

## 電源回路および電力制御回路

### ① 電源回路及び電力制御回路について

ICを使った回路では、回路図だけ見ても何をする回路かわかりませんが、主要部品のデータシートを読めば、どのような回路か概ね把握ができます。お客様と電源の負荷となる回路の仕様などを打ち合わせして、パターン設計を行っています。

### ② 得意分野

ゲートドライブ IC を使った High Side / Low Side 駆動型 PWM 制御電源  
(電圧 400V 程度まで)

### ③ 設計実績

三端子レギュレータを使ったシリーズ電源(LDO 含む)

DCDC コンバータ IC を使った昇圧電源、降圧電源、昇降圧電源(100mA～数 A)

リチウムイオンバッテリーの充電回路

太陽電池の充電コントローラ

数 KV までの絶縁型電源

### ④ 基板層数の実績

2 層～4 層

(貫通スルーホール)

