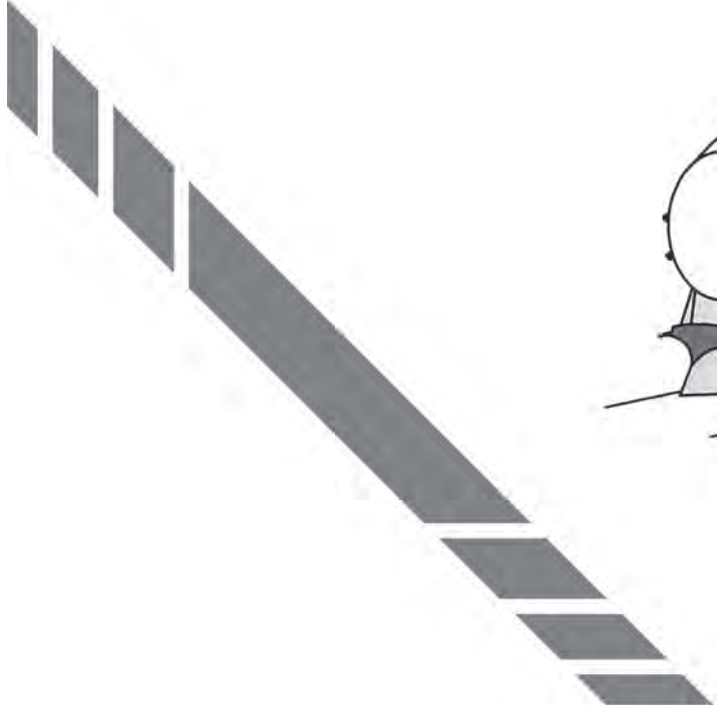
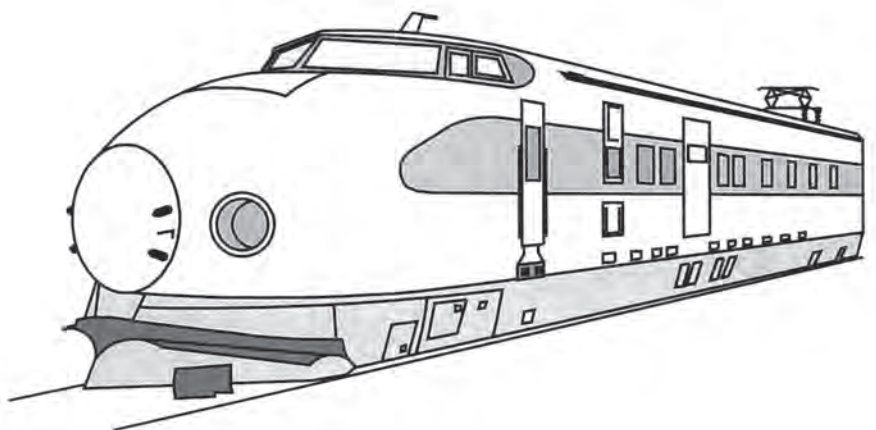


鉄道向 接続・端末材料カタログ

【東日本】



 **株式会社保安サプライ**
HOANSUPPLY CO., LTD.

コーニングインターナショナル株式会社

目 次

■ 信号ケーブル接続工法	P.2～37
* 信号ケーブル接続キット(注入工法)	P.2～19
・ JRキット(JR-2(N)～JR-4(N))	P.3
SVV・SVV-CV・SVV-V	
・ SNキット(SN-3J～SN-6J)	P.6
SEE-SL-S	
・ SEVキット(SEV-3J～SEV-6J)	P.10
SEV・SEV-V・SEV-VP・SEV-VP-C・SEE-VP	
・ JRWキット(JRW-2～JRW-6)	P.14
SVV・SVV-V・SVV-CV・SEV-V・SEV-VP・SEV-VP-C	
* レジン圧入工法	P.20～23
・ 圧入-100型(N)キット	P.21
SVV・SVV-CV・SVV-V	
・ SQECA-Cケーブル用キット	P.22
* インピーダンスボンドリード線と軌道回路送着電ケーブルの接続	P.24～29
・ 92-JB2RUキット	P.24
・ JRW-B(N)キット	P.25
* 新型工法	P.30～37
・ SSC活線切換レジン注入工法 SNキット(SN-3J～SN-6J)	P.30
・ SSC活線切換レジン圧入工法 JR圧入キット(JR-圧2)	P.34
・ 割出し分岐圧入C(N)型キット	P.36
■ 信号ケーブル端末処理工法	P.38～39
・ JRPキット(JRP-1～JRP-4)	P.38
■ 通信ケーブル接続工法	P.40～43
・ 通信ケーブル接続SCキット(SC-2～SC-7L)	P.40
・ EYVSケーブル接続キット(VS-1)	P.43
■ 通信ケーブル端末処理工法	P.44～49
・ 気密型可とう接続キット(89-JR40～42)	P.44
・ 成端処理キット(89-JR20E,30E～35E)	P.46
■ 絶縁・充填レジン	P.50～51
・ レジン12	P.50
・ レジン9407	P.51

信号ケーブル接続キット（注入工法）

信号ケーブル接続キットはビニル絶縁ケーブル、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。



■特徴

- レジン注入工法は、常温硬化型レジンを採用しており、接続部の絶縁、防湿、機械的保護を実現します。
- ケーブル種別、ケーブルサイズに対応し、構成材料を適切にキット化しています。
- レジン注入工法は、2 液を混合するタイプのレジンを採用しており、レジンを絞って注入することができ、計量・混合に神経を使う必要がありません。

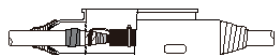
■工法概要

①



ケーブルの心線を接続子で接続し、警報線のジャンパ接続を行い、スペーサーウェブを巻きます。

②



モールドケースを組み立て、接続部をケース内に固定します。レジン漏れがないように自己融着テープ、ビニルテープを巻きます。

③



レジン进行混合します。セパレートバック容器の中仕切りを外し、2 液が均一に混ざるまで混合します。

④



レジン进行モールドケースに注入します。硬化するまで動かしません。

■準備品

(1) 基本キット・キット付帯材料・別途準備品

ケーブル種別・心線数等を確認し、各キットの選定表をもとに選定します。

(2) 現場準備品

主な現場準備品を以下に示します。ケーブル種別により準備品は異なりますので、詳細は各キットの選定表のその他を参照ください。

○材料

- ・ プランタン半田
- ・ 半田用フラックス
- ・ 接続子（警報線用圧着スリーブ）
- ・ ナイロン紐

○特殊工具

- ・ チューブカッター
- ・ SL カッター
- ・ 接続子圧着工具
- ・ コルゲートシース縦裂き工具
- ・ マイナスドライバ
- ・ 皮手袋

○コルゲート処理用材料

- ・ WV0（ビニル電線）
- ・ ベンジン
- ・ ウェス
- ・ ビニルテープ

信号ケーブル接続キット JRキット（JR-2(N)～JR-4(N)）

このキットは、JR 向に開発されたもので、信号ケーブルを直線接続する場合のシース復活に必要な諸材料が入っている便利な接続材料です。

この工法の大きな特長は、低発熱で流動性の良いレジン 9407 で、接続部全体を固めてしまうことにあります。

■用途

SVV, SVV-CV, SVV-V ケーブルの直線接続



JR-3(N)

■部品名称

- | | |
|------------|-------------|
| ① モールドケース | ⑧ ビニルテープ |
| ② ゴムキャップ | ⑨ シーリングパテ |
| ③ レジン 9407 | ⑩ サンドクロス |
| ④ スペーサシート | ⑪ スパイラルチューブ |
| ⑤ 自己融着テープ | ⑫ 施 工 札 |
| ⑥ シーリングテープ | ⑬ 作業説明書 |
| ⑦ 結束バンド | |

キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物	キット型番	JR-2(N)	JR-3(N)	JR-4(N)
レジン 9407		Bサイズ × 1	Eサイズ × 1	Dサイズ × 1
モールドケース		1	1	1
スペーサシート		1	1	1
ゴムキャップ		1	1	1
シーリングテープ		200mm × 2	200mm × 2	400mm × 2
ビニルテープ (19mm × 10m)		1	1	1
シーリングパテ		1	1	1
自己融着テープ (19mm × 30cm)		2	3	4
スパイラルチューブ (φ2.6)		0.6m	0.6m	0.8m
結束バンド		2	2	2
サンドクロス (25mm × 200mm)		1	1	1
施工札		1	1	1
作業説明書		1	1	1

信号ケーブル接続工法

■ SVV 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²							
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JR-2(N)	組	1	1	1					
		JR-3(N)	組				1				
		JR-4(N)	組					1	1		
		圧入 100 型 (N) [*]	組							1 [*]	1 [*]
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	40	80
		警報線用 1.25 mm ²	個							1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	2 mm ²							10 mm ²		30mm ²
				2C	4C	6C	8C	12C	19C	30C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JR-2(N)	組	1	1	1							
		JR-3(N)	組				1				1		
		JR-4(N)	組					1	1			1	1
		圧入 100 型 (N)※	組							1※			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	19	30			
		10 mm ² 用	個								2	4	
		30 mm ² 用	個										2
		警報線用 1.25 mm ²	個							1※			
	その他	－	式	1	1	1	1	1	1	1※	1	1	1

※ 圧入工法 を参照してください。

■ SVV-CV 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²								10 mm ²		30mm ²
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JR-2(N)	組	1	1									
		JR-3(N)	組			1	1							
		JR-4(N)	組					1	1			1	1	
		圧入 100 型 (N) [*]	組							1 [*]	1 [*]			1 [*]
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	40	80			
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2 [*]
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1 [*]	1 [*]	1	1	1 [*]
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1 [*]	1 [*]	1	1	1 [*]

※ 圧入工法 を参照してください。

その他：プラスタン半田、結束紐、ビニルテープ、
 コルゲートの場合は 清掃用ウエス 及び コンパウンド除去剤(ベンジン)など、
 工具類(ワイヤーストリップ、接続子用圧着工具、半田コテ、等)

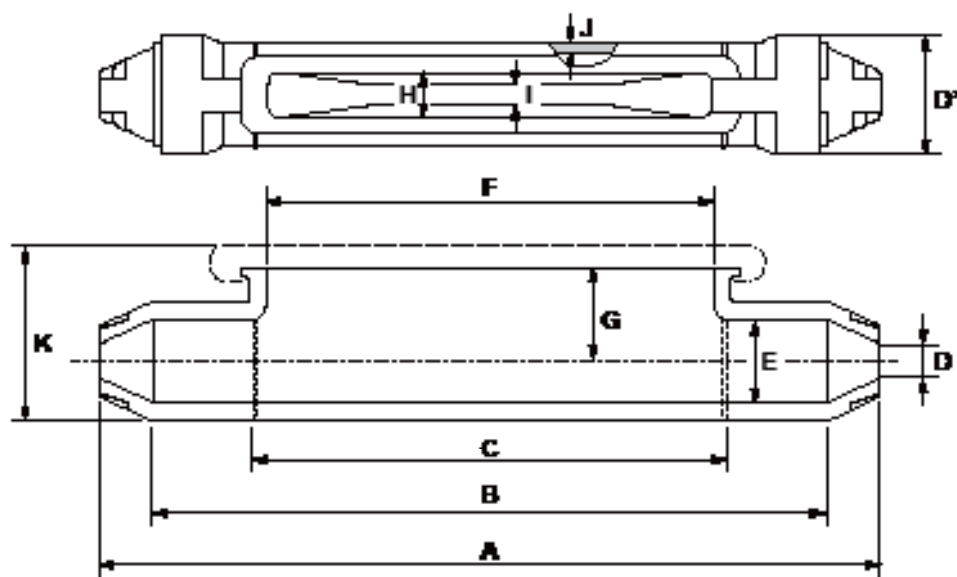
SVV-V 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²							
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JR-2(N)	組	1	1						
		JR-3(N)	組			1	1				
		JR-4(N)	組					1	1		
		圧入 100 型 (N) [※]	組							1 [※]	1 [※]
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	40	80
		警報線用 1.25 mm ²	個	1	1	1	1	1	1	—	—
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1 [※]	1 [※]
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1 [※]	1 [※]

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	2 mm ²						10 mm ²		30mm ²	
				2C	4C	6C	8C	12C	19C	30C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JR-2(N)	組	1	1								
		JR-3(N)	組			1	1				1		
		JR-4(N)	組					1	1			1	1
		圧入 100 型 (N)※	組							1※			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	19	40			
		10 mm ² 用	個								2	4	
		30 mm ² 用	個										2
		警報線用 1.25 mm ²	個	1	1	1	1	1	1	1※	1	1	1
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1※	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1※	1	1	1

※ 圧入工法 を参照してください。

モールドケースの各部寸法



寸法(mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	D'
JR-2(N)	244	210	145	12	28	160	26	14	4.0	2.2	46	36
JR-3(N)	266	220	145	15	36	160	32	14	4.0	2.4	56	44
JR-4(N)	372	320	235	18	42	240	39	18	6.0	2.6	67	52

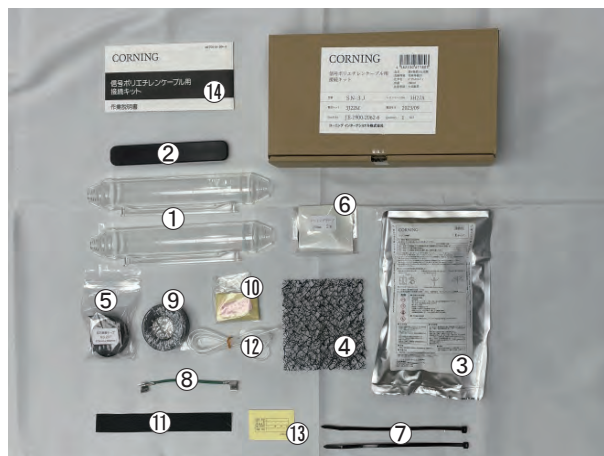
信号ケーブル接続キット SN キット (SN-3J ~ SN-6J)

