

# 3

## 直線接続及び分岐接続処理材料



アイラップ

# 600V 電力ケーブル(トリプレックス)用直線接続および分岐接続処理材料

## アイラップ

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

JCAA認定品(JCAA認証 第00226号)

### ■概要

低圧電力ケーブルの直線および分岐接続に使用するカバータイプの接続キットです。

簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

### ■特長

- カバーを巻くだけで短時間作業が可能です。
- 個人差のない安定性能です。
- レジン工法と異なり、硬化時間を待たなくても即通電可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- 火気不要です。 ●ごみも最小限です。

### ■用途

工場、病院、大型ショッピングセンターなどのケーブルラック上および屋内外での施工に適します。

低圧ケーブルの直線接続および分岐接続。



### ■電気特性

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間(通電温度上昇後は、1.0kV 10分間)異常のないこと
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積 x 6.9 x 10 <sup>7</sup> N/m <sup>2</sup> {7kgf/mm <sup>2</sup> } 以上
気密	9.8 x 10 <sup>4</sup> Pa {1kgf/cm <sup>2</sup> } 1時間で異常のないこと

※接続用スリーブ、コネクタは材料に付属されていません。

※本品は多心ケーブルには使用出来ません。

※分岐接続選定表は幹線引き通しになっています。幹線を切断して接続される場合は合計断面積が適応コネクタサイズ内に入っていることをご確認ください。

### ■キットの種類

	ケーブルサイズ(mm <sup>2</sup> )	型番
直接接続	5.5 ~ 22	1-1
	38 ~ 100	1-2
	150 ~ 325	1-3
分岐接続	コネクタサイズ T-154以下	3-1
	コネクタサイズ T-190 ~ T-365	3-2

### ■分岐選定

分岐線(mm <sup>2</sup> ) 幹線(mm <sup>2</sup> )	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
3.5	T-11								
5.5	T-11	T-11							
8	T-16	T-16	T-16						
14	T-20	T-20	T-26	T-44					
22	T-26	T-44	T-44	T-44	T-44				
38	T-44	T-44	T-60	T-60	T-60	T-76			
60	T-76	T-76	T-76	T-76	T-98	T-98	T-122		
100	T-122	T-122	T-122	T-122	T-122	T-154	T-190	T-240	
150	T-154	T-190	T-190	T-190	T-190	T-190	T-240	T-288	T-365
200	T-240	T-240	T-240	T-240	T-240	T-240	T-288	T-365	T-365
250	T-288	T-288	T-288	T-288	T-288	T-288	T-365	T-365	
325	T-365	T-365	T-365	T-365	T-365	T-365			

3-1  
(コネクタサイズ T-154以下)

3-2  
(コネクタサイズ T-365以下)

### ■施工方法(概略)



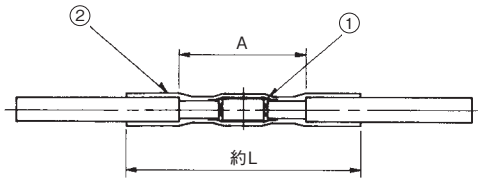
①ケーブルを段剥ぎします。

②絶縁シート、防水パテを装着します。

③粘着カバーを巻きます。

■構成および寸法

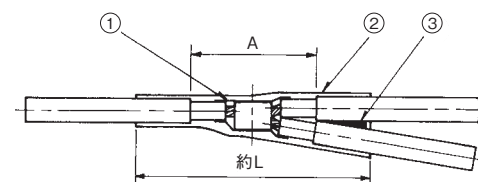
600V直線接続部



ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	型番	各部の寸法 (mm)	
		A	L
5.5 ~ 22	1-1	60	140
38 ~ 100	1-2	80	160
150 ~ 325	1-3	130	210

