロス	枚	1	1	1	1
施工札	枚	1	1	1	1
作業説明書	枚	1	1	1	1

※ガスシーラー JR-100 は、JR におけるアプリケーション用で一般用途には使用しません。

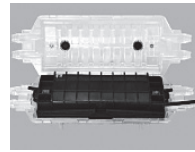
解体可能型レジン 光ケーブル接続キット ROF-200



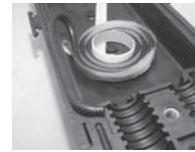
NETIS 登録工法
 技術名称：解体可能型レジン
 光ケーブル接続工法
 登録番号：KT-140016-A

特長

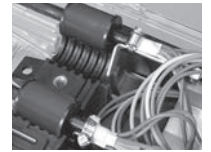
- 2重ケースと解体可能型レジンの注入でより高い気密性と防水特性を実現しました。
- 粘着シーリングテープの採用で内部ケースのシール施工がより簡単になりました。
- ケーブル毎に把持金具が独立しているため、固定作業が容易になりました。



2重ケースとレジンによる高い防水性



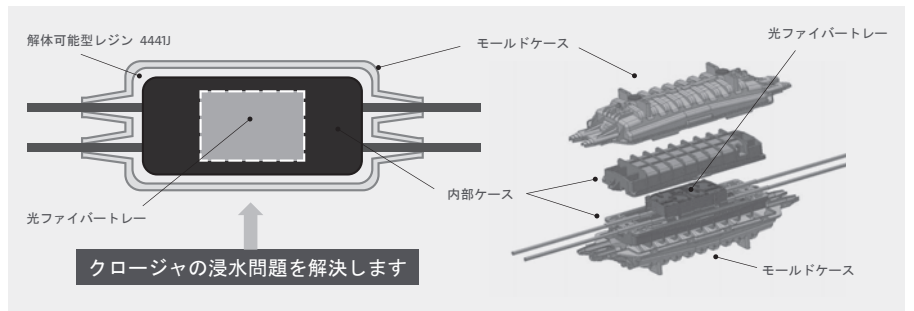
粘着シールテープによる容易な作業性



独立した把持金具による固定作業の容易性

製品概要

従来の光クロージャと異なり2重ケース（モールドケース&内部ケース）の中間部に解体可能型の樹脂を注入することで、高い気密性を持たせ、クロージャ内部への浸水事故の低減を目的に高い防水特性（信頼性）とコンパクトサイズ、容易な作業性・解体性も実現しています。



レジンと解体性について

ROF-200に使われる 解体可能型レジン 4441Jは、解体性、離型性に優れ、コンパクトな分割しやすい新開発のモールドケースとともに再接続時の作業を簡単にさせます。

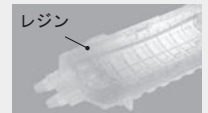
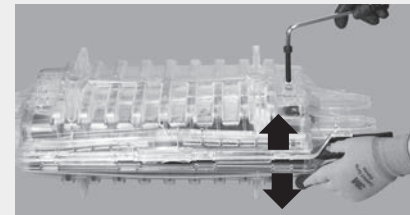
レジン



