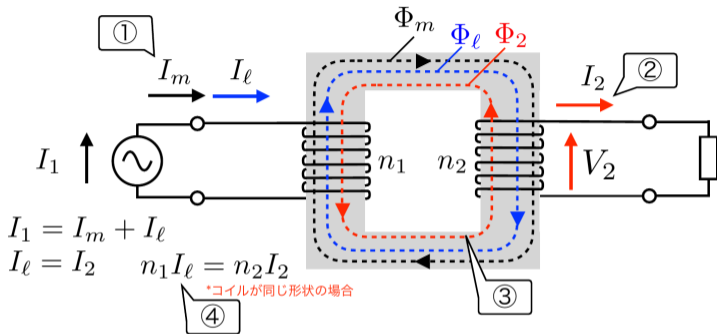


励磁電流と負荷電流が流れるメカニズム



① 1次側コイルに電圧をかけると励磁電流 I_m が流れる

② 2次側コイルの誘導起電力によって負荷電流 I_2 が流れる

③ 2次側の負荷に流れた電流が鉄心内に磁束 Φ_2 を作る

④ 鉄心内の磁束は電圧源で固定されているので $\Phi_\ell = \Phi_2$

1次側コイルに Φ_2 を打ち消すための負荷電流 I_ℓ が流れる