

# 第5回 合成樹脂管工事

分類：暗記問題

よっちゃんの電工2種講座

[www.denkou2.com](http://www.denkou2.com)

# 合成樹脂管工事

Bv よっちゃんの電工2種講座

## 1、合成樹脂管工事の施工できる場所

①施工場所

## 2、合成樹脂管工事で使う部材

①PF管と付属部品

②VE管と付属部品

## 3、合成樹脂管工事で使う工具

①合成樹脂管工事で使う工具一覧

## 4、合成樹脂管工事の施工

①合成樹脂管工事の施工条件

①VE管の相互接続

# 1、合成樹脂管工事で施工できる場所

By よっちゃんの電気2種講座

## ① 施工場所

### 施工場所と工事の種類

○ 300V以下のみ

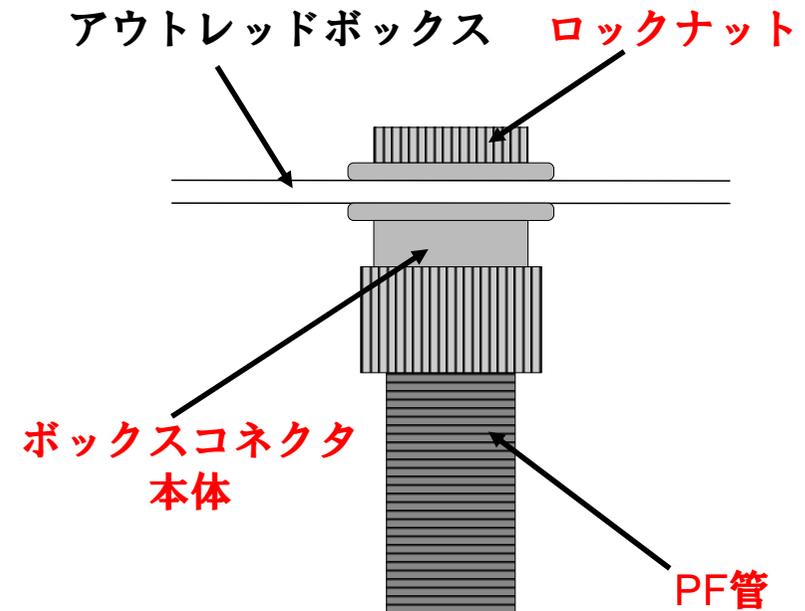
工事の種類	普通の場合		特殊な場所			
	露出場所 点検できる隠ぺい場所		点検できない隠ぺい場所		爆燃性粉じんのある場所 (マグネシウムなど)	可燃性粉じんのある場所 (小麦粉など)
	乾燥した 場所	その他の 場所	乾燥した 場所	その他の 場所	可燃性ガスのある場所 (ガソリンなど)	危険物のある場所 (石油など)
金属管工事	○	○	○	○	○	○
合成樹脂管工事 (CD管除く)	○	○	○	○	X	○ (※厚さ2mm以上)
ケーブル工事 (キャブタイヤケーブル除く)	○	○	○	○	○ (※保護装置に収める)	○ (※保護装置に収める)
二種金属製可とう電線管工事	○	○	○	○	X	X
がいし引き工事	○	○	X	X	X	X
金属ダクト工事	○	X	X	X	X	X
線び工事	○	X	X	X	X	X
ライティングダクト工事	○	X	X	X	X	X

# 2、合成樹脂管工事で使う部材

By よっちゃんの電気2種講座

## ①PF管と付属品

No.	品名	説明
1	<b>PF管</b> (合成樹脂製可とう電線管) 	合成樹脂製の電線管で可とう性がある 管の太さは内径に近い偶数で表す 耐熱性があるため露出配線に使える
2	<b>PF管用ボックスコネクタ</b> 	PF管とボックスの接続に使う
3	<b>PF管用カップリング</b> 	PF管を相互接続するときに使う

