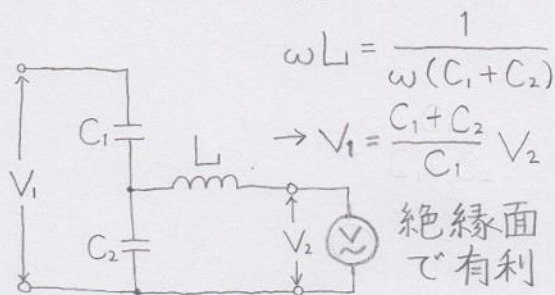


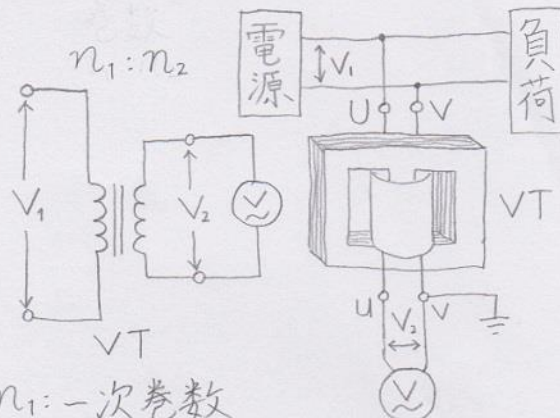
86. 計器用変成器 (VT・CT)

・PD (コンデンサ形計器用変圧器)
数+ kV以上の高電圧回路に用いる



一次側: 電圧測定したい線路間につなぐ

二次側: 通常100[V]電圧計をつなぐ
※二次側を短絡してはいけない



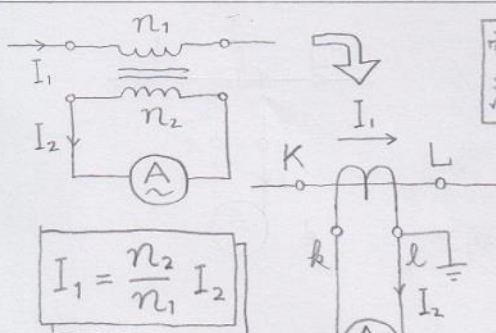
n_1 : 一次巻数
 n_2 : 二次巻数

主に VT

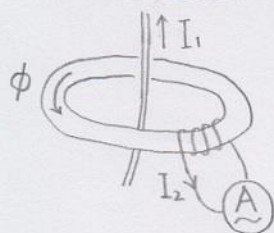
交流の電圧測定範囲の拡大には、計器用変圧器を用いる

交流は変圧器を使うのね

$$V_1 = \frac{n_1}{n_2} V_2$$



$$I_1 = \frac{n_2}{n_1} I_2$$



・一次巻数 n_1 は1の物もある
・二次側には5[A]か1[A]の電流計をつなぐ

取扱い注意ね

・電力測定の場合、一次と二次の電圧間の位相角が誤差の原因となる (VT も同様)
・二次側を開放すると、二次側に高電圧が発生して危険

CTの事ね

また、交流の電流測定範囲の拡大には、変流器を用いる