

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

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

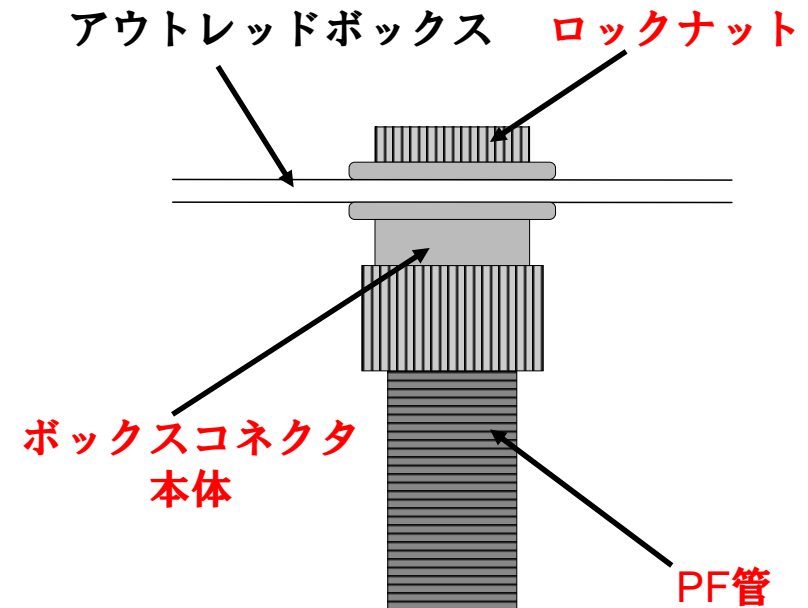
工事の種類	普通の場合		特殊な場所			
	露出場所 点検できる隠ぺい場所		点検できない隠ぺい場所		爆燃性粉じんのある場所 (マグネシウムなど)	可燃性粉じんのある場所 (小麦粉など)
	乾燥した 場所	その他の 場所	乾燥した 場所	その他の 場所	可燃性ガスのある場所 (ガソリンなど)	危険物のある場所 (石油など)
金属管工事	○	○	○	○	○	○
合成樹脂管工事 (CD管除く)	○	○	○	○	X	○ (※厚さ2mm以上)
ケーブル工事 (キャブタイヤケーブル除く)	○	○	○	○	○ (※保護装置に収める)	○ (※保護装置に収める)
二種金属製可とう電線管工事	○	○	○	○	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	PF管 (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	PF管用ボックスコネクタ 	PF管とボックスの接続に使う
3	PF管用カップリング 	PF管を相互接続するときに使う

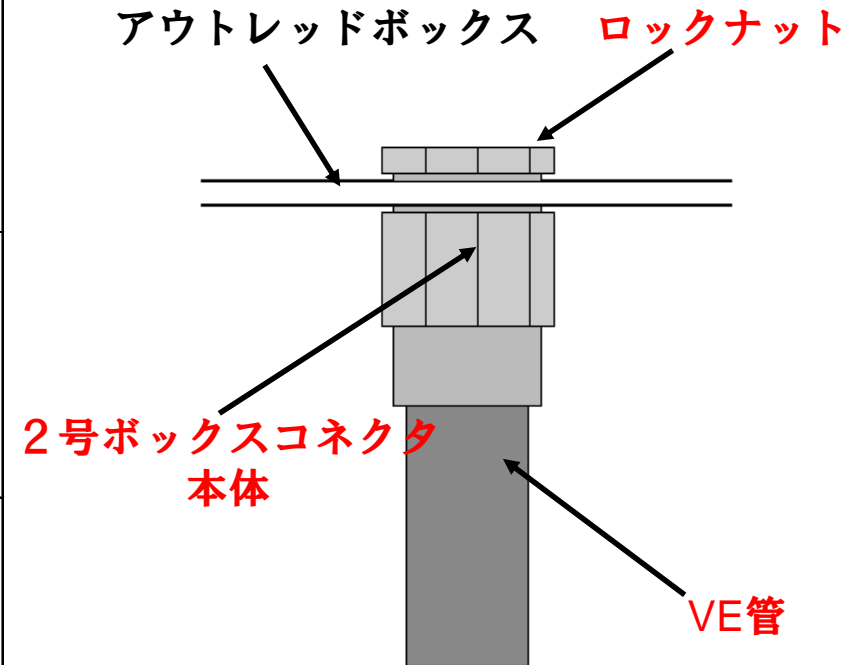


2、合成樹脂管工事で使う部材

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	VE管 (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	2号ボックスコネクタ  本体 ロックナット	VE管とボックスの接続に使う
3	TSカップリング 	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