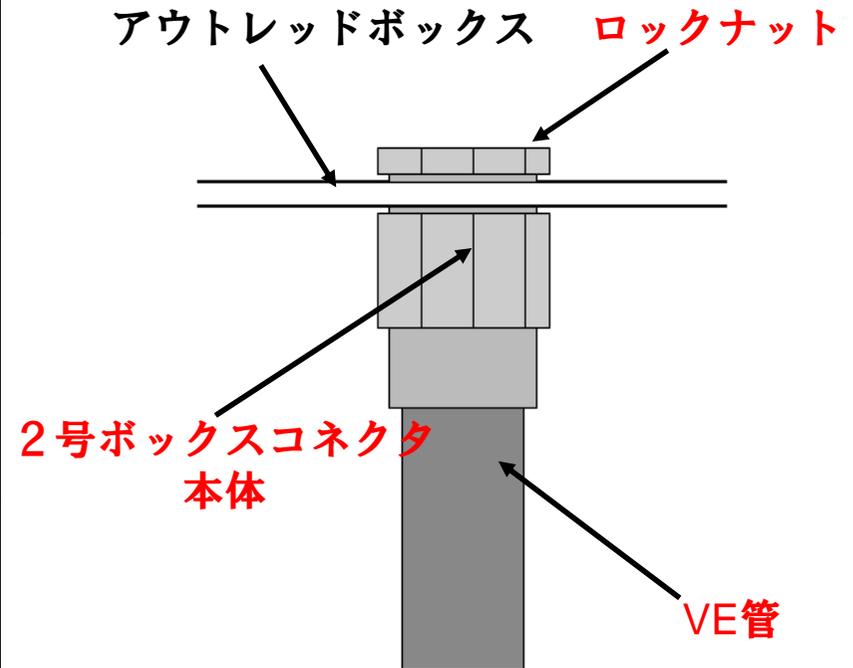


# 2、合成樹脂管工事で使う部材

By よっちゃんの電気2種講座

## ②VE管と付属品

No.	品名	説明
1	<b>VE管</b> (硬質塩化ビニル電線管) 	硬質塩化ビニル製の電線管 管の太さは内径に近い偶数で表す 衝撃、熱に弱く 薬品、油に強い 長さは4m
2	<b>2号ボックスコネクタ</b>  本体 ロックナット	VE管とボックスの接続に使う
3	<b>TSカップリング</b> 	VE管を相互接続するときに使う



# 3、合成樹脂管工事で使う工具

By よっちゃんの電工2種講座

## ①合成樹脂管工事で使う工具一覧

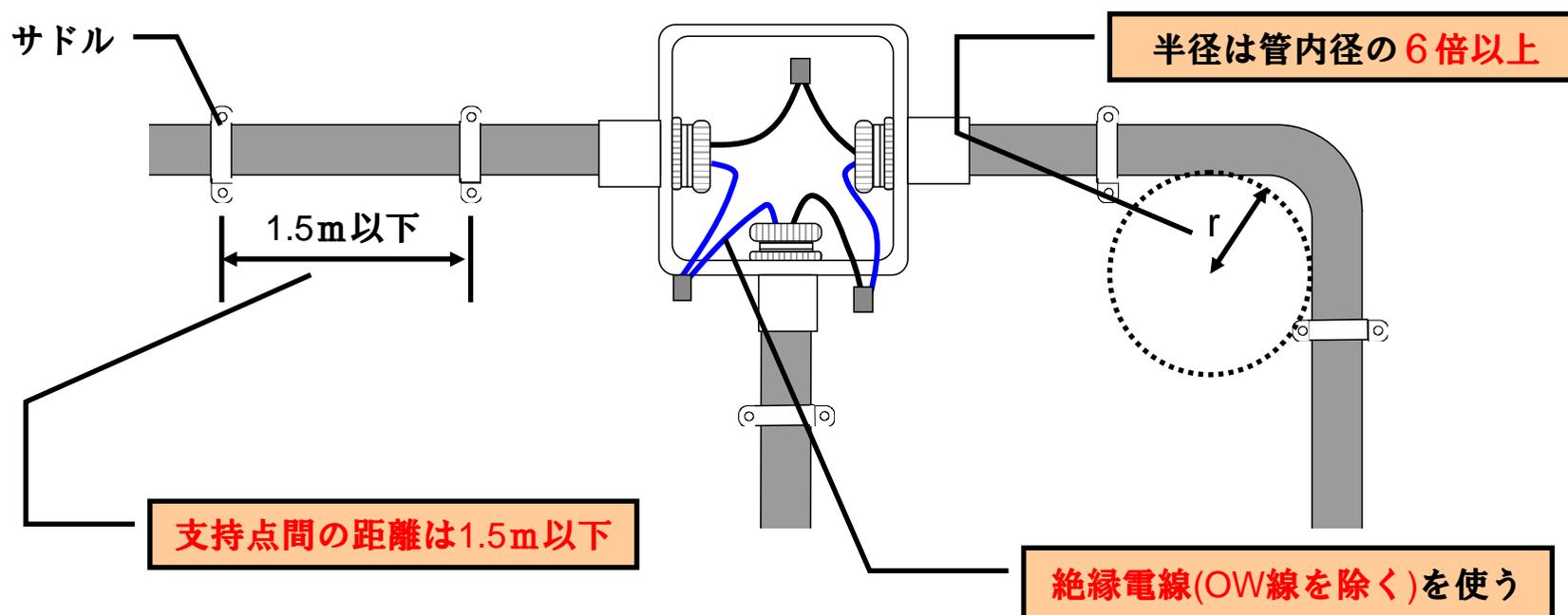
No.	品名	説明
1	<b>合成樹脂管用カッタ</b> 	合成樹脂管を切断するのに使う
2	<b>合成樹脂管用面取り器</b> 	合成樹脂管の切断面のバリ取りに使う
3	<b>ガストーチランプ</b> 	VE管(硬質塩化ビニル電線管)を炎で熱して曲げるのに使う

