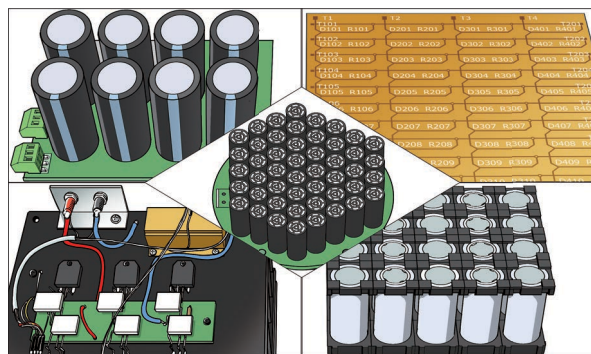


CONTENTS トランジスタ技術 1

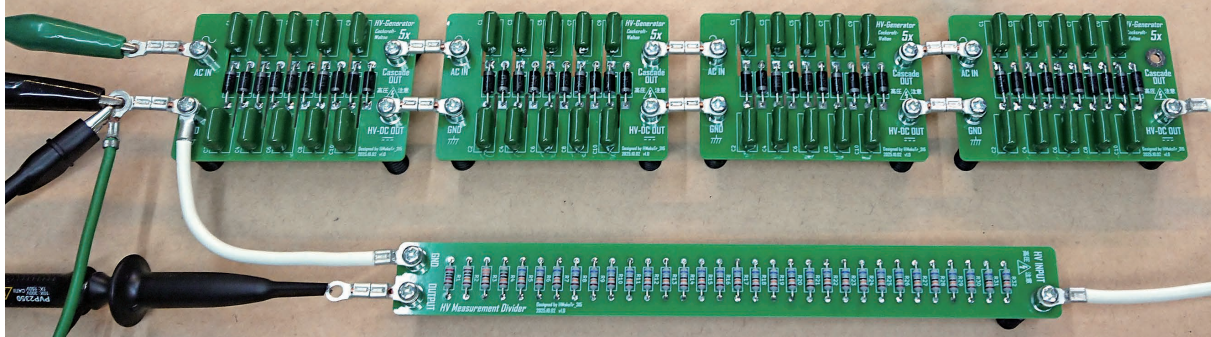
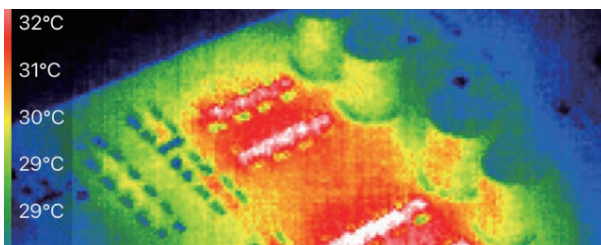
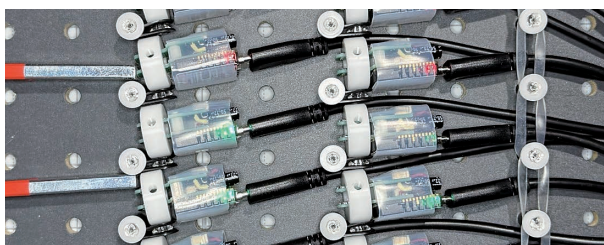
2026 第63巻 第1号 通巻第736号

Transistor Gijutsu

<https://toragi.cqpub.co.jp/>



特集 実力けた違い! 小さい回路で 大きい効果! 小回路アレイの数理



企画①

新春 トラ技読者オフ会開催

並べる&アレイ回路を持ち寄って、
みんな集まアレイ

- 日時：2026年2月上旬予定
- 定員：20名
- 場所：東京・巣鴨駅 CQ出版ビル
- 詳細：トラ技イベント情報

詳細は、SNSやメルマガ、Webサイトで発信していきます。チェックをお忘れなく!

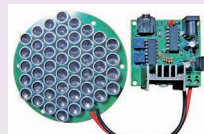
Connpass



企画②

お年玉 読者プレゼント祭り

- パラメトリック・スピーカ実験キット
- NanoVNA-H4 4インチ表示
1.5GHzネットワーク・アナライザ
- デジタル・マルチメータ
CD5002
- 最新型! USBケーブルチェッカー 3
- SiCトレンチMOSFETを10個
ほか



特集 実力けた違い! 小回路アレイの数理

38 インタロガシヨ1 数理的に実力UPがトレンド! 並べる小回路のススメ 宮田 賢一

41 インタロガシヨ2 使い方次第で性能広がる! アレイ部品図鑑
 宮田 賢一, 宮崎 仁(コラム)

第1部 小さい回路を並べる! 実力けた違い回路の製作

46 第1章 1 kHz サンプリングで電流のスペクトルGet! 微小アナログ信号回路のお伴
 手強い磁気ノイズまる見え! 高感度センサ・アレイの製作 鮫島 正裕

58 第2章 ラズパイ Pico 2W × 温度センサで広がる計測制御の可能性!
 16 × 16 アレイ! 3D 温度分布センサの製作 田口 海詩

71 第3章 並列駆動で熱を分散&出力インピーダンスを低減!
 乾電池3本! 出力段7並列低電圧ヘッドホン・アンプ Takazine

78 第4章 大電力ほど必須の並列技術! 電流制御はMOSFET よりバイポーラ!
 トランジスタ6並列! 100 W 級の定電流負荷回路 下間 憲行

82 第5章 現代回路のコモンセンス…並列分散処理コンピュータ入門
 ラズパイ Pico を8並列! 手のひら映像処理スパコン 宮田 賢一

90 第6章 超音波振動子アレイを制御すると空中から不思議な音が鳴るのだ
 超指向性スピーカ! 「オレにしか聞こえない目覚まし時計」 宮村 智也

第2部 部品を並べる回路技術&数理

100 第1章 コンデンサ並列化による性能アップのポイント!
 10 μ F 10個と100 μ F 1個…パスコンとしての効き目実験 屋並 陽に

104 第2章 ディスクリット部品の個性は単音シンセサイザ向き!
 トランジスタ・ラダー型電子楽器用電圧制御フィルタ 安田 仁

110 第3章 データシートには書いていない…ばらつきのそりを基準電圧等の高精度回路に生かす
 集合抵抗による回路性能アップ術! 加藤 高広

115 Appendix 同じ抵抗値を並べて高精度・高分解能な分圧器を 加藤 大

117 第4章 つないだ分だけ電圧アップ! 高電圧界の定番コッククロフト・ウォルトン回路
 ダイオード回路20連で昇圧! 1万V出力回路の製作 まこ

第3部 高性能アレイ・アンテナ&基本数理

126 第1章 超高性能! 宇宙用フェーズド・アレイ・アンテナの研究
 超小型衛星を多数並べて宇宙に超大型アンテナを作る 森岡 澄夫

133 第2章 アンテナ向き電磁界シミュレータMMANA-GAL入門
 電磁界解析でつかむ複数アンテナの指向性 中山 大輔

141 第3章 性能はUPするし回路部品選定もカンタン!
 ビーム方向を自由に電子制御!
 フェーズド・アレイ・アンテナ基本数学 川口 正