このキットは、ポリエチレン絶縁・ポリエチレンシースケーブル (SEE-SL-S) の接続用に開発されたものです。

このキットには、低発熱で流動性の良いレジン 9407、気密性を強化するシーリングテープ、ステンレスラミネート接続用のボンド線他接続に必要な諸材料が入っている便利な接続材料です。

■用途

SEE-SL-S ケーブルの直線・分岐接続



SN-3J

■部品名称

- | | |
|------------|---------------------|
| ① モールドケース | ⑧ ステンレスラミネート接続用ボンド線 |
| ② ゴムキャップ | ⑨ ビニルテープ |
| ③ レジン 9407 | ⑩ シーリングパテ |
| ④ スペーサウェブ | ⑪ サンドクロス |
| ⑤ 自己融着テープ | ⑫ スパイラルチューブ |
| ⑥ シーリングテープ | ⑬ 施 工 札 |
| ⑦ 結束バンド | ⑭ 作業説明書 |

キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物	キット型番	SN-3J	SN-4J	SN-5J	SN-6J
レジン 9407		Eサイズ × 1	Dサイズ × 1	Bサイズ × 1 Dサイズ × 1	Cサイズ × 1 Dサイズ × 2
モールドケース		1	1	1	1
スペーサウェブ		1	1	1	1
ゴムキャップ		1	1	1	1
結束バンド		2	2	2	2
シーリングパテ		1(15g)	1(30g)	1(30g)	1(30g)
自己融着テープ (19mm × 300mm)		4	4	6	6
スパイラルチューブ (φ 3.2)		1m	1.3m	1.4m	1.6m
サンドクロス		1	1	1	1
ビニルテープ (19mm × 10m)		1	1	1	1
シーリングテープ		200mm × 2	400mm × 2	400mm × 2	400mm × 2
ステンレスラミネート接続用ボンド線		140mm × 1	260mm × 1	260mm × 1	350mm × 1
施工札		1	1	1	1
作業説明書		1	1	1	1

■ SEE-SL-S 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²								
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	40P
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1	1					
		SN-4J	組					1	1			
		SN-5J	組							1	1	
		SN-6J	組									1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	30	40	80
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	2 mm ²								10 mm ²		30mm ²
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1	1					1		
		SN-4J	組					1					1	1
		SN-5J	組						1	1				
		SN-6J	組								1			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	30	40			
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

そ の 他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（警報線・検知線用）、ナイロン紐

特殊工具：チューブカッター、SL カッター、接続子圧着工具

信号ケーブル接続工法

■ SEE-SL-S 分岐接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²								
				1P 2P ⊥ 1P	1P 3P ⊥ 2P	1P 4P ⊥ 3P	3P 4P ⊥ 3P	2P 6P ⊥ 2P	3P 6P ⊥ 3P	1P 6P ⊥ 4P	3P 6P ⊥ 4P	1P 6P ⊥ 6P
基本キット	接続キット	SN-5J	組	1	1							
		SN-6J	組			1	1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	4	6	8	10	10	12	11	13	13
	ジャンパー線	260L(分岐ケーブル用)	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチフィル (38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²								
				1P 2P ⊥ 1P	1P 3P ⊥ 2P	1P 4P ⊥ 3P	3P 4P ⊥ 3P	2P 6P ⊥ 2P	3P 6P ⊥ 3P	1P 6P ⊥ 4P	3P 6P ⊥ 4P	1P 6P ⊥ 6P
基本キット	接続キット	SN-6J	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	15	17	18	17	19	20	21	22	23
	ジャンパー線	260L(分岐ケーブル用)	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチフィル (38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²						
				3P 15P ⊥ 10P	4P 15P ⊥ 10P	3P 15P ⊥ 15P	3P 20P ⊥ 15P	4P 20P ⊥ 15P	3P 20P ⊥ 20P	4P 20P ⊥ 20P
基本キット	接続キット	SN-6J	組	1	1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	28	29	33	38	39	43	44
	ジャンパー線	260L(分岐ケーブル用)	式	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチフィル (38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1

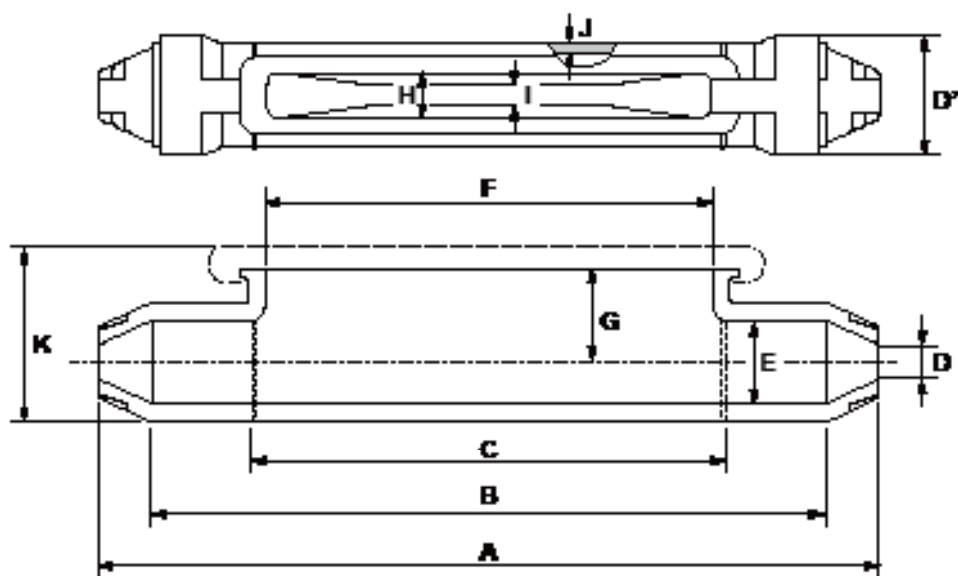
分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	2 mm ²								
				1P 2P ⊥ 1P	1P 3P ⊥ 2P	1P 4P ⊥ 3P	3P 4P ⊥ 3P	2P 6P ⊥ 2P	3P 6P ⊥ 3P	1P 6P ⊥ 4P	3P 6P ⊥ 4P	1P 6P ⊥ 6P
基本キット	接続キット	SN-5J	組	1	1							
		SN-6J	組			1	1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	4	6	8	10	10	12	11	13	13
	ジャンパー線	260L(分岐ケーブル用)	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチフィル (38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1

分類	品名	型番及び品質形状	単位	2 mm ²						
				3P 6P ⊥ 6P	3P 10P ⊥ 4P	4P 10P ⊥ 4P	1P 10P ⊥ 6P	3P 10P ⊥ 6P	4P 10P ⊥ 6P	1P 10P ⊥ 10P
基本キット	接続キット	SN-6J	組	1	1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	15	17	18	17	19	20	21
	ジャンパー線	260L(分岐ケーブル用)	式	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチファイル(38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1

そ の 他：ブラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（警報線・検知線用）、ナイロン紐

特殊工具：チューブカッター、SL カッター、接続子圧着工具

モールドケースの各部寸法



寸法(mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	D'
SN-3J	266	220	145	15	36	160	32	14	4	2.4	56	44
SN-4J	372	320	235	18	42	240	39	18	6	2.6	67	52
SN-5J	415	350	265	20	50	280	46	22	6	2.8	79	60
SN-6J	515	435	350	28	65	280	57.5	22	6	3.0	98	75

信号ケーブル接続キット SEV キット (SEV-3J ~ SEV-6J)

このキットは、ポリエチレン絶縁・ビニルシースケーブル (SEV) の接続用に開発されたものです。
低発熱で流動性の良いレジン 9407 を使用した信頼性の高いキットです。

■用途

SEV, SEV-V, SEV-VP, SEE-VP ケーブルの
直線・分岐接続



SEV-3J

■部品名称

- | | |
|------------|-------------|
| ① モールドケース | ⑧ ビニルテープ |
| ② ゴムキャップ | ⑨ シーリングパテ |
| ③ レジン 9407 | ⑩ サンドクロス |
| ④ スペーサウェブ | ⑪ スパイラルチューブ |
| ⑤ 自己融着テープ | ⑫ 施 工 札 |
| ⑥ シーリングテープ | ⑬ 作業説明書 |
| ⑦ 結束バンド | |

キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物 \ キット型番	SEV-3J	SEV-4J	SEV-5J	SEV-6J
レジン 9407	Eサイズ × 1	Dサイズ × 1	Bサイズ × 1 Dサイズ × 1	Cサイズ × 1 Dサイズ × 2
モールドケース	1	1	1	1
スペーサウェブ	1	1	1	1
ゴムキャップ	1	1	1	1
結束バンド	2	2	2	2
シーリングパテ	1	1	1	1
自己融着テープ (19mm × 30cm)	4	4	6	6
スパイラルチューブ	0.6m	0.8m	0.9m	1m
サンドクロス	1	1	1	1
ビニルテープ (19mm × 10m)	1	1	1	1
シーリングテープ	200mm × 2	400mm × 2	400mm × 2	400mm × 2
重要事項確認シート	1	1	1	1
作業説明書	1	1	1	1

■ SEV-V 直線接続選定表

分類	品名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²							3.5 mm ²	10 mm ²		30mm ²
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	8C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SEV-3J	組	1	1	1	1					1		
		SEV-4J	組					1	1		1		1	1
		SEV-5J	組							1				
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	40				
		3.5 mm ² 用	個								8			
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐
：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

■ SEV-VP 直線接続選定表

分類	品名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²					
				3P	5P	7P	10P	15P	20P
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SEV-3J	組	1	1				
		SEV-4J	組			1	1		
		SEV-5J	組					1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	6	10	14	20	30	40
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐
：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

■ SEV-VP 分岐接続選定表

分類	品名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²							
				2P 4P ⊥ 2P	2P 6P ⊥ 4P	2P 8P ⊥ 6P	6P 8P ⊥ 6P	4P 12P ⊥ 4P	6P 12P ⊥ 6P	2P 12P ⊥ 8P	6P 12P ⊥ 8P
基本キット	接続キット	SEV-5J	組	1	1						
		SEV-6J	組			1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	8	12	16	20	20	24	22	26
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチフィル (38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐
：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

信号ケーブル接続工法

■ SEV-VP 分岐接続選定表

分類	品名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²									
				2P 12P ⊥ 12P	6P 12P ⊥ 12P	6P 20P ⊥ 8P	8P 20P ⊥ 8P	2P 20P ⊥ 12P	6P 20P ⊥ 12P	8P 20P ⊥ 12P	2P 20P ⊥ 20P	4P 20P ⊥ 20P	6P 20P ⊥ 20P
基本キット	接続キット	SEV-6J	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	26	30	34	36	34	38	40	42	44	46
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	絶縁パテ	スコッチフィロ (38mm x 1.5m)	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐

：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

〈鉄道建設・運輸施設整備支援機構ケーブルの場合〉

■ SEV-VP-C・SEE-VP

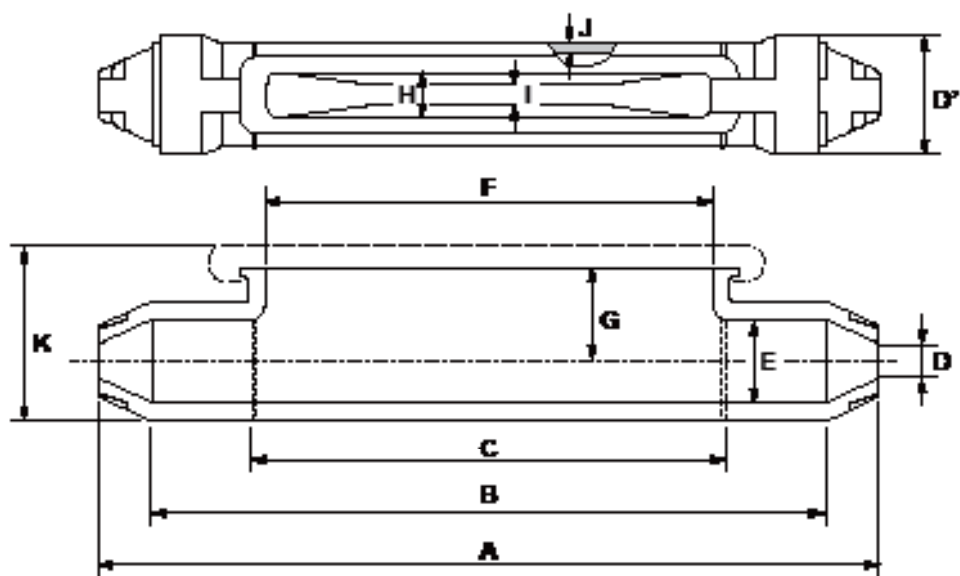
分類	品名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²							
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P
基本キット	接続キット	SEV-3J	組	1	1	1	1				
		SEV-4J	組					1	1		
		SEV-5J	組							1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	30	40
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1

分類	品名	型番及び品質形状	単位	2 mm ²								10 mm ²		30 mm ²
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	2C	4C	2C
基本キット	接続キット	SEV-3J	組	1	1	1	1					1		
		SEV-4J	組					1	1				1	1
		SEV-5J	組							1				
		SEV-6J	組								1			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	30	40			
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐

：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

モールドケース各部寸法



寸法(mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	D'
SEV-3J	266	220	145	15	36	160	32	14	4	2.4	56	44
SEV-4J	372	320	235	18	42	240	39	18	6	2.6	67	52
SEV-5J	415	350	265	20	50	280	46	22	6	2.8	79	60
SEV-6J	515	435	350	28	65	280	57.5	22	6	3.0	98	75

