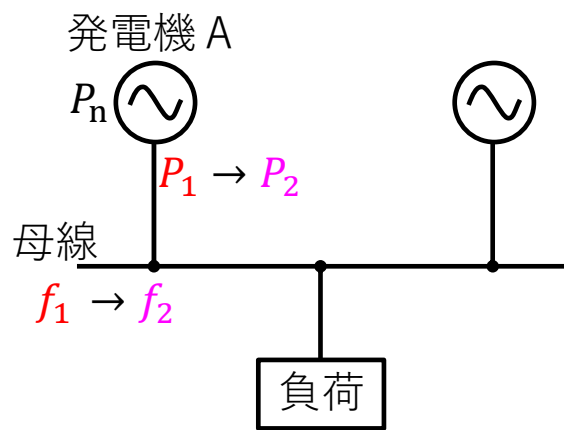
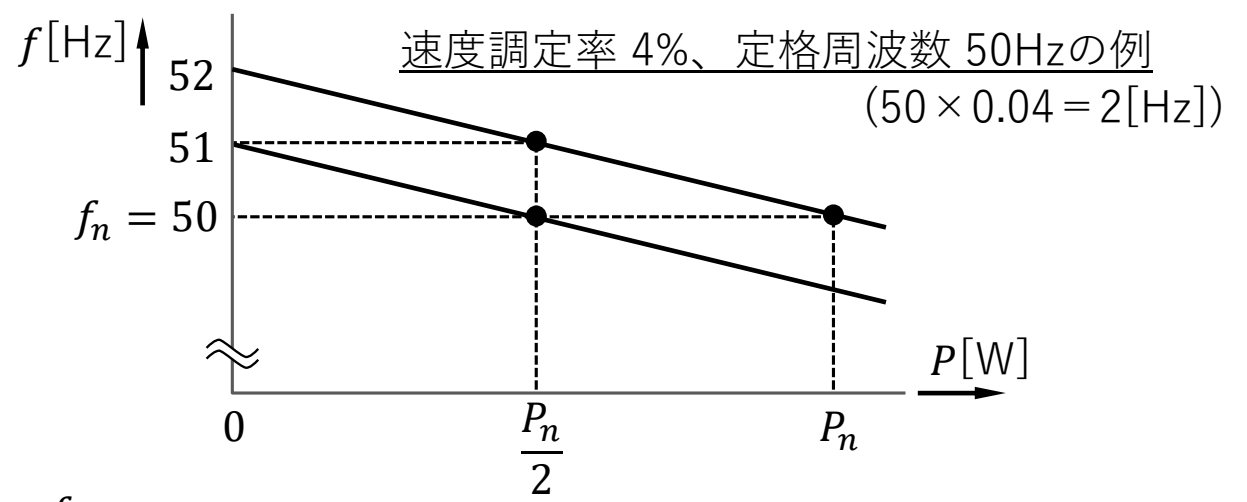
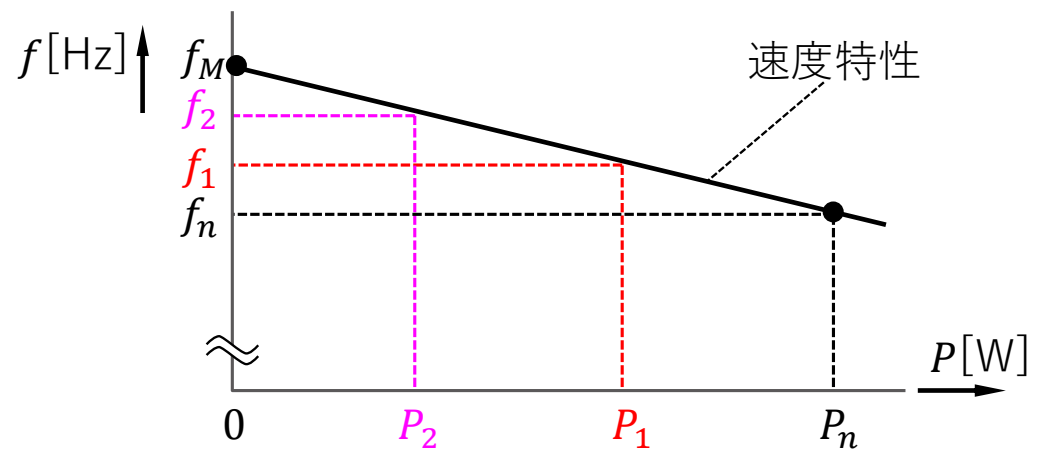