①絶縁シート  
②粘着カバー

600V分岐接続部

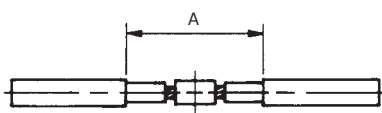


コネクタサイズ	型番	各部の寸法 (mm)	
		A	L
T-154 以下	3-1	60	150
T-190 ~ T-365	3-2	120	205

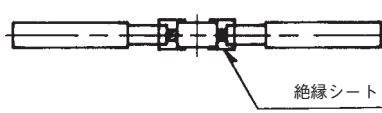
①絶縁シート  
②粘着カバー  
③防水パテ

■組立手順

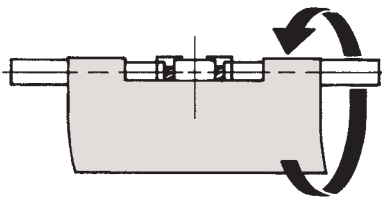
600V直線接続部



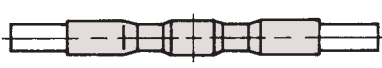
① A寸法内にて圧着接続を行う。  
※導体はぎ取り長は挿入長+5mmとする。  
※接続には突合せ用圧着スリーブ(B型)を使用のこと。



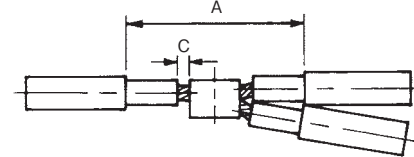
② スリーブ上に絶縁シートを巻く。  
※離形紙を取り除きスリーブが隠れる様にていねいに2回以上巻く。



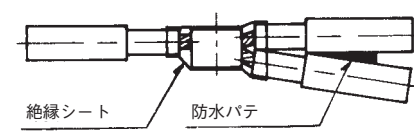
③ 粘着カバーの離形紙を取り除き接続部に巻きつける。  
※巻きつけた後十分指圧で押さえ接続部になじませる。



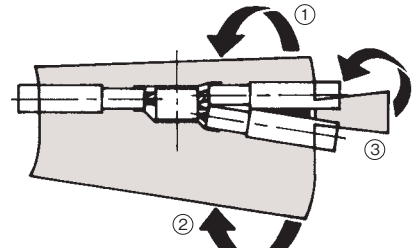
600V分岐接続部



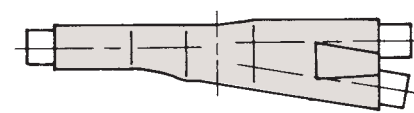
① A寸法内にて圧縮接続を行う。(C型)  
※接続は本線引通しで行いT型コネクタを使用のこと。  
※絶縁体はぎ取り長は挿入長+Cmmとする。  
C= T154以下は5~10mm  
T190-T365は10~15mm



② スリーブ上に絶縁シートを巻く。  
※離形紙を取り除きスリーブが隠れる様にていねいに2回以上巻く。  
防水パテにて分岐側線心間を隙間なくうめる。



③ 粘着カバーの離形紙を取り除き接続部に巻きつける。  
※巻きつけた後十分指圧で押さえ接続部になじませる。



# 600V 耐火ケーブル(トリプレックス)用直線接続および分岐接続処理材料

## 耐火ケーブル用アイラップ

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

### ■概要

低圧耐火電力ケーブルの直線および分岐接続に使用するカバータイプの接続キットです。

簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

### ■特長

- カバーを巻くだけで短時間作業が可能です。
- 個人差のない安定性能です。
- レジン工法と異なり、硬化時間を待たなくても即通電可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- 火気不要です。 ●ごみも最小限です。
- 耐火ケーブル(認定品)であればケーブルメーカーを選ばず接続可能です。

### ■用途

工場、病院、大型ショッピングセンターなどのケーブルラック上および屋内外での施工に適します。

低圧ケーブルの直線接続および分岐接続。



### ■電気特性

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間(通電温度上昇後は、1.0kV 10分間)異常のないこと
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積 x 6.9 x 10 <sup>7</sup> N/m <sup>2</sup> { 7kgf/mm <sup>2</sup> } 以上
気密	9.8 x 10 <sup>4</sup> Pa { 1kgf/cm <sup>2</sup> } 1時間で異常のないこと
耐火性	30分加熱後(max840℃) 1500V 1分異常のないこと

※接続用スリーブ、コネクタは材料に付属されていません。

※本品は多心ケーブルには使用出来ません。

※分岐接続選定表は幹線引き通しになっています。幹線を切断して接続される場合は合計断面積が適応コネクタサイズ内に入っていることをご確認ください。

### ■キットの種類

	ケーブルサイズ(mm <sup>2</sup> )	型番
直接接続	14 ~ 22	FP-1-1
	38 ~ 100	FP-1-2
	150 ~ 325	FP-1-3
分岐接続	コネクタサイズ T-154以下	FP-3-1
	コネクタサイズ T-190 ~ T-365	FP-3-2

