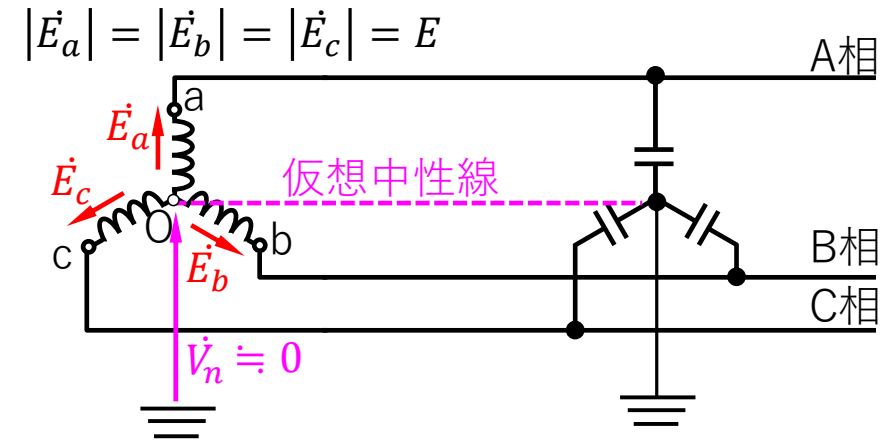
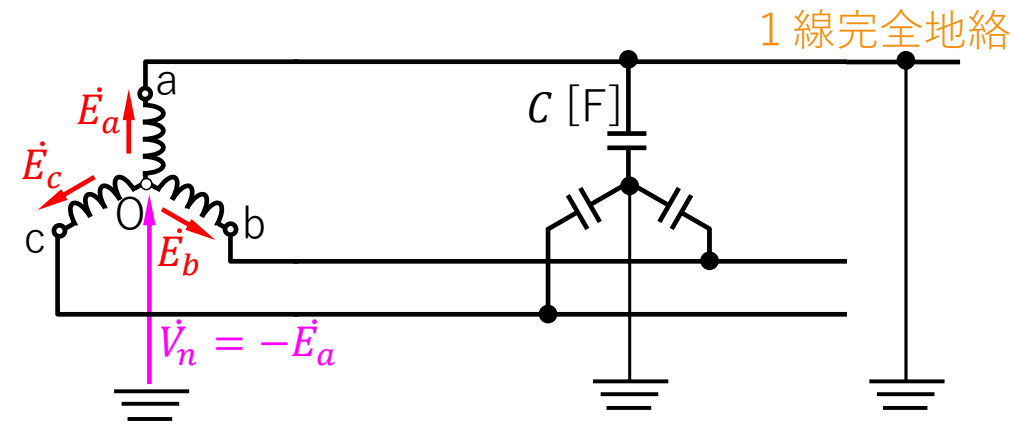
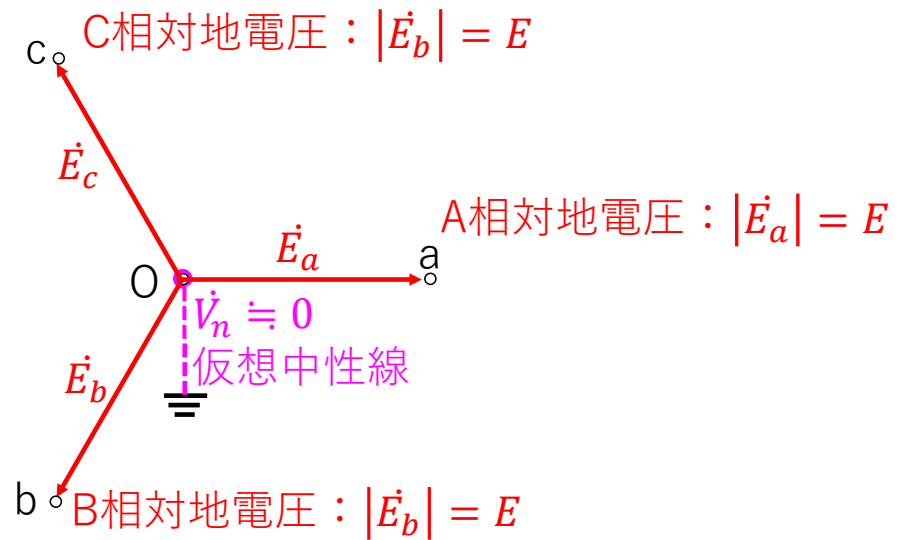


