

国民的トランジスタ 2SC1815とは

[著] 脇澤 和夫

目次

トランジスタの始まりから現在までを猛ダッシュで！

第1章 国民的トランジスタ2SC1815の誕生 … 4

トランジスタのはじまり 超ダイジェスト
トランジスタ進化の立役者…シリコンとプラスチック・パッケージ
国内各社のトランジスタ開発への挑戦
2SC1815はなぜ「普通」のトランジスタになったのか

ビギナはこれだけはおさえておこう

第2章 定番2SC1815目線でおさらいトランジスタ回路 …… 11

トランジスタの3本足と基本動作
定着2SC1815に見る実際のトランジスタ特性
トランジスタ回路入門…エミッタ接地
トランジスタ回路 次のステップ

回路の基本はやっぱりトランジスタ技術！

第3章 すべてのICはトランジスタに通ず… 2SC1815製OPアンプの自作 … 28

自作する2SC1815製ディスクリートOPアンプ
回路
製作
性能の確認

汎用トランジスタとしては別格のトータル性能

第4章 2SC1815の「ここがすごい！」 …… 35

汎用トランジスタとしてはなかなかの低雑音
汎用トランジスタとしてはかなりの高周波でも使える
それ以外のなかなかの特性
愛すべき2SC1815の限界への挑戦
まとめ