### ■分岐選定

分岐線(mm <sup>2</sup> ) 幹線(mm <sup>2</sup> )	14	22	38	60	100	150
14						
22						
38	FP-3-1 (コネクタサイズ T-154以下)					
60	FP-3-1 (コネクタサイズ T-154以下)					
100	FP-3-1 (コネクタサイズ T-154以下)					
150	FP-3-1 (コネクタサイズ T-154以下)					
200	FP-3-2 (コネクタサイズ T-365以下)					
250	FP-3-2 (コネクタサイズ T-365以下)					
325	FP-3-2 (コネクタサイズ T-365以下)					

### ■施工方法(概略)



①ケーブルを段割ぎします。



②耐火テープを巻きます。



③絶縁シート、防水パテを装着します。



④粘着カバーを巻きます。

※付属の銘板は接続部近傍に取付下さい。

■構成および寸法

**直線接続部**

ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	型番	各部の寸法 (mm)	
		A	L
14 ~ 22	FP-1-1	60	140
38 ~ 100	FP-1-2	80	160
150 ~ 325	FP-1-3	130	210

①絶縁シート  
②耐火テープ  
③粘着カバー

**分岐接続部**

コネクタサイズ	型番	各部の寸法 (mm)	
		A	L
T-154以下	FP-3-1	60	150
T-190 ~ T-365	FP-3-2	120	205

①絶縁シート  
②耐火テープ  
③粘着カバー  
④防水パテ

※注意最小ケーブルサイズは14mm<sup>2</sup>です。

■組立手順

**直線接続部**

① A寸法内にて圧着接続を行う。  
 ※導体の露出長は、スリーブ挿入長の1/2 + 5mmとし、又、耐火層の露出は、5mmとする。  
 ※接続には、突合せ用圧着スリーブ (B型) を使用して下さい。

② ケーブルシース間に、キットに同封の耐火テープを導体部谷埋め後1/2重ねて2往復半巻く。耐火テープのスリーブ上に絶縁シートを巻く。  
 ※絶縁シートの離形紙を取り除きスリーブが隠れるようにていねいに2回以上巻く (シート両端部は耐火テープとの間に隙間が出来ても良い)。

③ 粘着カバーの離形紙を取り除き接続部に巻きつける。  
 ※巻きつけた後十分指圧で押さえ接続部になじませる。

**分岐接続部**

① A寸法内にて圧縮接続を行う。(C型)  
 ※接続は本線引通しで行いT型 (C型) コネクタを使用して下さい。  
 ※絶縁体及び耐火層の剥ぎ取りは図に示すように剥ぎ取る。

② 図の様にケーブルシース間に、キットに同封の耐火テープを導体部谷埋め後1/2重ねて2往復半巻く。耐火テープのスリーブ上に絶縁シートを巻く。  
 ※絶縁シートの離形紙を取り除きスリーブが隠れるようにていねいに2回以上巻く (シート両端部は耐火テープとの間に隙間が出来ても良い)。  
 防水パテにて分岐側線間を隙間なく埋める。

③ 粘着カバーの離形紙を取り除き接続部に巻きつける。  
 ※巻きつけた後十分指圧で押さえ接続部になじませる。



600V 単心、CVT電力ケーブル用分岐接続処理材料(T-450～T-700に対応)

# アイラップ大サイズ

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

## ■概要

大サイズ低圧電力ケーブルの分岐接続に使用するカバータイプの接続キットです。簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

## ■特長

- カバーを巻くだけで短時間作業が可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- エコ材料を使用、ごみも最小限です。

