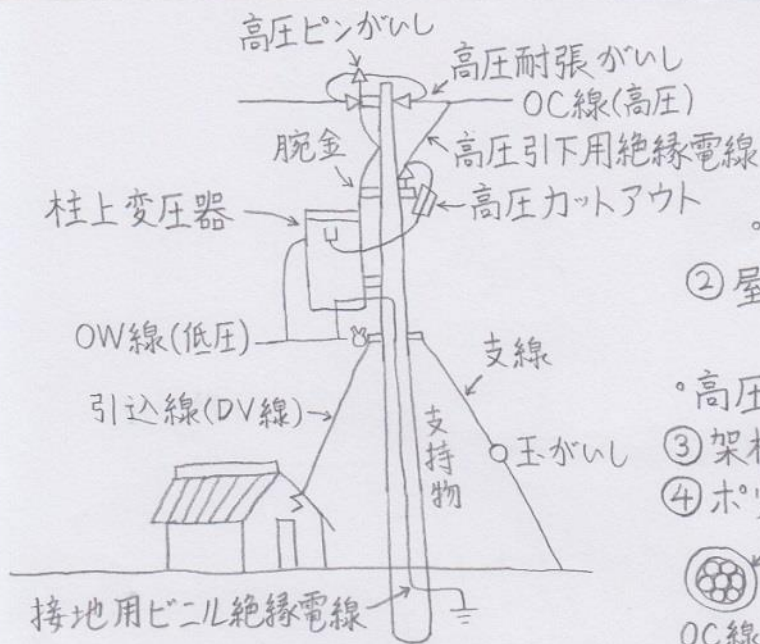


202. 絶縁電線と配電系統



・低圧引込線

- ① 引込用ビニル絶縁電線 (DV線)

ビニル

・低圧線

- ② 屋外用ビニル絶縁電線 (OW線)

ビニル

・高圧線

- ③ 架橋ポリエチレン絶縁電線 (OC線)

- ④ ポリエチレン絶縁電線 (OE線)

架橋ポリエチレン

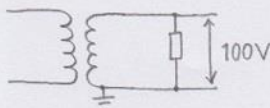
OC線

ポリエチレン

OE線

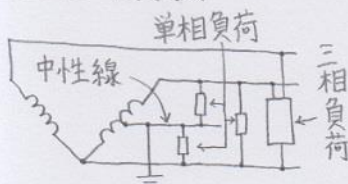
低圧配電

・単相2線式100[V]



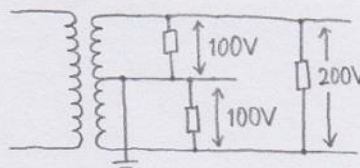
・電圧降下や電力損失が他の方式より⊕ → 単相3線式100/200Vに置き換わり、ほとんど使用されない

・灯動異容量V結線 三相4線式



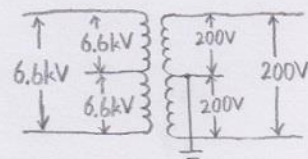
・電灯負荷と動力負荷を同時に取り出せ、大変便利

・単相3線式100/200[V]



・一般家庭の大部分でこの方式が採用されている

・三相3線式200[V]



・小規模工場のポンプ、工作機械、動力機器などを使用する場所で主に採用

高圧配電

・6.6[kV] 三相3線式、中性点非接地方式が主流 ← 低高圧混触時の低圧線電位上昇の抑制と電磁誘導障害の低減を優先

特別高圧配電

・22[kV] (または33[kV]) 三相3線式、中性点抵抗接地方式を主に採用 ← 1線地絡時の保護継電器の動作を優先



図を見ると、そんな子感かするわね

文章問題も多いけど、計算問題も多かったりする

今回からいよいよ配電線路に入ります