1. ゼリー状なのであらゆるものに密着し、すぐれた防水、防湿、防食効果を発揮します。
2. 硬化後も、柔らかさを保ち、手で解体できます。

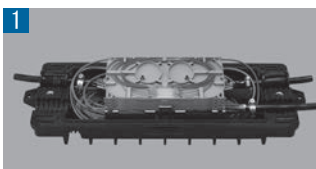


ケース

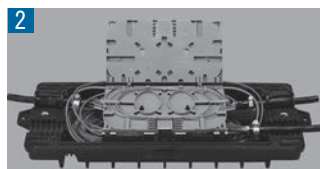


新開発のジャッキアップ工法でアウターケースがレジンから容易に剥がせます。

工法手順



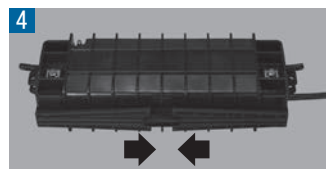
ファイバーが専用トレーに収納されます。



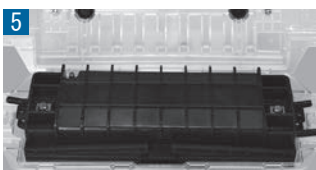
内部ケースにトレーが収納されます。



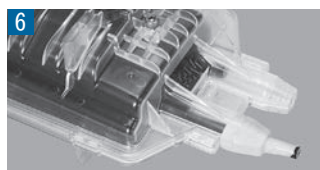
上下の内部ケースをボルトで締めてスライダを差し込みます。



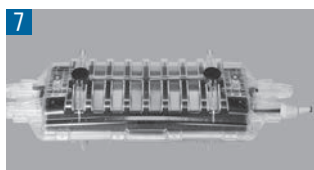
スライダがロックされるまで移動させます。



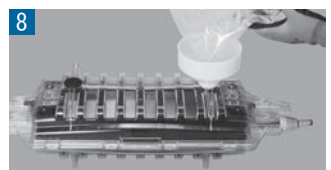
内部ケースは、モールドケースに収納されます。



レジンが漏れないよう、ケーブルの出入り口を強力自己融着シリコンテープで巻きます。



上下のモールドケースをかんごうし、ボルトで締めます。



内部ケースとモールドケースの間に、解体可能型レジン 4441J が万遍なく注入され、防水処理が完了します。

通信・制御ケーブル接続・成端処理

基本仕様

項目	内容	
寸法	外寸法	615 x 210 x 165mm
	内寸法	280 x 120 x 90mm
ケーブル導入形態	接続形態	直線または分岐接続
	ケーブル導入数	片端 2 条まで (未入線の場合は閉塞栓を使用して閉鎖)
	適用ケーブル径	φ 8 ~ 17mm
光ファイバテープ心線	心線接続形態	テープ単位相互接続
	収納方式	トレイ収納
	融着スリーブ収納数	10 本 / 1 トレイ
	付属トレイ枚数	5 枚
心線最大収納数	200 心 (4 心テープ×50 本)	
内部ケース解放方法	ジャッキアップボルト方式	
外ケース解体方法		

番号	名称	数量	単位	備考
1	モールドケース	2	個	上 1 個、下 1 個
2	キャップ	2	個	
3	内部ケース	2	個	上 1 個、下 1 個
4	スライダー	4	個	
5	締付ボルト	2	個	
6	トレイ	5	個	200 芯
7	トレイカバー	5	個	
8	サイドシール	1	箱	
9	ケーブルシールテープ	2	箱	
10	シリコンチューブ	5	本	220cm 青黄緑赤紫 1 本
11	強力自己融着シリコンテープ	1	箱	1.5m
12	モールドケース用閉塞栓	2	個	
13	付属品一式	1	組	
13-1	TM (テンションメンバー) 保護キャップ	4	個	
13-2	シーリングワッシャー	8	組	
13-3	アース線	1	本	
13-4	閉塞栓	2	個	
13-5	金属バンド	4	個	
13-6	ツイストタイ	4	個	
13-7	サンドクロス	1	枚	
13-8	ケーブルタイ	8	個	青 4、緑 4
13-9	L 字金具	4	個	
14	ジョウゴ	1	個	
15	解体可能型レジン 4441J	4	箱	D サイズ
16	シリコングリスチューブ	1	個	
17	モールドケース解体ボルト	2	本	M8 x 100mm
18	内部ケース解体ボルト	2	本	M10 x 40mm, P1.0mm
19	浸水検知センサー (別売) 用留め金具	2	個	

解体可能型レジン光ケーブル再接続キット

再組立キット (ROF-RE)

番号	名称	数量	単位
1	ケーブルシールテープ	2	巻
2	サイドシール	1	巻
3	内部ケース解体ボルト	2	本
4	外部ケース解体ボルト	2	本
5	じょうご	1	個
6	シリコングリスチューブ	1	本
7	作業説明書	1	冊

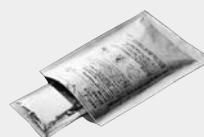
分岐増設キット (ROF-2179-JE)

番号	名称	数量	単位
1	シーリングワッシャー	2	セット
2	閉塞栓	1	個
3	金属バンド	1	個
4	アース線	1	本
5	シリコンチューブ	1	セット
6	作業説明書	1	冊

