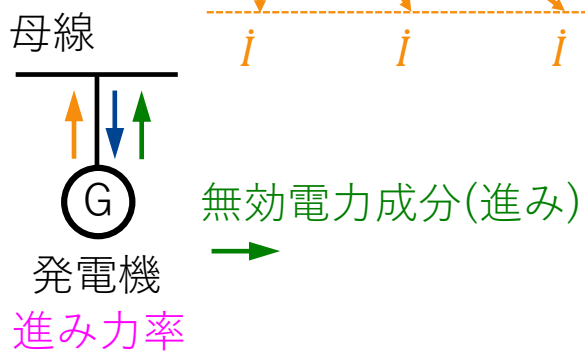
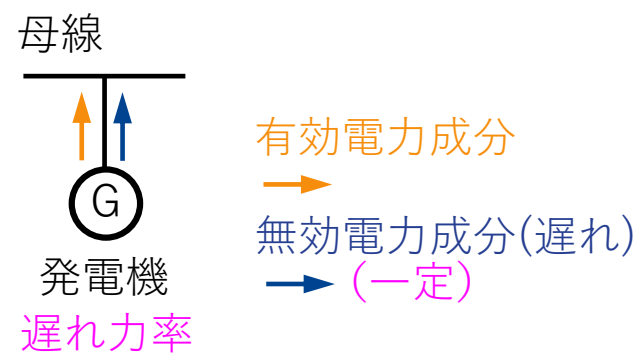
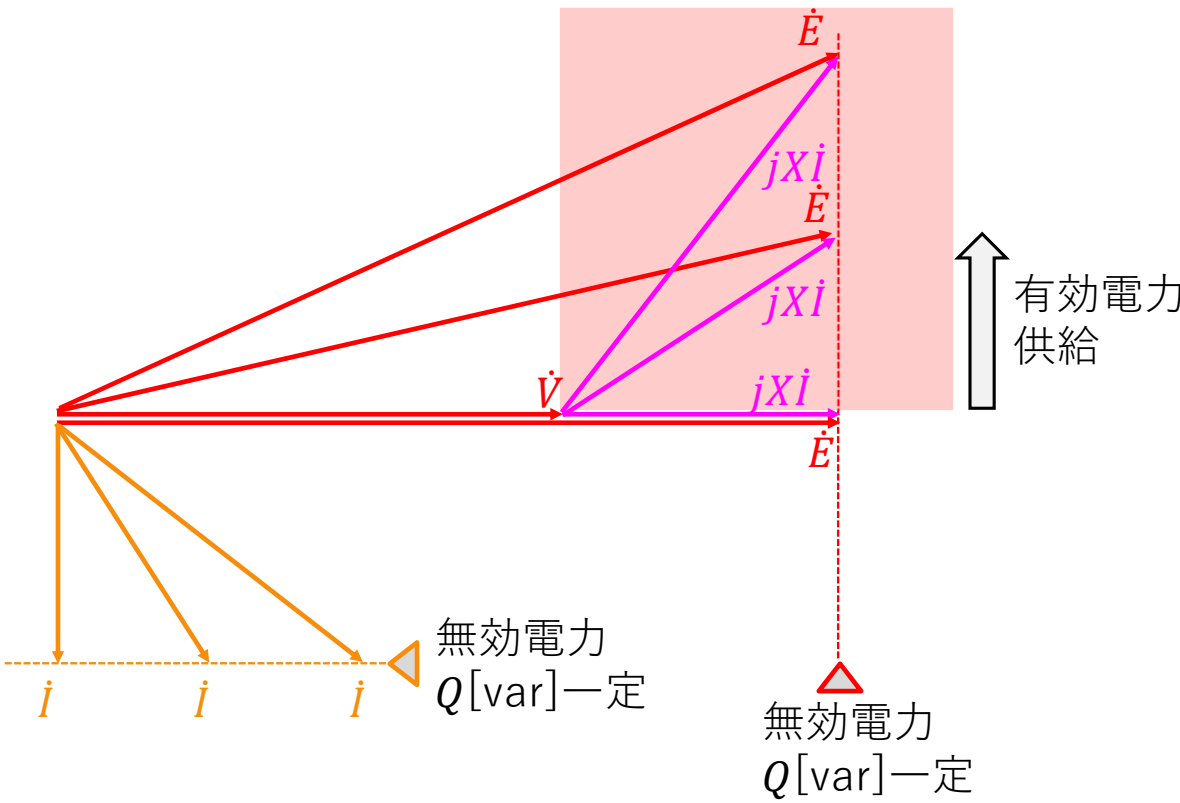
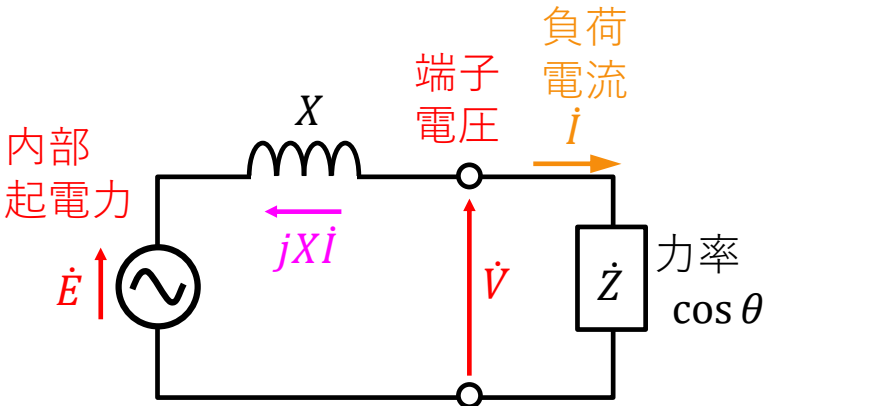