信号ケーブル接続キット

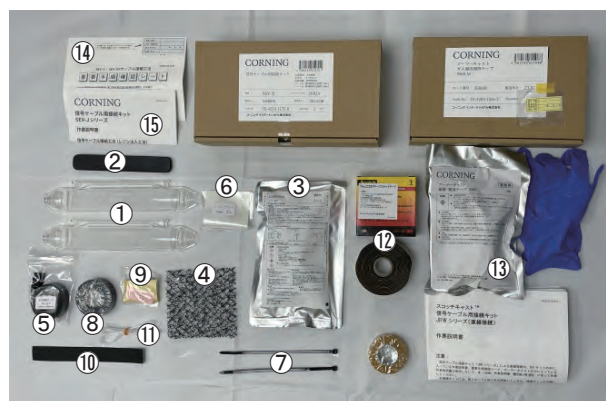
JRW キット（JRW-2 ～ JRW-6）

このキットはポリエチレン絶縁ポリエチレンシース及びポリエチレン絶縁ビニルシースケーブルの接続用に開発されたものです。

低発熱で流動性の良いレジン 9407 を使用し、さらに防水テープ巻き、およびシースラップ巻きを施すことにより、ケーブル接続部の絶縁及び防水効果を強化しました。

■用途

SVV, SVV-V, SVV-CV, SEV-V, SEV-VP, SEV-VP-C
ケーブルの直線・分岐接続



■部品名称

- | | |
|------------|-------------|
| ① モールドケース | ⑨ シーリングパテ |
| ② ゴムキャップ | ⑩ サンドクロス |
| ③ レジン 9407 | ⑪ スパイラルチューブ |
| ④ スペーサウェーブ | ⑫ 2228 |
| ⑤ 自己融着テープ | ⑬ シースラップ |
| ⑥ シーリングテープ | ⑭ 重要事項確認シート |
| ⑦ 結束バンド | ⑮ 作業説明書 |
| ⑧ ビニルテープ | |

JRW-3

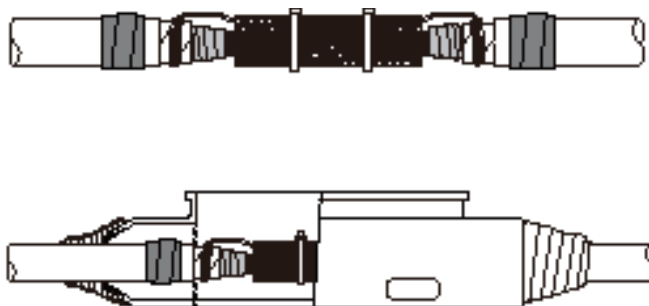
キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物	キット型番	JRW-2	JRW-3	JRW-4	JRW-5	JRW-6
レジン 9407		Bサイズ × 1	Eサイズ × 1	Dサイズ × 1	Bサイズ × 1 Dサイズ × 1	Cサイズ × 1 Dサイズ × 2
モールドケース		1	1	1	1	1
スペーサウェーブ		1	1	1	1	1
ゴムキャップ		1	1	1	1	1
結束バンド		2	2	2	2	2
シーリングパテ		1	1	1	1	1
自己融着テープ (19mm × 300mm)		4	4	4	6	6
スパイラルチューブ		0.6m	0.6m	0.8m	0.9m	1m
サンドクロス		1	1	1	1	1
ビニルテープ (19mm × 10m)		1	1	1	1	1
シーリングテープ		200mm × 2	200mm × 2	400mm × 2	400mm × 2	400mm × 2
2228 25mm × 3m		1	1			
2228 50mm × 4.5m				1	1	2
シースラップ 幅100mm L=4.57m		1	1	1	1	1
重要事項確認シート		1	1	1	1	1
作業説明書		1	1	1	1	1

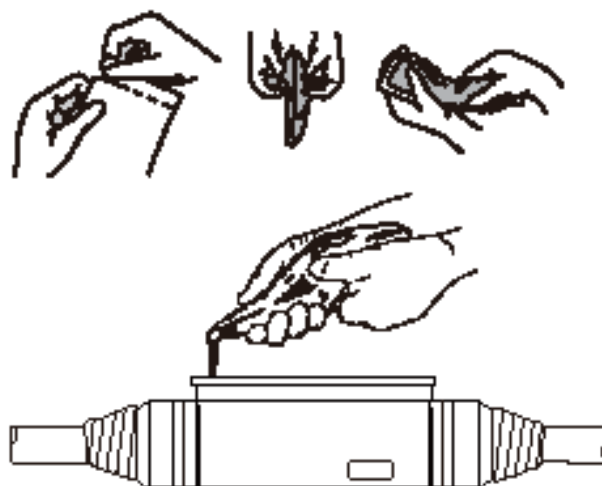
■ JRW 概要

心線接続に必要な、接続子を除く諸材料がキットとして一式組み込まれたもので、心線接続後キット内のプラスチックモールドケースを組み立て、2 液性常温硬化型ポリウレタン レジン 9407 を注入し、さらに防水テープ巻き、およびシースラップ巻きを施すことにより、ケーブル接続部の絶縁及び防水効果を強化します。

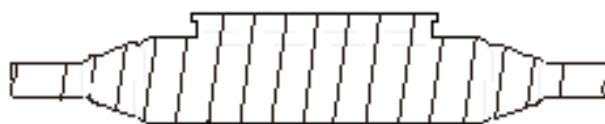
(1) 心線接続およびモールドケース組立



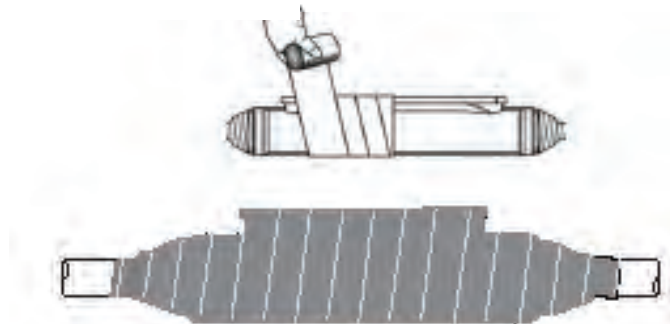
(2) レジン注入



(3) 防水テープ巻き



(4) シースラップ巻き



信号ケーブル接続工法

■ SVV 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²							
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1	1					
		JRW-3	組				1				
		JRW-4	組					1	1		
		JRW-5	組							1	
		JRW-6	組								1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	20	40	80
	その他		式	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	2 mm ²						10 mm ²		30mm ²	
				2C	4C	6C	8C	12C	19C	30C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1	1							
		JRW-3	組				1				1		
		JRW-4	組					1	1			1	1
		JRW-5	組							1			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	2	4	6	8	12	19	30			
		10 mm ² 用	個								2	4	
		30 mm ² 用	個										2
	その他		式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐

：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

■ SVV-V 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²							
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1						
		JRW-3	組			1	1				
		JRW-4	組					1	1		
		JRW-5	組							1	
		JRW-6	組								1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	3	5	7	9	13	21	41	81
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	2 mm ²							10 mm ²		30mm ²
				2C	4C	6C	8C	12C	19C	30C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1								
		JRW-3	組			1	1				1		
		JRW-4	組					1	1			1	1
		JRW-5	組							1			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	3	5	7	9	13	20	31	1	1	1
		10 mm ² 用	個								2	4	
		30 mm ² 用	個										2
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐

：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

■ SVV-CV 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²								10 mm ²		30mm ²
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1									
		JRW-3	組			1	1							
		JRW-4	組					1	1			1	1	
		JRW-5								1				1
		JRW-6	組								1			
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	3	5	7	9	13	21	41	81	1	1	1
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐

：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

■ SEV-V 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²							3.5mm ²	10 mm ²		30mm ²
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	8C	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1									
		JRW-3	組			1	1					1		
		JRW-4	組					1	1		1		1	1
		JRW-5	組							1				
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	3	5	7	9	13	21	41	1	1	1	1
		2 mm ² 用	個											
		3.5 mm ² 用	個								8			
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐

：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

信号ケーブル接続工法

■ SEV-VP 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²					
				3P	5P	7P	10P	15P	20P
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-3	組	1	1				
		JRW-4	組			1	1		
		JRW-5	組					1	1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	7	11	15	21	31	41
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐
：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

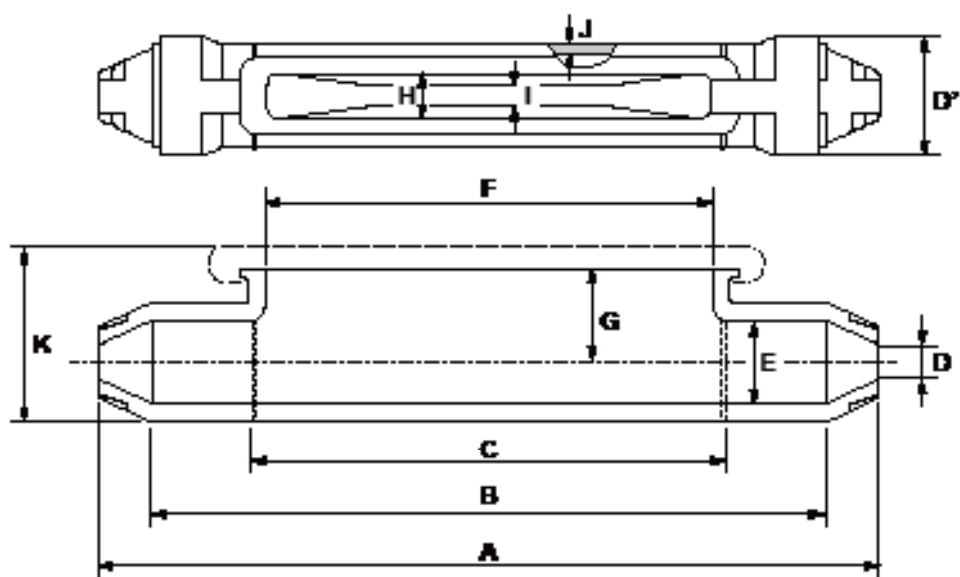
■ SEV-VP-C 直線接続選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²								
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	40P
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1	1	1						
		JRW-3	組				1					
		JRW-4	組					1	1			1
		JRW-5							1	1		
		JRW-6	組									1
別途必要材料	接続子	1.25 mm ² 用	個	4	6	8	10	14	22	32	42	82
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	－	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	2 mm ²								10 mm ²		30mm ²
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	2C	4C	2C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	JRW-2	組	1										
		JRW-3	組		1	1	1					1		
		JRW-4	組					1	1				1	1
		JRW-5								1				
		JRW-6	組								1			
別途必要材料	接続子	2 mm ² 用	個	4	6	8	10	14	22	32	42	2	2	2
		10 mm ² 用	個									2	4	
		30 mm ² 用	個											2
	ジャンパー線	WV0 1.25 mm ²	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：プラスタン半田、または接続子 2 mm² 用（必要により警報線用）、ナイロン紐
：ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス

モールドケースの各部寸法



寸法(mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	D'
JRW-2	244	210	145	12	28	160	26	14	4.0	2.2	46	36
JRW-3	266	220	145	15	36	160	32	14	4.0	2.4	56	44
JRW-4	372	320	235	18	42	240	39	18	6.0	2.6	67	52
JRW-5	415	350	265	20	50	280	46	22	6	2.8	79	60
JRW-6	515	435	350	28	65	280	57.5	22	6	3.0	98	75

レジン圧入工法

圧入工法は、注入工法（信号ケーブル接続キット）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する工法です。

工法概要に示すように、接続部を形成した後、圧入ガンでレジン12を圧入しますので、レジンが隅々まで含浸します。

また接続部は透明テープで覆われているので、レジンの含浸状態を目視で確認することができます。

■特徴

- 注入工法で対応できない多対ケーブルに対応可能です。
- レジン圧入工法は、二液性常温硬化型レジンを採用しており、接続部の絶縁、防湿、機械的保護を実現します。
- レジン圧入工法は、注入工法におけるモールドケースの代わりに透明テープで接続部を形成、接続部をコンパクトに保つことができます。

■工法概要

①ケーブル処理、心線を接続子で接続。



②ケーブル接続部にスペーサーテープを巻く。



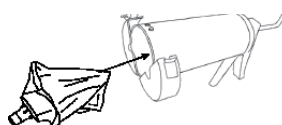
③圧入口を取り付ける。



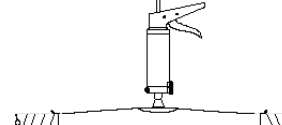
④透明テープを巻きつける。



⑤レジン圧入ガンにレジン12を装填する。



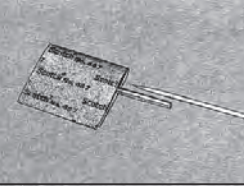
⑥レジン12を圧入する。



■準備品

(1) 基本キット・レジン・キット付帯材料・別途準備品

ケーブル種別・心線数等を確認し、各キットの選定表をもとに選定します。圧入工法で主に使われる材料は下表の通りです。

				
P-1B 圧入口	P-3J スペーステープ	P-5J ノズル	圧入ガン ※別途調達品です	ビニルテープ 19mm幅
				
ビニルテープ 38mm幅	レジン圧入透明テープ	ガスシーラー JR-100	空気抜きチューブ	レジン 12

(2) 現場準備品



主な現場準備品を以下に示します。ケーブル種別により準備品は異なりますので、詳細は各キットの選定表のその他を参照ください。

○材料

- ・ プラスタン半田
- ・ 半田用フラックス
- ・ 接続子
- ・ 結束紐

○特殊工具

- ・ チューブカッター
- ・ SL カッター
- ・ 接続子圧着工具
- ・ 圧入ガン
- ・ コルゲートシース縦裂き工具
- ・ マイナスドライバ
- ・ 皮手袋

○コルゲート処理用材料

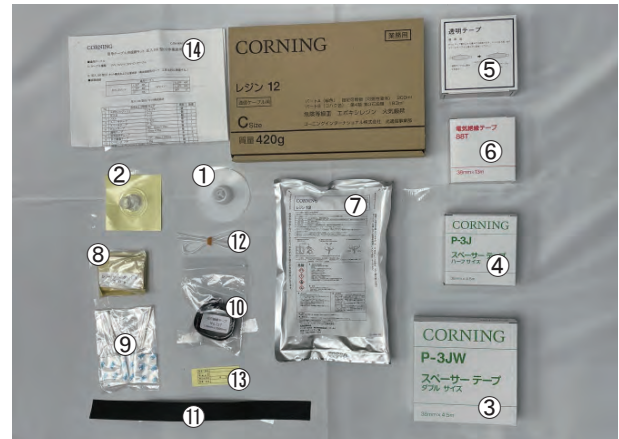
- ・ WV0（ビニル電線）
- ・ コンパウンド除去剤（ベンジン）
- ・ 清掃用ウエス
- ・ ビニルテープ

