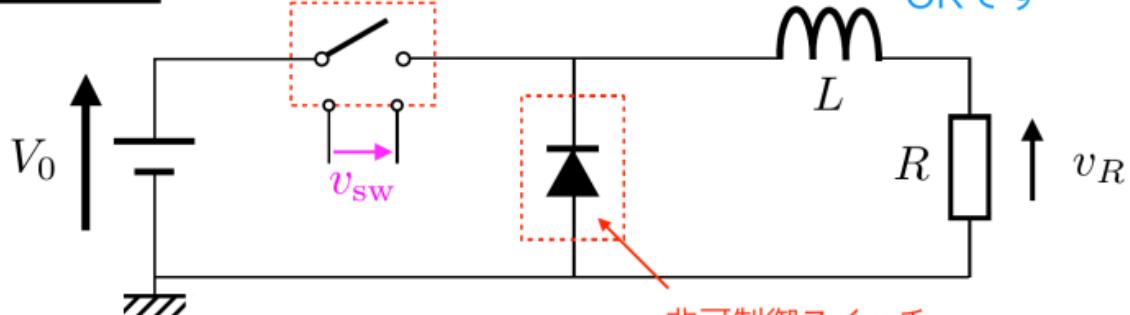


# 降圧チョッパー回路の基本構成

$$V_0 > v_R$$

制御スイッチ  
(IGBT, MOSFET)

回路構成から  
降圧、昇圧  
昇降圧がわかれれば  
OKです



回路の動作を確認する手順

- ① 制御スイッチがオン時とオフ時の等価回路を作る
- ② オン時とオフ時のコイルにかかる電圧  $v_L$  を求める
- ③ 定常状態の条件（オンとオフ時の電圧の積分が等しい）から負荷電圧  $v_R$  と入力電圧  $V_0$  の関係を求める