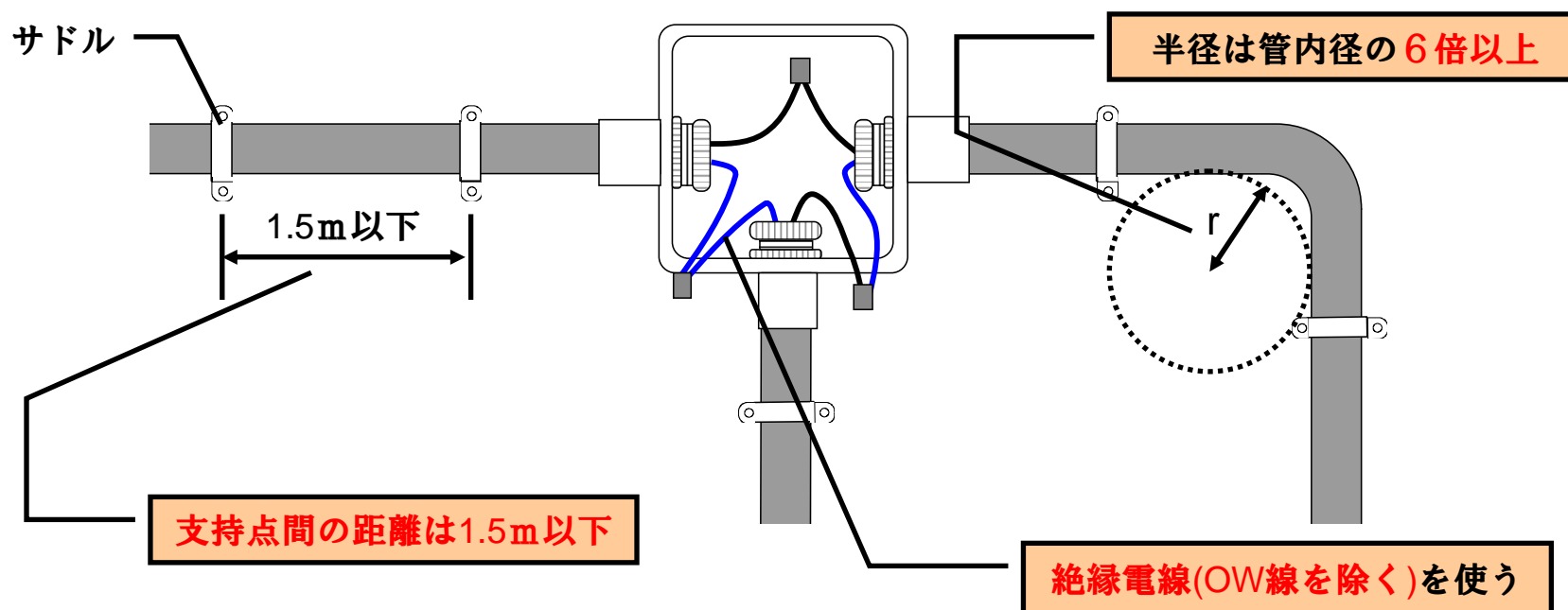
No.	品名	説明
1	合成樹脂管用カッタ 	合成樹脂管を切断するのに使う
2	合成樹脂管用面取り器 	合成樹脂管の切断面のバリ取りに使う
3	ガストーチランプ 	VE管(硬質塩化ビニル電線管)を炎で熱して曲げるのに使う

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

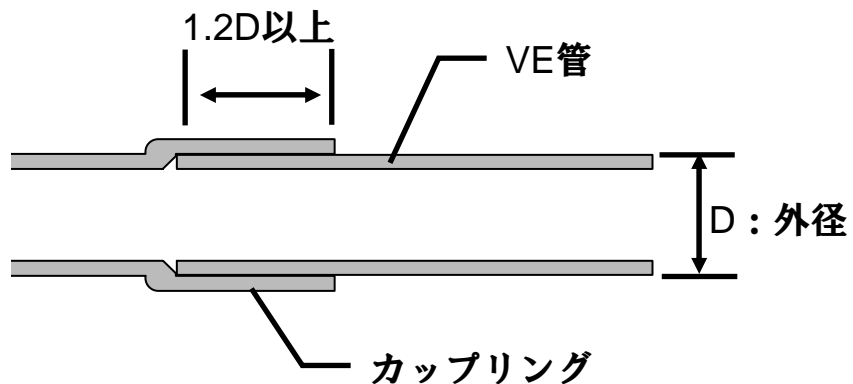


ii 接続

●接着剤なし

差込深さは管外径の

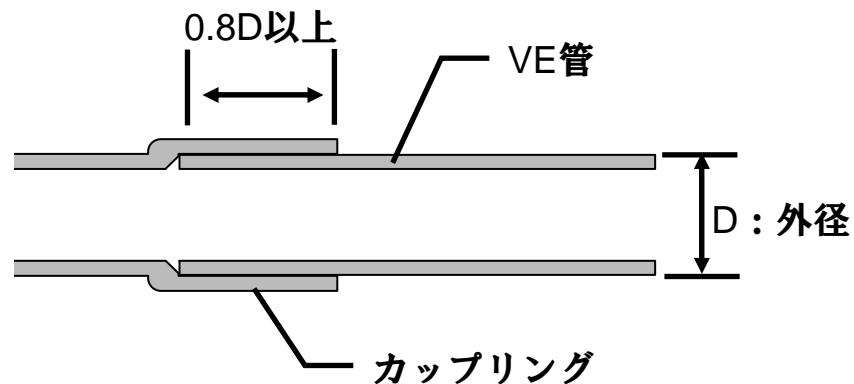
1.2倍以上であること



●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