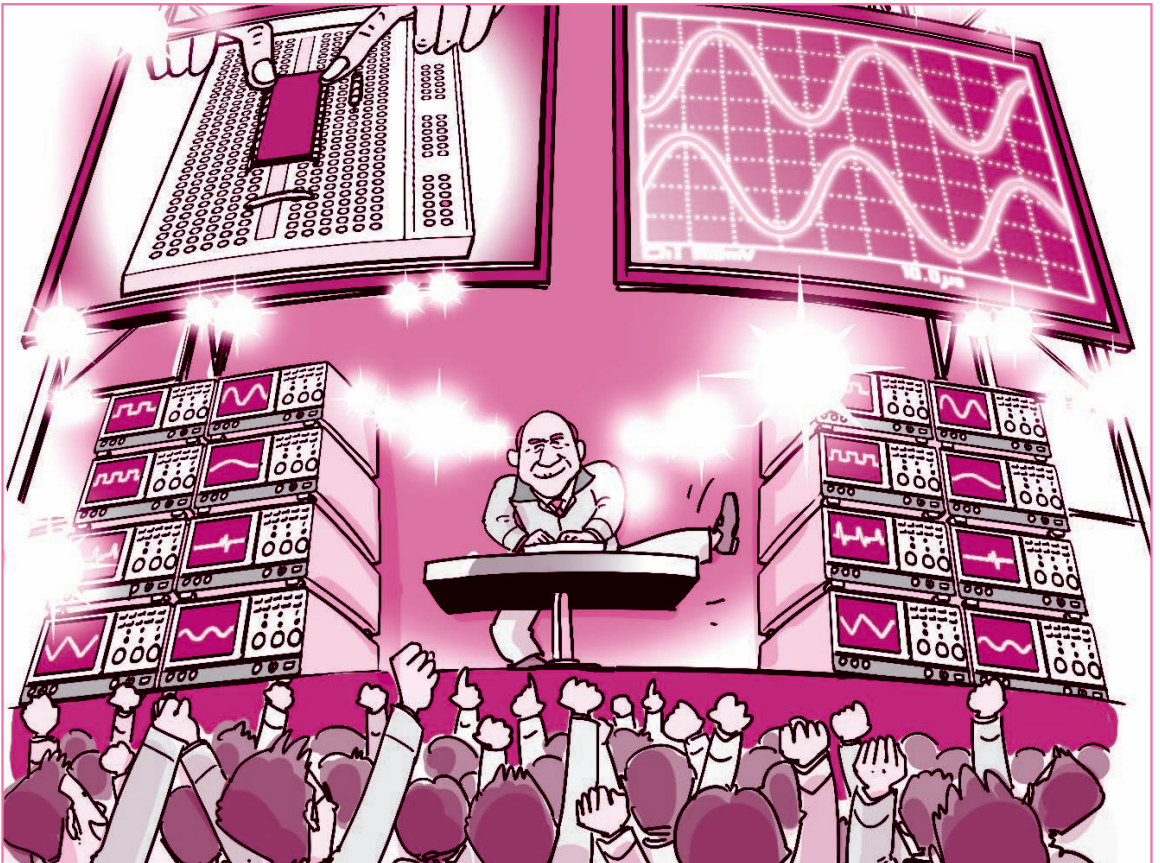
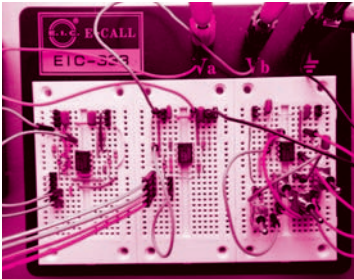


特集

珠玉の
50

技あり!