同期機 (25) - 1 《速度調定率 (ドループ)》



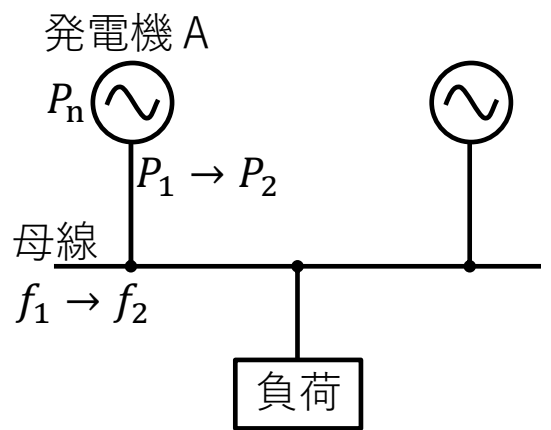
- 定格出力[W] : P_n
- 初期出力[W] : P_1
- 変化後の出力[W] : P_2
- 定格周波数[Hz] : f_n
- 初期周波数[Hz] : f_1
- 変化後の周波数[Hz] : f_2



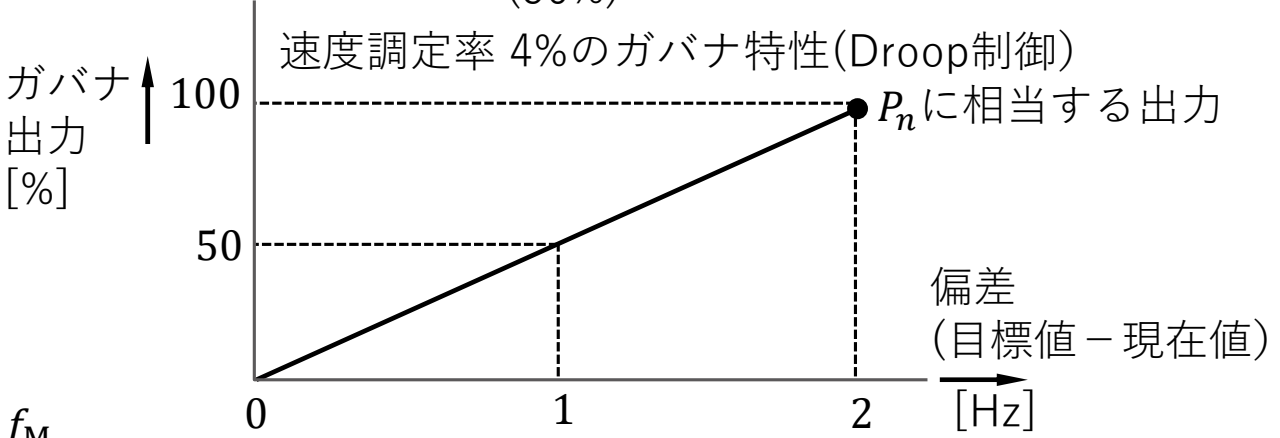
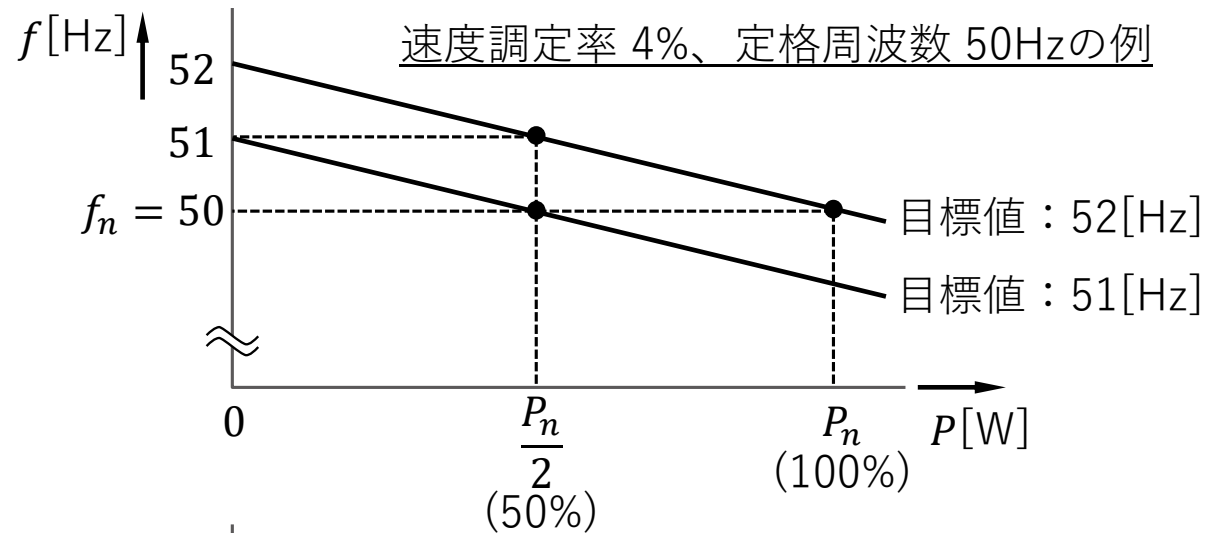
$$\text{速度調定率 [\%]} : R = \frac{\frac{f_2 - f_1}{f_n}}{\frac{P_1 - P_2}{P_n}} \times 100 = \frac{\frac{f_M - f_n}{f_n}}{\frac{P_n - 0}{P_n}} \times 100 = \frac{f_M - f_n}{f_n} \times 100$$