信号ケーブル接続用圧入キット 圧入-100型(N)キット

このキットは、「信号ケーブル接続工法」に規定された必要な諸材料をすべてキット化したものです。しかも基本型のキットですから、どのようなアプリケーションにも、スペーサテープ、レジン、ノズルなどを追加するだけで対応することができます。

■用途

SVV, SVV-CV, SVV-V ケーブルの多芯ものの
接続用途



圧入-100型

■部品名称

- | | |
|-------------------|-------------|
| ① 圧入口 P-1B | ⑧ シーリングパテ |
| ② ノズル P-5J | ⑨ 空気抜きチューブ |
| ③ スペーサテープ P-3JW | ⑩ 自己融着テープ |
| ④ スペーサテープ P-3Jハーフ | ⑪ サンドクロス |
| ⑤ 透明テープ | ⑫ スパイラルチューブ |
| ⑥ ビニルテープ | ⑬ 施 工 札 |
| ⑦ レジン 12 | ⑭ 作業説明書 |

キ ャ ッ ト 内 容 物

内 容 物	型番及び品質形状	個 数
圧入口	P-1B	1
ノズル	P-5J	1
スペーサテープ	P-3JW	1
	P-3Jハーフ	1
ビニルテープ	88T (38mm × 13m)	1
圧入用テープ	透明テープ	1
レジン 12	Cサイズ	1
シーリングパテ	—	1
空気抜きチューブ	—	2
自己融着テープ	19mm × 300mm	2
サンドクロス	25mm × 300mm	1
施工札	—	1
作業説明書	—	1
スパイラルチューブ	φ 2.6 0.3m	1

■選定表 圧入-100型キットを利用しますと、一部の材料を追加するだけで下記のケーブル接続ができます。

分 類	品 名	型番及び 品質形状	単 位	SVV			SVV-CV			SVV-V		
				1.25mm ² 40C	1.25mm ² 80C	2mm ² 30C	1.25mm ² 40C	1.25mm ² 80C	30mm ² 2C	1.25mm ² 40C	1.25mm ² 80C	2mm ² 30C
基本キット	圧入キット	100型(N)	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1
別途必要 材料	レジン 12	Bサイズ	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Cサイズ	個		1			1			1	
	ノズル	P-5J	個	1	2	1	1	2	1	1	2	1
		P-3Jハーフ	巻				1	2	1			
	スペーサテープ	P-3JW	巻		1		1	1	1		1	
		透明テープ	巻		1		1	2	1		1	
	ジャンパー線	WV0線 1.25mm ²	m				1	1	1	1	1	1
	スパイラルチューブ	φ 2.6	m	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
		1.25mm ² 用	個	40	80		40	80		40	80	
		2mm ² 用	個			30						30
		30mm ² 用	個						2			
	接続子	警報線用 1.25mm ²	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1

信号ケーブル接続工法

信号ケーブル接続キット

SQECA-Cケーブル用キット

このキットは、信号回線用 ATC/TD ケーブル SQECA-C の接続に使用される、2液性常温硬化型エポキシレジン12を用いたレジン圧入工法の接続用材料です。対数や分岐の組合せに応じ、部品を追加（選定表参照）してご利用いただけます。

■用途

SQECA-C ケーブル直線接続（SQECA,SQECA-TS 含む）

※分岐接続については、お問い合わせください。

■SQECA-C 直線接続選定表

品 名	型番及び品質形状	単位	6P	8P	14P	20P	24P
レジン 12	Bサイズ	袋	1	1	－	1	1
	Cサイズ	袋	2	2	3	3	3
ノズル	P-5J	個	3	3	3	4	4
シーリングパテ	ガスシーラー JR-100	巻	1	1	1	1	1
自己融着テープ	23T（幅19mm×3m）	巻	1	1	1	1	1
スペーサテープ	P-3J （38mm×9m）	巻	1	1	1	1	1
	P-3JW （38mm×4.5m）	巻	2	2	3	3	3
圧入口	P-1B	個	1	1	1	1	1
圧入用テープ	透明テープ（40mm × 20m）	巻	2	2	2	2	2
ビニルテープ	38mm×13m	巻	1	1	1	1	1
	19mm×10m	巻	1	1	1	1	1
空気抜きチューブ		個	2	2	2	2	2
サンドクロス		枚	3	3	3	3	3
補強金具	6 型（L=340）	組	1	1	－	－	－
	14 型（L=340）	組	－	－	1	－	－
	20 型（L=550）	組	－	－	－	1	1
	アダプタ	組	－	－	－	1	－
スパイラルチューブ	内径Φ 2.6 × 1m	本	1	1	1	1	1
絶縁スリーブ	V スリーブ	個	6	8	14	20	24
ナイロンチューブ	ガスバイパス用 2.5m	本	1	1	1	1	1
ラバーマスチックテープ	2228 テープ（幅 50mm × 1m）	巻	1	1	1	1	1
	2228 テープ（幅 25mm × 1m）	巻	1	1	1	1	1
重要手順確認シート		部	1	1	1	1	1

■SQECA-C 直線接続選定表(続き)

品 名	型番及び品質形状	単位	28P	38P	48P	54P	74P
レジン 12	Bサイズ	袋	1	－	1	1	1
	Cサイズ	袋	3	4	5	5	7
ノズル	P-5J	個	4	4	6	6	8
シーリングパテ	ガスシーラー JR-100	巻	1	1	2	2	2
自己融着テープ	23T (幅19mm×3m)	巻	1	1	1	1	1
スペーサテープ	P-3J (38mm×9m)	巻	1	1	1	2	2
	P-3JW (38mm×4.5m)	巻	3	4	5	6	6
圧入口	P-1B	個	1	1	1	1	1
圧入用テープ	透明テープ (40mm × 20m)	巻	2	3	3	4	4
ビニルテープ	88T (38mm×13m)	巻	1	1	1	1	2
	88T (19mm×10m)	巻	1	1	1	1	1
空気抜きチューブ		個	2	2	2	2	2
サンドクロス		枚	3	3	4	4	4
補強金具	28 型 (L=410)	組	1	－	－	－	－
	38 型 (L=410)	組	－	1	－	－	－
	48 型 (L=480)	組	－	－	1	－	－
	54 型 (L=480)	組	－	－	－	1	－
	74 型 (L=550)	組	－	－	－	－	1
	アダプタ	組	－	1	1	－	－
スパイラルチューブ	内径Φ 2.6 × 1m	本	1	1	1	1	1
絶縁スリーブ	V スリーブ	個	28	38	48	54	74
ナイロンチューブ	ガスバイパス用 2.5m	本	1	1	1	1	1
ラバーマスチック テープ	2228 テープ (幅 50mm × 1m)	巻	1	1	1	1	1
	2228 テープ (幅 25mm × 1m)	巻	1	1	1	1	1
重要手順確認シート		部	1	1	1	1	1

その他：結束紐、ビニル線 (WVO 1.25 mm²)、ビニルテープ、亜鉛メッキ鉄線 No.16、ウエス、
 プラスタンハンダ (RH50 1.6B)、アルミハンダ (T-235)、アルミフラックス

信号ケーブル接続工法

信号ケーブル接続キット

このキットは、軌道回路に使用される装置導線 $10\text{mm}^2 \times 2$ 心の分岐接続等に使用されるキットです。

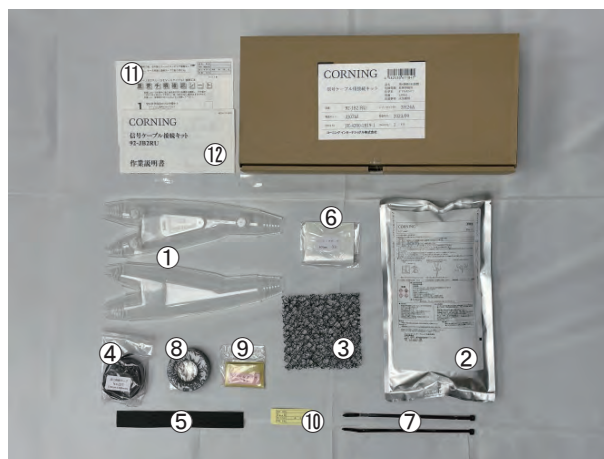
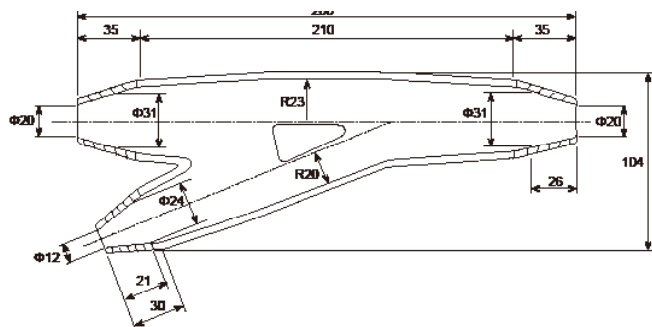
分岐接続専用のキットで分岐接続の作業が容易です。

電氣的、機械的、化学的特性に優れたレジン 9407 で信頼性のある接続部を形成することができます。

92-JB2RU キット

■用途

- 各種信号ケーブルのインピーダンスボンドリード線と軌道回路送着電ケーブルの分岐接続
- 軌道回路送着電施設（B方式）



92-JB2RU

■部品名称

- | | |
|------------|-------------|
| ① モールドケース | ⑦ 結束バンド |
| ② レジン 9407 | ⑧ ビニルテープ |
| ③ スペーサウェブ | ⑨ シーリングパテ |
| ④ 自己融着テープ | ⑩ 施 工 札 |
| ⑤ サンドクロス | ⑪ 重要事項確認シート |
| ⑥ シーリングテープ | ⑫ 作業説明書 |

信号ケーブル接続キット

このキットは、軌道回路に使用される装置導線 $10\text{mm}^2 \times 2$ 心の分岐接続等にも使用されるキットです。

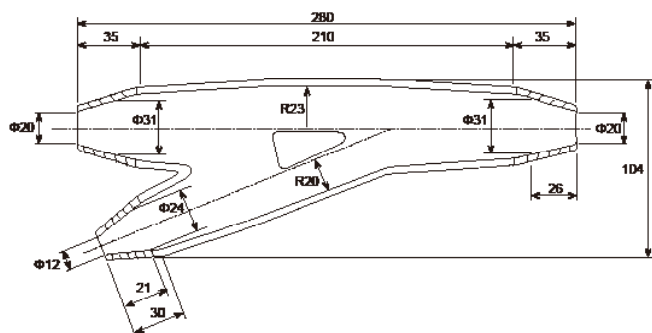
分岐接続専用のキットで分岐接続の作業が容易です。

電氣的、機械的、化学的特性に優れたレジン 9407 で信頼性のある接続部を形成することができます。

JRW-B(N) キット

■用途

- SVV, SVV-V, SEV-V ケーブルの軌道回路送着電施設
(B 方式) ケーブルの分岐接続
防水テープ巻き、およびシースラップ巻きを施すこと
により、ケーブル接続部の絶縁及び防水効果を強化する。
- 軌道回路送着電施設 (B 方式)



JRW-B(N)

■部品名称

- | | |
|------------|-------------|
| ① モールドケース | ⑦ シーリングパテ |
| ② レジン 9407 | ⑧ 2228 |
| ③ スペーサウェブ | ⑨ シースラップ |
| ④ 自己融着テープ | ⑩ 重要事項確認シート |
| ⑤ シーリングテープ | ⑪ 作業説明書 |
| ⑥ ビニルテープ | |

信号ケーブル接続工法

■直線接続選定表（軌道回路送着電ケーブルがSVV, SVV-CVの場合）

分類	品名	型番	単位	インピーダンスボンド リード線 軌道回路 送着電ケーブル								備考
				SVV 10 [□] ×2C	SVV 10 [□] ×2C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	
基本キット	接続用キット	JR-2(N)	組	1					1	1	1	
		JR-3(N)	組		1	1	1					
		JR-4(N)	組								1	
別途必要 材料	接続子	No.34321	個	2	2	2	2					接続子 による場合
		No.34319	個					2	2	2		
	カプセル	No. 5		2	2	2	2	2	2	2	2	ウェルト工法 による場合
記 事				DC AF DC ただし3次コイルなし		DC、DC 分倍、AC 分倍					新幹線	

■分岐接続選定表（軌道回路送着電ケーブルが SVV, SVV-CV の場合）

分類	品名	型番	単位	インピーダンスボンド リード線 軌道回路 送着電ケーブル								備考
				SVV 10 [□] ×2C×2本	SVV 10 [□] ×2C×2本	SVV 10 [□] ×4C×2本	SVV 10 [□] ×4C×2本	SVV 10 [□] ×4C×2本	SVV 10 [□] ×4C×2本	SVV 10 [□] ×4C×2本	SVV 10 [□] ×4C	
基本キット	接続用キット	92-JB2RU		1		1		1	1	1		
	圧入キット	100型(N)	組		1		1				1	
別途必要 材料	絶縁パテ	スコッチフィル	巻		0.2		0.2				0.2	
	接続子	No.34321	個	4	4	4	4					接続子 による場合
		No.34319	個					4	4	4		
	カプセル	No. 5		4	4	4	4	4	4	4	6	ウェルト工法 による場合
記 事				DC AF DC ただし3次コイルなし		DC、DC 分倍、AC 分倍					新幹線	

■軌道回路送着電施設（B 方式）の分岐接続選定表（SVV, SVV-CV の場合）

分類	品名	型番及び品質形状	単位	SVV	SVV-CV
基本キット	接続用キット	92-JB2RU	組	1	1
		JRW-B(N)※	組	1	1
別途必要 材料	カプセル	No.15	個	2	2

※防水テープ巻き、およびシースラップ巻きを施すことにより、ケーブル接続部に絶縁及び防水が必要な場合

■直線接続選定表（軌道回路送着電ケーブルがSEE-SL-Sの場合）

インピーダンスボンドリッド線			SVV 10 [□] ×2C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	SVV 10 [□] ×4C	備 考
軌道回路送着電ケーブル			SEE-SL-S 10 [□] ×2C	SEE-SL-S 10 [□] ×2C	SEE-SL-S 1.25 [□] ×2P 又は2 [□] ×2P	SEE-SL-S 10 [□] ×4C	
分 類	品 名	型番及び品質形状					
基本キット	接続キット	SN-3J	1	1	1		
		SN-4J				1	
別途必要 材料	接続子	No.34321	2	2		4	接続子による場合
		No.34319			2		
	カプセル	No. 15	2	2	2	4	ウエルド工法による場合

