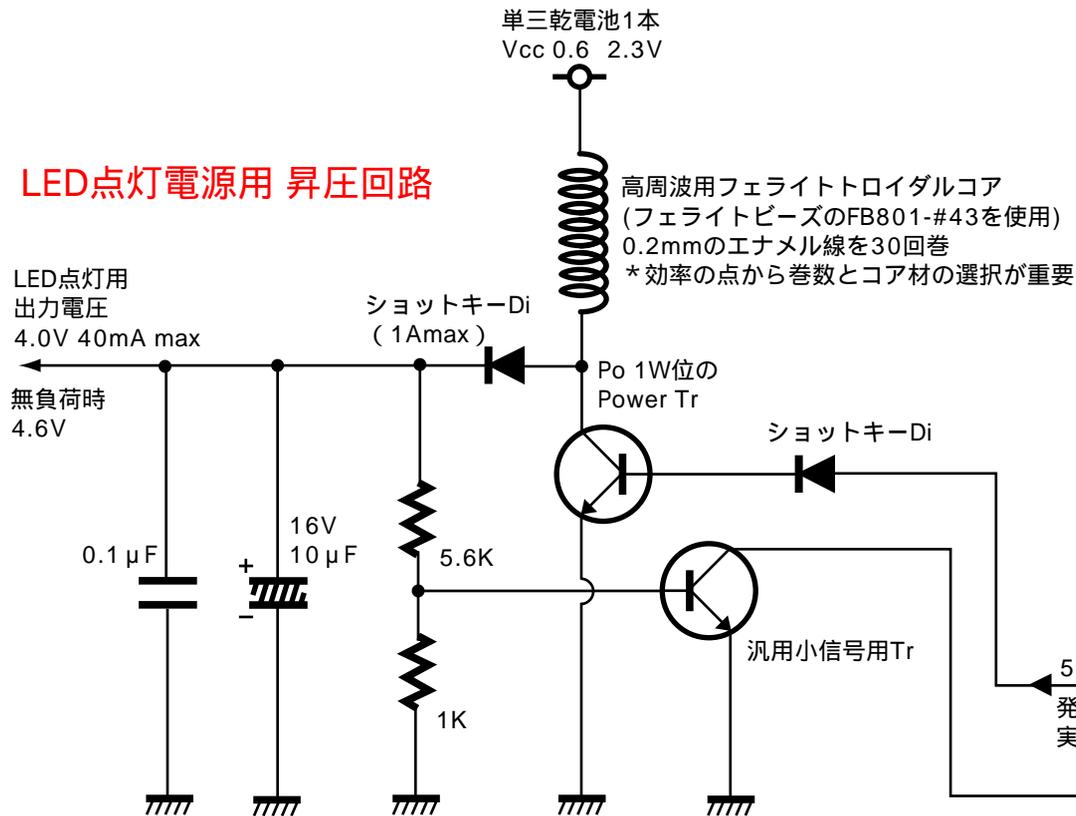


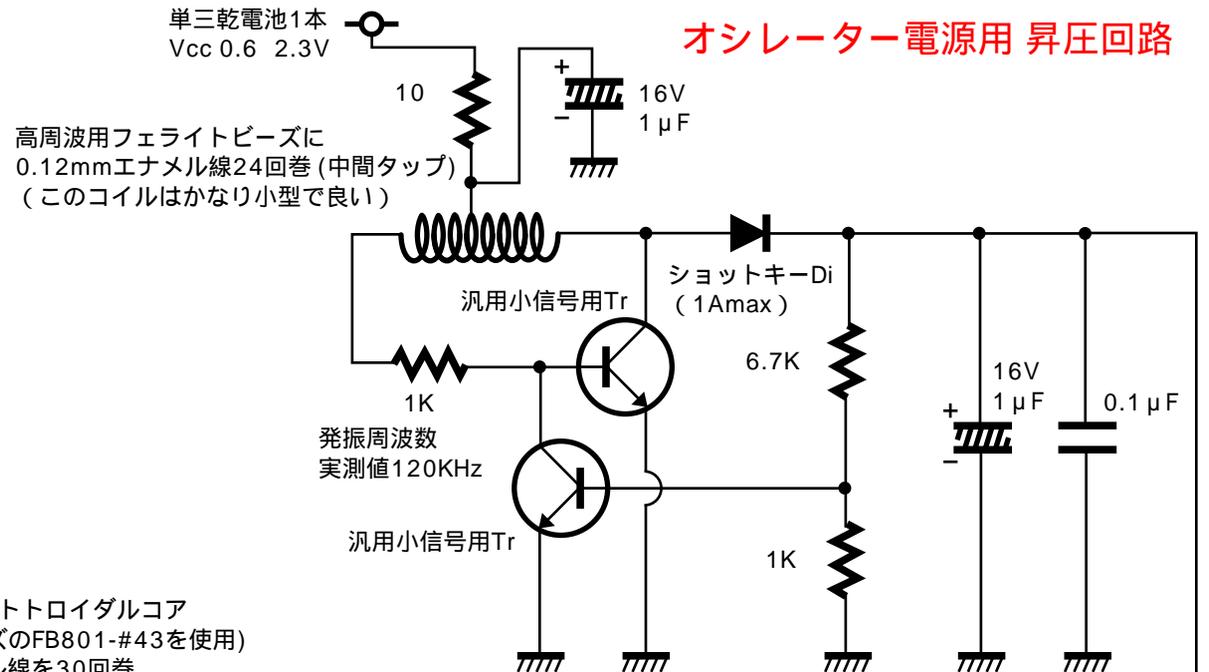
乾電池1本にて動作する白色LED点灯回路 (効率70% 動作可能な最低電圧0.6V)

オシレーター電源用に専用の昇圧回路を設けた為電源電圧の変動に対し発振周波数の安定が望める。よって電源電圧の変動に対してLED点灯電源用昇圧回路を安定にドライブ出来る為、出力電力の安定が望める。動作可能な最低電圧は実測値で0.6V。実際の動作状態での電力変換効率は下記の通り。Vcc1.49V、回路電流148mA。出力電圧4.16V、出力電流37.67mA。効率約70%。

LED点灯電源用 昇圧回路



オシレーター電源用 昇圧回路



50KHzオシレーター回路

* 効率の点から発振周波数は40 ~ 50KHz位が良い

