

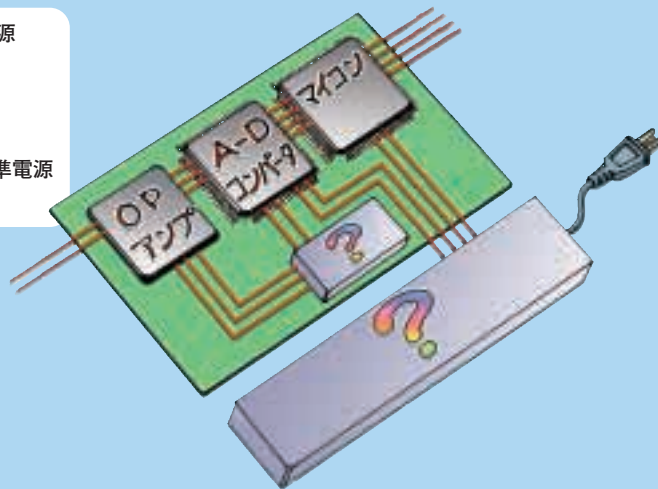
★第1章 電池やACアダプタを使いたい場合

- 使わなくなったACアダプタで作る+5V実験用電源
- 0.9Vから動くマイコン用の3.3V出力電源
- 1.8Vから5.5Vまでの入力で出力3.3Vをキープする電源
- 出力より少しだけ入力を高くして使える1チップIC



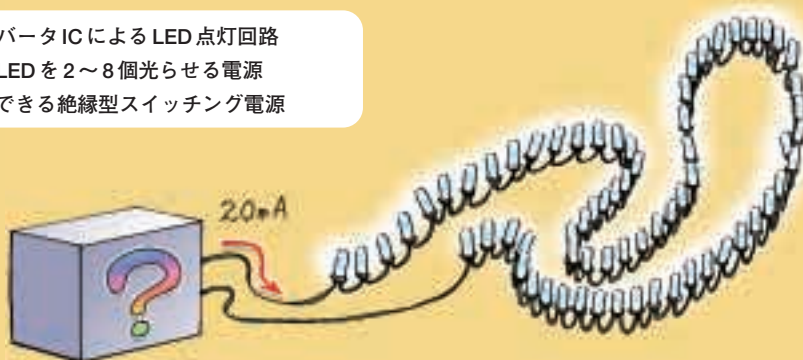
★第2章 性能出しが必要な回路を作りたい場合

- +5V単一から絶縁された正負電圧を作る電源
- 入力2.7~5.5Vから±15Vを作る電源
- 電源トランスを使ったオーソドックスな電源
- 3端子レギュレータを低雑音化した電源
- A-Dコンバータなどに使える精度の高い基準電源
- VCOなどの高周波発振器用の低雑音電源



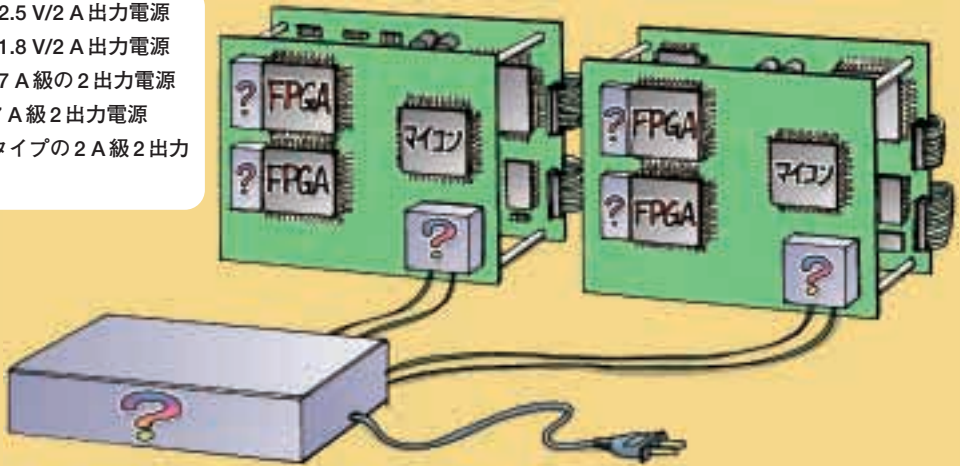
★第3章 LEDで表示装置や照明を作りたい場合

- 定番DC-DCコンバータICによるLED点灯回路
- 電池2本から白色LEDを2~8個光らせる電源
- 電流と電圧を可変できる絶縁型スイッチング電源



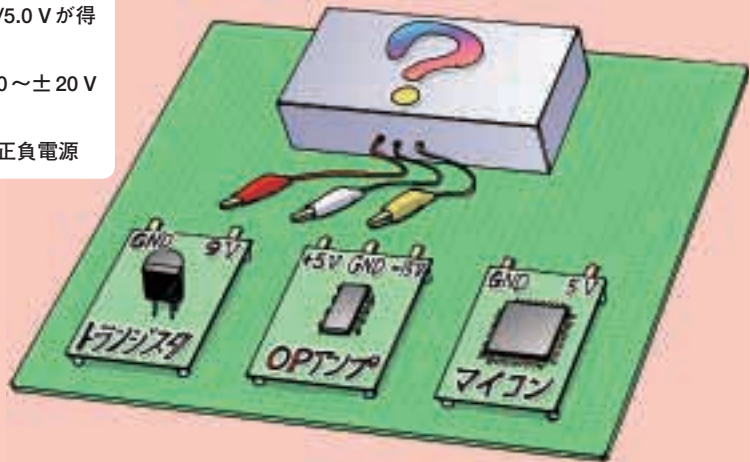
★第4章 FPGA や CPU を動かしたい場合

- 制御 IC を使う 2.5 V/2 A 出力電源
- 制御 IC を使う 1.8 V/2 A 出力電源
- 制御 IC を使う 7 A 級の 2 出力電源
- 設計が簡単な 7 A 級の 2 出力電源
- モジュール・タイプの 2 A 級 2 出力電源



★第5章 実験/開発用のツールが欲しい場合

- ロジック回路で使う 1.8/2.5/3.3/5.0 V が得られる電源
- 正負の電源が連動して変化する 0 ~ ±20 V 可変電源
- 出力電流制限をかけられる可変正負電源



★第6章 100 ~ 240 V 交流から直流を作りたい場合

- 8 ピン IC による出力 300 W の力率改善回路
- 無負荷時消費電力 70 mW の 19 V/5 A 出力電源
- 低ノイズで高効率な 24 V/5 A 出力電源

