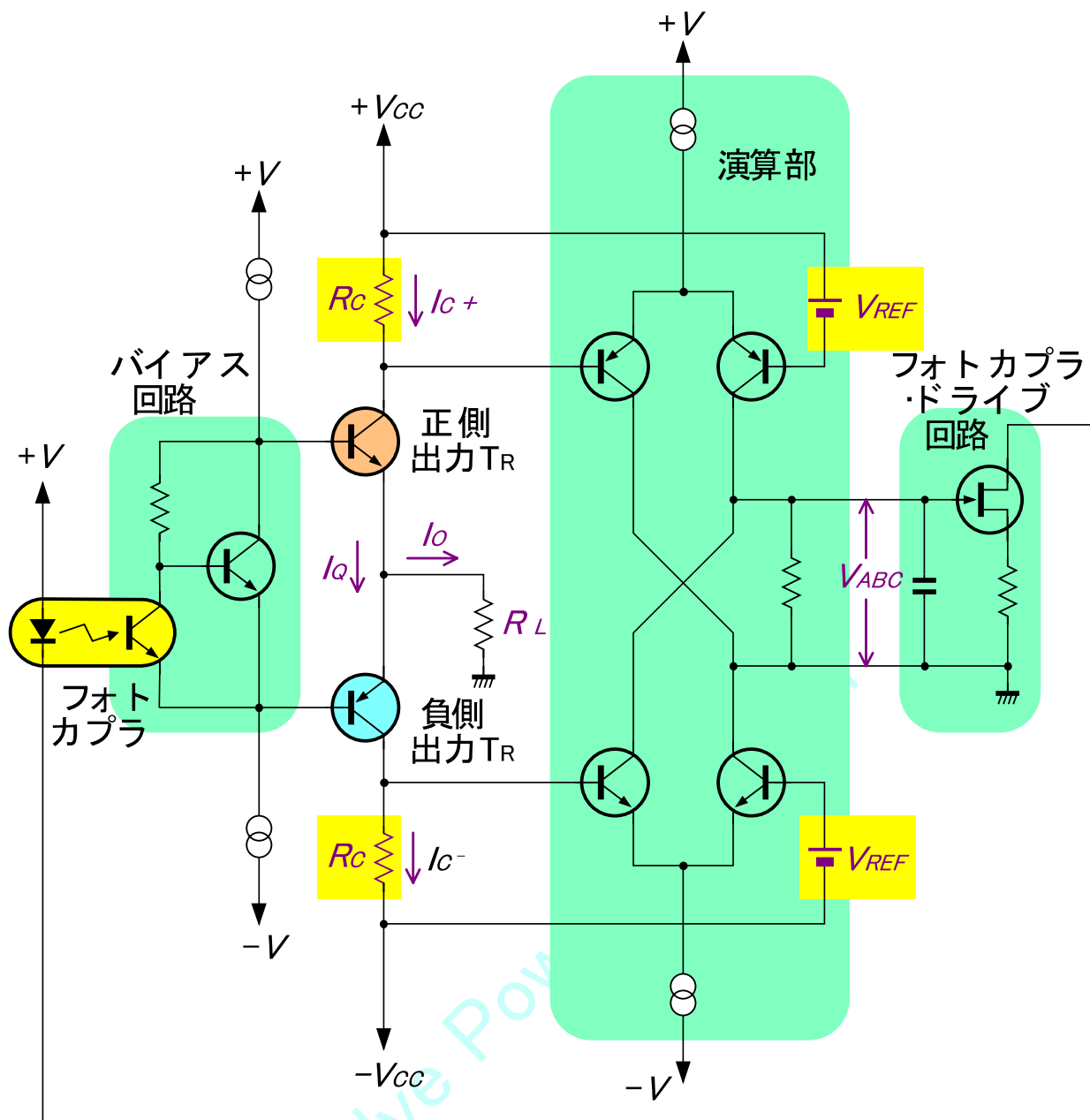




$$I_{c^+} = I_q + I_o, \quad I_{c^-} = I_q - I_o$$

$$\begin{aligned} V_{ABC} &= A \{ (I_{c^+} \cdot R_C - V_{REF}) + (I_{c^-} \cdot R_C - V_{REF}) \} \\ &= A \{ (I_q + I_o) R_C - V_{REF} + (I_q - I_o) R_C - V_{REF} \} \\ &= A (I_q \cdot R_C + I_o \cdot R_C - V_{REF} + I_q \cdot R_C - I_o \cdot R_C - V_{REF}) \\ &= 2A (I_q \cdot R_C - V_{REF}) \end{aligned}$$

A : 演算部の電圧ゲイン

V_{REF} : 基準電圧

R_C : I_c 検出抵抗

V_{ABC} : バイアス・コントロール電圧

I_o : 出力電流

I_q : アイドリング電流

I_{c^+} : 正側出力トランジスタ・コレクタ電流

I_{c^-} : 負側出力トランジスタ・コレクタ電流