解体可能型レジン 4441J

解体可能型レジン 4441J は単独でもお求めいただけます。

セパレートパック



缶



セパレートパック

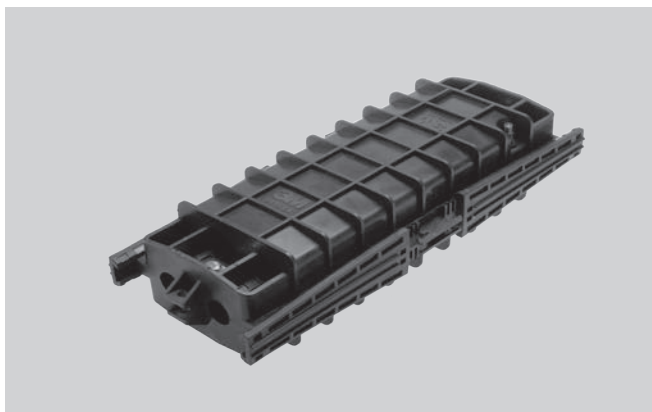
内容量

B サイズ	180g
C サイズ	350g
D サイズ	600g

缶入り

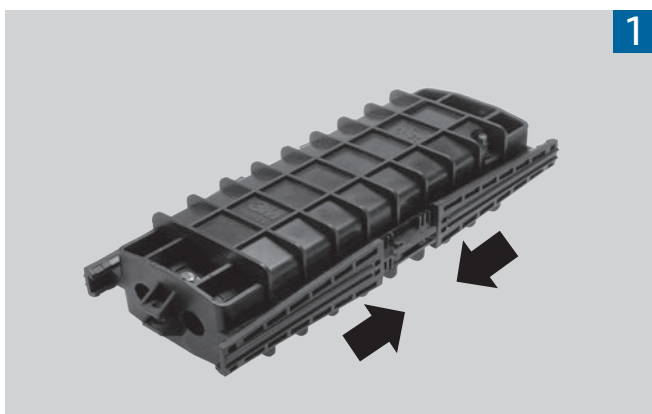
1.5kg 缶
3.0kg 缶

光ファイバーケーブル用 クロージャ 2179 CSJ



スライダーによる締め付け

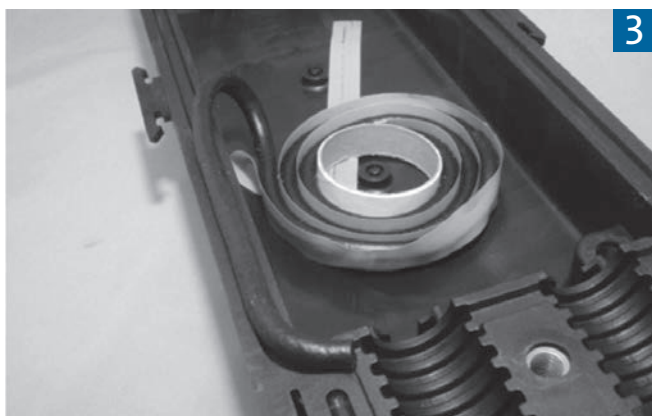
ボルトは2本のみで、締め付け工程が簡単になりました



1

粘着シールパッキン

パッキンの固定挿入が楽に行え、作業のバラツキが減少します



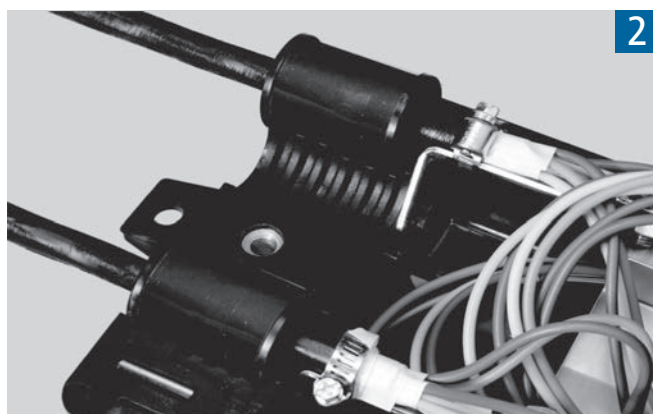
3

特長

- 小型でユニークな構造をもった 光ファイバーケーブル用クロージャ 2179CSJ。施工が簡単で作業のばらつきが減少します。また別売の外部ケースレジンキットを使って、さらに防水性能を上げることが可能です。

独立したケーブル把持金具

ケーブル毎に把持金具が独立しているので固定作業が容易です



2

その他の特長

- 4 ケーブル挿入口のシールはテープ巻き付け方式です。パッキンの選定や発注は不要で、選定ミスを減らせます



- 5 **トレイ下に十分なスペースがあります**

浸水検知器や予備芯線を収納可能で、収納用専用トレイを使う必要がありません

- 6 **レジンキットへアップグレードできます**

レジンで覆うことにより高い気密性、防水性を得られ、クロージャ浸水事故を減らせます

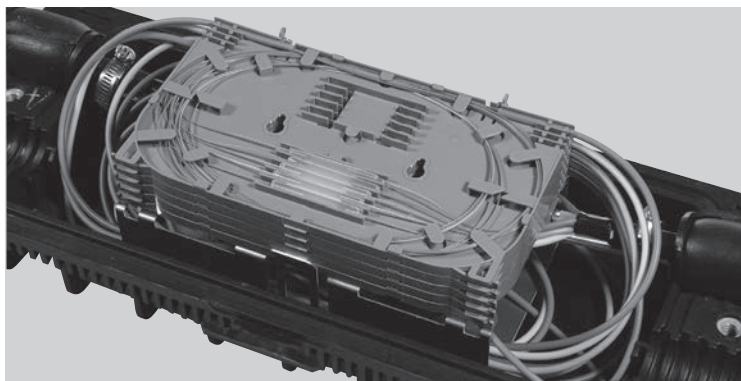
通信・制御ケーブル接続・成端処理

光ファイバーケーブル用クロージャ 2179 CSJ 製品仕様

項目	内容	
寸法	外寸法	400 (突起部を含まず) x 170 x 110mm
	内寸法	280 x 120 x 90mm
ケーブル導入形態	接続形態	直線または分岐接続
	ケーブル導入数	片端 2 条まで (未入線の場合は閉塞栓を使用して閉鎖)
	適用ケーブル径	φ 8 ~ 17mm
光ファイバテープ心線	心線接続形態	テープ単位相互接続
	収納方式	トレイ収納
	融着スリーブ収納数	10 本/1トレイ
	付属トレイ枚数	5 枚
心線最大収納数	200 心 (4 心テープ x 50 本)	
気密性能	39.2 kPa	
IPX7 テスト	JIS C 0920	合格
気密テスト用バルブ径	7.7mm (5 号バルブ)	