## ■用途

屋外はもちろんのこと工場、病院などのケーブルラック上の施工に適します。

## ■電気特性

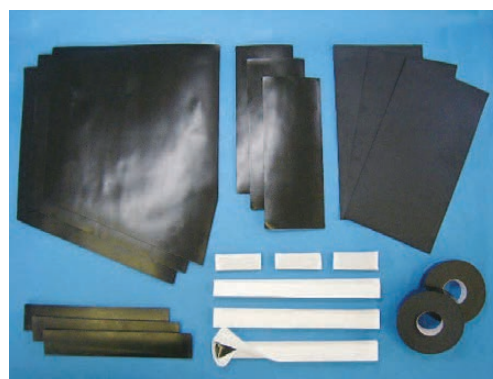
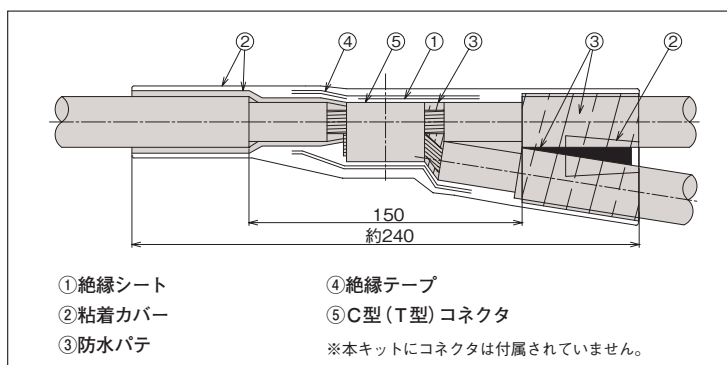
試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間 (通電温度上昇後は、1.0kV 10分間) 異常のないこと
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積 $\times 6.9 \times 10^7 \text{ N/m}^2$ { 7kgf/mm <sup>2</sup> } 以上
気密	$9.8 \times 10^4 \text{ Pa}$ { 1kgf/cm <sup>2</sup> } 1時間で異常のないこと

※接続用スリーブ、コネクタは材料に付属されていません。

※本品は多心ケーブルには使用出来ません。

※本品は幹線引き通しのための対応となり、幹線切断でのご使用には対応しておりません。

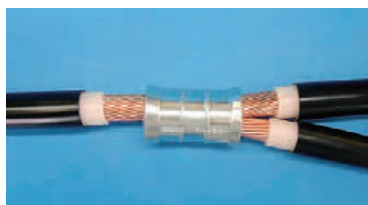
## ■構成および寸法



## ■キットの種類

	分岐線 (mm <sup>2</sup> ) 幹線 (mm <sup>2</sup> )	分岐線 (mm <sup>2</sup> )			
		150	200	250	325
3-3	200	3-2対応	T-450		
	250	T-450	T-450	T-560	
	325	T-560	T-560	T-700	T-700

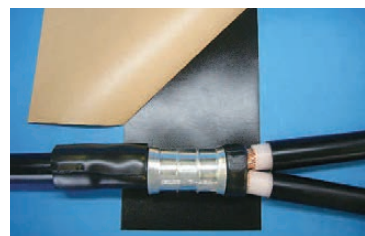
## ■施工方法



①ケーブルを段剥ぎし、コネクタを圧縮します。



②防水パテ、粘着カバーをコネクタの径に合わせます。



③絶縁シートを巻きます。



④絶縁テープ巻き、防水パテで谷を埋めます。



⑤粘着カバーを巻きます。



⑥分岐線部に粘着カバーを巻きます。

耐火仕様もご用意できますので、別途ご相談下さい。



# 600V 単心、CVT電力ケーブル用2本分岐接続材料

## アイラップ

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

### ■概要

600V 単心、CVT電力ケーブル用分岐接続に使用するカバータイプの接続キットです。簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

### ■特長

- カバーを巻くだけで即通電が可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- エコ材料を使用、ごみも最小限です。

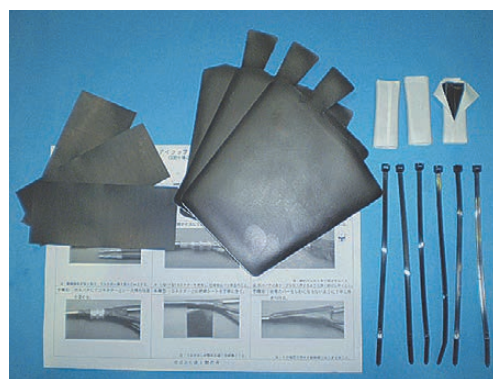
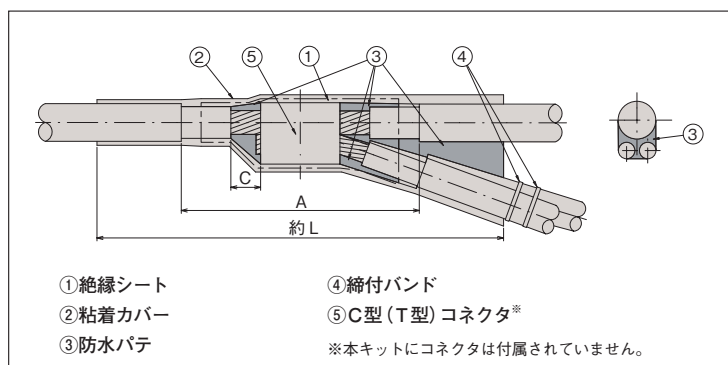
### ■用途

