

第9回 配線の基礎知識

分類：暗記問題

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com

配線の基礎知識

By よっちゃんの電工2種講座

1、低圧の配電方式

- ①低圧の配電方式

2、引込み配線

- ①引込み配線の施工条件
- ②引込口装置の省略

3、屋外配線

- ①屋外配線の施工条件

4、小勢力回路

- ①小勢力回路の施工条件

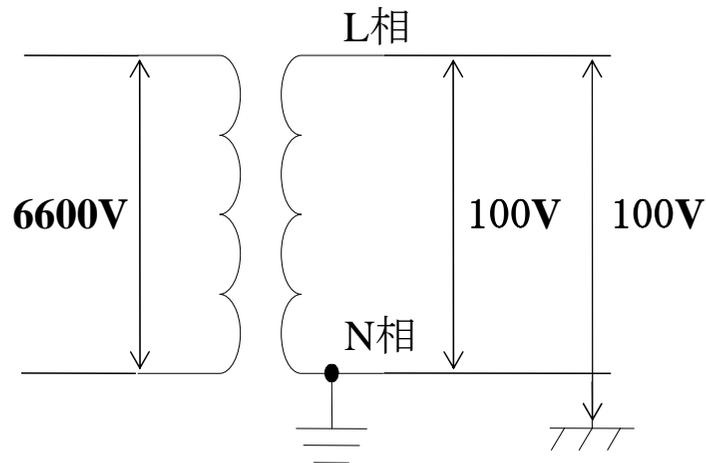
1、配電の方式

By よっちゃんの電工2種講座

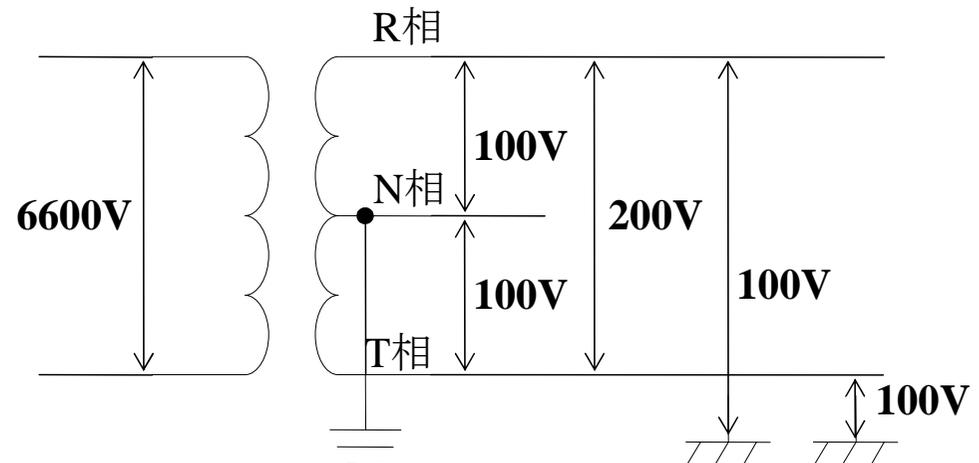
①配電の方式

配電方式	線間電圧	非接地側電線 対地電圧	主な使用施設
单相2線式(1Φ2W)	100V	100V	一般住宅
单相3線式(1Φ3W)	100V 200V	100V	一般住宅、ビル
三相3線式(3Φ3W)	200V	200V	工場

