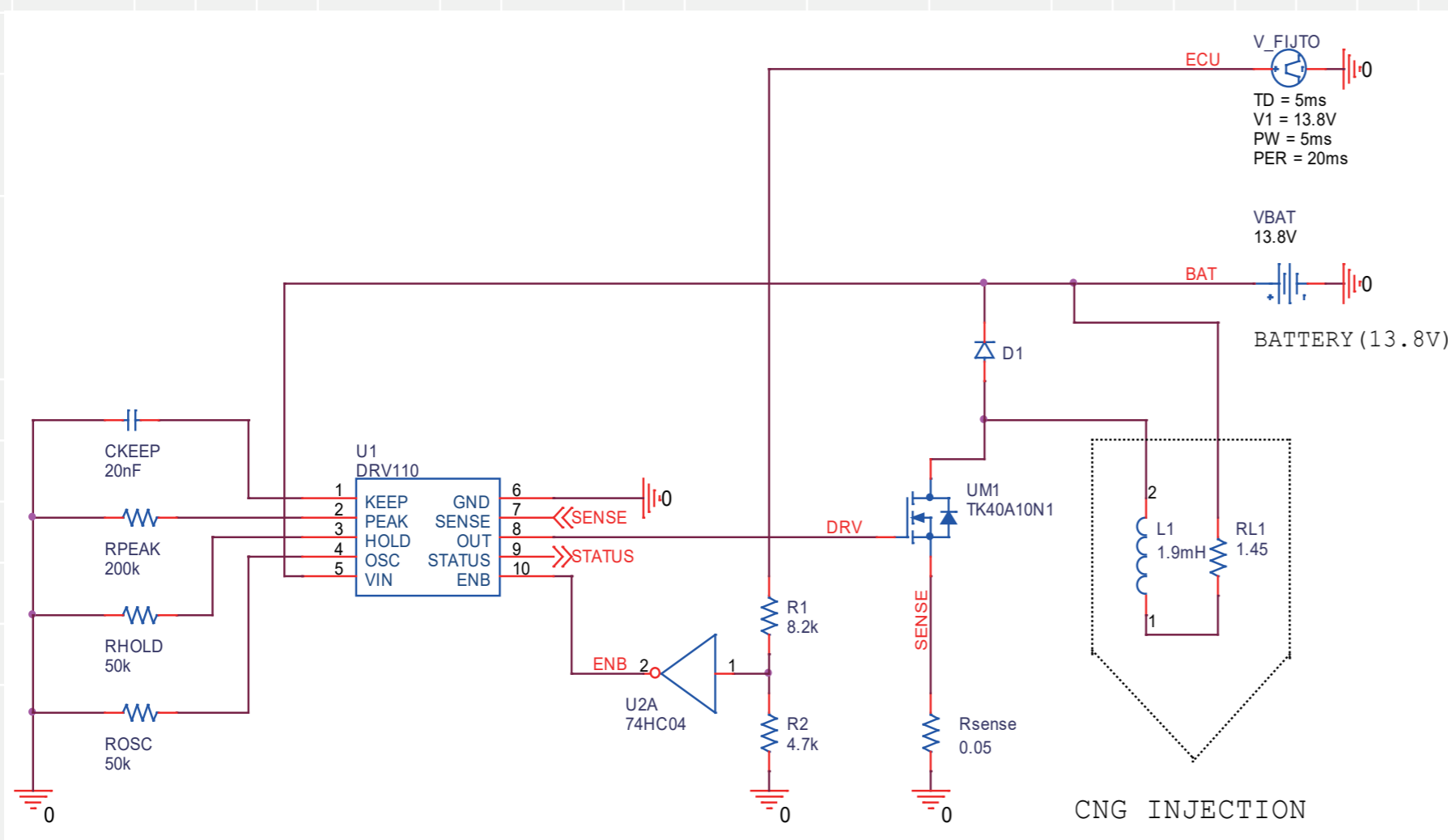


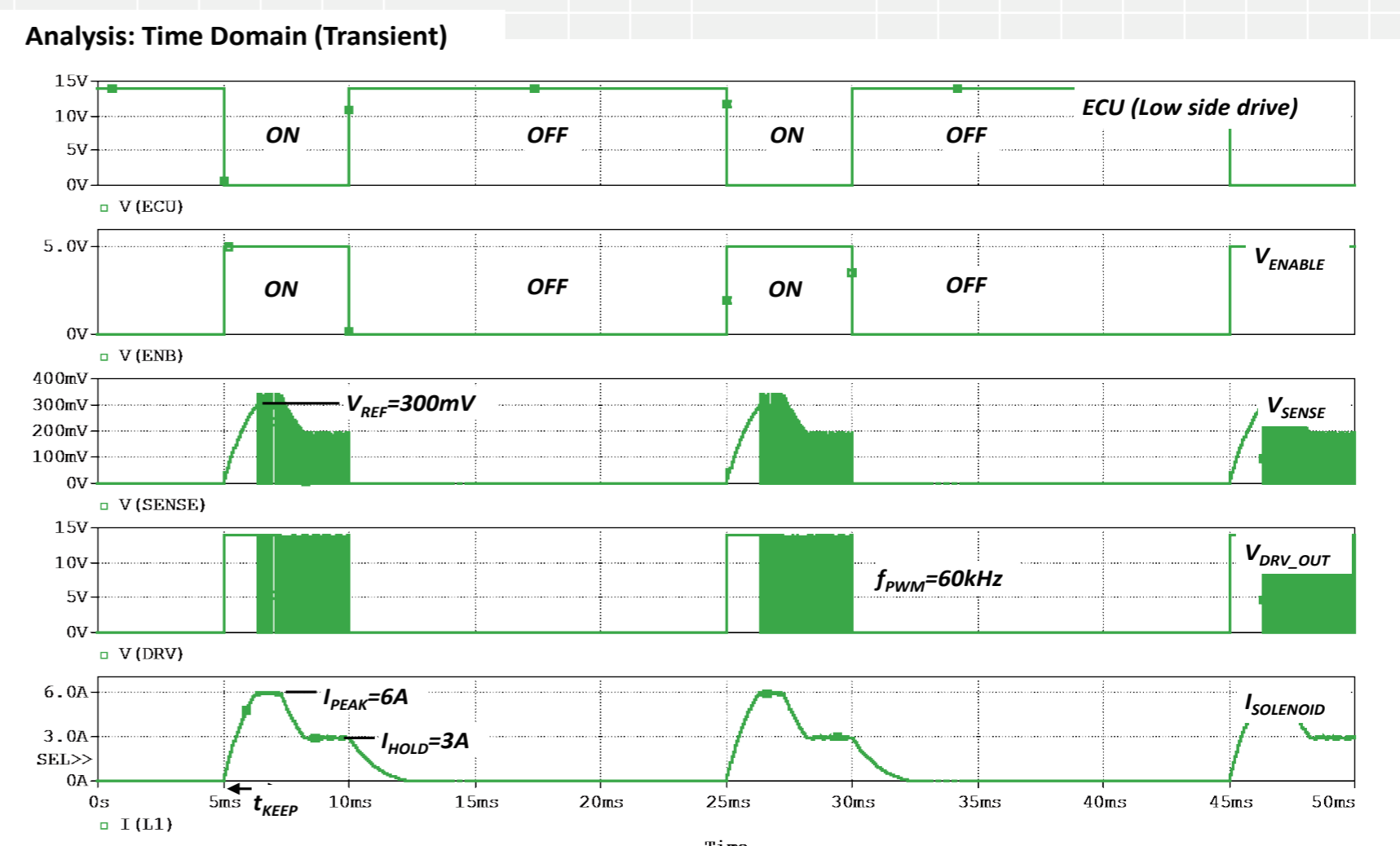
ものづくり事例

CNG インジェクション駆動回路の製作

回路設計を精度よく行う為、回路モデリングを行い、SPICE で解析し最適解を求めました。CNG インジェクションは、等価回路モデルを採用し、駆動素子の動作を試作前に検証し回路基板を製作しました。



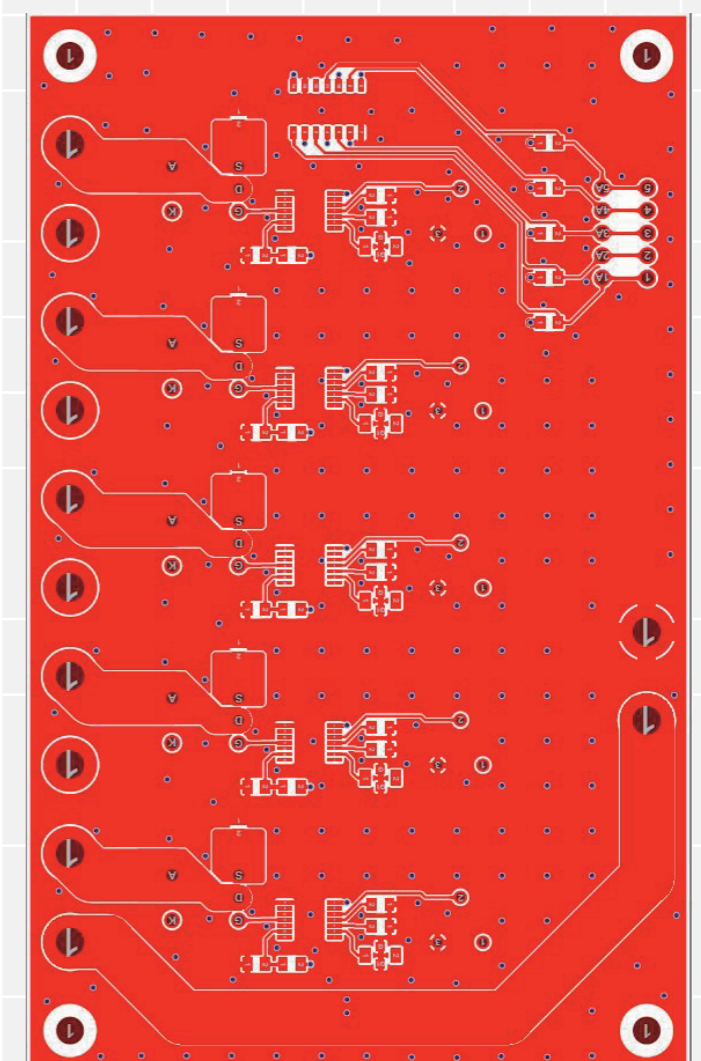
回路モデリング



SPICE シミュレーション

特徴

- キーデバイスの選定を SPICE にて検証し採用しています。
- 回路モデリングを行い、過渡解析を中心に評価しています。
- CNG インジェクションは、等価回路モデルを採用。
- 駆動素子の選定も SPICE 解析にて最適選定しています。
- 電流を考慮した回路基板を設計、製造しました。



回路基板

■ 回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定