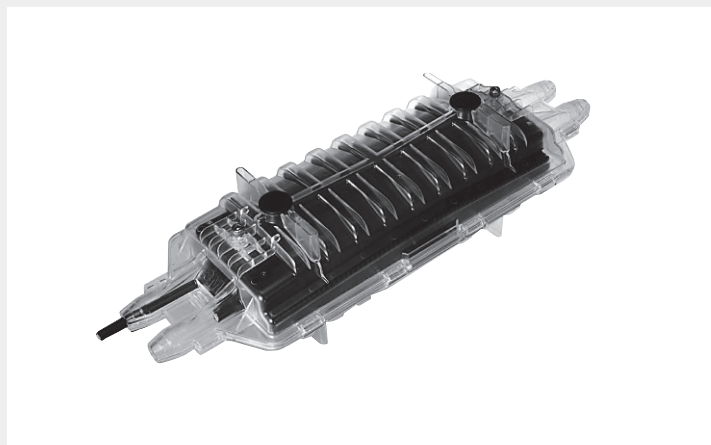
装着例

クロージャ内部

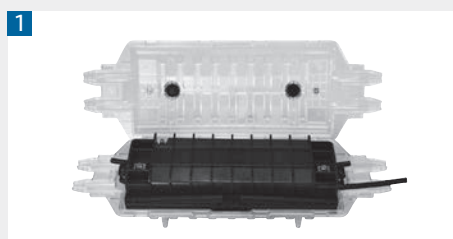


浸水、高湿度現場には、こちらの別売キットをあわせてご使用ください

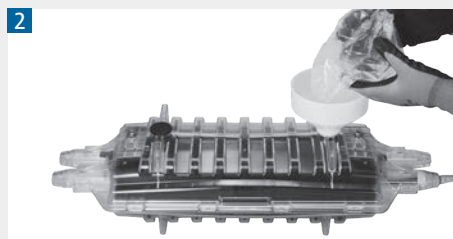
2179 CSJ用外部ケースレジンキット 2179CSJ-UG (別売)
(外部ケース・ケーブル挿入口処理用テープ・解体用ボルト)



外部ケース+解体可能型レジンで、より高い気密性と防水性が得られます



1 外部ケースをかぶせます

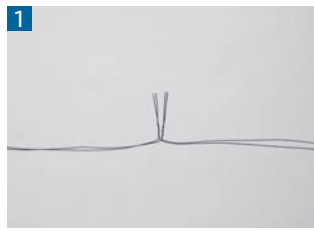


2 外部ケース内にレジンを注入します
(レジン は 解体可能です)

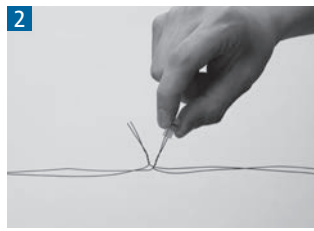
コネクタ

通信・信号用Uエレメントコネクタ

UR2



1
接続する心線を3回ひねり合わせ30mmの長さに切りそろえる。



2
切りそろえた心線をUエレメントコネクタに挿入し、心線が十分に入っているかどうかを確認する。

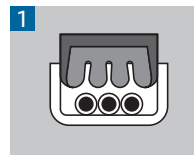


3
専用圧着工具の圧着工具 E-9J の圧着面全体で正しくはさんでストッパーが作動する点まで十分に圧着する。確実に接続できているかをもう一度コネクタ裏面より確認する。

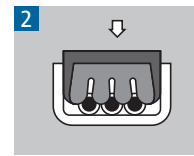
特長

- 心線の絶縁被覆をはぎとる必要がないので、接続作業時間を大幅に短縮できます。
- 心線とUエレメントとの接触部はガス気密であり長期の使用も接触圧は一定で、信頼のおける接続が得られます。
- コネクタの中にある防湿用混和物によって、圧着作業と同時に絶縁・防湿・防食の処理も行います。
- 適用導体径に幅があり、0.5mmと0.9mmのような異径の心線接続もできます。
- コネクタの本体は透明なので、接続が完全に行われたかを、コネクタ裏面より目で確認することができます。

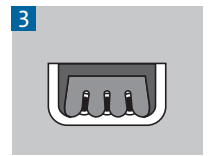
心線接続の仕組み



1
コネクタ本体に心線を差し込みます。



2
専用の圧着工具 E-9J でコネクタのキャップを圧着します。



3
Uエレメントが心線の絶縁被覆を破り、導体を弾力性のある圧力でしっかり保持し、接続します。

通信・信号用Uエレメントコネクタ RoHS 対応

型番	接続形態	接続の用途	適用電線		材質		適用工具
			絶縁外径 (最大径)	導体 (mm)	ボディ (本体及びキャップ)	エレメント	
UR2	赤	直線 マルチ分岐	Φ 2.0mm プラスチック絶縁	単線 0.4 ~ 0.9 銅導体	ポリプロピレン (PP)	黄銅に すずメッキ	E-9J
UY	黄	直線	Φ 1.5mm プラスチック絶縁	単線 0.4 ~ 0.65 銅導体	ポリカーボネート (PC)	黄銅に すずメッキ	E-9J
UY2	黄	直線	Φ 2.0mm プラスチック絶縁	単線 0.4 ~ 0.9 銅導体	ポリプロピレン (PP)	黄銅に すずメッキ	E-9J
UB2A	青	活線分岐	Φ 2.0mm プラスチック絶縁	単線 0.4 ~ 0.9 銅導体	ポリプロピレン (PP)	黄銅に すずメッキ	E-9J
UCC	赤	エンドシール (終端処理)	Φ 1.5mm プラスチック絶縁	単線 0.4 ~ 0.65	ポリカーボネート (PC)	—	E-9J

