

マクセルグループのIoTソリューション

—IoT組み込み技術・電源・通信でソリューション構築をお手伝い—

maxell
Within the Future

こんなお悩みはありませんか？

〇〇を点検・監視するシステムってないかな。。作れないかな。。

このセンサを使えないかな。。使える端末は無いかな。。

センシングデータを通信でクラウドに送って見たいけど。。

携帯も繋がらない山奥だし。。雪も積もるし。。どこでも使える端末ってないかな。。

屋外用の電源どうしようかな。。

ソーラ発電だと工事も大変だし、メンテもいるし。。

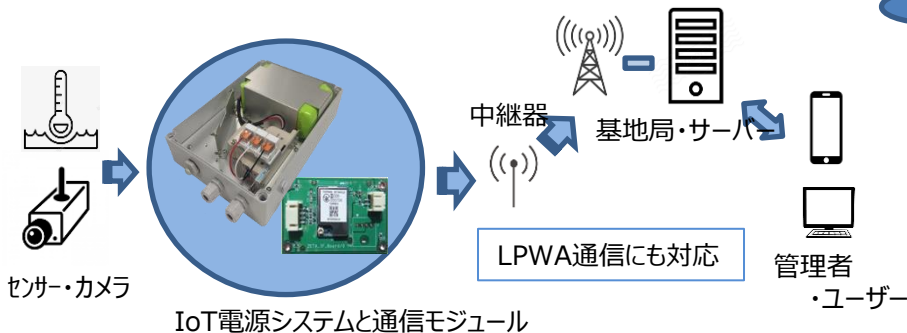
5年、10年長持ちする電池がないかな。。

カメラ映像で、解析や判断ができないかな。。AIで予知できないかな？

製品の種類を画像で識別したい。。

マクセルがお役に立てること

- ・ソリューションの企画、設計から製造までをトータルサポート
- ・システムのご提案と、ご構築をサポート（クラウド、電源、通信、画像認識、等々）



各種LPWA・LTE通信モジュールをサポート

画像認識をサポート

ソーラーパネル不要でメンテナンスも簡単

ご提案用途



災害監視・防災



インフラ点検・監視



畜産監視



鉄道インフラ監視



生育診断、土壌監視



見守りシステム

お悩みごとに合わせてごサポートをさせていただきますので、
お気軽にお問い合わせ下さい！

✉ お問い合わせ

IoT電源システム

[https://biz.maxell.com/ja/
embedded_system/power_system.html](https://biz.maxell.com/ja/embedded_system/power_system.html)



IoT組込技術

害獣捕獲監視システム“マタギっ娘”

画像認識・解析技術 + AI

ZETA通信関連機器

<https://www.frontier.maxell.co.jp/contact.html>



大容量電池パック

[https://biz.maxell.com/ja/
primary_batteries/cr_cylinder.html](https://biz.maxell.com/ja/primary_batteries/cr_cylinder.html)



マクセル株式会社 Top

<https://www.maxell.co.jp/index.html>



マクセルフロンティア株式会社 Top

<https://www.frontier.maxell.co.jp/>



マクセルグループは、独自のアナログコア技術で、社員・顧客・社会にとつての

“Maximum Excellence”