屋外はもちろんのこと工場、病院などのケーブルラック上の施工に適します。

### ■電気特性

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間 (通電温度上昇後は、1.0kV 10分間) 異常のないこと
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積 $\times 6.9 \times 10^7 \text{ N/m}^2$ { $7\text{kgf/mm}^2$ } 以上
気密	$9.8 \times 10^4 \text{ Pa}$ { $1\text{kgf/cm}^2$ } 1時間で異常のないこと

### ■構成および寸法



### ■キットの種類

型番	適用コネクタサイズ	各部の寸法(mm)		
		A	C	L
S-1	T-16 ~ T-76	60	10	150
S-2	T-98 ~ T-365	120	15	205

※本品は幹線引き通しのみの接続に対応しています。  
 ※幹線切断での御使用には対応しておりません。

### ■施工方法





## ■分岐選定

分岐線 (mm <sup>2</sup> ) \ 幹線 (mm <sup>2</sup> )	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100
3.5	T-11							
5.5	T-16	T-26						
8	T-16	T-26	T-26	S-1 (コネクタサイズ)				
14	T-26	T-26	T-44	T-44				
22	T-44	T-44	T-44	T-60	T-76			
38	T-60	T-60	T-60	T-76	T-98	T-122	S-2 (コネクタサイズ)	
60	T-76	T-76	T-76	T-98	T-122	T-154	T-190	
100	T-122	T-122	T-122	T-154	T-154	T-190	T-240	T-365
150	T-190	T-190	T-190	T-190	T-240	T-240	T-288	T-365
200	T-240	T-240	T-240	T-240	T-288	T-288	T-365	
250	T-288	T-288	T-288	T-288	T-365	T-365		
325	T-365	T-365	T-365	T-365				

注1) 分岐線は同サイズ2本でなくても可能です。

注2) 分岐線は幹線より小さいサイズの仕様です。

注3) 幹線切断でのご使用には対応しておりません

## 600V 2心、3心ケーブル用直線接続材料

# アイラップ

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

### 概要

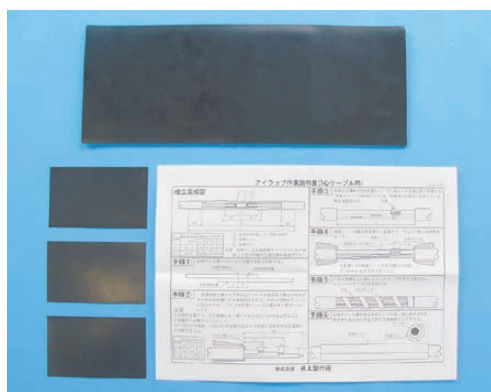
600V 2心、3心ケーブルの直線接続に使用するカバータイプの接続キットです。  
簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

### 特長

- カバーを巻くだけで即通電が可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- エコ材料を使用、ごみも最小限です。