圧着工具 E-9J



通信・信号用Uエレメントコネクタ圧着には必ず圧着工具E-9Jを使用してください。市販のペンチやプライヤーでの圧着は断線、時々断の原因となります。

レジン

解体可能型レジン 4441J



サイズ



セパレートパック	内容量
B サイズ	180g (約 200ml)
C サイズ	350g (約 390ml)
D サイズ	600g (約 670ml)



缶入り	内容量
1.5kg 缶	1.5kg (約 1680ml)
3.0kg 缶	3.0kg (約 3370ml)

解体可能型レジン4441Jは解体可能な防湿絶縁コンパウンドで、その用途は通信ケーブル接続部の防湿絶縁をはじめとして多岐にわたります。特長としては、解体可能であることと、2液混合による硬化タイプであるためどこでも使用できること、発熱温度が低いことなどがあげられます。

特長

RoHS2 対応

- 硬化後も、軟らかさを保ち、手で簡単に解体できます。
- レジン除去部に再度レジンを注入すると再び密着し、前と同じ状態になります。
- 水中でも、防水、防食、絶縁効果を発揮します。
- レジンの中にテスター棒を差し込み、回路チェックできます。棒を抜いた後も防水性を維持します。
- 粘度が低いため、小さな空間や精密な部分への注入も確実にできます。
- 硬化時の発熱は通常環境下では、40℃を超えないので、ポリエチレンなど熱に弱い材料にも適用できます。
- シリコン系樹脂と違い、シロキサンガスを発生しません。

用途

- 回線変更の多いケーブル接続部や端子板の防湿、絶縁
- 水中に放置するシステム
- 塩分・粉じんからの保護

特性

	項目	試験方法	数値
硬化前	材質	—	ポリウレタン系
	密度	—	0.90Mg/m ³ (g/cm ³)
	混合比 (A : B)	—	1 : 1 (質量)
	粘度	回転粘度計 BH 型 25℃	パート A : 36mPa・s / パート B : 2,300Pa・s
	ゲルタイム	粘度法 23℃、180g、105mPa・s	33 分
	最高発熱温度	質量 180g	32℃
	完全硬化時間	針入度 試験法 JIS K 2207	12 時間
	引火点	JIS K 2265	パート A : 227℃ / パート B : 216℃
硬化後	色	目視	淡黄色、半透明
	吸水率	水道水浸漬 7 日間 25℃	0.03% 質量増
	引張強度伸び率 (初期値)	JIS 3 号ダンベル (試料 3mm 厚)	0.22MPa (伸び率は 350%)
	体積抵抗率	JIS-K-6911 25℃ (試料 3mm 厚)	1.6×10 ¹² Ω・cm
	絶縁破壊強度	JIS-K-6911 25℃	17 kV / mm
	誘電率	JIS-K-6911 (1kHz)	2.7
	誘電正接	JIS-K-6911 (1kHz)	0.0001
	線膨張係数	熱機械分析	3.7×10 ⁻⁴ 1℃
	連続許容温度	—	- 40 ~ + 80℃

※数値は代表値であり、保証値ではありません。



- シリコンシーラントやゴム材料の中には、本レジンによって膨潤する材料があります。予めテストしてご使用いただくか、弊社までお問い合わせ下さい。
- 当製品は、通信、制御ケーブルの接続部保護、絶縁向けに設計されています。

解体可能型レジン 8882



解体可能型レジン8882は、常温硬化型2液性の琥珀色透明のレジンで、硬化後も柔らかさを保ち、必要に応じて手で解体できるゼリー状充填材です。レジン注入式(解体可能型)に使用されています。

特長

RoHS2 対応

- 硬化後も、柔らかさを保ち、手で簡単に解体できます。
- レジン除去部に再度レジン注入すると再び密着し、前と同じ状態になります。
- 水中でも、防水、防食、絶縁効果を発揮します。
- 粘度が低いため、小さな空間や精密な部分への注入も確実にできます。
- 硬化時の発熱は通常環境下では、30℃を超えないので、ポリエチレンなど熱に弱い材料にも適用できます。
- シリコーン系樹脂と違い、シロキサンガスを発生しません。

用途

- 回線変更の多いケーブル接続部や端子板の防湿、絶縁
- 水中に放置するシステム
- 塩分・粉じんからの保護

サイズ



セパレートパック	内容量	缶入り	内容量
A サイズ	90ml (約 80g)	5.0kg 缶	5208ml (約 5.0kg)
C サイズ	385ml (約 340g)	8.0kg 缶	8333ml (約 8.0kg)
D サイズ	659ml (約 590g)		
1.5kg サイズ	1648ml (約 1480g)		