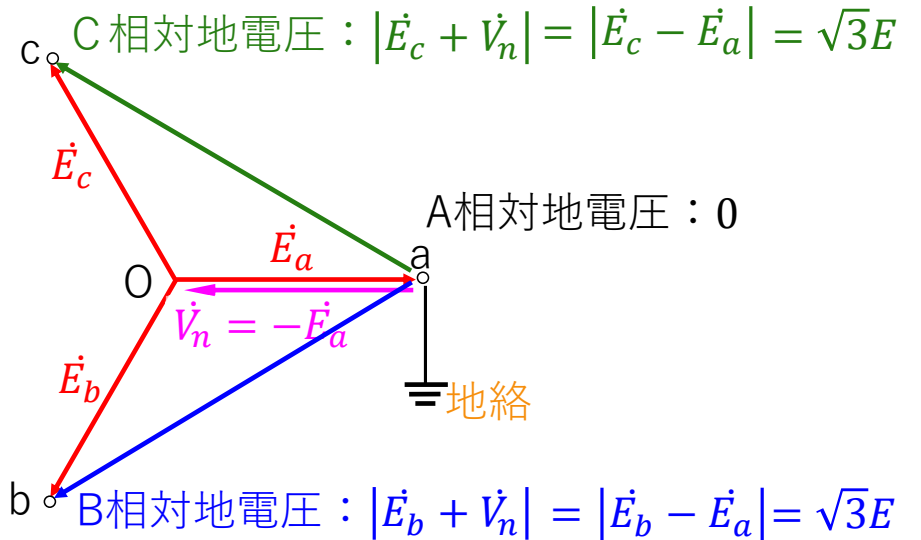
送配電(6)－1 《非接地方式：1線完全地絡の健全相電圧上昇》



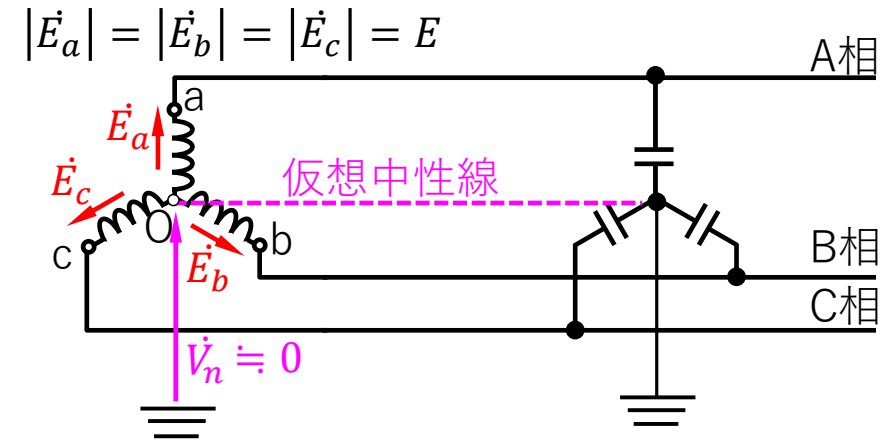