i 单相2線式



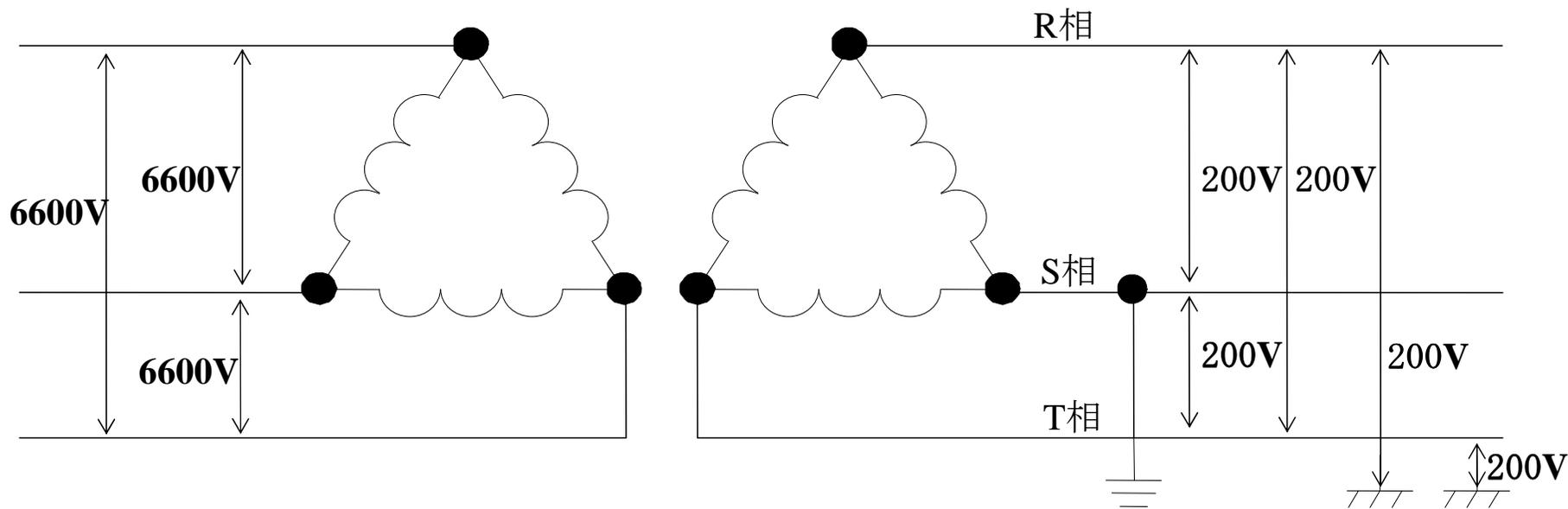
ii 单相3線式



1、配電の方式

By よっちゃんの電工2種講座

iii 三相3線式

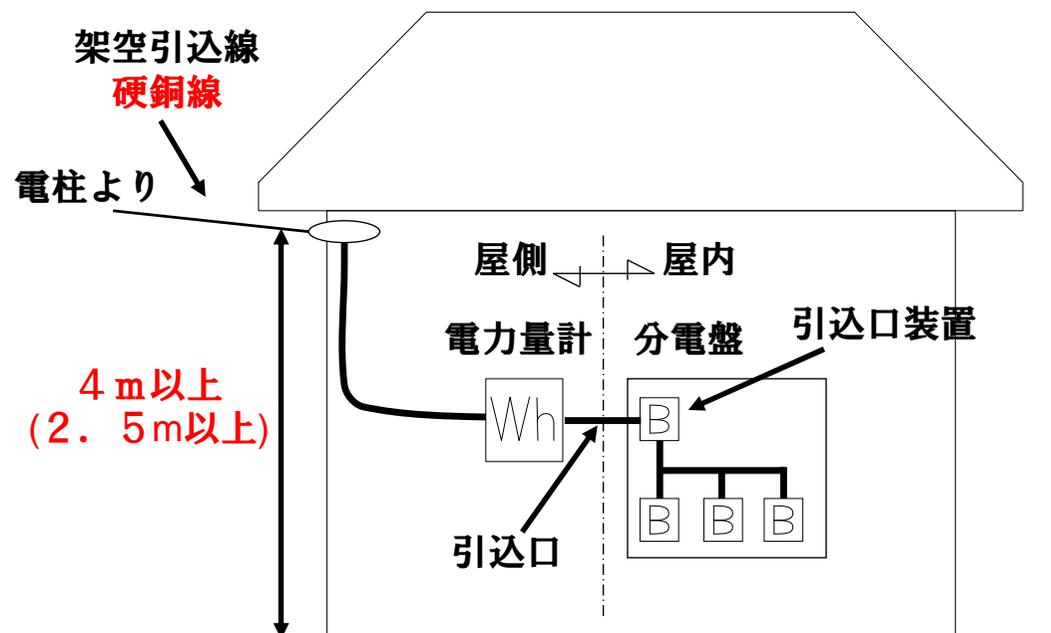


2、引込み配線

Bv よっちゃんの電工2種講座

①引込み配線の施工条件

- i 架空引込み線の高さは原則 **4 m以上** であること
(交通に支障がない場合は **2.5 m以上**)
- ii 架空引込み線は**硬銅線**を使うこと
- iii 木造の場合は**金属管**や**金属製**のケーブル工事は**使用禁止**
- iv 引込口付近には**引込装置** (開閉器 および過電流遮断器) を施設すること