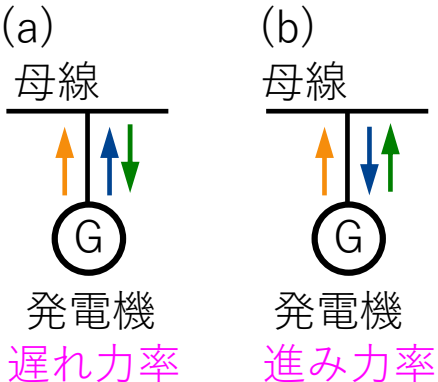
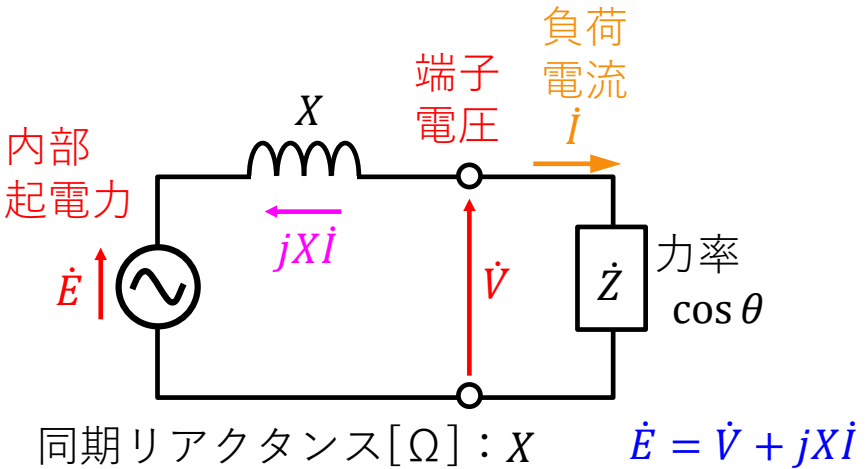
同期機 (27) - 1 《E-Vベクトルと力率関係》

一線等価回路(発電機)



