

特集

実績回路80超！ 値の求め方も！ Contents



ホントに使える 電子回路教科書

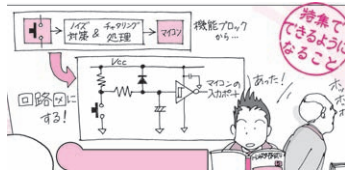
すぐに使える
プロのノウハウ

フレッシュャーズの皆さん、春が来て、いよいよ本当のモノづくりをするときがきました！でも、学校で勉強してきたはずなのに、どんな回路を使ったらいいのか見当もつかない、なんてことになっていませんか？

特集では、第一線のプロが実際に使っている回路や定数の求め方、そして経験で得られたノウハウを紹介し、どこに行っても通用するエンジニアになるための、第一歩を踏み出しましょう。

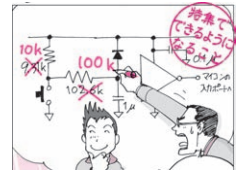
イントロダクション

脱！教科書



Appendix

教科書で習ったはず！ 当たり前のこと 5項目



ホントに使える実用回路選 80 + 1 見つける！ 求める！ 確実に動く

第1章

抵抗、コンデンサだけの回路

受動部品の中で最もよく使われる抵抗とコンデンサを組み合わせた回路を扱います。IC端子の電位の固定方法から、減衰回路、微積回路などを紹介します。



第2章

インターフェース/ ドライブ回路

マイコンからLEDやリレー、モータなどを制御する回路を紹介します。



第3章

OPアンプ回路

アナログ信号を正確に増幅する回路から加減算回路までを紹介します。



第4章

差動増幅回路

電圧差を取り出して正確に増幅する回路を紹介します。ノイズが大きいところで有効です。



第5章

アクティブ・フィルタ回路

不要な信号を除去して必要な信号だけを取り出せる回路を紹介します。



第6章

コンパレータ回路

入力電圧がある電圧値よりも高いか低いを判定してL/Hを出力する回路を紹介します。



第7章

ダイオード応用回路

保護回路からRMS-DC変換回路まで、ダイオードを使ったさまざまな回路を紹介します。



第8章

電源、パワー・アンプほか

負荷のドライブ回路や定電圧回路まで、電力を扱う回路を紹介します。



第9章

ゲートICの応用回路

矩形波の発生回路やパルスのエッジを検出する回路を紹介します。

