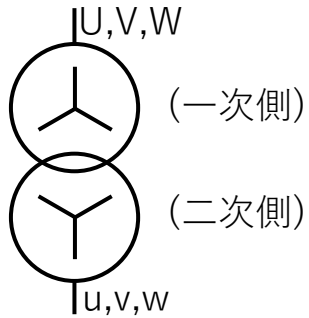


変圧器 (19) 《三相結線方式 Y-Y結線》

巻数比： a



■長所

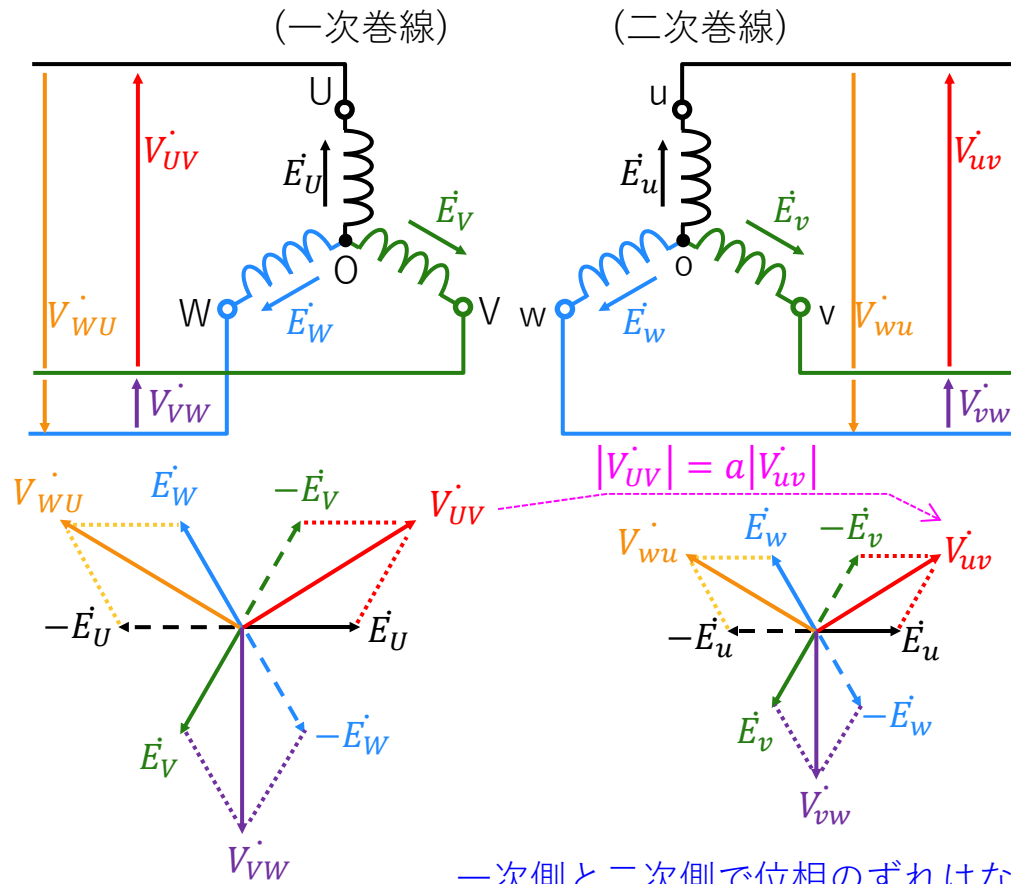
- ・一次、二次とも中性点を接地することができ、絶縁低減が可能

■短所