作業例



	項目	試験方法	数値
硬化前	材質	-	非ポリウレタン系
	密度	-	0.9Mg/m ³ (g/cm ³)
	混合比 (A : B)	-	1 : 1 (質量)
	粘度	回転粘度計 BH型 25℃	パート A : 700mPa・s / パート B : 600mPa・s
	ゲルタイム	粘度法 23℃、180g、105mPa・s	62分
	最高発熱温度	質量 180g	25℃
	完全硬化時間	針入度 試験法 JIS K 2207	12時間以上
	引火点	JIS K 2265	パート A : 300℃ 以上 / パート B : 234℃
硬化後	吸水率	水道水浸漬 7日間 25℃	0.2 質量増
	色	目視	琥珀色、半透明
	引張り強度	JIS 3号ダンベル (試料 3mm厚)	0.076MPa
	伸び率 (初期値)	JIS 3号ダンベル (試料 3mm厚)	300%
	体積抵抗率	JIS-K-6911 25℃ (試料 3mm厚)	1.4 × 10 ¹³ Ω・cm
	絶縁破壊強度	JIS-K-6911 25℃	15kV/mm
	誘電率	JIS-K-6911 (1kHz)	1.39
	誘電正接	JIS-K-6911 (1kHz)	0.37
	線膨張係数	熱機械分析	2.98×10 ⁻⁴ 1℃
	連続許容温度	-	-20 ~ +60℃

※ 数値は代表値であり、保証値ではありません。

レジン

レジン 9407



製品サイズ

サイズ	質量 (g)
B	209
C	420
D	675
E※	300

※Eサイズはレジン単体では販売しておりません。

レジン 9407 は、2 液性常温硬化型のポリウレタン樹脂です。電力、通信・制御ケーブルの絶縁・防湿処理剤としてレジン注入工法に使用されます。予め正確に秤量されたレジン（主剤[透明色]・硬化剤[緑色]）がセパレーターパックに入っており、作業性・特性の優れたレジンです。

RoHS2 対応

項目	単位	試験方法	レジン 9407	レジン 12
材質	—	—	ポリウレタン	エポキシ
色	—	—	緑色	緑色
粘度	MPa・S	B 型粘度計 25°C	1,500	3,800
ゲルタイム	min	当社規定 保存カップ法 100g	21	34
最高発熱温度	°C	当社規定 保存カップ法 100g	62	130
硬度	A : ショアー A D : ショアー D	ショアー硬度計	D42	D83
密度 (硬化物)	Mg/m ³ (g/cm ³)	—	1.07	1.11
硬化収縮率	%	比重法	—	2.8
引張強度	MPa(kg f/cm ²)	ASTM D638	9.8(約 100)	37(約 377)
接着力 対 PE 対 PVC	MPa(kg f/cm ²)	ASTM D1001	1.0、2.5(約 11、26)	1.8、2.6(約 18、27)
絶縁破壊電圧	kV/mm	JIS K6911	14	17
体積固有抵抗	Ω・m	JIS K6911	7×10 ¹¹	1×10 ¹³
誘電率	—	ブリッジ法	4.2	3.8
誘電正接	—	ブリッジ法	0.029	0.023
吸水率	%	ASTM D570	0.16	0.21
線膨張率	1/°C	TMA 法	2.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
発火温度	°C	NBS 法	400 以上	400 以上

※これらのレジンとは当社キットの補充用です。それ以外の用途に使用される場合は使用される側で性能確認を行って下さい。

レジン 12



製品サイズ

サイズ	質量 (g)
B	211
C	422

レジン 12 は、2 液常温硬化型のエポキシ樹脂です。ポリエチレン絶縁被覆の通信ケーブルレジン圧入接続工法に使用されます。

RoHS2 対応

テープ

ビニルマスチック VM テープ RoHS2 対応



特長

- ・ 防湿特性・耐摩擦性、耐薬品性、防食特性に優れています。
- ・ パテとPVCテープが一緒になったテープのためパテ詰めとテープ巻き作業を要する作業に適します。

用途 ・ 低圧接続の絶縁、防湿、通信ケーブルシースの修復、ケーブル端部のシール

ガスシーラー JR-100 RoHS2 対応



特長

- ・ 電気的特性に優れたパテをテープに。
- ・ 長い曲面部分にも容易にパテ詰めが可能。
- ・ 接着性に優れます。

用途 ・ 電気的用途のパテ詰め

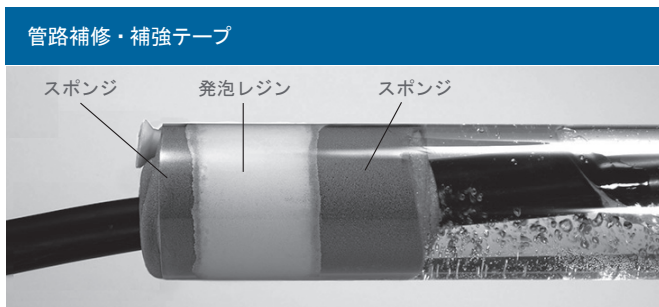
品質特性表

	型番	基材	色	粘着剤	連続使用温度	絶縁破壊強度	絶縁抵抗／体積抵抗率	寸法幅 (mm) × 長さ (m) × 厚さ (mm)	規格
ビニルマスチック VM テープ	VM	塩化ビニル (PVC)	黒	ゴム系	80℃	17kV/mm	1×10 ¹² Ω・m 以上	38×6×0.64 101×3×1.14	—
ガスシーラー JR-100	JR-100	—	灰	ブチルゴム系 マスチック	100℃	—	—	20×1×2.0	—