【正常時】



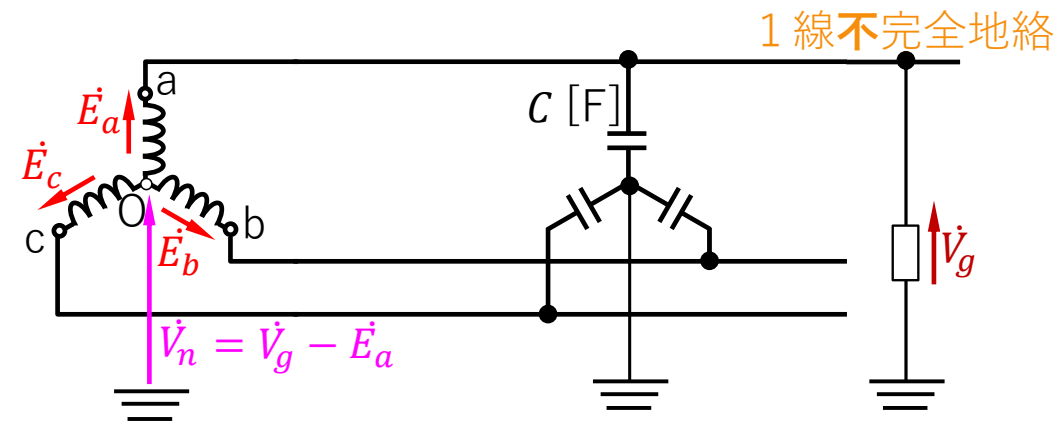
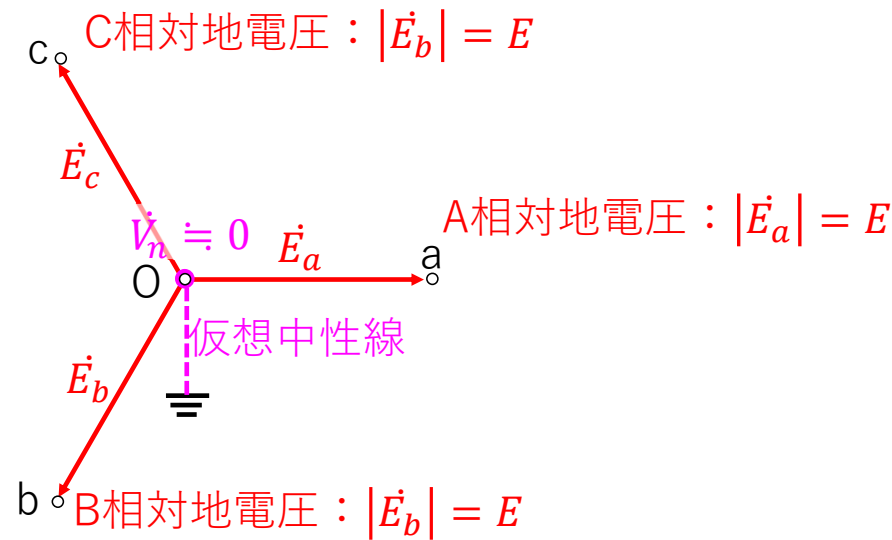
【1線完全地絡発生時】