- ・第3高調波電流を循環吸収できず、二次側の誘導起電力波形が歪む

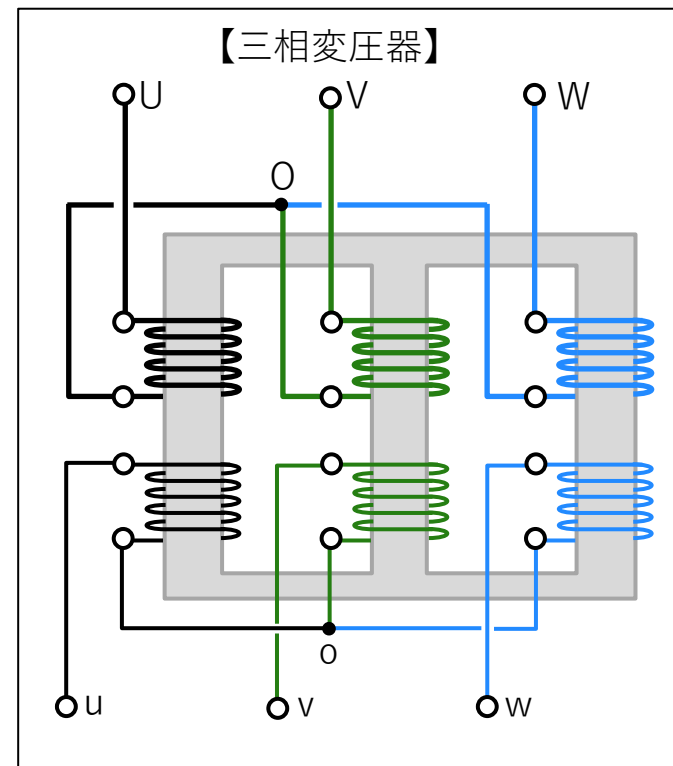
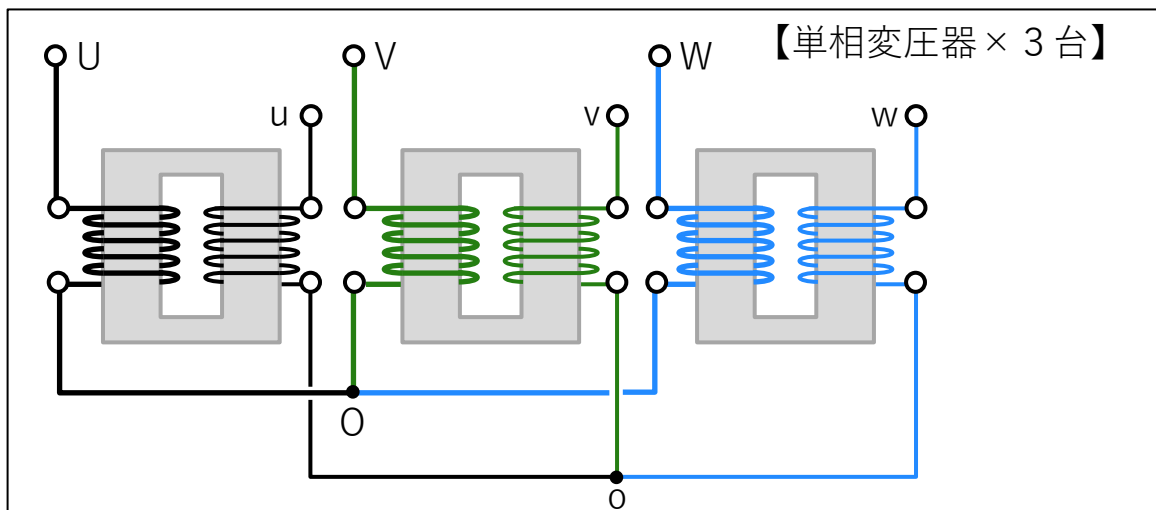
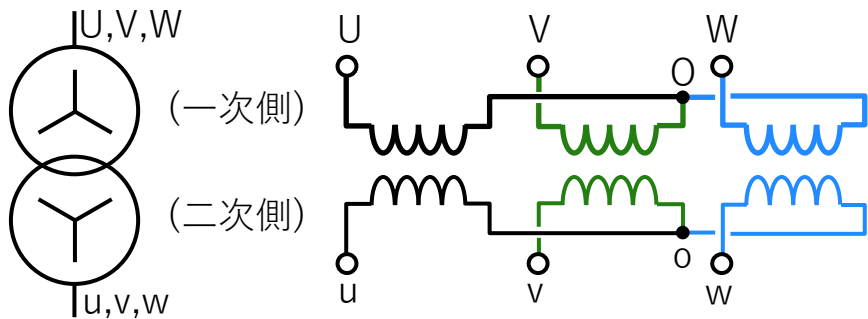
■適用例