### 用途

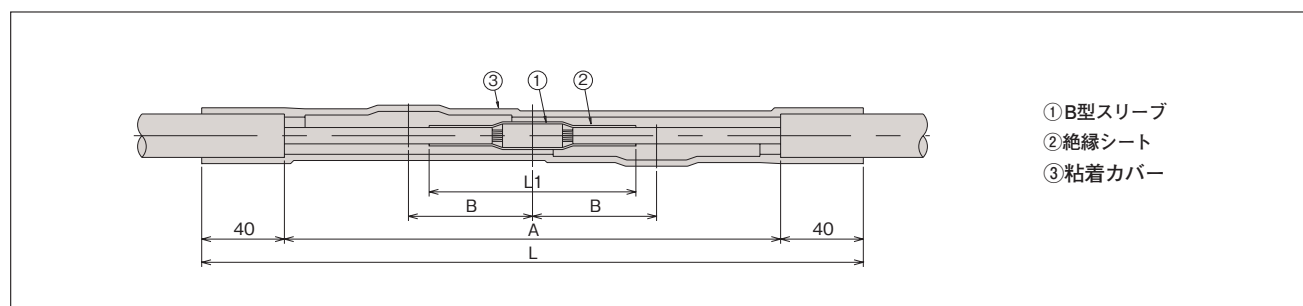
屋外はもちろんのこと工場、病院などのケーブルラック上の施工に適します。



### 電気特性

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間 (通電温度上昇後は、1.0kV 10分間) 異常のないこと
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積 $\times 6.9 \times 10^7 \text{ N/m}^2$ { 7kgf/mm <sup>2</sup> } 以上
気密	$9.8 \times 10^4 \text{ Pa}$ { 1kgf/cm <sup>2</sup> } 1時間で異常のないこと

### 構成および寸法



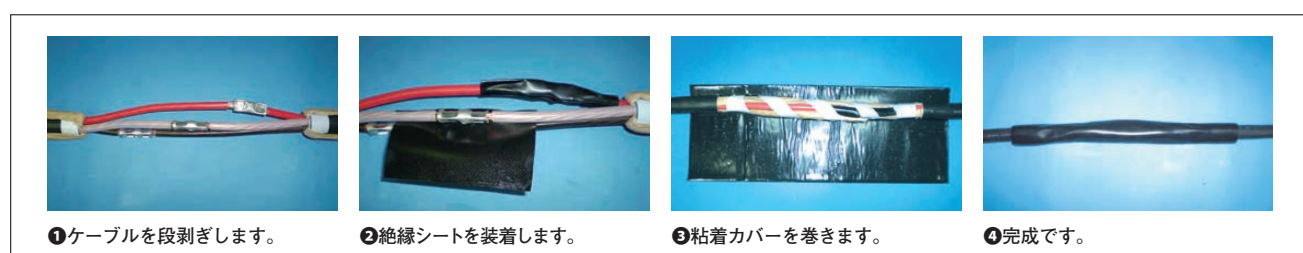
- ① B型スリーブ
- ② 絶縁シート
- ③ 粘着カバー

### キットの種類

型番	ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法 (mm)			
		A	B	L1	L
2-1	3.5 ~ 8	130	30	60	210
2-2	14, 22	240	60	100	320

※スリーブは材料に付属されていません。  
※絶縁シートは3枚入りです。

### 施工方法



①ケーブルを段剥ぎします。

②絶縁シートを装着します。

③粘着カバーを巻きます。

④完成です。

## 600V 2心、3心ケーブル用直線接続材料

# 耐火ケーブル用アイラップ

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

### ■概要

600V 耐火2心、3心ケーブルの直線接続に使用するカバータイプの接続キットです。簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

### ■特長

- カバーを巻くだけで即通電が可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- エコ材料を使用、ごみも最小限です。

### ■用途

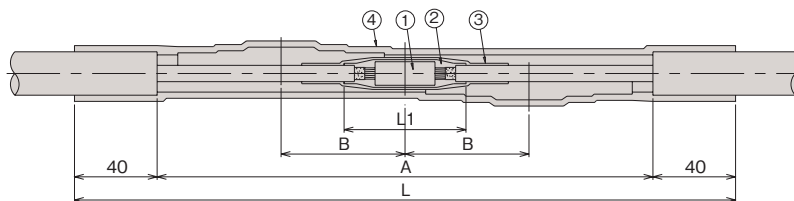
屋外はもちろんのこと工場、病院などのケーブルラック上の施工に適します。



### ■電気特性

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間 (通電温度上昇後は、1.0kV 10分間) 異常のないこと
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
引張強さ	導体断面積 x 6.9 x 10 <sup>7</sup> N/m <sup>2</sup> { 7kgf/mm <sup>2</sup> } 以上
気密	9.8 x 10 <sup>4</sup> Pa { 1kgf/cm <sup>2</sup> } 1時間で異常のないこと
耐火性	30分加熱後 (max840℃) 1500V 1分で異常のないこと

### ■構成および寸法



- ① 突合せ用圧着スリーブB型
- ② 耐火テープ
- ③ 絶縁シート
- ④ 粘着カバー

### ■キットの種類

型番	ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	各部の寸法 (mm)			
		A	B	L1	L
FP-2-1	3.5 ~ 8	130	30	60	210
FP-2-2	14, 22	240	60	100	320

