

39. 対称三相交流

言われて
初めて
気付いた

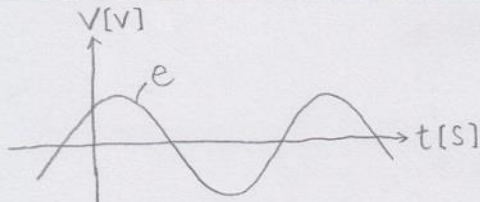
細いのは
架空地線
(落雷対策)

電柱の
上の方

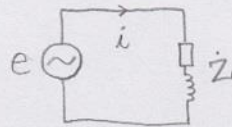
高压以上の電線は、三本で
一セットになっている

外?

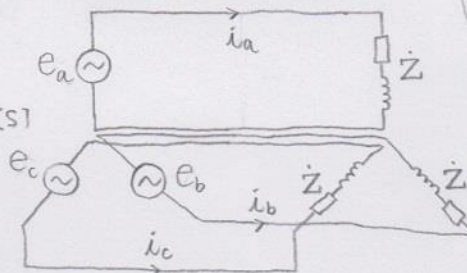
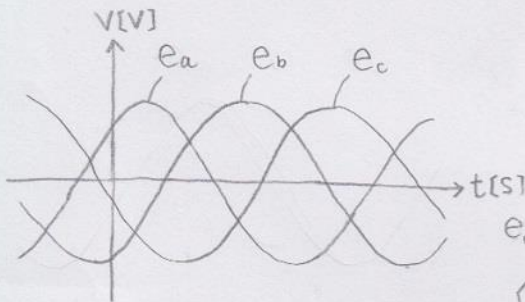
ちょっと
外見ても



・単相交流



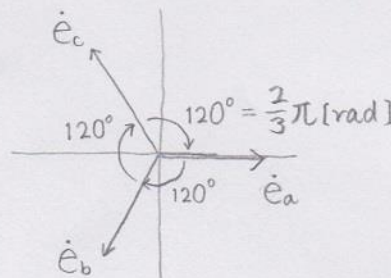
・三相交流



今までやって来た
交流は単相
そして今回はついに
三相交流に突入
します

発電や
送配電に
不可欠な
重要項目!

$|e_a| = |e_b| = |e_c| = E_m$
各相の位相差 $\frac{2}{3}\pi$ [rad]
(120°)
→ 対称三相交流
(平衡)



これだけでは重要さ
が分かりません

$$e_a = E_m \sin \omega t \text{ [V]}$$

$$e_b = E_m \sin \left(\omega t - \frac{2}{3}\pi \right) \text{ [V]}$$

$$e_c = E_m \sin \left(\omega t + \frac{2}{3}\pi \right) \text{ [V]}$$

電線も3本
じゃないし:

