

# 電源系IoT化編



現場での「困った」を無くす！  
 故障による火災事故など最悪の事態を未然防止！  
 計画保全を実現し、保守コストを削減！

## 電源系に特化したIoTで実現



- 出力電圧
- 出力電流
- 内部温度
- 推定寿命
- モニタ表示
- 遠隔ON/OFF
- 各データ毎のアラート設定
- その他、要望に応じた個別機能開発

### 【ニーズに合わせて選べるサービス】

| サービス     | 電源系              | IoT機能                     | ダッシュボード<br>(管理アプリ)     |
|----------|------------------|---------------------------|------------------------|
| ワンストップ開発 | 仕様整合のうえ開発        | 必要機能の選択<br>および、開発<br>(※2) | 無償アプリまたは、<br>仕様整合のうえ開発 |
| IoT開発    | お客様にてご準備<br>(※1) |                           | 現場の本番稼働シス<br>テムの改修(※3) |
| 後付けIoT   | 現場の本番稼働品を<br>改造  |                           |                        |

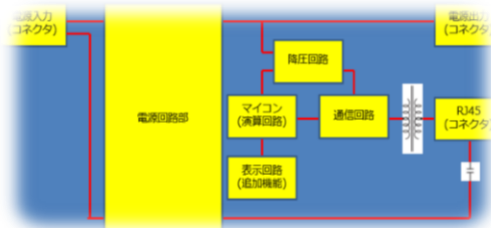
※1：ご準備いただく電源系によっては、一部機能を実現するために改版が必要となる場合があります。  
 ※2：後付けIoTの場合、取得可能な情報に制約が出る場合があります。  
 ※3：既に稼働中のダッシュボードなどがある場合、可能な限りデータの連携や一元管理をお勧めします。



# 弊社だから出来る 電源系IoT

## 電源系の設計ポイントを押さえている

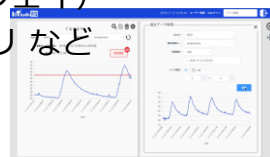
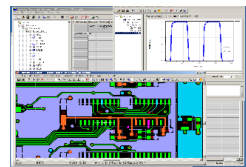
- **耐圧対応**  
1次-2次間、2次-FG間等の耐圧を考慮した部品選定と設計
- **EMC規格対応**  
EMCを加味した回路構成、部品配置及び、パターン設計
- **誤動作対応**  
電源回路部の輻射ノイズにより、通信部が誤動作する可能性を考慮したパターンや部品配置
- **寿命算出**  
内部温度測定箇所は寿命算出との絡みにより、カット&トライによる場所の確定
- **部品温度**  
電源回路部からの煽りにより、マイコンや通信部の部品温度が定格を超える可能性などを考慮した部品配置



## 電源系IoTに必要な様々な技術をワンストップで社内対応

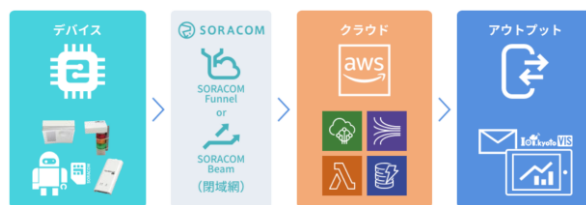
### 開発実績事例

- 電源回路 IN : AC100V~240V、OUT : DC24V、~20A など
- 通信回路 Ethernet、USB、RS-232C、Wifi、LTE、Wi-SUN など
- プリント基板 アナログ、デジタル、デジアナ混在 2層~8層
- 制御ソフト 電源系、通信系、各種ドライバー、アプリケーション、FPGA/PLD など
- クラウド AWS、Soracomセルラー、(I/F : マイコン専用ゲートウェイ)
- ダッシュボード **IoT.kyoto VIS** プラットフォーム、専用Windows/iOSアプリ など



## PoCが早い

IoTスターターパック **IoT.kyoto** の活用により、最短でのPoC開発が可能



【IoT.Kyoto】 <https://iot.kyoto/>

## 課題をお聞かせください

電源以外にも様々なIoTの課題にご提案可能です。

株式会社KYOSOテクノロジー <https://www.kyoso-tec.co.jp/>  
 営業担当：竹内 madoguchi\_kte@kyoso.co.jp TEL : 075-229-6345