- ・通常は使用されない
- ・三次巻線を付加したY-Y-Δ結線として、超高压変電所の変圧器、等



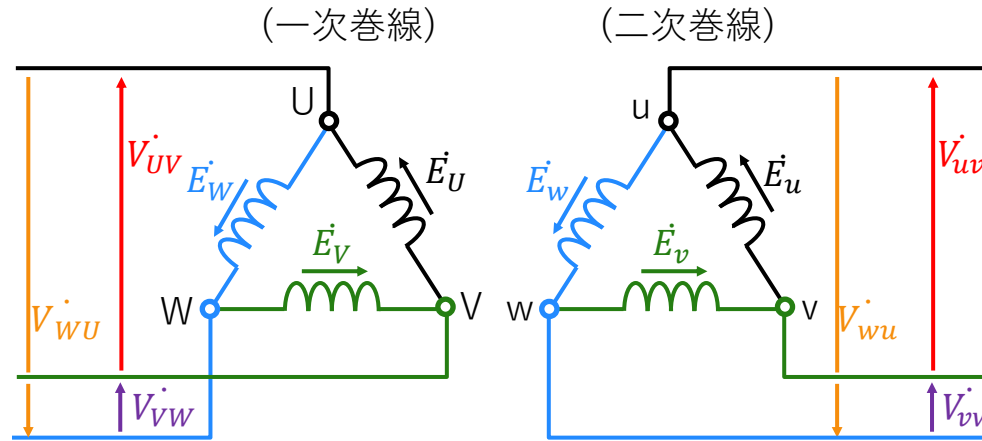
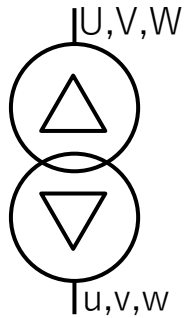
一次側と二次側で位相のずれはない (同相)

変圧器 (19) 《三相結線方式 Y-Y結線》



変圧器 (20) 《三相結線方式 Δ - Δ 結線》

巻数比 : a



■長所

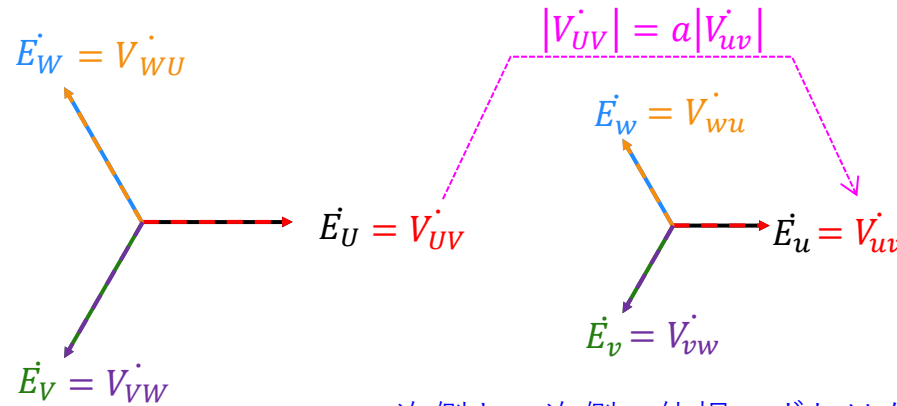
- ・ 第3高調波電流を循環吸収
- ・ 大電流に適す
(変圧器の巻線電流は線電流の $\frac{1}{\sqrt{3}}$)
- ・ 1相故障時にV結線での運用が可能

■短所

- ・ 中性点を接地できないので絶縁に不利

■適用例

- ・ 750 k VA以上で中性点を必要としないもの
- ・ 33kV以下の配電用変圧器、等



一次側と二次側で位相のずれはない (同相)

変圧器 (20) 《三相結線方式 Δ - Δ 結線》