■分岐接続選定表（軌道回路送着電ケーブルがSEE-SL-Sの場合）

インピーダンスボンドリッド線			SVV 10 [□] ×2C 2本	SVV 10 [□] ×4C 2本	SVV 10 [□] ×4C 2本	SVV 10 [□] ×4C	備 考
軌道回路送着電ケーブル			SEE-SL-S 10 [□] ×4C	SEE-SL-S 10 [□] ×4C	SEE-SL-S 1.25 [□] ×2P	SEE-SL-S 10 [□] ×4C 2本	
分 類	品 名	型番及び品質形状					
基本キット	接続キット	92-JB2RU	1	1	1	1	
別途必要 材料	接続子	No.34321	4	4			接続子による場合
		No.34319			4		
	カプセル	No. 15	4	4	4	6	ウエルド工法による場合

※ SVV 10[□]×4C と SEE-SL-S 10[□]×4C は新幹線のみ

■軌道回路送着電施設（B方式）分岐接続選定表（SEE-SLの場合）

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	数量
基本キット	接続キット	92-JB2RU	組	1
別途必要材料	カプセル	No. 15	袋	2

※ JR 東日本管内では接続子またはカプセルの代用として圧縮スリーブ（水切り）スリーブを使用することがある

信号ケーブル接続工法

■直線接続選定表（軌道回路送着電ケーブルがSEV-VPの場合）

分類	品名	型番	単位	インピーダンスボンド リード線	SVV 10 [□] × 2C	SVV 10 [□] × 4C	備考
				軌道回路 送着電ケーブル	SEV-VP 1.25 [□] × 1P	SEV-VP 1.25 [□] × 1P	
基本キット	接続用キット	SEV-3	組		1	1	
別途必要 材料	AMP接続子	No.34319	個		2	2	接続子による場合
	カプセル	No. 15	個		2	2	ウェルト工法による場合

■分岐接続選定表（軌道回路送着電ケーブルがSEV-VPの場合）

分類	品名	型番	単位	インピーダンスボンド リード線	SVV 10 [□] × 2C 2本	SVV 10 [□] × 4C 2本	SVV 10 [□] × 2C 1本 10 [□] × 4C 1本	備考
				軌道回路 送着電ケーブル	SEV-VP 1.25 [□] × 2P	SEV-VP 1.25 [□] × 2P	SEV-VP 1.25 [□] × 2P	
基本キット	接続用キット	92-JB2RU	組		1	1	1	
別途必要 材料	AMP接続子	No.34319	個		4	4	4	接続子による場合
	カプセル	No. 15	個		4	4	4	ウェルト工法による場合

■軌道回路送着電施設（B方式）分岐接続選定表

分類	品名	型番及び品質形状	単位	数量
基本キット	接続キット	92-JB2RU	組	1
		JRW-B(N) ※	組	1
別途必要材料	カプセル	No. 15	袋	2
	その他	自己融着性テープ	巻	1

※防水テープ巻き、およびシースラップ巻きを施すことにより、ケーブル接続部に絶縁及び防水が必要な場合

信号ケーブル接続工法

SSC活線切換レジン注入工法 SN キット (SN-3J ~ SN-6J)

この工法は、SN キットを用いた下記に示す適用ケーブル線心のSSC（セルフ・ストリッピング・コネクタ）による活線切換レジン注入工法です。

ケーブル	導体サイズ	心数
SVV	1.25mm ²	2C、4C、6C、8C、12C、20C、40C
	2mm ²	2C、4C、6C、8C、12C、19C、30C
SVV-CV	1.25mm ²	2C、4C、6C、8C、12C、20C、40C
SEE-SL-S	1.25mm ²	1P、2P、3P、4P、6P、10P、15P、20P
	2mm ²	1P、2P、3P、4P、6P、10P、15P

■用途

1.25 mm²、2 mm²の各種信号ケーブルの活線切換

■選定について：線心数により圧入工法もあります。



SN-3J、関連部品

■部品名称

- ① SN-3J
- ② SSCコネクタ
- ③ 把持金具
- ④ シースラップ
- ⑤ 端末キャップ
- ⑥ 透明テープ

キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物	キット型番	SN-3J	SN-4J	SN-5J	SN-6J
レジン 9407		Eサイズ × 1	Dサイズ × 1	Bサイズ × 1 Dサイズ × 1	Cサイズ × 1 Dサイズ × 2
モールドケース		1	1	1	1
スパーサウェブ		1	1	1	1
ゴムキャップ		1	1	1	1
結束バンド		2	2	2	2
シーリングパテ		1(15g)	1(30g)	1(30g)	1(30g)
自己融着テープ (19mm × 300mm)		4	4	6	6
スパイラルチューブ (φ 3.2)		1m	1.3m	1.4m	1.6m
サンドクロス		1	1	1	1
ビニルテープ (19mm × 10m)		1	1	1	1
シーリングテープ		200mm × 2	400mm × 2	400mm × 2	400mm × 2
ステンレスラミネート接続用ボンド線		140mm × 1	260mm × 1	260mm × 1	350mm × 1
施工札		1	1	1	1
作業説明書		1	1	1	1

特殊工具 SSC 専用圧着工具 (E-9BM)

■ SVV 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²						
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1				
		SN-4J	組				1	1		
		SN-5J	組						1	
		SN-6J	組							1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	4	8	12	16	24	40	80
	把持金具	I -25	個	2	2	2	2	2	2	
		II -45	個							2
	シースラップ	幅 100mm L=4.57m	個	1	1	1	1	1	2	2
	端末キャップ	内径 φ 3 mm	個	4	8	12	16	24	40	80
	透明テープ	19mm × 10m	巻	1	1	1	1	1	1	1
	工法書	—	式	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1

その他：結束紐、ウエス、警報線接続用にハンダを用いる場合はプラスタンハンダ、警報線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	2 mm ²						
				2C	4C	6C	8C	12C	19C	30C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1				
		SN-4J	組				1	1		
		SN-5J	組						1	
		SN-6J	組							1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	4	8	12	16	24	38	60
	把持金具	I -25	個	2	2	2	2	2	2	2
	シースラップ	幅 100mm L=4.57m	個	1	1	1	1	1	2	2
	端末キャップ	内径 φ 3.5 mm	個	4	8	12	16	24	38	60
	透明テープ	19mm × 10m	巻	1	1	1	1	1	1	1
	工法書	—	式	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1

その他：結束紐、ウエス、警報線接続用にハンダを用いる場合はプラスタンハンダ、警報線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

信号ケーブル接続工法

■ SVV-CV 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²						
				2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1				
		SN-4J	組				1	1		
		SN-5J	組						1	
		SN-6J	組							1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	4	8	12	16	24	40	80
	把持金具	I -25	個	2	2	2	2	2	2	
		II -45	個							2
	シースラップ	幅 100mm L=4.57m	個	1	1	1	1	1	2	2
	端末キャップ	内径 φ 3 mm	個	4	8	12	16	24	40	80
	透明テープ	19mm × 10m	巻	1	1	1	1	1	1	1
	施工カード (追加分)	枚	1	1	1	1	1	1	1	
	工法書	—	式	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1

その他：結束紐、ウエス、コルゲートシースのジャンパー接続用 WV0 線、WV0 線 接続用のプラスタンハンダ、
警報線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

■ SEE-SL-S 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	1.25 mm ²							
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1					
		SN-4J	組				1	1			
		SN-5J	組						1		
		SN-6J	組							1	1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	4	8	12	16	24	40	60	80
	把持金具	I -25	個	2	2	2	2	2	2	2	2
	シースラップ	幅 100mm L=4.57m	個	1	1	1	1	1	2	2	2
	端末キャップ	内径 φ 2 mm	個	4	8	12	16	24	40	60	80
	透明テープ	19mm × 10m	巻	1	1	1	1	1	1	1	1
	施工カード (追加分)	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	工法書	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1	1

その他：結束紐、ウエス、警報線・検知線接続用にハンダを用いる場合はプラスタンハンダ、
警報線・検知線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

■ SEE-SL-S 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単 位	2 mm ²						
				1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P
基本キット	信号ケーブル 接続キット	SN-3J	組	1	1	1				
		SN-4J	組				1			
		SN-5J	組					1		
		SN-6J	組						1	1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	4	8	12	16	24	40	60
	把持金具	I -25	個	2	2	2	2	2	2	
		II -45	個							2
	シースラップ	幅 100mm L=4.57m	個	1	1	1	1	2	2	2
	端末キャップ	内径 φ 3.5 mm	個	4	8	12	16	24	40	60
	透明テープ	19mm × 10m	巻	1	1	1	1	1	1	1
	施工カード (追加分)	枚	1	1	1	1	1	1	1	1
	工法書	—	式	1	1	1	1	1	1	1
	その他	—	式	1	1	1	1	1	1	1

その他：結束紐、ウエス、警報線・検知線接続用にハンダを用いる場合はプラスタンハンダ、
 警報線・検知線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

信号ケーブル接続工法

SSC活線切換レジン圧入工法 JR圧入キット(JR-圧2)

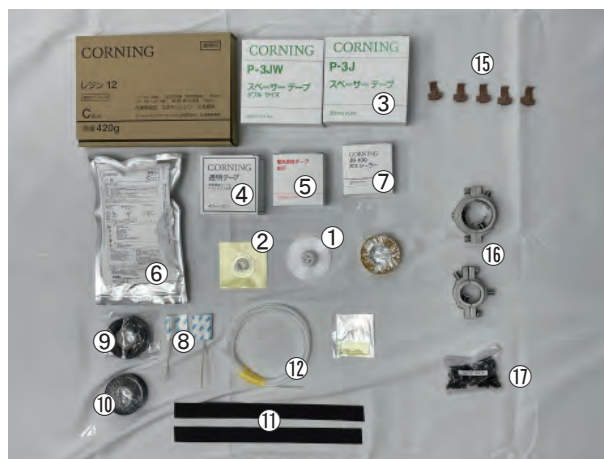
この工法は、下記に示す適用ケーブル線心のSSC（セルフ・ストリッピング・コネクタ）による活線切換接続レジン圧入工法です。

ケーブル	導体サイズ	心数
SVV	1.25mm ²	80C
SVV-CV	1.25mm ²	80C
SEE-SL-S	1.25mm ²	40P
	2mm ²	20P

■用途

1.25 mm²、2 mm²の各種信号ケーブルの活線切換

■選定について：線心数により注入工法もあります。



JR-圧2、関連部品

■部品名称

- | | |
|------------------|------------------|
| ① 圧入口 P-1B | ⑩ ビニルテープ（19 mm幅） |
| ② 圧入ノズル P-5J | ⑪ サンドクロス |
| ③ スペーサテープ P-3J | ⑫ スパイラルチューブ |
| ④ 透明テープ | ⑬ 施 工 書 (写真なし) |
| ⑤ ビニルテープ（38 mm幅） | ⑭ 工 法 書 (写真なし) |
| ⑥ レジン12 | ⑮ SSCコネクタ |
| ⑦ ガスシーラー JR-100 | ⑯ 把持金具 |
| ⑧ 空気抜きチューブ | ⑰ 端末キャップ |
| ⑨ 自己融着テープ | |

キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物	型番及び品質形状	JR- 圧 2
レジン 12	Bサイズ	1
	Cサイズ	3
圧入口	P-1B	1
スペーサテープ	P-3J (38mm × 9m)	1
スペーサテープ2枚重ね	P-3JW (38mm × 4.5m)	3
圧入ノズル	P-5J	4
透明テープ	50 mm × 20m	2
シーリングパテ	ガスシーラー JR-100	1
自己融着テープ	23 (19mm × 3m)	1
空気抜きチューブ		2
サンドクロス	#100 (25mm × 300mm)	2
ビニルテープ	19mm × 10m	1
	38mm × 13m	1
スパイラルチューブ	内径φ2.6、L=2m	1
施行札		1
工法書		1

特殊工具 圧入ガン（E-5J）

SSC 専用圧着工具（E-9BM）

■ SVV 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²
				80C
基本キット	接続キット	JR-圧2	組	1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	160
	把持金具	Ⅱ-45	個	2
	シースラップ	幅100mm L=4.57m	個	2
	端末キャップ	内径φ3mm	個	160
	その他	—	式	1

その他：ナイロン紐、ウエスその他：結束紐、ウエス、警報線接続用にハンダを用いる場合はプラスタンハンダ、
警報線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

■ SVV-CV 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²
				80C
基本キット	接続キット	JR-圧2	組	1
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	160
	把持金具	Ⅲ-40	個	2
	シースラップ	幅100mm L=4.57m	個	2
	端末キャップ	内径φ3mm	個	160
	その他	—	式	1

その他：結束紐、ウエス、コルゲートシースのジャンパー接続用 WV0 線、
プラスタンハンダ、警報線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

■ SEE-SL-S 選定表

分 類	品 名	型番及び品質形状	単位	1.25 mm ²	2 mm ²
				40P	20P
基本キット	接続キット	JR-圧2	組	1	
別途必要材料	SSC コネクタ	560N (茶色)	袋	160	80
	把持金具	Ⅱ-45	個	2	2
	シースラップ	幅100mm L=4.57m	個	2	2
	端末キャップ	内径φ2mm	個	160	
	端末キャップ	内径φ 3.5mm	個		80
	ステンレスラミネート接続用 ボンド線	430mm JS430	本	1	1
	その他	—	式	1	1