同期機 (27) - 2 《E-Vベクトルと力率関係》

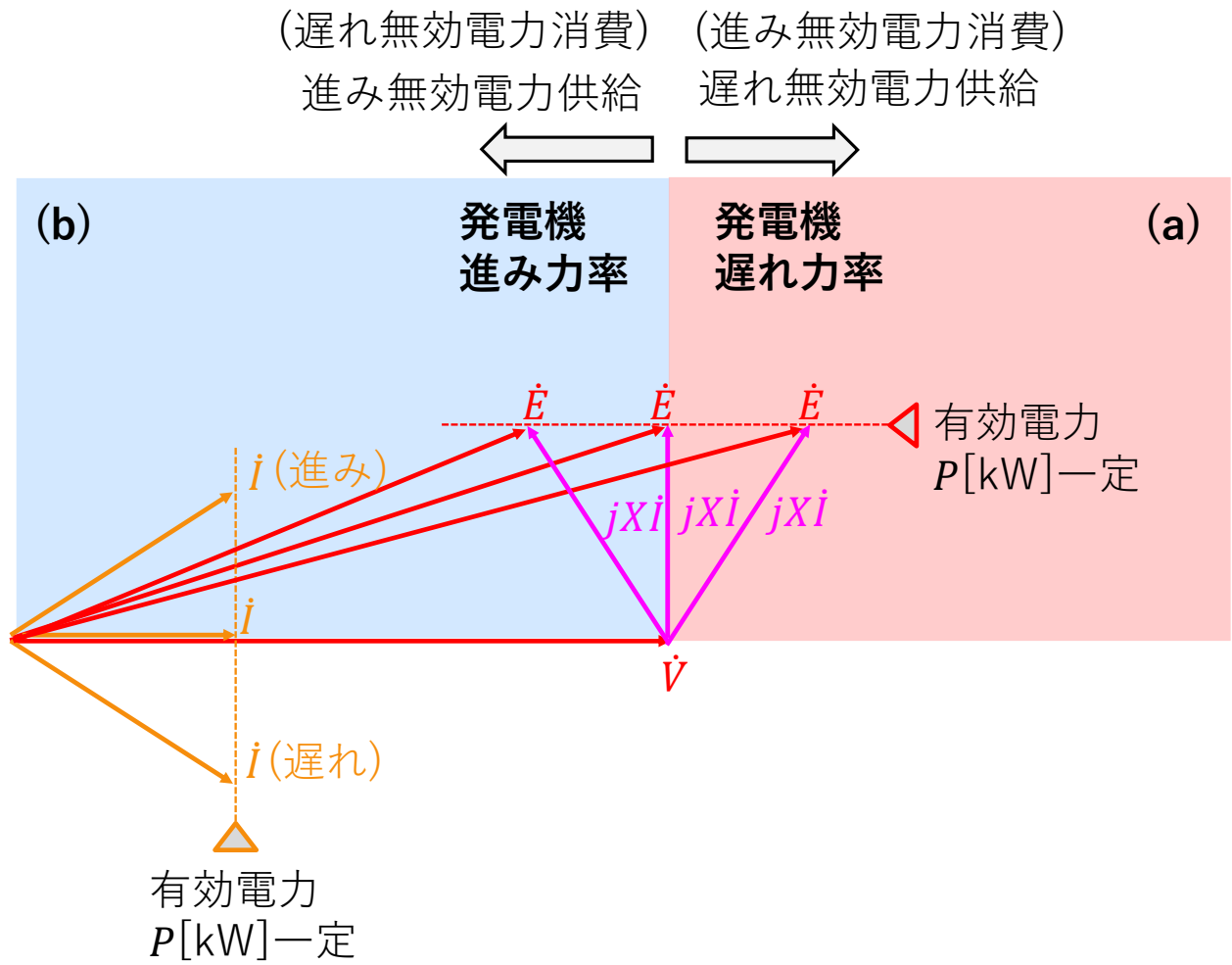
一線等価回路(発電機)