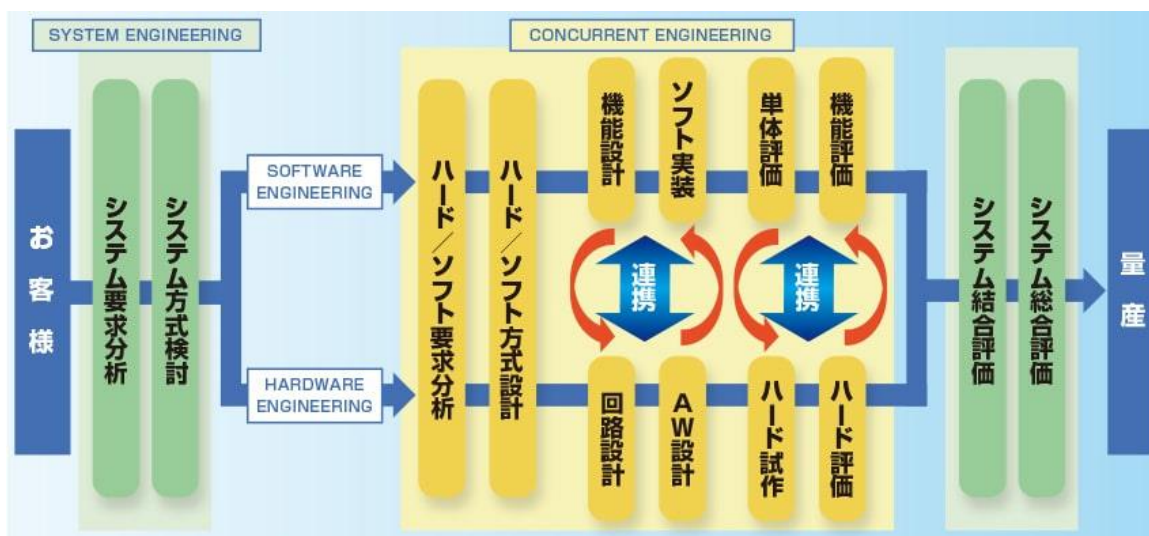
(最高の価値) を創造、提供し続け、持続可能な社会に貢献する

IoT組み込み技術について

ハードとソフトの設計、製造、システム構築までをサポート



詳しくは
こちらから



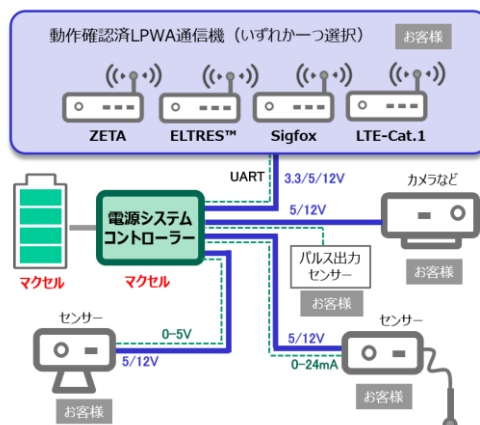
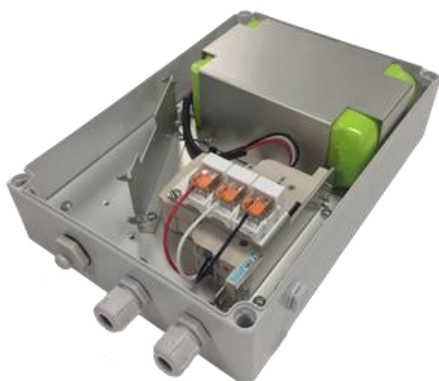
組み込みOS、TCP/IP、Ethernetドライバ、デバイスドライバ等幅広く対応

- ・超小型リアルタイムOS (Smalight) の提供
- ・TCP/IPプロトコルスタック (HI.CommunicationEngine) の提供
- ・Ethernetドライバをはじめ、デバイスドライバの開発と移植

組み込みアプリからPC、Web、スマホアプリまで幅広く対応

- ・OSは、ITRON、Linux等幅広く対応

IoT電源システム



詳しくは
こちらから

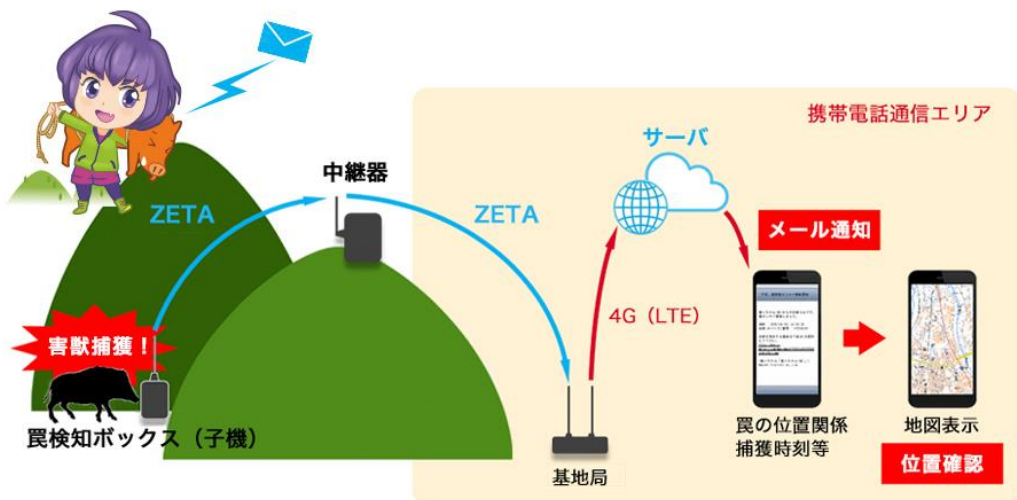
電力供給：マルチ出力電圧 (3.3V/5.0V/12.4V)

省電力化：4出力非同期間欠制御による省電力化

電池制御：突入電流緩和制御、漏液防止制御

計測 I / F：電流 (0-24mA)、電圧 (0-5V)、パルス、デジタル
(デジタルは、RS-485対応、パルスは、トリガー検出として使用)

害獣捕獲監視システム“マタギっ娘”



詳しくは
こちらから

害獣がわなにかかったことを、LPWAを用いて狩猟者の携帯電話やスマートフォンにメールで通知するシステムです。狩猟者のわな見回りの負担軽減と捕獲の効率向上を図ります。鳥獣捕獲以外のセンシングにも応用できます。

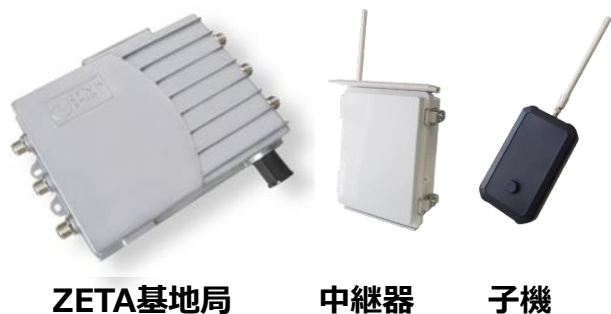
画像認識・解析技術 + AI

思い描いたシステムが実現できるマクセルの画像認識カスタムソリューション。自由度の高い製品でお客様の付加価値向上、競合との差別化をお手伝いします。ハードウェア化した画像処理コアを使用し高速化を実現できます。エッジAIユニットの実現も可能です。

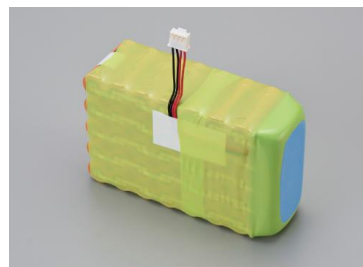


詳しくは
こちらから

通信機と大容量電池パック



詳しくは
こちらから



詳しくは
こちらから