※スリーブは材料に付属されていません。  
 ※絶縁シートは3枚入りです。

### ■施工方法



- ① ケーブルを段剥ぎします。
- ② 耐火テープ巻きます。
- ③ 絶縁シートを装着します。
- ④ 粘着カバーを巻きます。
- ⑤ 完成です。

600V 単心、CVT電力ケーブル用分岐接続処理材料(T-76 ~T-365に対応)

# アイラップ多分岐

難燃仕様

エコ対応品

1組で3相分入っています

## ■概要

600V 単心、CVT電力ケーブル用多分岐接続に使用するカバータイプの接続キットです。

簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間で行えます。

## ■特長

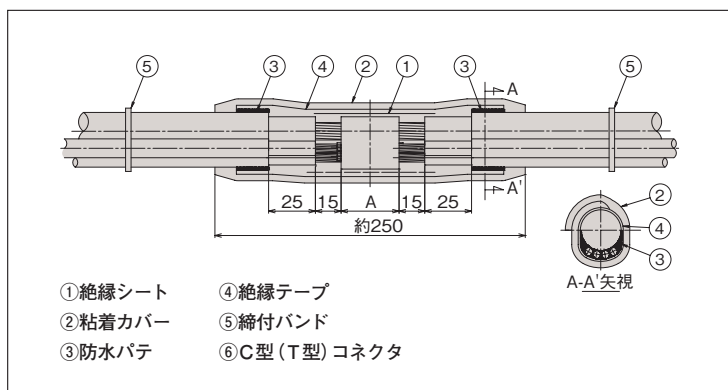
- 最大8本(片側4本)まで分岐線を接続可能です。
- カバーを巻くだけで即通電が可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- エコ材料を使用、ごみも最小限です。

## ■用途

屋外はもちろんのこと工場、病院などのケーブルラック上の施工に適します。



## ■構成および寸法



## ■キットの種類

型番	適用コネクタサイズ	Aの寸法(mm)
S-3	T-76 ~ T-365	コネクタ長

※本キットにコネクタは付属されていません。  
 ※本品は幹線引き通しのみでご使用ください。

## ■施工方法

- ①ケーブルを段割ぎし、コネクタを圧縮します。
- ②防水パテを各線心間に埋めます。
- ③締付バンドを取付けます。
- ④絶縁シートを巻きます。
- ⑤絶縁テープを巻きます。
- ⑥粘着カバーを巻きます。



## 600V 単心、CVT電力ケーブル用重ね合わせ接続材料

# アイラップミニ

特許  
申請中

難燃仕様

エコ対応品

1組で12相分入っています

### ■概要

600V 単心、CVT電力ケーブル用重ね合わせ接続に使用するカバータイプの接続キットです。

簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間でできます。

### ■特長

- カバーを巻くだけで即通電が可能です。
- 水深10m、1時間に耐えられます。
- エコ材料を使用、ごみも最小限です。

### ■用途

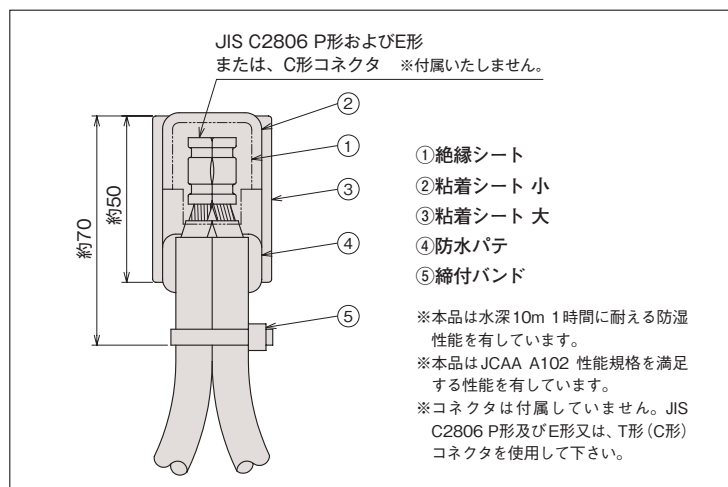
屋外はもちろんのこと工場、病院などのケーブルラック上の施工に適します。

### ■キットの種類

ミニ	適用ケーブルサイズ	適用スリーブ	適用コネクタ
	22mm <sup>2</sup> 以下	P-60以下	T-44以下

※コネクタ、スリーブは付属しておりませんので、別途ご用意下さい。

### ■構成および寸法



### ■施工方法