有効電力成分 (一定) \rightarrow

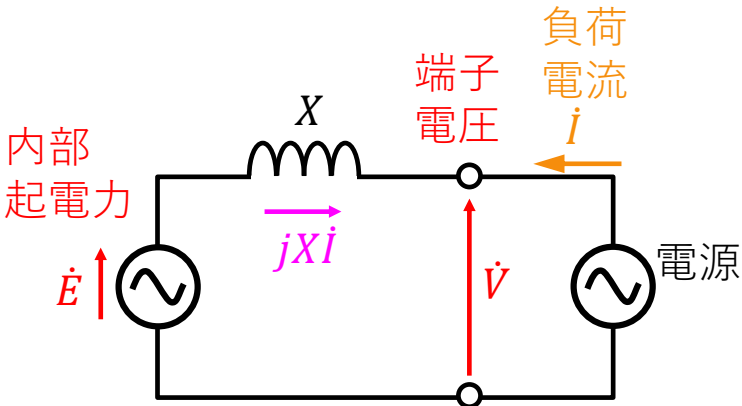
無効電力成分(遅れ) \rightarrow

無効電力成分(進み) \rightarrow

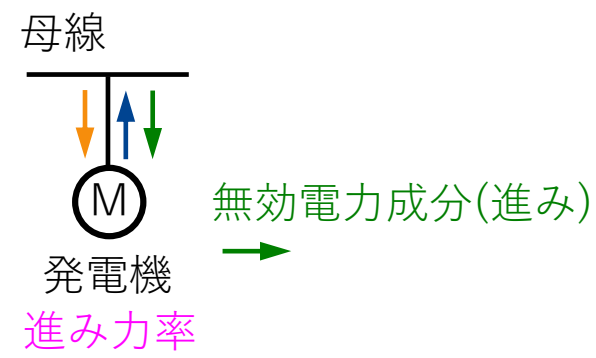
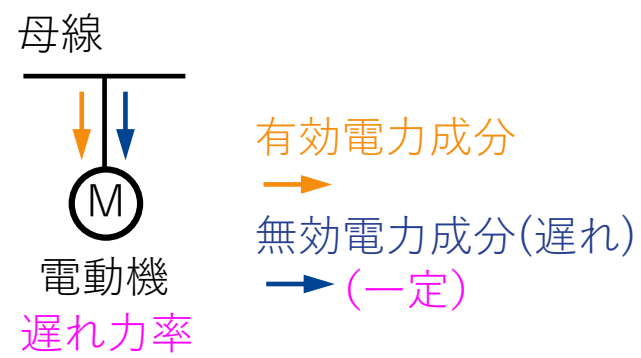
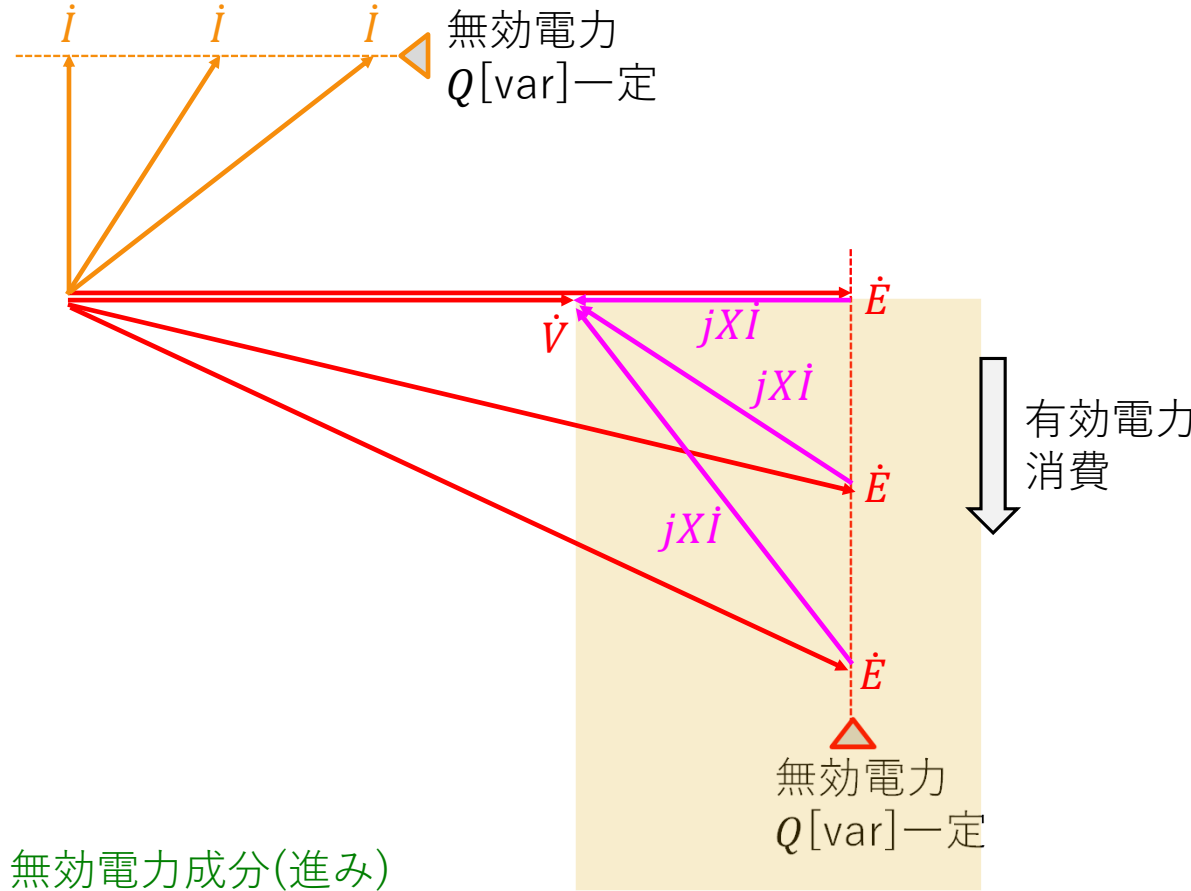