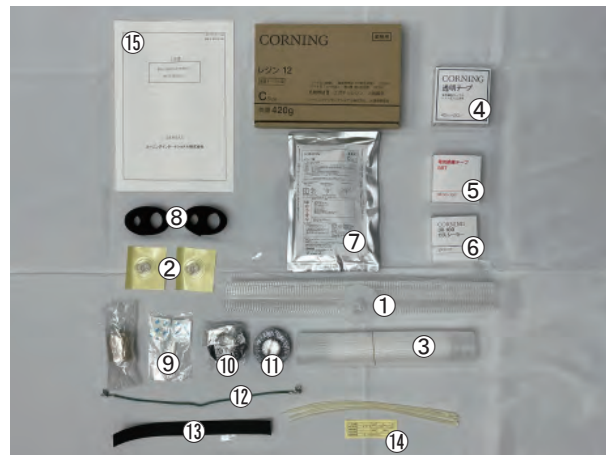
その他：結束紐、ウエス、警報線・検知線接続用にハンダを用いる場合はプラスタンハンダ、
警報線・検知線接続用にスリーブを用いる場合は適合する接続子

割出し分岐圧入 C(N)型キット

通常、分岐接続は、3本以上のケーブルを接続する場合を指しますが、このキットは単にケーブルシースをはいで、必要な線心だけをつまみ出して分岐接続する時に使用されます。

■用途

SEE-SL-S 1.25mm²、2mm²の10Pおよび20P、40PまたはSQE-SL 1.25mm² 14Pおよび28Pケーブル等の外装をはぎ取り、SEE-SL-S,SQE-SL等からSEV-VP等ケーブルへの割出（つまみ出し）分岐接続



割圧C型

■部品名称

- ① モールドケース P-1B付き
- ② ノズル P-5J
- ③ P-3J スペーサーシート
- ④ 透明テープ
- ⑤ ビニルテープ (38 mm幅)
- ⑥ ガスシーラー JR-100
- ⑦ レジン12
- ⑧ ケーブルスペーサー
- ⑨ 空気抜きチューブ
- ⑩ 自己融着テープ
- ⑪ ビニルテープ (19 mm幅)
- ⑫ ジャンパー線
- ⑬ サンドクロス
- ⑭ 施 工 書
- ⑮ 工 法 書

キ ャ ッ ト 内 容 物

品 名	型番及び品質形状	単 位	数 量
レジン 12	Cサイズ	袋	2
モールドケース	P-1B圧入ロー体型	個	1
P-3Jスペーサーシート	(大) 300mm×600mm	枚	1
	(中) 100mm×600mm	枚	2
	(小) 100mm×100mm	枚	2
ノズル	P-5J	個	2
圧入用テープ	透明テープ 50mm×20m	巻	2
シーリングパテ	ガスシーラーJR-100	個	1
自己融着テープ	23T (19mm×3m)	巻	1
サンドクロス	23mm×280mm #100	枚	1
空気抜きチューブ		個	2
ビニルテープ	19mm×10m	巻	1
	38mm×13m	巻	1
ケーブルスペーサー	ゴムスポンジ	個	2
電気絶縁パテ	38mm×300mm	枚	1
ジャンパー線	SUS350L (両端SUSワニ口付き)	本	1
結束バンド	ローヘッドタイプ	本	6
組図	原寸形状図	枚	1
施工札		枚	1
工法書		部	1

その他必要材料：接続子 2 mm² 用

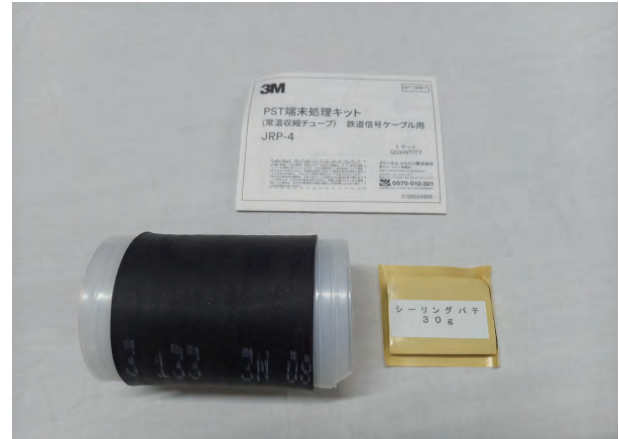
信号ケーブル端末処理工法

JRP キット (JRP-1 ~ JRP-4)

JRPキット(JRP-1~4)は、エチレンプロピレン(EP)製の収縮チューブを使用し、信号ケーブルの端末処理用に開発された製品です。

このチューブは製造過程であらかじめ押し広げ、スパイラル状のコアを挿入したもので、使用時にこのコアを引き抜くだけでチューブは収縮し、元の状態に戻ろうとします。

このチューブの収縮力となじみの良いシーリングパテを組み合わせて信号ケーブル端末部の防湿処理を行います。



■ 特 徴

- ①火・熱源が不要です。
- ②作業は簡単で仕上がりは均一です。
- ③電気特性が優れています。
- ④耐候性に優れ、長期暴露後もその弾性や収縮力を失いません。
- ⑤EP は物理的、機械的特性に優れています。

■ SVV, SVV-CV, SVV-CV-AF 選定表

ケーブル 型 番	SVV ケーブル			SVV-CV ケーブル												SVV-CV-AF ケーブル					
	1.25mm ²			30mm ²	10mm ²			1.25mm ²						1.25mm ²							
	20C	40C	80C	2C	2C	4C	2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	80C	3P	5P	7P	10P	15P	20P	
JRP-1							○	○													
JRP-2	○								○	○											
JRP-3		○	○	○	○	○					○	○	○		○	○	○	○			
JRP-4														○					○	○	

その他：WVO 1.25mm² (SVV-CV,SVV-CV-AF) プラスタン半田 (SVV-CV,SVV-CV-AF)

■ SEE-SL-S 選定表

ケーブル 型 番	1.25mm ²										2mm ²								10mm ²	30mm ²
	1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	40P	1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	2C	4C	2C
JRP-1	○									○										
JRP-2		○	○	○	○					○	○	○						○	○	
JRP-3						○	○	○	○					○	○	○				○
JRP-4																	○			

その他：ステンスラミネート用ボンド線

■ SEV-V 選定表

ケーブル 型 番	1.25mm ²							3.5mm ²	10mm ²		30mm ²
	2C	4C	6C	8C	12C	20C	40C	8C	2C	4C	2C
JRP-1	○	○	○								
JRP-2				○	○			○	○		
JRP-3						○	○			○	○
JRP-4											

その他：プラスタン半田、ステンス半田、ステンス半田用フラックス、WVO 線 1.25mm² (必要長)

■ SEV-VP 選定表

ケーブル 型 番	1.25mm ²						2mm ²						
	3P	5P	7P	10P	15P	20P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P
JRP-2	○						○	○					
JRP-3		○	○	○	○	○			○	○	○		
JRP-4												○	○

その他：プラスタン半田、ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス、WVO 線 1.25mm²（必要長）

■ SEV-VP 選定表 / 鉄道建設・運輸施設整備支援機構仕様ケーブルの場合（SEV-VP-C）

ケーブル 型 番	1.25mm ²								2mm ²							
	1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P	1P	2P	3P	4P	6P	10P	15P	20P
JRP-1	○								○							
JRP-2		○	○													
JRP-3				○	○	○	○			○	○	○	○	○		
JRP-4								○							○	○

その他：プラスタン半田、ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス、WVO 線 1.25mm²（必要長）

■ SPEE 選定表

ケーブル 型 番	1.25mm ²							
	3P	5P	7P	10P	15P	23P	30P	38P
JRP-2	○	○						
JRP-3			○	○	○	○		
JRP-4							○	○

その他：プラスタン半田、ステンレス半田、ステンレス半田用フラックス、WVO 線 1.25mm²（必要長）

■ SQECA-C(-TS),SQEE-(L)CE-C(-TS) 選定表

ケーブル 型 番	1.25mm ²									
	6P	8P	14P	20P	24P	28P	38P	48P	54P	74P
JRP-3	○	○	○							
JRP-4				○	○	○	○	○	○	○

その他：プラスタン半田、WVO 線 1.25mm²（必要長）

■ SPECA-FR 選定表

ケーブル 型 番	1.25mm ²										
	5P	10P	12P	16P	20P	24P	28P	32P	36P	42P	52P
JRP-3	○	○	○								お問い合わせ
JRP-4				○	○	○	○				
JRP-5								○	○	○	

その他：結束紐、ビニル線（WVO 1.25mm²）、ビニルテープ、亜鉛メッキ鉄線 No.16、
ウエス、プラスタン半田（RH50 1.6B）、アルミ半田（T-235）、アルミフラックス

通信ケーブル接続SCキット (SC-2～SC-7L)

このキットは、JR 向けに開発されたもので、通信ケーブルを直線、または、分岐接続する場合のシー
ス復活に必要な諸材料が入っている便利な接続キッ
トです。特に SC-7L は装荷線輪封入用接続キットと
して開発されたもので、4Q, 6Q 用 LC の封入接続に
は最適です。

■用途

JR 向通信ケーブルの直線・分岐接続



SC-3

■部品名称

- | | |
|------------|------------|
| ① モールドケース | ⑧ ジャンパー線 |
| ② レジン 9407 | ⑨ 自己融着テープ |
| ③ スペーサウェブ | ⑩ シーリングテープ |
| ④ ゴムキャップ | ⑪ ビニルテープ |
| ⑤ 接続ゲージ | ⑫ 施 工 書 |
| ⑥ シーリングパテ | ⑬ 工 法 書 |
| ⑦ 結束バンド | ⑭ サンドクロス |

キ ャ ッ ト 内 容 物

内 容 物	キット型番	SC-2	SC-3	SC-4	SC-5	SC-6	SC7L
レジン 9407		Bサイズ×1	Eサイズ×1	Dサイズ×1	B×1 D×1	C×1 D×2	Dサイズ×5
モールドケース (式)		1	1	1	1	1	1
スペーサウェブ (枚)		1	1	1	1	1	1
ゴムキャップ (個)		1	1	1	1	1	1
結束バンド (本)		3	3	4	4	4	6
パイプジョイント (個)		2	2	3	3	3	3
ナイロンガスパイプ		245mm×2	265mm×2	370mm×3	420mm×3	520mm×3	520mm×3
シーリングパテ (個)		1	1	1	1	1	1
ジャンパー線		140×1	140×1	230×1	260×1	350×1	430×1
自己融着テープ (19mm×300mm)		3	4	6	6	8	12
サンドクロス (枚)		1	1	1	1	1	1
シーリングテープ		200mm×2	400mm×2	400mm×2	400mm×2	600mm×2	800mm×2
ビニルテープ (巻)		1	1	1	1	1	1
施工札 (枚)		2	2	2	2	2	2
接続ゲージ		1	1	1	1	1	1
作業説明書 (枚)		1	1	1	1	1	1
備考		SC-7Lは他にメタルバンド4個、ラバーストッパー2個、分岐アダプタ2個を含む					

■直線接続選定表

X・U ……XとU共通
B・BD ……BとBD共通

ケーブル種別	適用キット
S9002-B	SC-2
S9002-C	SC-2
S9006-B	SC-3
S9006-C	SC-3
UP6010-B・BD	SC-3
UP6020-B・BD	SC-4
UP6030-B・BD	SC-4
UP9010-B・BD	SC-4
X・U9020-B・BD	SC-4
X・U9030-B・BD	SC-5
UP9020HS	SC-4
UP9030HS	SC-5

■分岐接続選定表

適用キットの他に分岐アダプタとアルミボンンド線（緑邦産業（株）製）

ケーブル種別		適用キット	分岐アダプタ	アルミボンンド線
幹線ケーブル	分岐ケーブル			
U6020-B・BD	U6010-B	SC-5	A-5EM	片分岐400
U6030-B・BD	U6020-B	SC-5	A-5EM	片分岐400
U9020-B・BD	U9010-B	SC-6	A-6EM	片分岐400
X9020-B・BD	U9010-B	SC-6	A-6EM	片分岐400
U9030-B・BD	U9020-B	SC-6	A-6EM	片分岐400
X9030-B・BD	U9020-B	SC-6	A-6EM	片分岐400

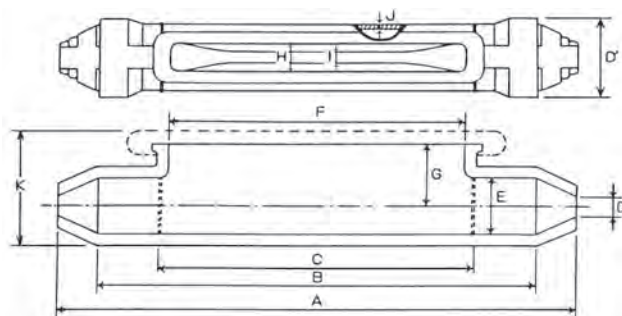
■装荷線輪封入・直線接続選定表

ケーブル種別	線 輪 種	適用キット
X・U9020-B・BD	2Q～6Q	SC-7L
X・U9030-B・BD	2Q～6Q	SC-7L

■装荷線輪封入・分岐接続選定表

ケーブル種別		適用キット	分岐アダプタ	アルミボンンド線
幹線ケーブル	分岐ケーブル			
X・U9020-B・BD	U9010-B	SC-7L	A-7	片分岐400
X・U9030-B・BD	U9020-B	SC-7L	A-7	片分岐400

モールドケース各部寸法



SC-2～7L

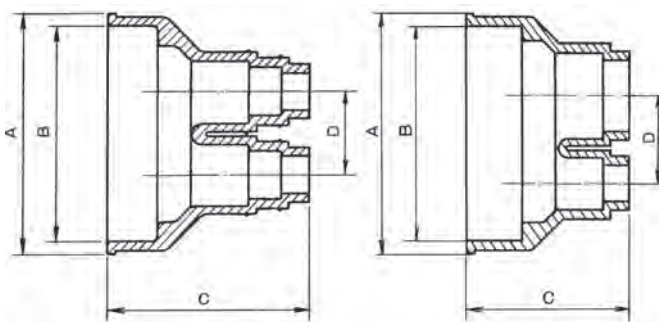
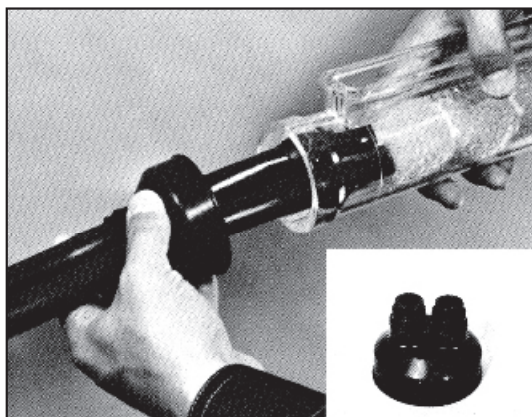
寸法(mm)