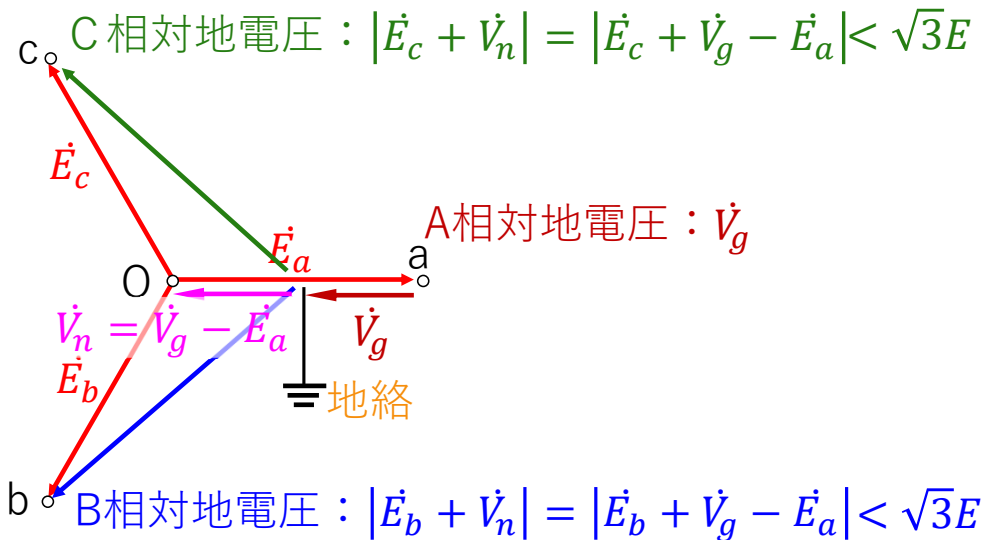
送配電(6)－2 《非接地方式：1線不完全地絡の健全相電圧上昇》



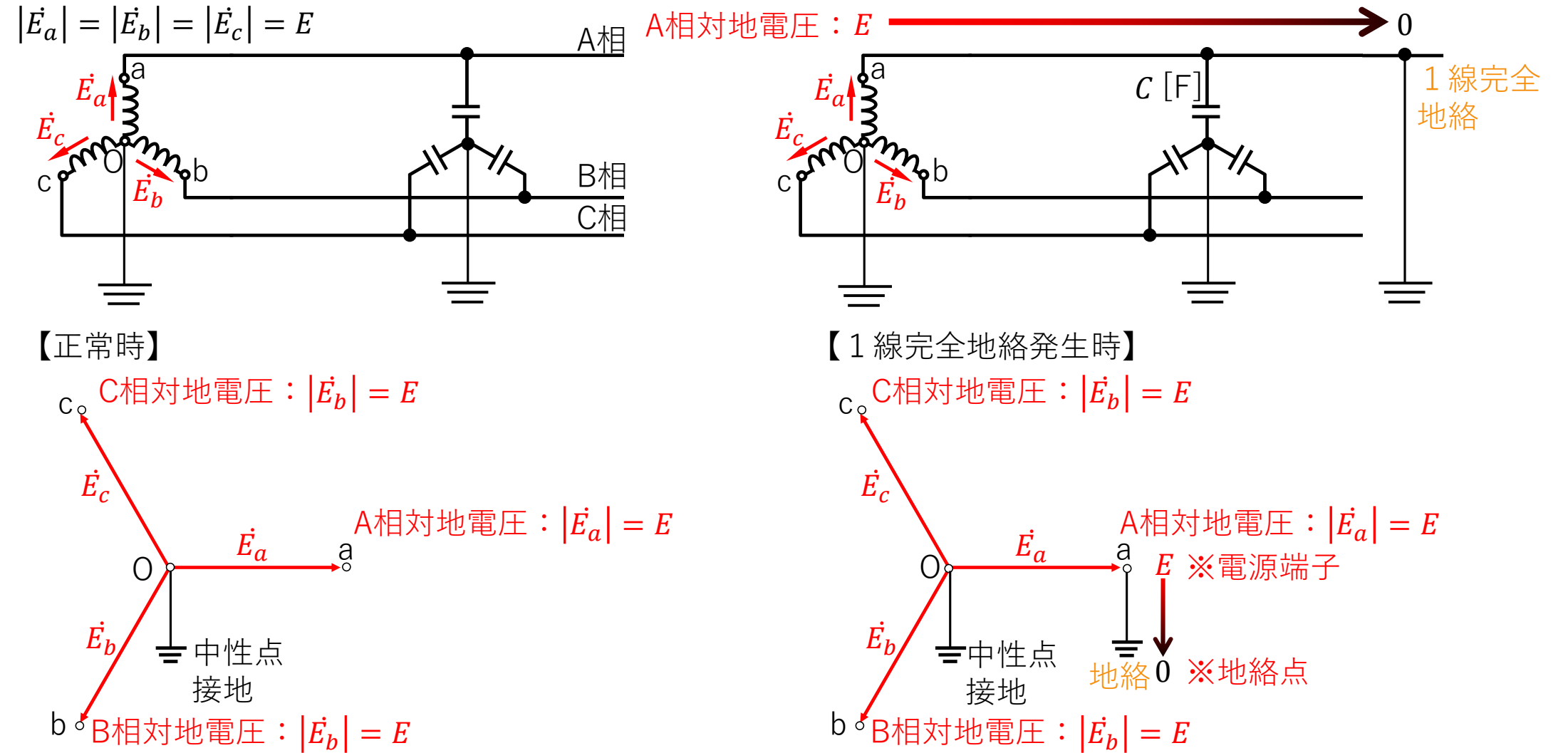
【正常時】



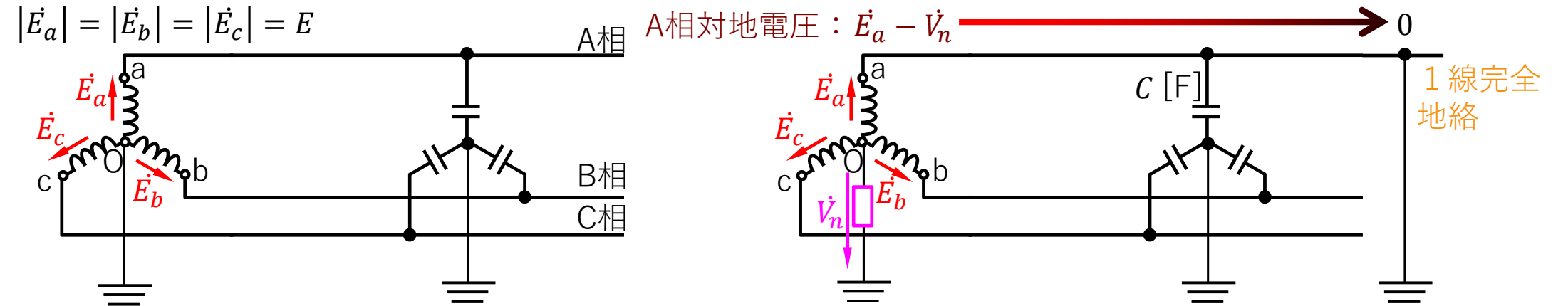
【1線不完全地絡発生時】



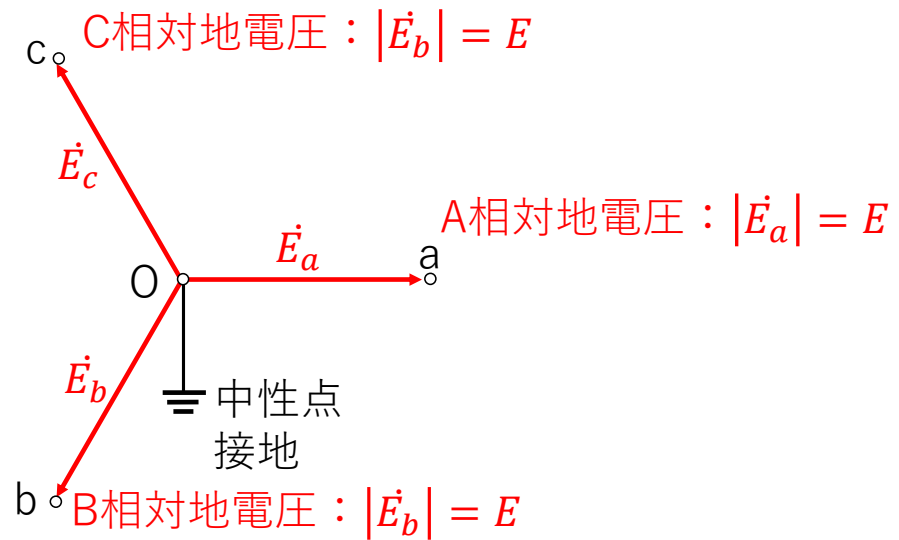
送配電(6)－3 《直接接地方式：1線完全地絡の健全相電圧上昇（近似）》