同期機 (27) - 3 《E-Vベクトルと力率関係》

一線等価回路(電動機)

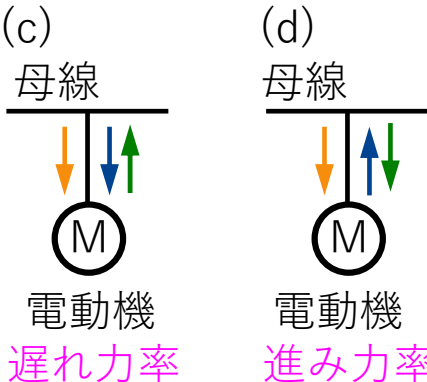
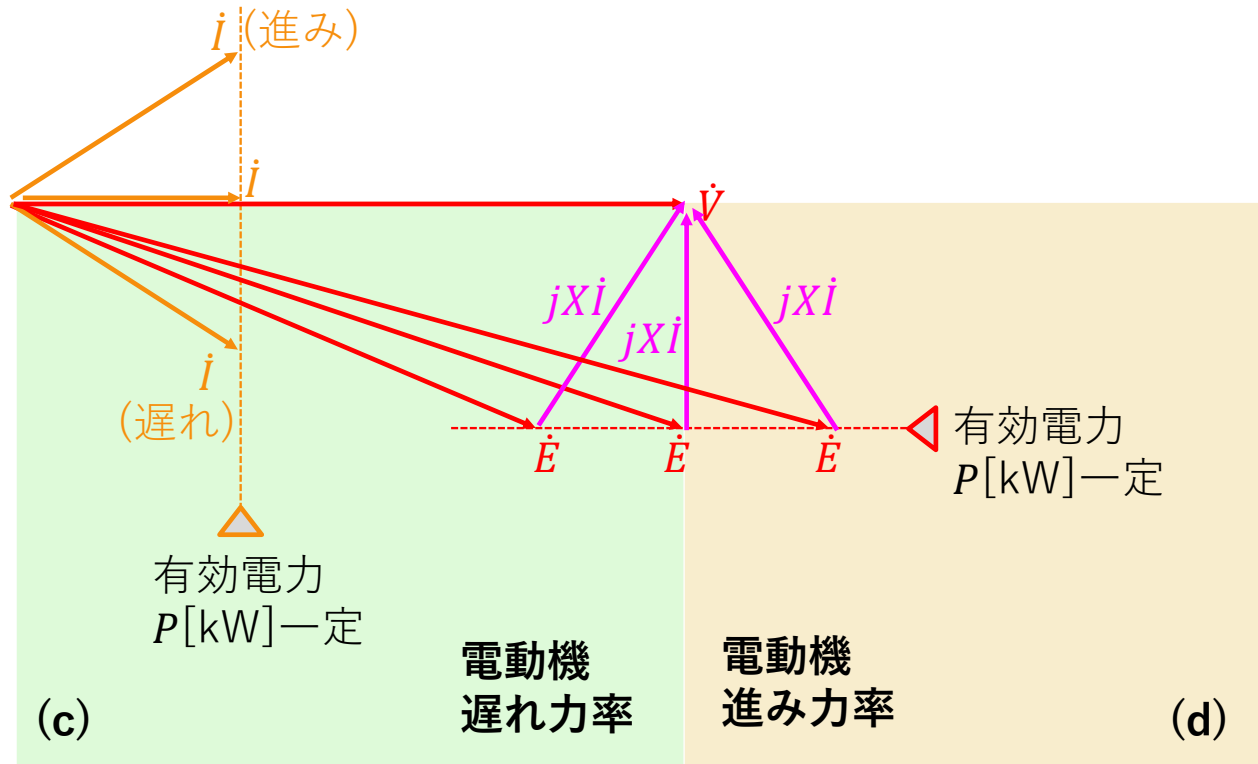
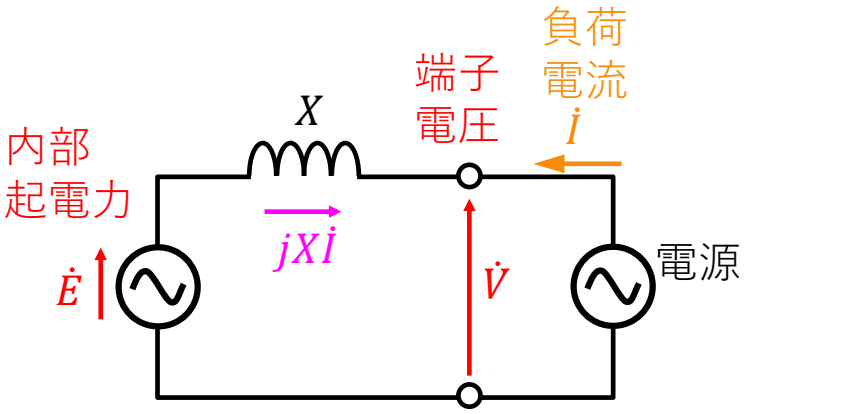