型番	寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	D'
SC-2		244	210	145	12	28	160	26.0	14	4	2.2	46	36
SC-3		266	220	145	15	36	160	32.0	14	4	2.4	56	44
SC-4		372	320	235	18	42	240	39.0	18	6	2.6	67	52
SC-5		415	350	265	20	50	280	46.0	22	6	2.8	79	60
SC-6		515	435	350	28	65	280	57.6	22	6	3.0	98	75
SC-7L		610	520	425	43	85	400	70.5	25	6	3.2	122	97

分岐アダプタ

分岐アダプタは通信・制御ケーブル適用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に適合する7種類のサイズがあります。



分岐アダプタ寸法表

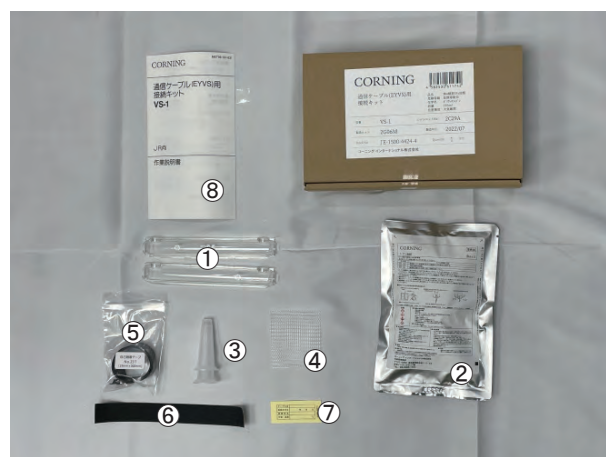
(mm)

	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

EYVS ケーブル接続キット (VS-1)

このキットは EYVS ケーブル専用です。

－5 ～ 40℃では予熱、予冷の必要がない低粘度の
レジン 9407 が入っていますので、作業性は良好です。



VS-1

■ 部品名称

- | | |
|--------------|----------|
| ① モールドケース | ⑥ サンドクロス |
| ② レジン 9407 | ⑦ 施 工 札 |
| ③ レジン注入用じょうご | ⑧ 作業説明書 |
| ④ スペースナーネット | |
| ⑤ 自己融着テープ | |

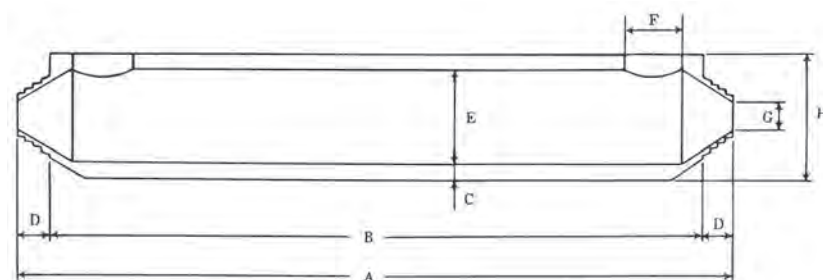
キ ャ ッ ト 内 容 物

内 容 物	単 位	個 数
モールドケース	組	1
レジン 9407	袋	Bサイズ × 1
レジン注入用じょうご	個	2
スペースナーネット	枚	1
自己融着テープ (19mm × 300mm)	枚	2
サンドクロス (25mm × 200mm)	枚	1
施工札	枚	1
作業説明書	枚	1

■ 通信ケーブル接続用キット選定表 (VS-1)

ケーブル種別	適用キット
EYVS 0.9/1P	VS-1
EYVS 0.9/2P	VS-1

モールドケース各部寸法



VS-1 型

寸法 (mm)

型 番	寸 法	A	B	C	D	E	F	G	H
VS-1		175	165	3.4	5	20	12.5	10	26.8

通信ケーブル端末処理工法

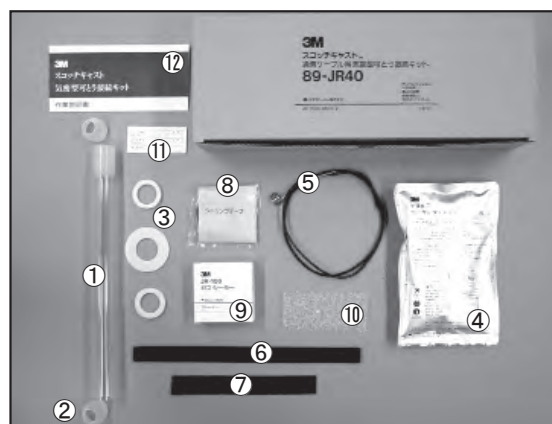
気密型可とう接続キット(89-JR40～42)

このキットは、通信・信号ケーブルの気密型可とう接続をおこなうために開発されたレジン工法によるキットです。

レジン 9407 を注入し成形することによりケーブルの端末部からの水、湿気の侵入を防止します。

■部品名称

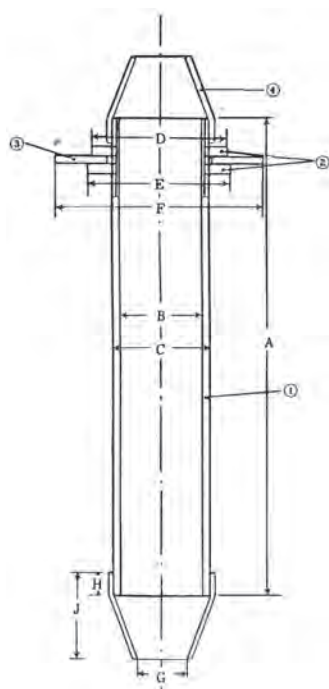
- | | |
|-------------|-----------------|
| ① プラスチックパイプ | ⑦ サンドクロス |
| ② 上底部キャップ | ⑧ シーリングテープ |
| ③ ロックナット、T板 | ⑨ ガスシーラー JR-100 |
| ④ レジン 9407 | ⑩ スペーサウェーブ |
| ⑤ ジャンパー線 | ⑪ 施工書 |
| ⑥ 自己融着テープ | ⑫ 作業説明書 |



89-JR40 の例

キット内容物

内 容 物	キット型番	89-JR40	89-JR41	89-JR415	89-JR42
プラスチックパイプ		1	1	1	1
上底部キャップ		2	2	2	2
ロックナット(大)		1	1	2	2
ロックナット(小)		1	1	—	—
T板		1	—	—	—
レジン 9407		Bサイズ×1	Eサイズ×1	Cサイズ×1	Dサイズ×1
ジャンパー線		1	1	1	1
自己融着テープ (19mm×30cm)		4	5	5	5
サンドクロス		1	1	1	1
シーリングテープ		400mm×1	600mm×1	600mm×1	600mm×1
ガスシーラーJR-100		1	1	1	1
スペーサウェーブ		1	1	1	1
施工札		1	1	1	1
作業説明書		1	1	1	1



89-JR40～JR42

モールドケース各部寸法

- ①プラスチック パイプ
②ロックナット
③ T 板
④キャップ

寸法(mm)

型 番	寸 法	A	B	C	D	E	F	G	H	J
89-JR40		330	24	28	38.7	41	60	16	10	26.5
89-JR41		330	29	33	44.5	57	—	25	10	21.0
89-JR415		330	38	42	57	57	—	22	10	22.0
89-JR42		330	44	48	57	57	—	27	10	38.8

■ 89-JR40～42選定表

ケーブル	成端処理	可とう接続 5P まで	可とう接続 10P まで	可とう接続 20P まで
UP9020HS・HSD	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42
UP9030HS・HSD	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
UP9020CA・CAH	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
UP9030CA・CAH	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
UP9020LC	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42
UP9030LC	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42	No.89-JR42
S9002B	No.89-JR40	No.89-JR40	—	—
S9006B	No.89-JR41	No.89-JR41	No.89-JR41	—
S9010LB	No.89-JR41	No.89-JR41	No.89-JR415	—
S9010HS	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	—
UPF9020HS	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
UPF9030HS	—	—	—	—
UPF9020CA	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
UPF9030CA	—	—	—	—
UPF9020LC	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
UPF9030LC	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
U6020-LB	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42
U6030-LB	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42
U9010B	No.89-JR41	No.89-JR415	No.89-JR415	—
U9020B	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42	No.89-JR42
U9030B	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42	No.89-JR42
U9010-LB	No.89-JR41	No.89-JR415	No.89-JR415	—
U9020-LB	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42
U9030-LB	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42	No.89-JR42
U9010A	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	—
U9020A	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42
U9030A	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42	No.89-JR42
U9010C	No.89-JR41	No.89-JR415	No.89-JR415	—
U9020C	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42	No.89-JR42
U9030C	No.89-JR415	No.89-JR415	No.89-JR42	No.89-JR42

※ XF 及び XPF ケーブルは、UPF ケーブルと同様です。

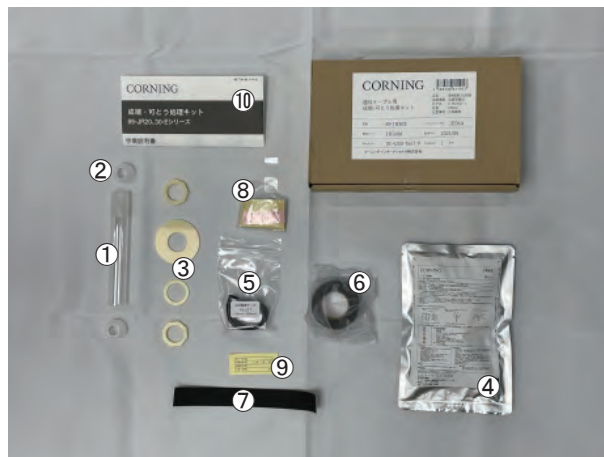
※ XM ケーブルは、U ケーブルと同様です。

通信ケーブル端末処理工法

成端処理キット（89-JR20E,30E～35E）

このキットは、通信・信号ケーブルの防水、防湿処理をおこなうために開発されたレジン工法によるキットです。

レジン 9407 を注入し成形することによりケーブルの端末部からの水、湿気の侵入を防止します。



89-JR30E

■部品名称

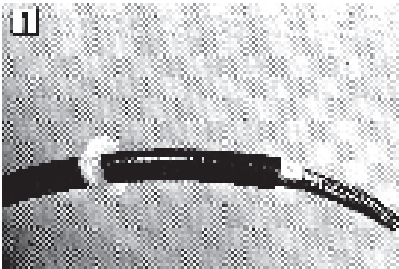
- ① プラスチックパイプ
- ② 上底部キャップ
- ③ ロックナット,T板
- ④ レジン 9407
- ⑤ 自己融着テープ
- ⑥ 電気絶縁用ノンハロゲン粘着テープ
- ⑦ サンドクロス
- ⑧ シーリングパテ
- ⑨ 施 工 札
- ⑩ 作業説明書



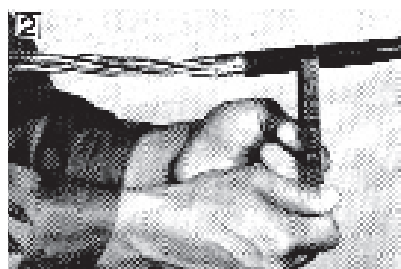
キ ャ ッ プ 内 容 物

内 容 物	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		1	1	1	1	1	1	1
上底部キャップ		2	2	2	2	2	2	2
ロックナット		2	2	2	2	2	—	—
T板		1	1	1	1	—	—	—
ワッシャー		1	1	1	1	—	—	—
レジン 9407		Bサイズ ×1	Bサイズ ×1	Bサイズ ×1	Bサイズ ×1	Cサイズ ×1	Dサイズ×1 Bサイズ×1	Dサイズ ×2
自己融着テープ		2	2	3	4	4	4	4
サンドクロス		1	1	1	1	1	1	1
シーリングパテ		1	1	1	1	1	1	1
電気絶縁用 ノンハロゲン粘着テープ		1	1	1	1	1	1	1
施工札		1	1	1	1	1	1	1
作業説明書		1	1	1	1	1	1	1

■作業手順（89-JR20E、30E シリーズ）



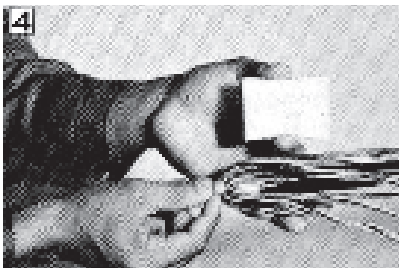
1 予め底部キャップをケーブルに挿入しておく。



2 シース表面をサンドクロスで、ケーブル円周方向に光沢がなくなるまで十分に研磨する。



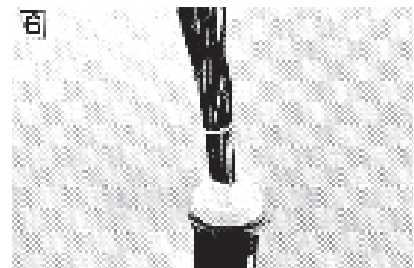
3 サンドクロスで研磨した部分がよごれないように絶縁テープで巻き巻く。



4 心線口元部にレジンが流入しないようにシーリングパテを大豆状にして十分詰め込む。

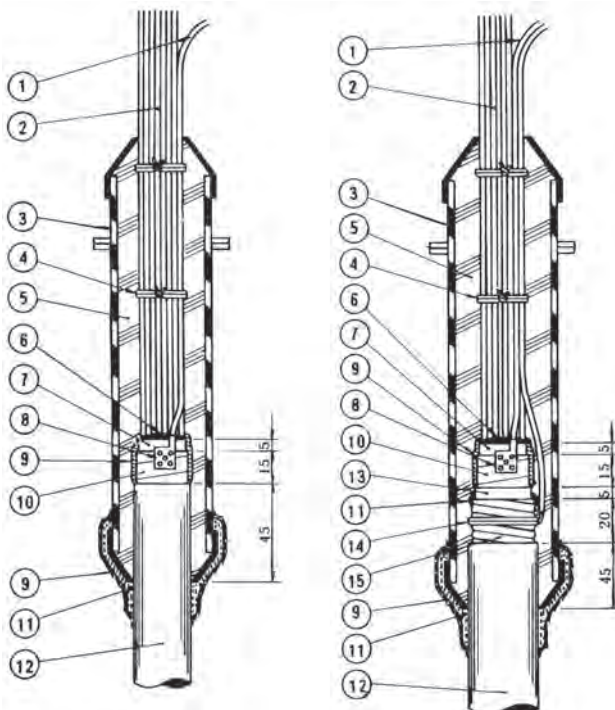


5 巻き巻きテープを取り去った後、モールドケースと底部キャップを連結し、自己融着テープと絶縁テープでシールした後、レジンを混合し注入する。



6 上部キャップを取付て、センターリングを行う。必要に応じて、ロックナットで固定する。

■ 89-JR20E、30E シリーズによる成端処理図



一般ケーブル

コルゲートケーブル

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	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