(数値は特性値であり、保証値ではありません。)

止水材

発泡シーラーキット 8816



新開発の発泡レジンで解体が楽になりました。
またレジンパッケージも新しくなり扱いやすくなりました。

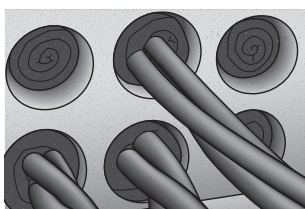
特長

- ・ 工法の見直しで止水部がコンパクトになりました。
- ・ 新開発のレジンで解体時間が短くなりました。
- ・ 施工にあたり特別な工具や装置は不要です。
- ・ 幅広い用途にお使いいただけます。

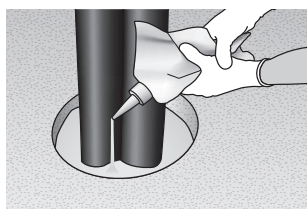
RoHS2 対応

注) 汚れや水分のある場合には十分な止水効果が得られない場合があります。
特にシリコン系のケーブル潤滑剤などを使用した場合には確実に拭きとってください。

主な用途



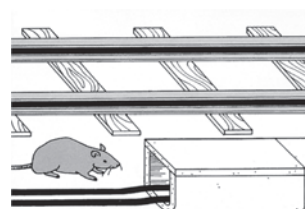
マンホール管路の止水処理



床下から電気室への湿気浸入防止



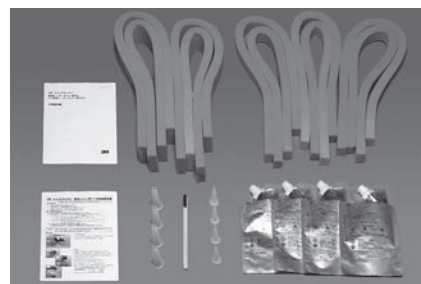
多数本のケーブルが入った管路の止水



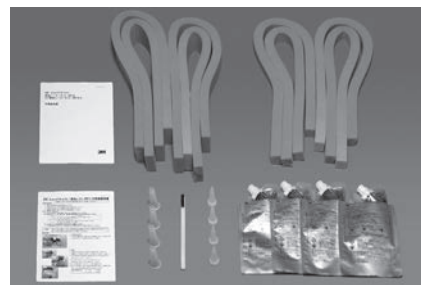
ネズミ、ヘビなどの侵入防止

キット構成

型番	番号	部品名	数量	備考
8816	1	発泡レジン (B サイズ 120g 入り)	4	内径 100mm の管路 4 箇所 施工できます
	2	注入ノズル	4	
	3	スポンジ (太)	4	
	4	スポンジ (細)	6	
	5	レジン充填 / 排出用パイプ	1	
	6	ブラシ	1	
	7	作業説明書 (キット)	1	
	8	取扱説明書 (レジン)	1	



型番	番号	部品名	数量	備考
8816-S	1	発泡レジン (A サイズ 70g 入り)	4	内径 75mm の管路 4 箇所 施工できます
	2	注入ノズル	4	
	3	スポンジ (太)	4	
	4	スポンジ (細)	4	
	5	レジン充填 / 排出用パイプ	1	
	6	ブラシ	1	
	7	作業説明書 (キット)	1	
	8	取扱説明書 (レジン)	1	



発泡レジン 8811

レジン基本特性

項目	試験方法	数値
ゲルタイム	Corning 法	3 分
タックフリータイム	Corning 法	15 分
密度 (23°C)	Corning 法	0.08Mg/m ³
圧縮強さ (10% 変形)	JIS K 7220	40N/cm ²
吸水量 (100g あたり)	JIS A 9511	0.4g
膨張率 (25°C)	Corning 法	7 ~ 10 倍

※数値は代表値で規格値ではありません

発泡レジン 8811 は発泡シーラーキット 8816 に使われている単体レジンです。レジンパッケージが新しくなり取扱が楽になりました。



見やすくなったレジンパッケージ

型番	サイズ	備考
8811	サイズ A(70g) サイズ B(120g)	注入ノズルつき

RoHS2 対応

ケーブル通線用潤滑剤

ケーブル通線用潤滑剤

Aタイプ(液状)



粘度の低い標準タイプ。ケーブルを通線しながら流し込んでください。塩ビ管への通線も楽々。摩擦による発熱も防ぎます。使用後の潤滑剤は、ほとんどが空気中に蒸発しますから、後処理は不要。-7℃以上の気温で使用できます。主な成分は、水溶性潤滑ポリマーと水で、電線ケーブルに付着するとその方向にどンドン流れていきます。