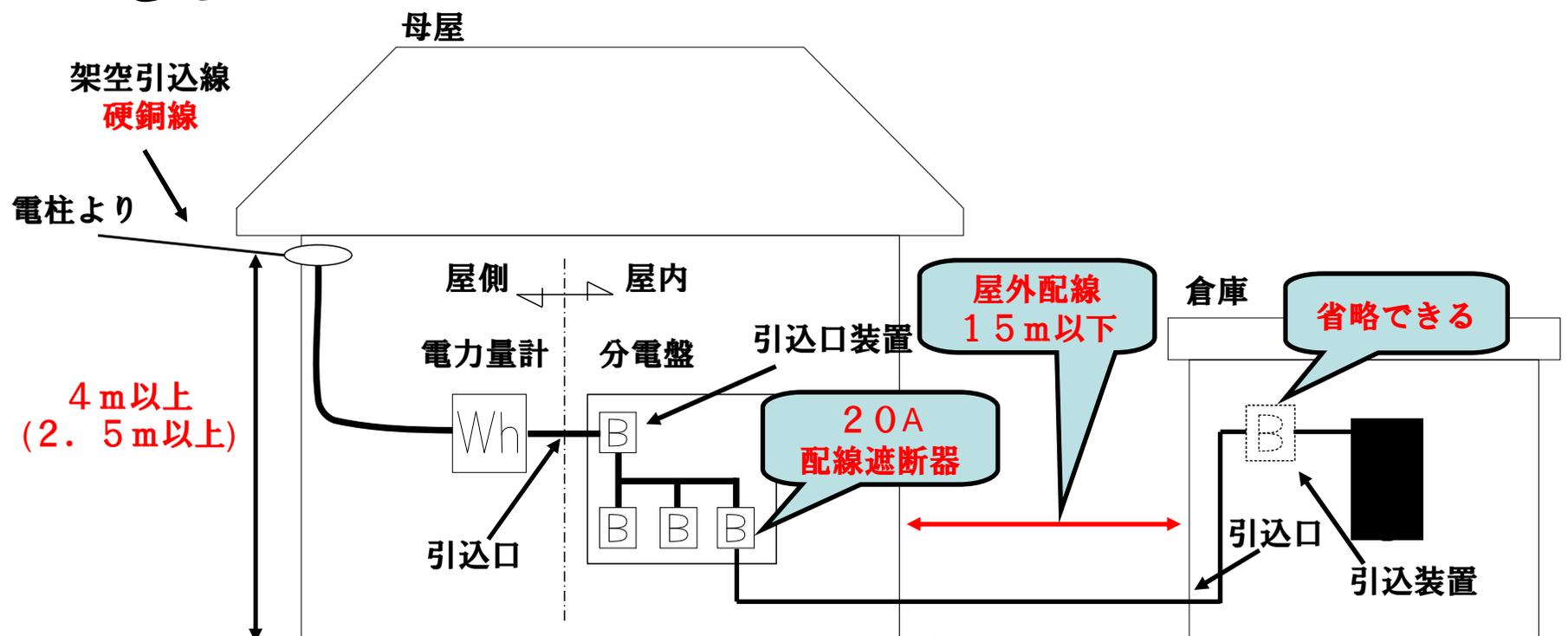


2、引込み配線

Bv よっちゃんの電工2種講座

②引込口装置の省略

- i 使用電圧 **300V以下**で、他の屋内配線の **20A以下**の配線用遮断器（ヒューズでは15A以下）に接続する長さ **15m以下**の屋外配線から給電を受けるものは引込口の引込装置を省略できる

