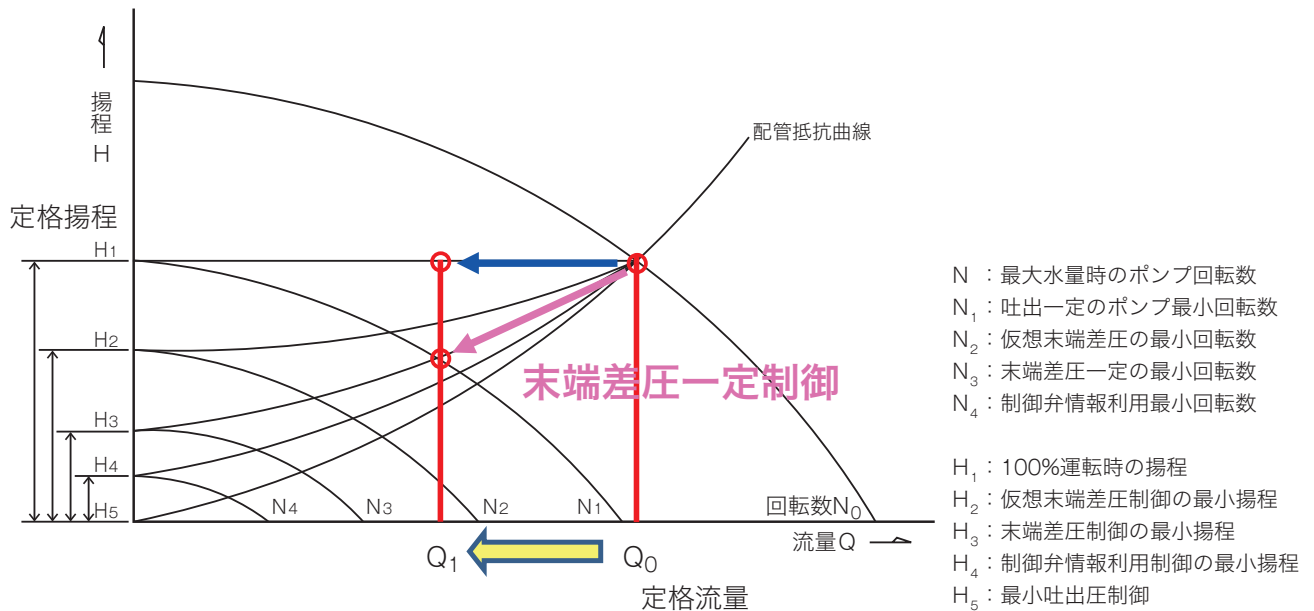


【1】ポンプ運転制御変更による省エネ

■例えば、「吐出圧一定制御」を「末端差圧一定制御」に変更すると・・・



流量を減らす ($Q_0 \Rightarrow Q_1$) の場合、

例えば、吐出圧力一定制御 (①) よりも末端差圧一定制御 (②) の方が必要揚程 (吐出圧力) が少なくて済むため、

ポンプ所要動力減となり省エネとなる

ポンプ所要動力 W [kW] = $P \cdot Q / 60 / \eta$

吐出圧力 P [MPa]

流量 Q [L/min]

ポンプ効率 η [-]