# 4、合成樹脂管工事の施工

By よっちゃんの電工2種講座

## ①合成樹脂管工事の施工条件

- i 管内で電線同士を接続しないこと
- ii 絶縁電線(OW線を除く)を使うこと
- iii 管の曲げ半径は管内径の6倍以上とすること
- iv 支持点間の距離は1.5m以下とすること



# 4、合成樹脂管工事の施工

By よっちゃんの電気2種講座

## ②VE管の相互接続

### i 使用部材

VE管



TSカップリング

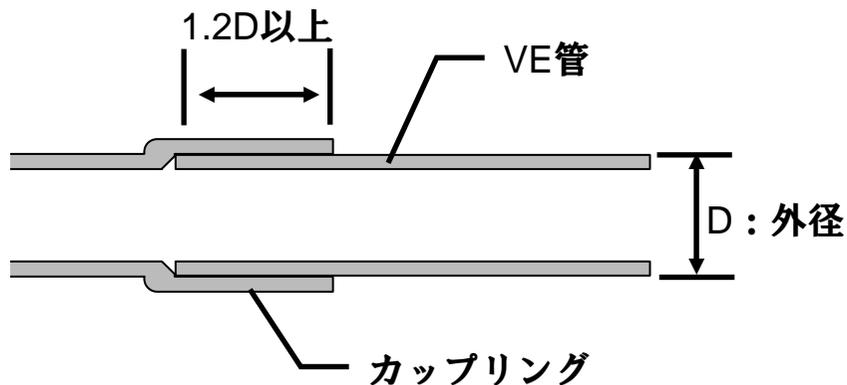


### ii 接続

#### ●接着剤なし

差込深さは管外径の

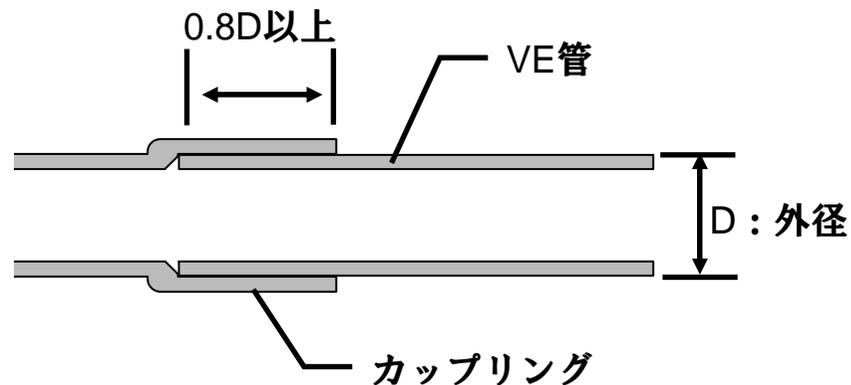
1.2倍以上であること



#### ●接着剤あり

差込深さは管外径の

0.8倍以上であること



**END**

**よっちゃんの電工2種講座**

[www.denkou2.com](http://www.denkou2.com)