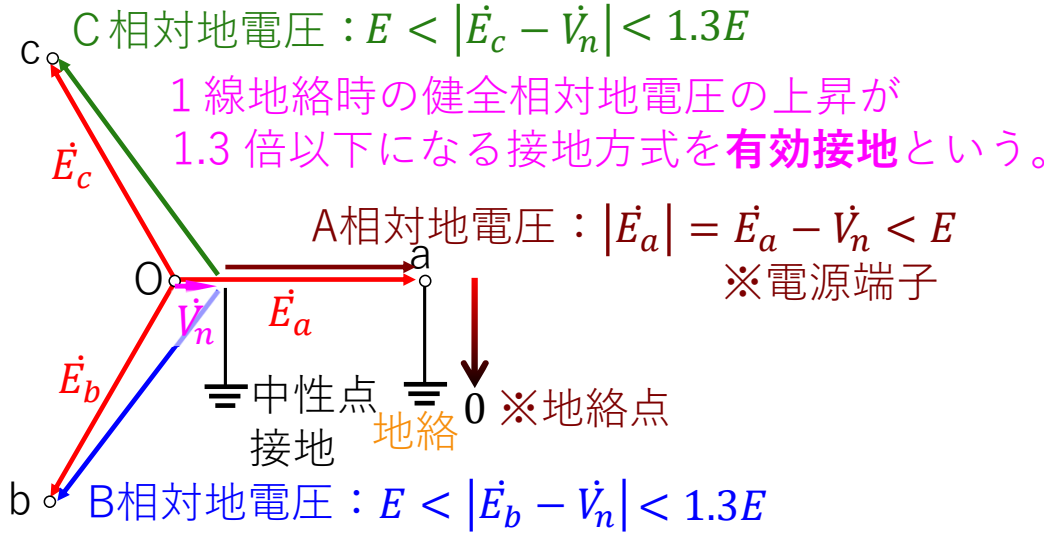
送配電(6)－4 《直接接地方式：1線完全地絡の健全相電圧上昇（高精度）》※抵抗接地方式も同様の考え方



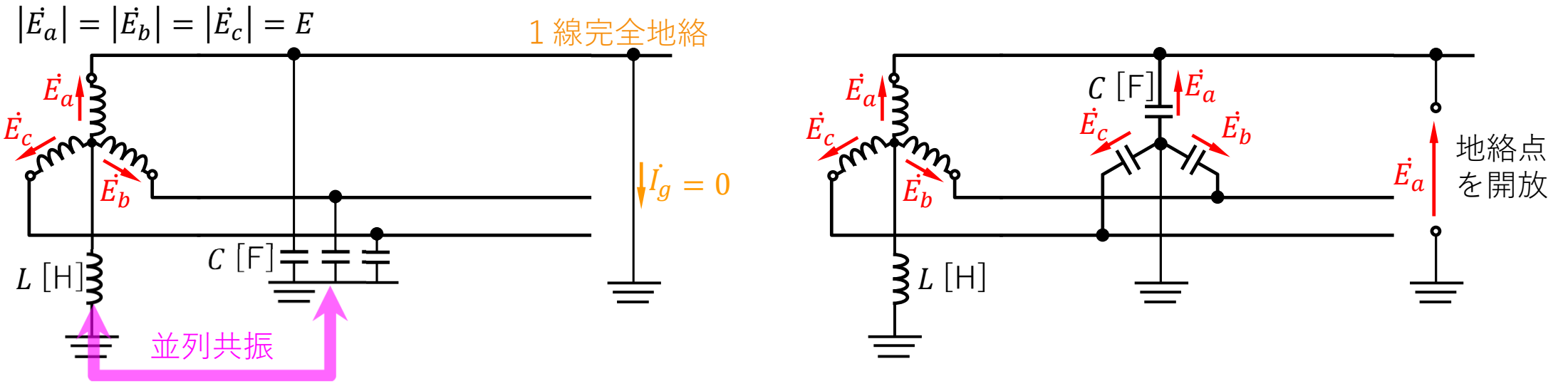
【正常時】



【1線完全地絡発生時】



送配電(6)－5 《消弧リアクトル接地方式：インダクタンスの求め方》



■開放端の電圧

$\dot{E}_a = E$

■開放端から見たインピーダンス

$\dot{Z}$

$$\dot{Z} = \frac{j\omega L \cdot \frac{1}{j\omega \cdot 3C}}{j\omega L + \frac{1}{j\omega \cdot 3C}} = j \frac{1}{\frac{1}{\omega L} - 3\omega C}$$

■テブナンの定理による等価回路

$|\dot{I}_g| = 0$ とするLは  $\frac{1}{\omega L} - 3\omega C = 0$

$$L = \frac{1}{3\omega^2 C} [\text{H}]$$

通常は数%程度の過補償(誘導性)として消弧後の電圧回復を緩やかにする