速度調定率は出力を100%から0%まで変化させたとき、定格周波数に対して周波数が上昇する割合を意味する。

同期機 (25) - 2 《速度調定率 (ドループ)》

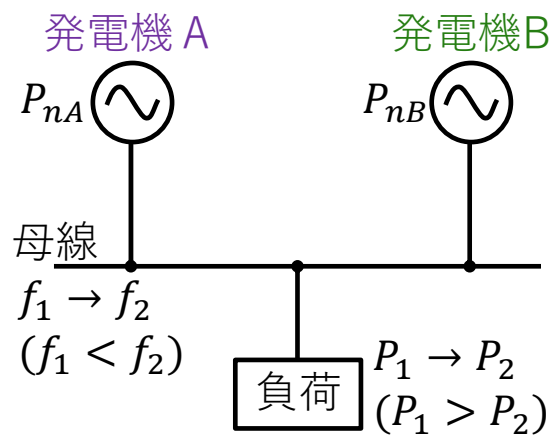


- 定格出力[W] : P_n
- 初期出力[W] : P_1
- 変化後の出力[W] : P_2
- 定格周波数[Hz] : f_n
- 初期周波数[Hz] : f_1
- 変化後の周波数[Hz] : f_2



$$\text{速度調定率}[\%] : R = \frac{\frac{f_2 - f_1}{f_n}}{\frac{P_1 - P_2}{P_n}} \times 100 = \frac{\frac{f_M}{f_n}}{\frac{P_n - 0}{P_n}} \times 100 = \frac{f_M}{f_n} \times 100$$

同期機 (25) - 3 《速度調定率 (ドループ) 》



- 定格周波数[Hz] : f_n
 - 発電機Aの定格出力[W] : P_{nA}
 - 発電機Bの定格出力[W] : P_{nB}
 - 発電機Aの速度調定率[%] : R_A
 - 発電機Bの速度調定率[%] : R_B
- ※ $R_A < R_B$