電子回路 実験ライブ



特集執筆：馬場 清太郎

高性能にはわけがあります

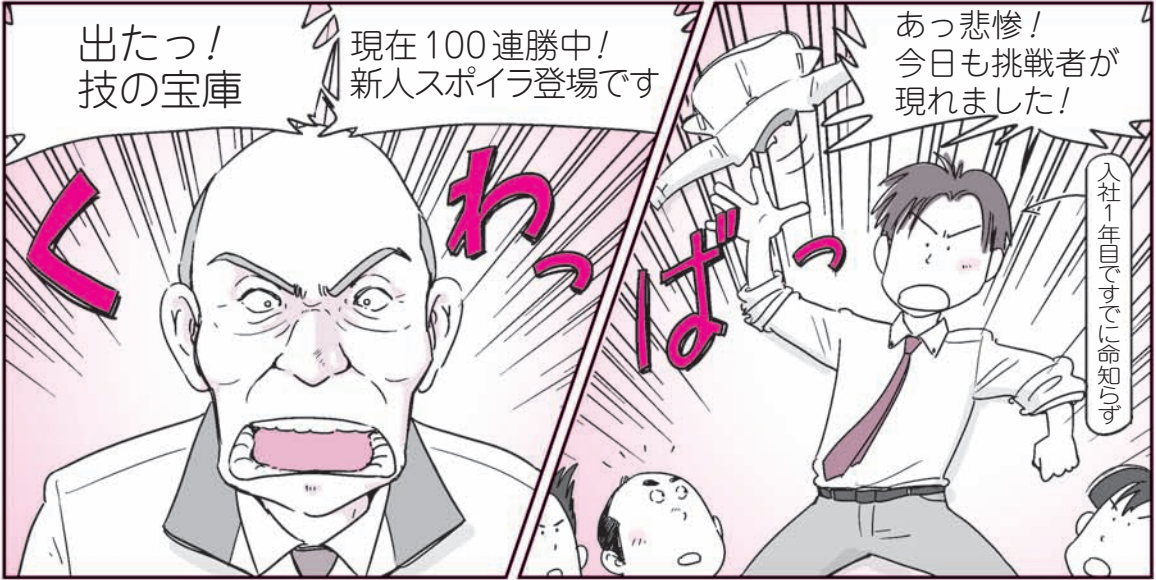
今だ! 一流目指してスタートダッシュ

出たっ!
技の宝庫

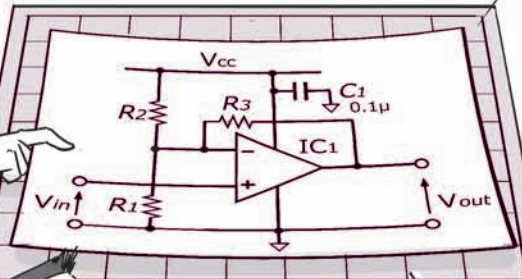
現在 100 連勝中!
新人スポイラ登場です

あっ悲惨!
今日も挑戦者が
現れました!

入社 1 年目ですでに命知らず



第 1 局 : お題 単電源非反転増幅回路



先手 : 命知らず

実況

後手 : 達っちゃん

おっさん今日も容赦
ないんやろなあ…
また一人犠牲に…

わかるかなあ～
わっかんねえんだろなあ～

わしなら
こうしちゃうもんネ

◎あいつの回路

付けこむ① 電源ノイズがそのまま出ちゃう!



付けこむ② 交流ゲインを上げると出力の基準電位(直流)が変わってしまう

$$V_{out} = \frac{R_1 R_2 + R_2 R_3 + R_3 R_1}{R_1 R_2} V_{in} - \frac{R_3}{R_2} V_{CC}$$

◎お様の回路

パーフェクト・ストーリー① 電源にノイズがあっても出力は超キレイ!



パーフェクト・ストーリー② ゲイン設計が極楽!

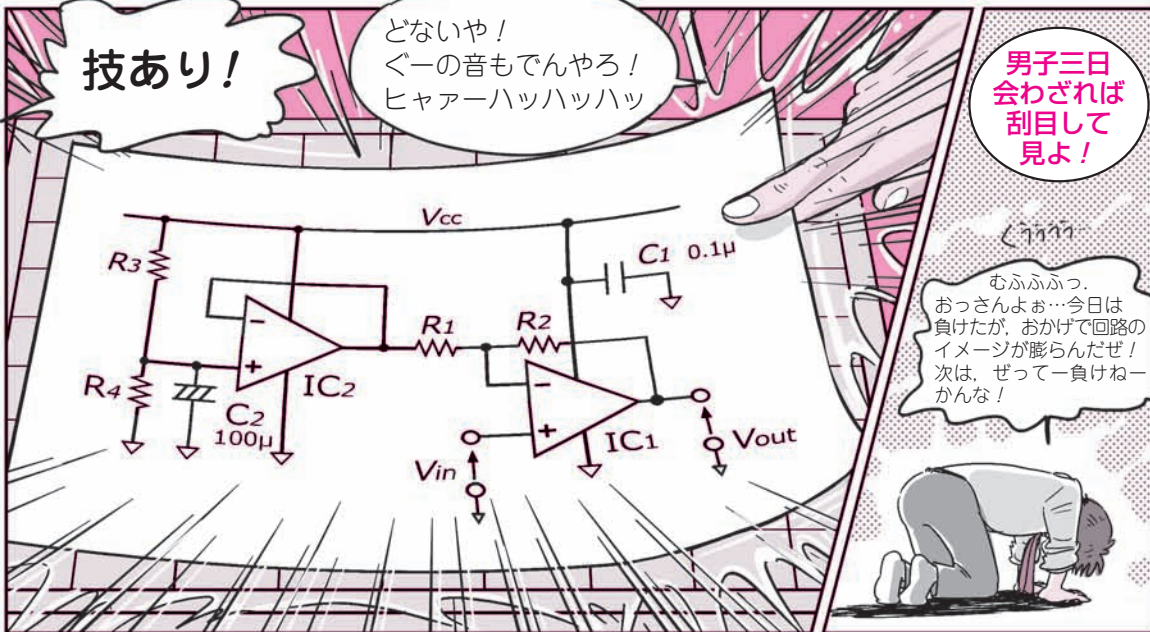
$$\text{ゲイン } G = \frac{R_1 + R_2}{R_1}$$

技あり!

どないや!
ぐーの音もでんやろ!
ヒャーハッハッハッ

男子三日
会わずれば
刮目して
見よ!

むふふふつ。
おっさんよお…今日は
負けたが、おかげで回路の
イメージが膨らんだぜ!
次は、ぜってー負けねー
かな!



この特集読めば勝てるかも! って思った人へ
エレキはそんなに甘くありません…