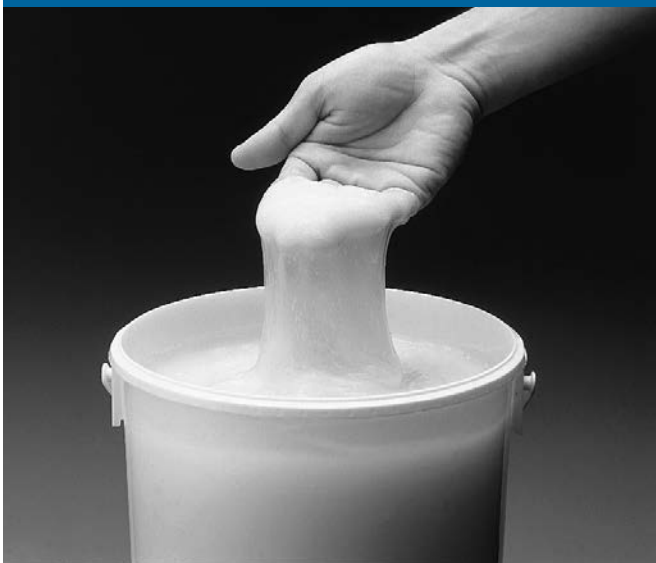
特長

- あらゆる電線・ケーブルの通線にお使いいただけます。

RoHS2 対応

型番	内容量 (ℓ)	容器
A-180	18ℓ	ポリバケツ
A-38	3.8ℓ	ポリ容器

Jタイプ(クリーム状)



Aタイプより粘度の高い潤滑剤が要求される用途に最適。ケーブルに塗りながら通線してください。Aタイプに比べ、蒸発が遅く、屋内での垂直の管路でも流れ落ちない、などの特長を持っています。-7℃以上の環境下で使用でき化学的な組成はAタイプとほぼ同じです。

特長

特に次のような場合に最適です。

- 表面のざらついた管路(コンクリート等)に通線する場合。
- 管路に水が入っている場合。
- 屋内配線で立上っている管路の場合。
- 夏期工事の場合。

RoHS2 対応

型番	内容量 (ℓ)	容器
J-180	18ℓ	ポリバケツ
J-38	3.8ℓ	ポリバケツ
J-07	0.7ℓ	ポリ容器

ケーブル通線用潤滑剤

ケーブル通線用潤滑剤

Sタイプ(スプレー状)



ケーブル通線用潤滑剤Sタイプはシリコーン系スプレー式通線剤と違い、成分のほとんどが水なので、FTTH宅内配線工事において、万が一お客様の床に垂れても、拭き取りが簡単です。

特長

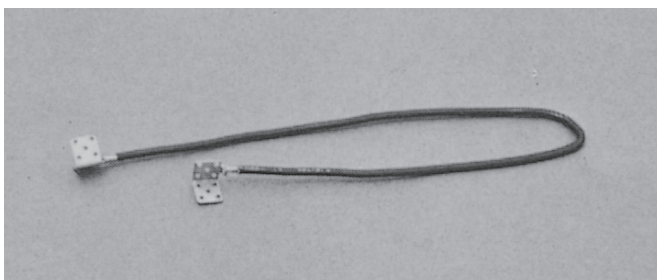
- ・ スプレー式で作業が簡単です。
- ・ 水溶性なので水で洗い流せます。
- ・ 乾燥後も潤滑特性のあるフィルム状の膜を残します。
- ・ 高圧ガス(LGP)を使用しないトリガースプレーなので廃棄処理が簡単です。

RoHS2 対応

型番	内容量 (ℓ)	容器
S-05	0.5ℓ	トリガースプレー

関連製品

ジャンパー線

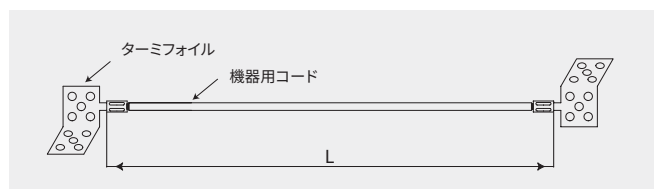


型番	L寸法 (mm)
J-20	200
J-35	350
J-50E	500

ジャンパー線Jシリーズは、通信ケーブルや制御ケーブルのアルミ遮蔽テープの接続や接地に使用します。

特長

- ・ 技術を要するアルミ半田付けが不要で作業性に優れています。



CORNING

コーニング インターナショナル株式会社 光通信事業部
〒107-0052 東京都港区赤坂1-11-44 赤坂インターシティ 7階
TEL: 03-3586-1534 • FAX: 03-3587-0906 • <http://www.corning.co.jp>

事前の通知なく製品の機能と仕様を改善、変更する場合があります。
コーニングはコーニング社の商標です。コーニング光通信事業部の商標については、www.corning.com/opcomm/trademarksをご覧ください。
第三者の商品またはサービスの名称等は、各社の商標または登録商標です。
コーニング光通信事業部はISO9001を取得しています。
© 2024 Corning Optical Communications. All rights reserved. CRR-1316-A4-JA / 2024 5月