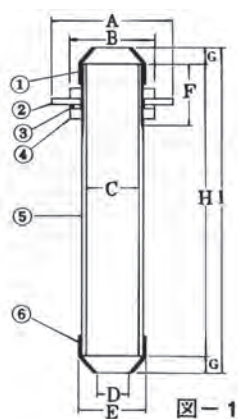
通信ケーブル端末処理工法

■成端処理キット選定表

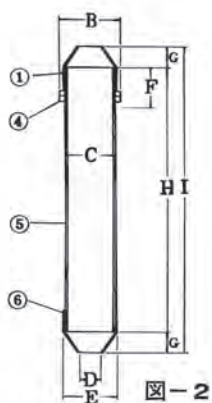
89-JR30E シリーズ（ロックナット付パイプ型）

導体径(m/m)	対 数	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 (内部シースつき)	電 事 連 ケ ー ブ ル
0.5	5	89-JR30	89-JR30	89-JR30E	89-JR32E	89-JR32E	
	10	89-JR30E	89-JR31E	89-JR31E	"	"	
	15	89-JR31	"	"	"	"	
	20	89-JR31E	"	"	"	"	
	25	89-JR31	"	"	"	"	
	30	89-JR31E	"	89-JR32E	"	"	
	50	89-JR32E	89-JR32E	"	"	"	
	75	"	"	"	89-JR33E	89-JR33E	
	100	"	"	"	"	89-JR34E	
	150	"	"	89-JR33E	89-JR34E	"	
	200	"	89-JR33E	89-JR34E	"	89-JR35E	
0.65	5	89-JR30E	89-JR30E	89-JR31E	89-JR32E	89-JR32E	
	7	89-JR31	89-JR31	"	"	89-JR32	
	10	89-JR31E	89-JR31E	"	"	"	
	15	89-JR31	89-JR31	"	"	"	
	20	89-JR31E	89-JR31E	89-JR32E	"	"	
	25	89-JR31	89-JR31	"	"	"	
	30	89-JR32E	89-JR32E	"	"	89-JR33	
	50	"	"	"	"	89-JR33E	
	75	"	"	"	89-JR33E	89-JR34E	
	100	"	89-JR33E	89-JR33E	89-JR34E	"	
	150	"	"	89-JR34E	"	89-JR35E	
	200	89-JR34E	89-JR34E	"	89-JR35E	"	
0.9	3	89-JR31	89-JR31	89-JR31E	89-JR32E	89-JR32E	89-JR31E
	5	"	"	"	"	"	"
	7	"	" 89-JR31E	"	"	"	89-JR32E
	10	89-JR31E	89-JR32	"	"	"	"
	15	89-JR32	89-JR32E	89-JR32E	"	"	"
	20	89-JR32E	89-JR32	"	"	"	"
	25	89-JR32	89-JR32E	"	"	89-JR33E	89-JR33E
	30	89-JR32E	89-JR33E	"	89-JR33E	"	"
	50	"	89-JR33	89-JR33E	89-JR34E	89-JR34E	89-JR34E
	75	89-JR33	89-JR34E	89-JR34E	"	"	"
	100	89-JR33E	89-JR34	"	89-JR35E	89-JR35E	89-JR35E
	150	89-JR34	89-JR35	89-JR35E	"		
	200	89-JR35		"			
1.2	3			89-JR31E	89-JR32E	89-JR32E	89-JR32E
	5			"	"	"	"
	7			89-JR32E	"	"	"
	10			"	"	"	"
	15			"	"	89-JR33E	89-JR33E
	20			"	89-JR33E	"	"
	25			"	"	89-JR34E	89-JR34E
	30			89-JR33E	89-JR34E	"	89-JR35E
	50			89-JR34E	89-JR35E	89-JR35E	"
	75			"	"	"	"
	100			89-JR35E			

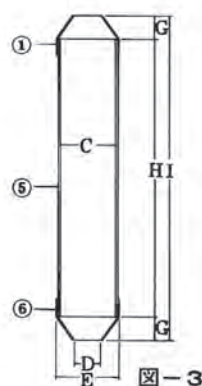
■ 部品名称・寸法図



89-JR20E ~ 32E



89-JR33E



89-JR34E, 35E

- 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 上部キャップ

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

レジン 12

レジン 12 は電氣的、機械的、化学的特性に優れた2液性の常温硬化型のレジンです。

レジン 12 は硬化後のエポキシ特有の硬さと接着力のためレジン圧入工法のレジンとして適しており、特に金属シースケーブルの接続材として効果的です。硬化時間は周囲温度が、23℃の時約60分位ですが周囲の温度条件やレジン量あるいは注入場所の形状などにより多少変化します。



レジン 12

●セパレートパックサイズ

Bサイズ (211g)

Cサイズ (422g)

エポキシレジンの取扱上のご注意

エポキシレジンは周囲温度によって粘度が大きく変化するだけでなく反応熱も大きく変化します。そのため、エポキシレジンを工事現場などで使用する場合は周囲温度（外気温度）によって若干の注意をする必要があります。

10℃以下の周囲温度で使用する時は、エポキシレジンの粘度が高くなるため、レジンの混合や注入がしづらくなります。このような時はレジンをレジン防湿保護袋に入れたまま 30 ～ 40℃の温水中、もしくは車のヒーターなどで予熱すると混合や注入が容易となります。

一方 30℃を超えるような周囲温度で使用する時は、エポキシレジンの粘度が低くなるだけでなく反応熱も高くなります。このような時はレジンを日陰の風通しのよい所に置いたり、レジン防湿保護袋に入れたまま水に漬けるなどした後に混合すると反応熱を低くおさえることができます。

レジン 9407

レジン 9407は、常温硬化型の2液性レジンを電気的特性が優れているだけでなく、物理的特性も優れています。

このレジンは漏れ特性が優れていること、低温時における粘度が非常に低いため、あらゆるところへ容易に浸透します。非常に狭い部分や小さな部分に充填するアプリケーションにも十分使用できます。



レジン 9407

●セパレートパックサイズ

Bサイズ (209g) (200cc)

Cサイズ (420g) (400cc)

Dサイズ (675g) (650cc)

Eサイズ (300g) (290cc) ※単体販売しておりません。

ポリウレタンレジンの取扱上のご注意

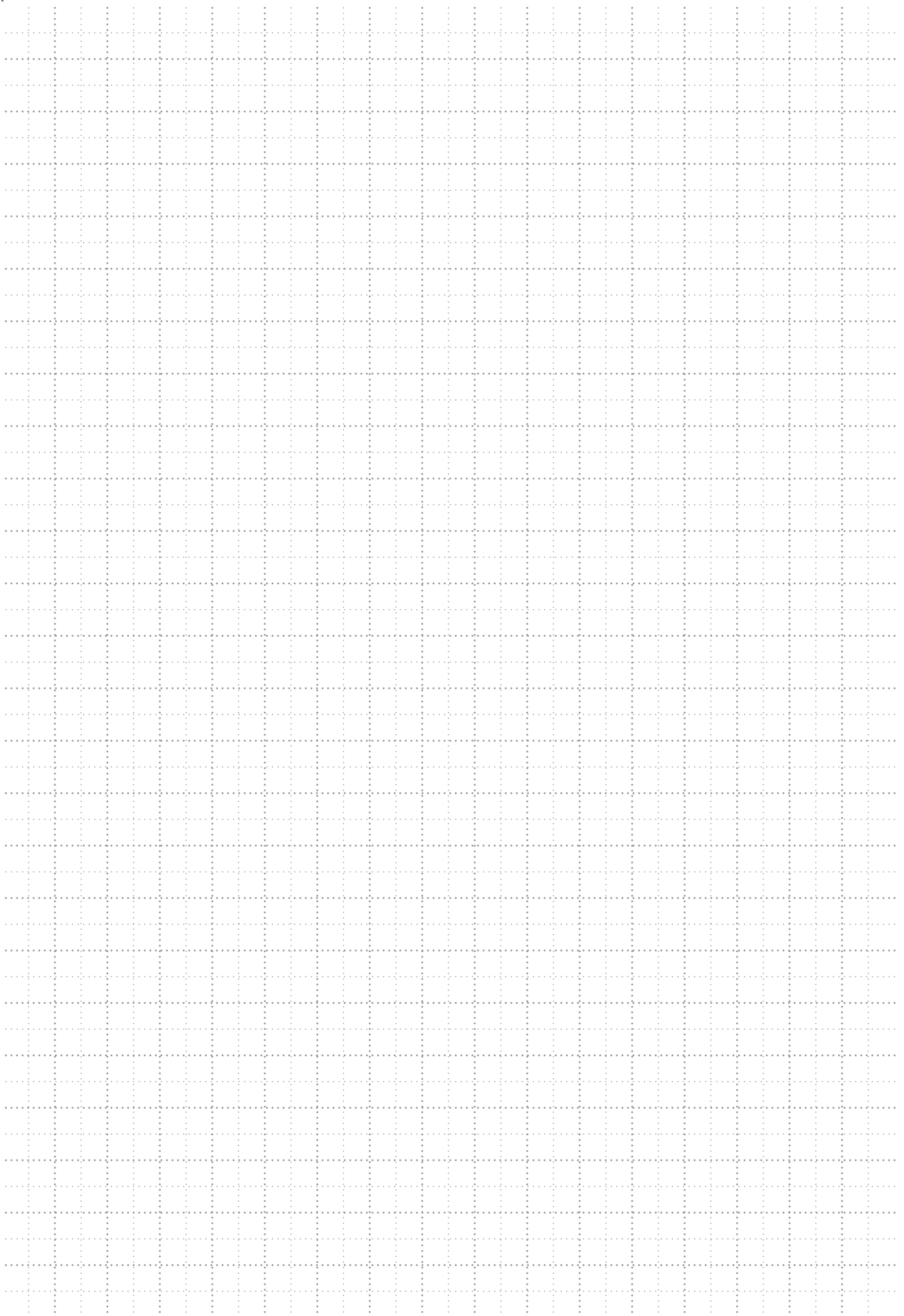
レジン 9407 を長期間保存するためのアルミ製保護袋を開放して2～3日放置した状態にしておくと、空気中の湿気を多量に吸収しますので泡状の気泡が多量に発生いたします。場合によっては、レジンの色が白っぽく見えるほど発生することがあります。

ポリウレタンレジンを使用する場合は、必ず使用する直前に開封してください。

項 目	単 位	試験方法	レジン 12	レジン 9407
材 質	—	—	エポキシ	ポリウレタン
色	—	—	緑色	緑色
粘 度	mPa・S	JIS K7117-1, 25℃	2,140	1,500
ゲ ル タ イ ム	min	JIS C2105, 25℃ 0	17.8	21
最 高 発 熱 温 度	℃	カップ法 100g	126	62
硬 度	A : ショアー A D : ショアー D	ショアー硬度計	D84	D42
比 重 (硬 化 物)	—	JIS K7112	1.14	1.07
硬 化 収 縮 率	%	JIS K7147	4.83	—
引 張 強 度	MPa	ASTM D638	40.9	9.8
接 着 力 対 PE 対 PVC	MPa	JIS K6850	1.61、1.83	1.0、2.5
絶 縁 破 壊 電 圧	kV/mm	JIS C2110, K6911	17.4	14
体 積 固 有 抵 抗	Ω・m	JIS K6911	3.13×10^{15}	7×10^{11}
誘 電 率	—	JIS K6911	3.46	4.2
誘 電 正 接	—	JIS K6911	0.014	0.029
吸 水 率	%	室温, 24 時間	0.154	0.16
線 膨 張 率	1/℃	JIS K7179	1.95×10^{-4}	2.0×10^{-4}

※これらのレジン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。

MEMO



本 社

〒104-0033 東京都中央区新川1-29-13
Tel.03-6852-0070 Fax.03-6852-0071

北海道支社

〒060-0031 札幌市中央区北1条東14-1-12
Tel.011-232-7583 Fax.011-232-7606

東北支社

〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-2-13 仙建ビル3F
Tel.022-722-2526 Fax.022-722-1226

関東支社

〒104-0033 東京都中央区新川1-29-13
Tel.03-6852-0061 Fax.03-6852-0064

新潟営業所

〒950-0162 新潟市江南区亀田大月2-5-36
Tel.025-383-1666 Fax.025-383-1667

中部支社

〒461-0004 名古屋市東区葵2-3-15
Tel.052-686-0044 Fax.052-686-0045

西日本支社

〒531-0073 大阪市北区本庄西2-21-4
Tel.06-6372-9070 Fax.06-6372-4220

北陸営業所

〒926-0816 石川県七尾市藤橋町戌23-1
Tel.0767-58-3235 Fax.0767-58-3236

九州支社

〒812-0895 福岡市博多区竹下1-2-1
Tel.092-415-8466 Fax.092-415-8467

佐沼工場

〒987-0513 宮城県登米市迫町北方字二分屋敷83-1
Tel.0220-22-7711 Fax.0220-22-8669

デザイン部

〒104-0033 東京都中央区新川1-29-13
Tel.03-6852-0073 Fax.03-6852-0071



【ISO 9001 認証対象範囲】
佐沼工場・デザイン部



<https://www.hoan-supply.co.jp>

