

第6回 ケーブル工事

分類：暗記問題

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com

ケーブル工事

By よっちゃんの電工2種講座

1、ケーブル工事の施工できる場所

①施工場所

2、ケーブル工事で使う部材

①ケーブル工事で使う部材一覧

3、ケーブル工事で使う工具

①ケーブルで使う工具一覧

4、ケーブル工事の施工

①ケーブル工事の施工条件

1、ケーブル工事で施工できる場所

By よっちゃんの電工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、ケーブル工事で使う部材

By よっちゃんの電気2種講座

①ケーブル工事で使う部材一覧

No.	品名	説明
1	VVFケーブル 	低圧配線に使用されるケーブル
2	VVF用ジョイントボックス 	隠蔽場所でVVFケーブル同士の接続に用いる
3	アウトレッドボックス 	電線管を使う工事で電線同士を接続する場所に用いる
4	プルボックス 	電線管が多数集合する場所に用いる

No.	品名	説明
5	ゴムブッシング 	金属製ボックスの電線出入り口に取り付けて、電線の保護に使う
6	ステップル 	造営材にケーブルを固定するために使う
7	リングスリーブ 	ボックス内で電線同士を圧着接続するのに使う
8	差込型コネクタ 	ボックス内で電線同士を差し込むことで接続するコネクタ

3、ケーブル工事で使う工具

By よっちゃんの電気2種講座

①ケーブル工事で使う工具一覧 その1

No.	品名	説明
1	電工ナイフ 	絶縁被覆やケーブルの外装をはぎ取るのに使う
2	ペンチ 	電線やケーブルを切るのに使う
3	ストリッパ 	ケーブル外装や絶縁被覆をはぎ取るのに使う
4	リングスリーブ用 圧着ペンチ 	リングスリーブを圧着するのに使う

No.	品名	説明
5	電気はんだごて 	電線のはんだ付けに使う
6	ボルトクリッパ 	太い電線やワイヤーを切断するのに使う ケーブルカッタと違い刃先がまっすぐ
7	ケーブルカッタ 	ケーブルを切断するのに使う ボルトクリッパと違い刃先に丸みがある
8	油圧式ケーブルカッタ 	太いケーブルを切断するのに使う

3、ケーブル工事で使う工具

By よっちゃんの電気2種講座

②ケーブル工事で使う工具一覧 その2

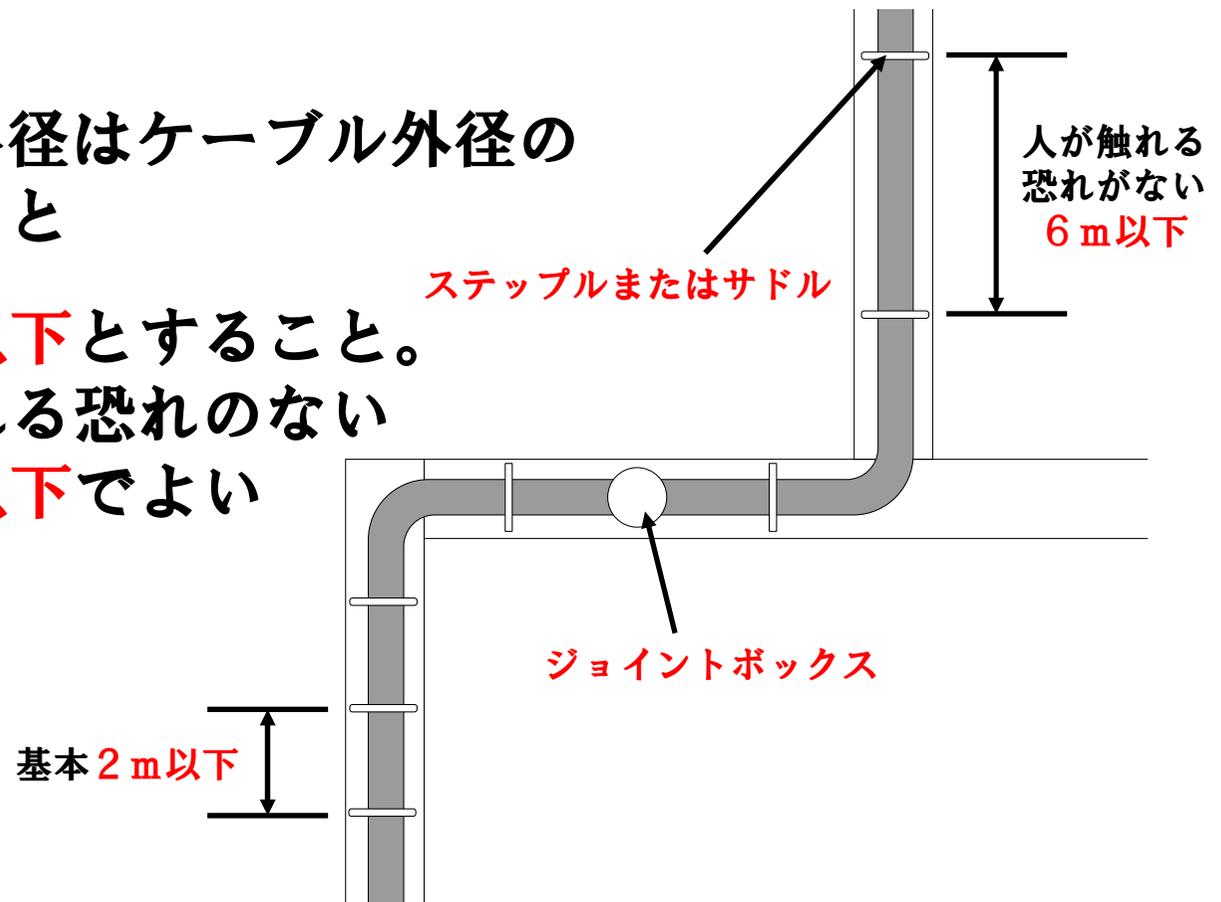
No.	品名	説明	No.	品名	説明
9	手動油圧式圧着工具 	太い電線の圧着に使う	12	クリックボール 	先端に羽根ぎりやリーマをつけて穴あけや面取りを行うために使う
10	手動油圧式圧縮工具 	圧縮接続端子を圧縮するのに使う	13	羽根ぎり 	木材に穴を開けるのに使う クリックボールに取り付けて使う
11	金づち 	ステッブルを造営材に打ち込むのに使う	14	木エドリル 	木材に穴を開けるのに使う クリックボールまたは電動ドリルに取り付けて使う

4、ケーブル工事の施工

By よっちゃんの電気2種講座

①ケーブル工事の施工条件

- i ケーブルの相互接続はジョイントボックス内で行うこと
- ii ケーブルの曲げ半径はケーブル外径の**6倍以上**とすること
- iii 支持点間は**2m以下**とすること。
ただし、人の触れる恐れのない垂直配線は**6m以下**でよい



END

ケーブルラック



よっちゃんの電気2種講座

www.denkou2.com