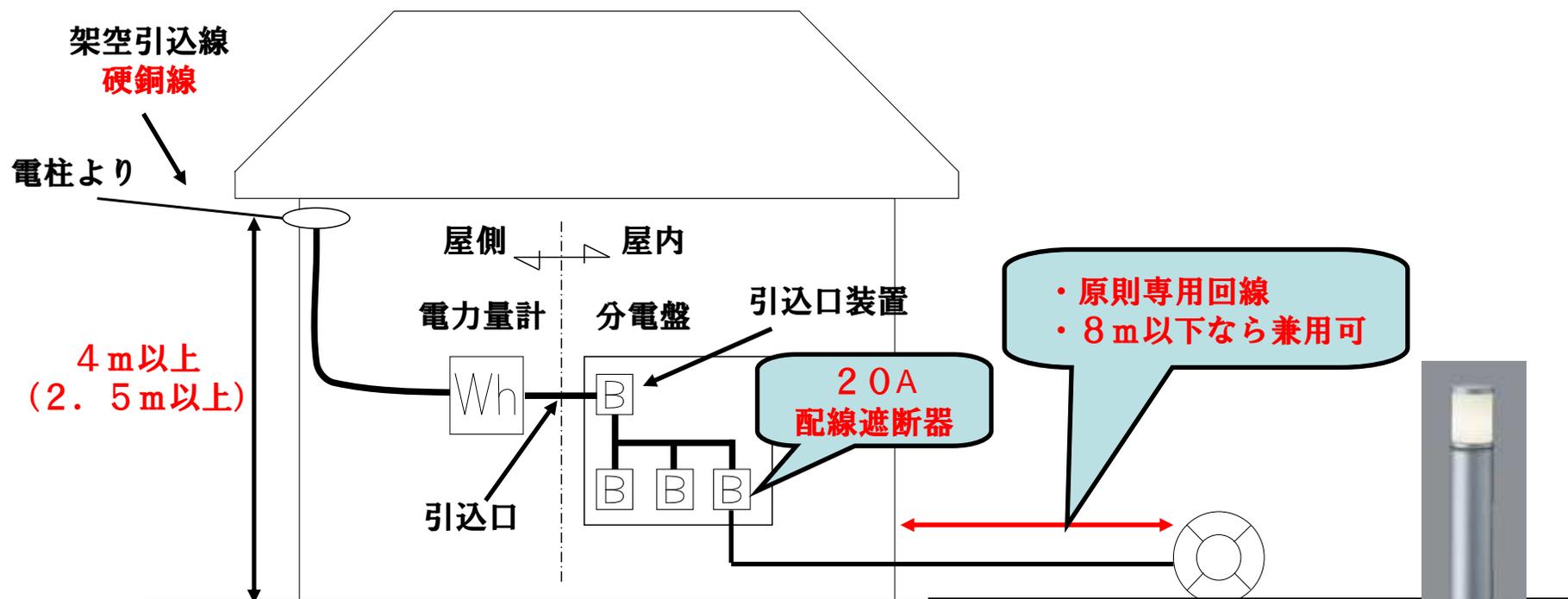


3、屋外配線

Bv よっちゃんの電工2種講座

①屋外配線の専用と兼用

- i 屋外灯などの屋外配線は**原則専用回線**とすること
- ii 配線用遮断器が**20A以下**（ヒューズでは15A以下）かつ屋外配線の長さが**8m以下**の場合に限り、他の屋内配線と兼用してもよい

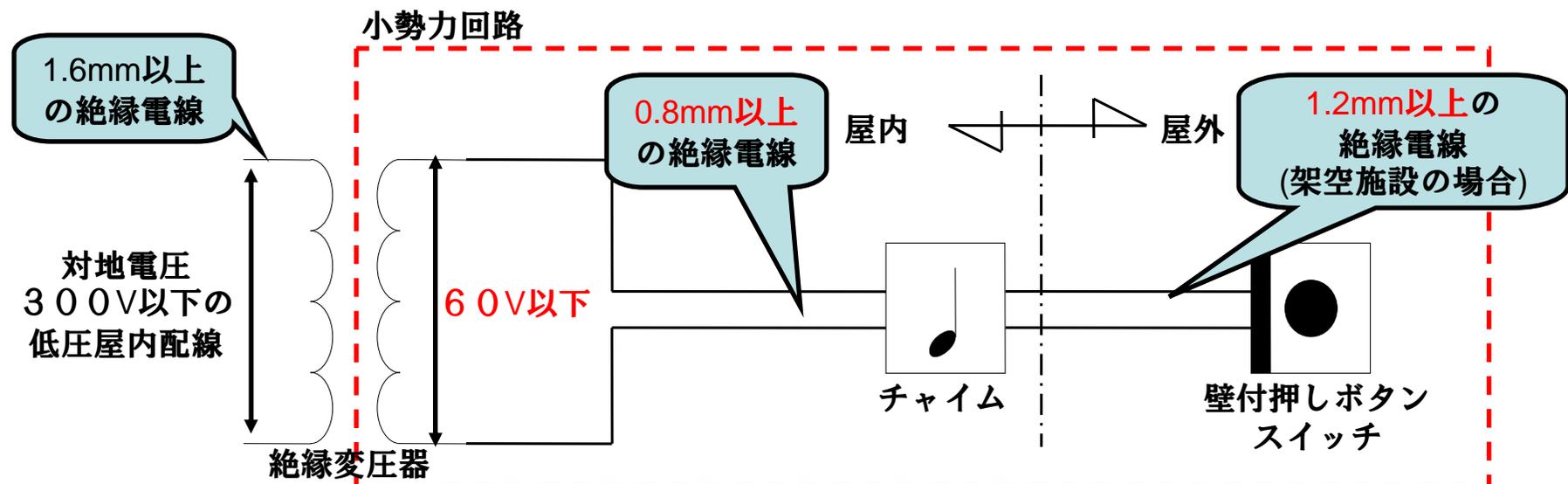


4、小勢力回路

Bv よっちゃんの電工2種講座

①小勢力回路の施工条件

- i 絶縁変圧器を用いて60V以下に電圧を降圧した回路を小勢力回路と言う
- ii 屋内側の小勢力回路の絶縁電線の太さは0.8mm以上の軟銅線とすること
- iii 屋外側の小勢力回路で架空施設するときは絶縁電線の太さを1.2mm以上の硬銅線とすること



END

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com