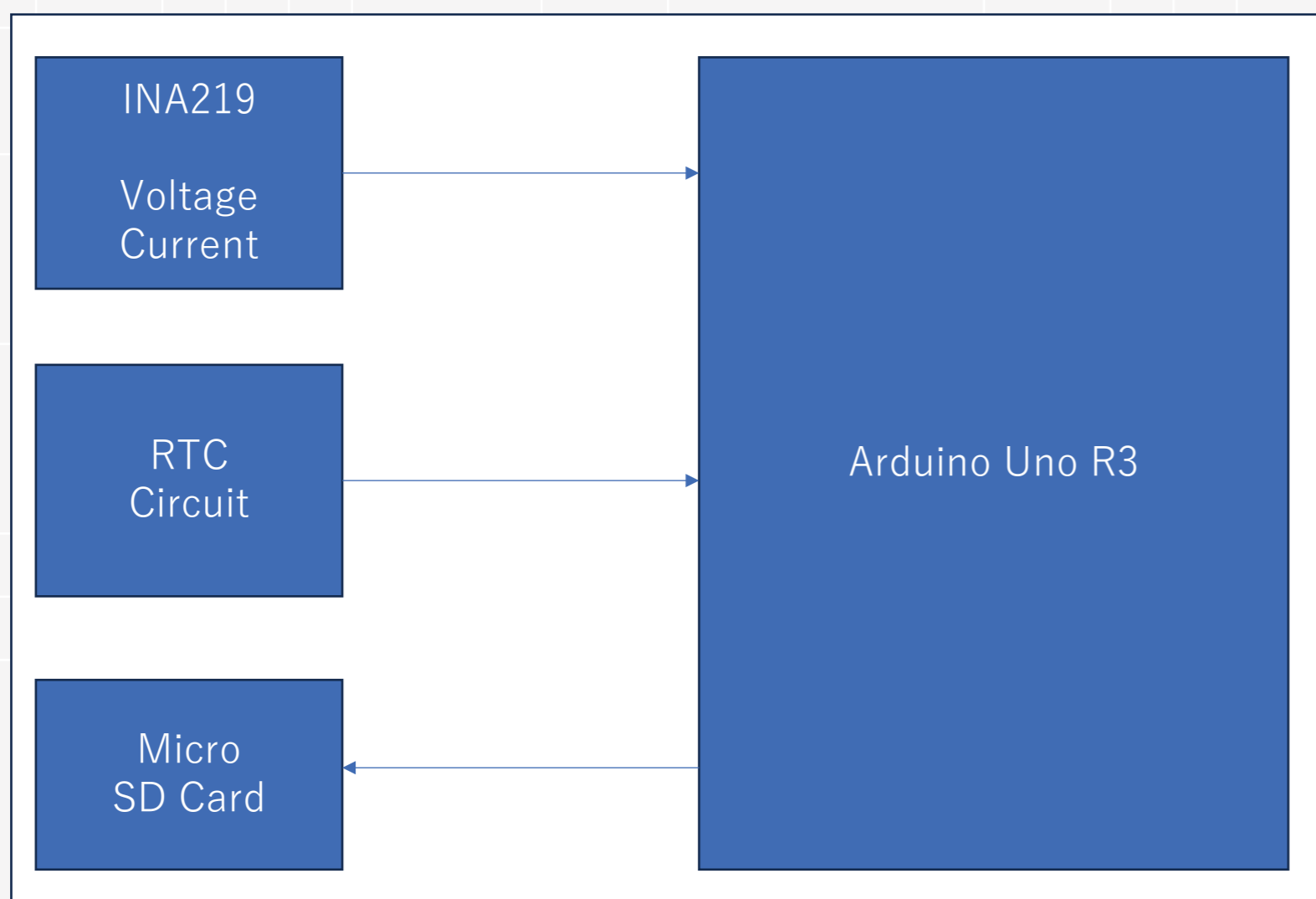


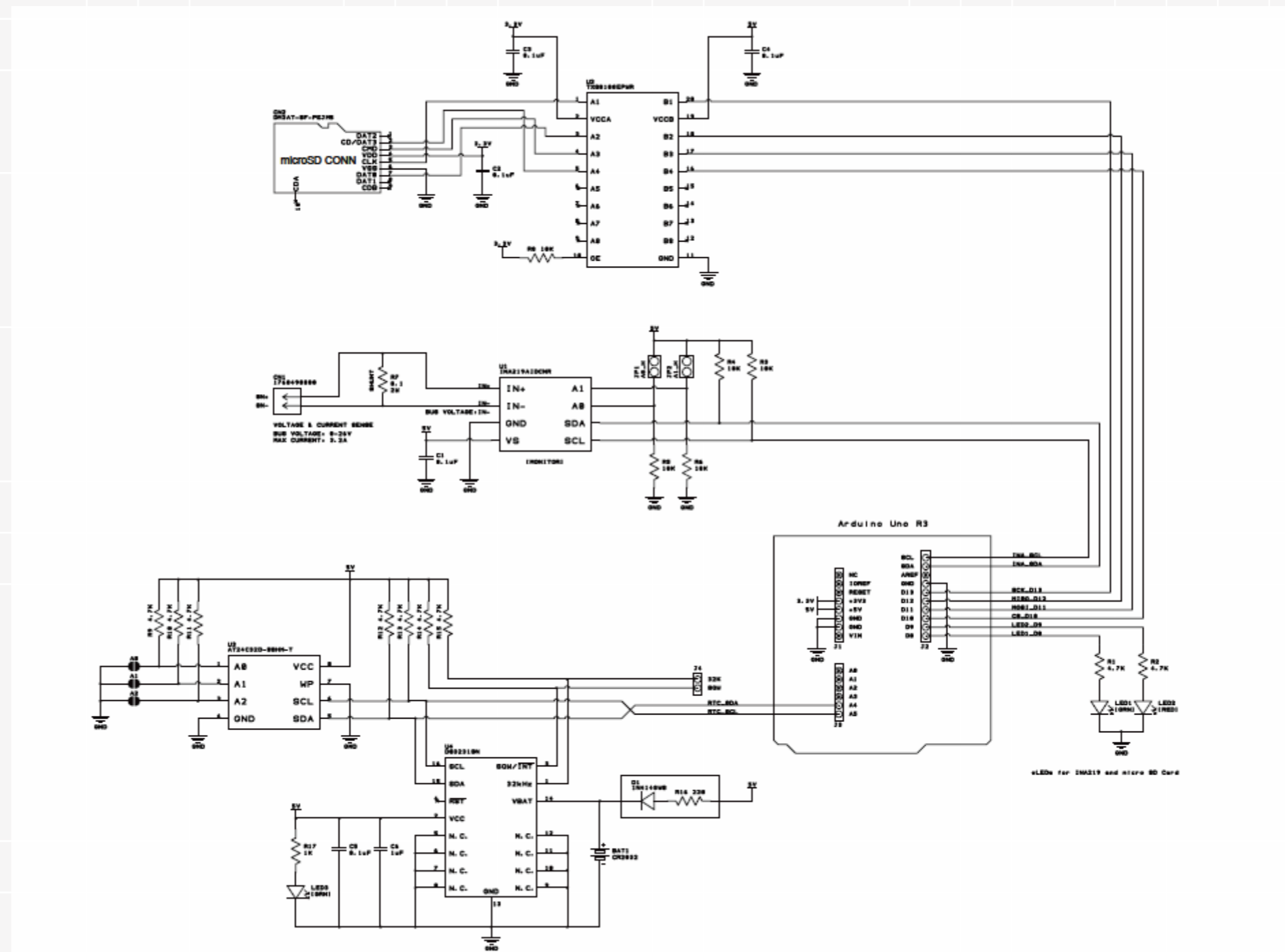
ものづくり事例

電圧電流用データロガー回路

電圧・電流をセンシングし、マイクロ SD カードに記録可能な Arduino のシールド基板です。RTC (リアルタイムクロック) を搭載していますので、センサー取得値の時間を記録することも可能です。



回路ブロック図



回路図

特徴

- プログラミングしやすい Arduino の HAT の回路基板になります。
- 電圧電流センサーは、INA219 を採用しています。センサー選択の最適化は可能です。
- マイクロ SD カードで記録することが出来ます。
- RTC の電源は、CR2032 の電池を採用しておりますので、無給電でも機能します。
- お客様の必要な機能を追加 (例: LTE, WiFi) し、カスタマイズ可能です。

■ 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