同期リアクタンス[Ω] : X $\dot{V} = \dot{E} + jXi$



同期機 (27) - 4 《E-Vベクトルと力率関係》

一線等価回路(電動機)



有効電力成分 \rightarrow (一定)

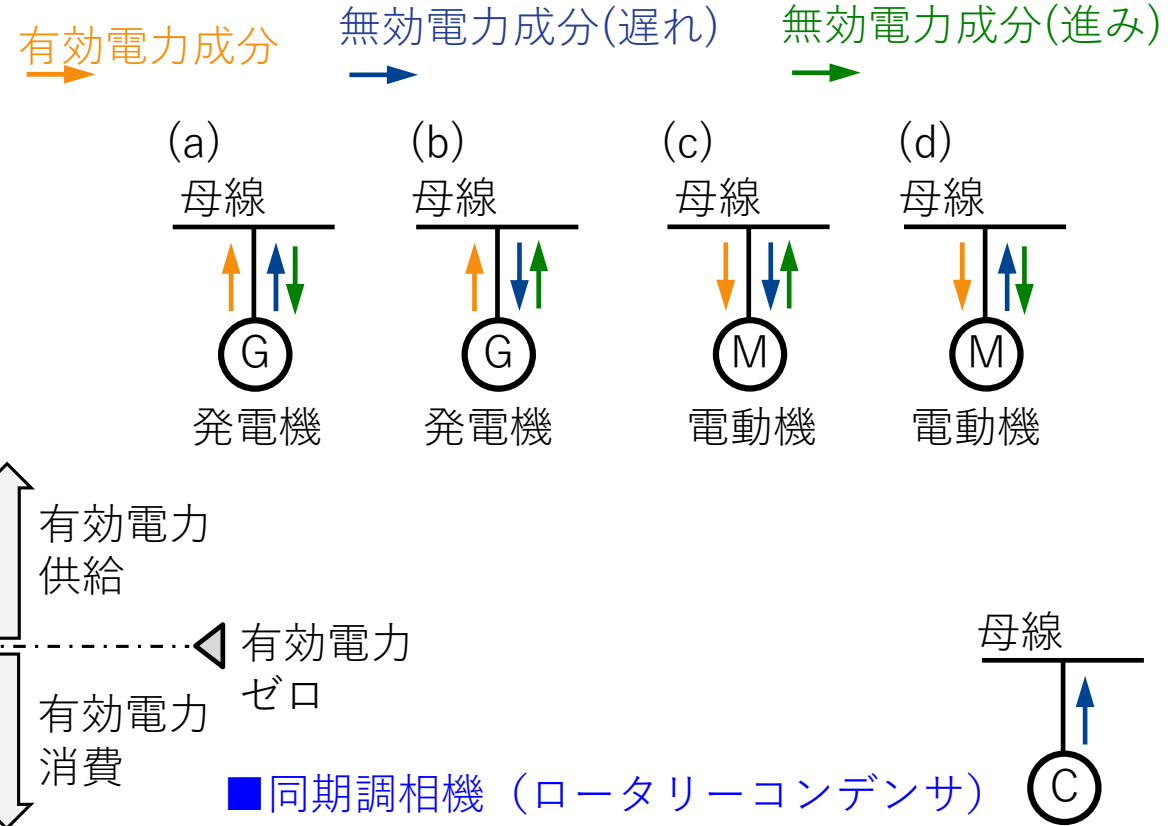
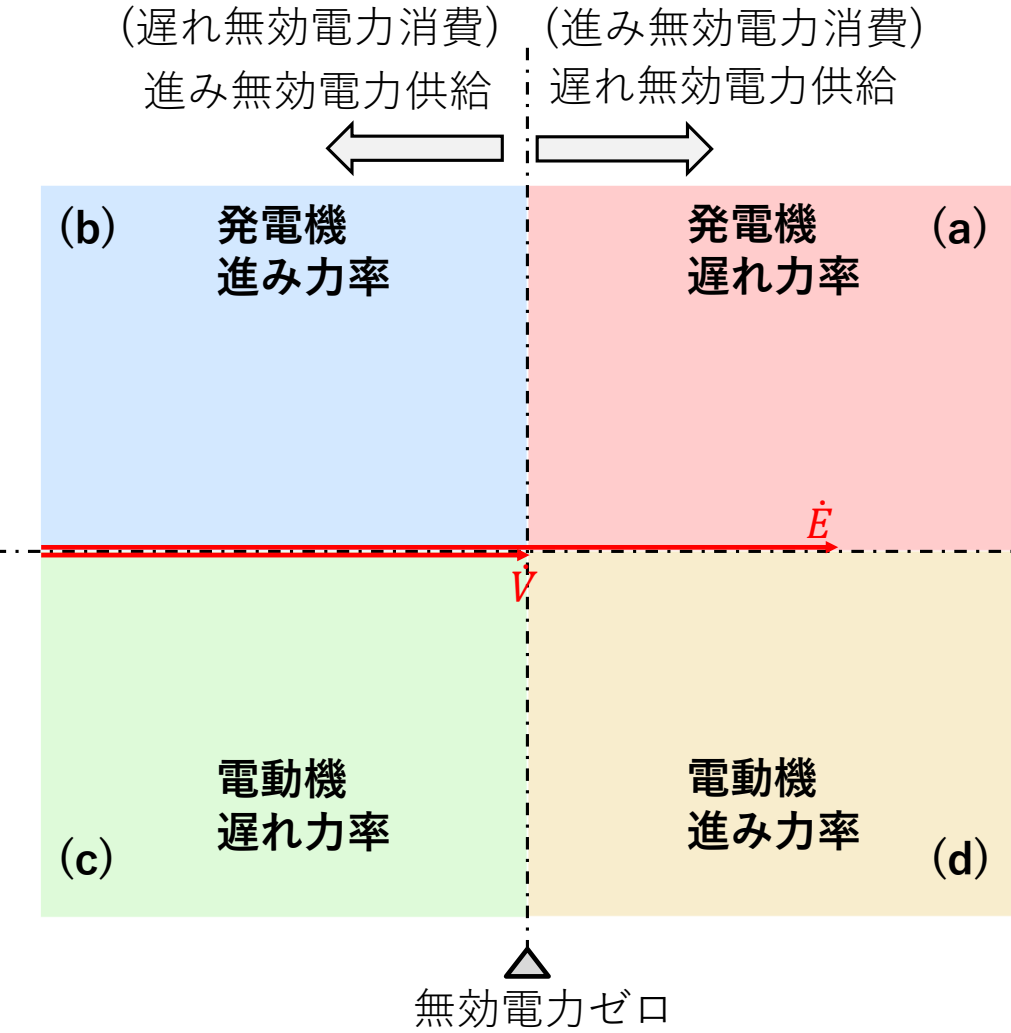
無効電力成分 \rightarrow

無効電力成分(進み) \rightarrow

進み無効電力供給 (遅れ無効電力消費)

遅れ無効電力供給 (進み無効電力消費)

同期機 (27) - 5 《E-Vベクトルと力率関係》



■同期調相機 (ロータリーコンデンサ)
 電力系統に接続した状態で、無負荷で
 運転する同期機である。
 励磁電流増減により内部起電力 E を変化させ、
 有効電力ゼロの線上で、電力系統に供給
 する無効電力を調整できる。