

線が無いと、いろいろ便利になる。

無線のメリットは  
「線が無いこと」  
好きな場所へ気軽に設置

**CIRCUIT DESIGN, INC.**

特定小電力無線機器メーカー  
株式会社 **サーキットデザイン**

# 会社概要

創業50年の無線機器の老舗

商号 株式会社サーキットデザイン  
代表者 代表取締役会長 丸山 和男  
代表取締役社長 小池 幸永  
所在地 長野県安曇野市穂高7557-1  
設立 1974年4月1日  
資本金 7,000万円  
業務内容 エンジンスターター、汎用無線モジュール・リモコン、動物用発信機、各種OEM製品などの無線機器の開発、製造、販売  
関連会社 株式会社シーディートレーディング  
Circuit Design GmbH  
認証 ISO9001 : 2015  
エコアクション21

海外の提携代理店数(2024年)

13 2 1  
欧州・中東 アジア・オセアニア 北米



“ 当社の主力製品である特定小電力無線機器は、送信出力が非常に小さいながら...

- ・長距離通信が可能
- ・用途別の規格があり、電波干渉が少ない
- ・ランニングコスト(通信費)が不要

”といった特徴があります”

ほとんどの製品は、技術基準適合証明を受けた機器のため、利用する際に煩雑な申請手続きが不要で、迅速に業務に導入することが可能です。

## 無線化のメリットは「線が無いこと」

創業50年を迎え、サーキットデザインの無線モジュールは“産業用途分野に強い”と、評価をいただけるようになりました。



# 特定小電力無線 ができること

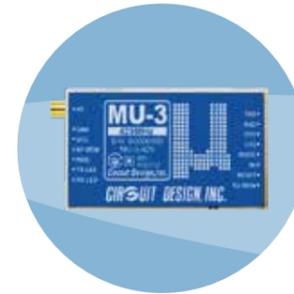
当たり前前に電波が届くって、実は、、、すごい!

## 豊富な経験と実績

- 01 過酷な環境でも使用できる耐環境性  
無線通信ノウハウ
- 02 自動車メーカー純正品として採用された  
厳しい基準を乗り越えた信頼性
- 03 海外クライアントへ多数の輸出もあり  
各国の電波法へも対応
- 04 汎用製品販売だけでなくOEMも受託

## 事業内容

無線というと携帯電話やWiFiなどが一般的ですが、これ以外のちょっと数は少ないけれど...  
必要な分野というのがあります。これをひとつずつ掘り起こしていくのが、当社の使命です。



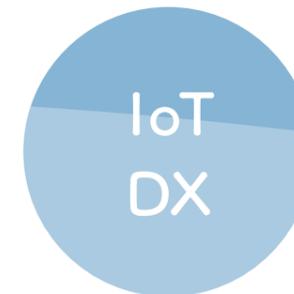
**無線モジュール・リモコン**  
産業用途をメインに高信頼性  
高耐久性を実現



**リモコンエンジンスターター**  
乗用車の暖機運転を  
ワンアクションで遠隔操作



**OEM製品**  
純正リモコンエンジンスターター  
各種OEM製品の開発と製造



**無線化ソリューション事業**  
当社無線製品を使用した  
無線化ソリューションもサポート



**動物テレメトリー機器**  
鳥獣被害対策向けのGPS首輪発信器や  
学術調査用のテレメトリー発信器

## OEM

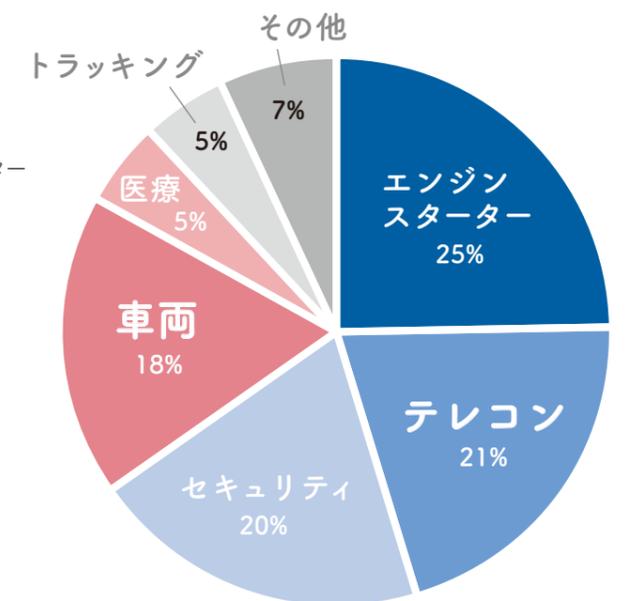


セキュリティ  
架装車両用リフト  
純正エンジンスターター  
医療機器など

## 汎用製品



テレコン  
トラッククレーン  
農業機械  
計測機器  
AGV制御など  
(無人搬送機)



# データ伝送

センサーデータなどの無線伝送により省人化を実現  
技術基準適合証明済みで、お客様の手続きなしでご使用いただけます。

## 超長距離 狭帯域LoRa® 無線モデム



429MHz帯の狭帯域で使いやすさを追求した機器組込型無線モデムです。従来のFSKモードでの通信に加え、低ビットレートながら、超長距離通信を可能にするLoRa®モードを搭載しています。

優れた受信感度によって、特定小電力の送信出力でありながら見通し10km以上の通信距離を実現します。

## シリアルデータ伝送 無線モデム



ワンチップCPUのUARTやパソコンのCOMポート(RS232C)とインターフェース可能なコマンドコントロールの無線モデムです。

技適マーク付きですので無線局の免許及び登録なしで使用することができます。

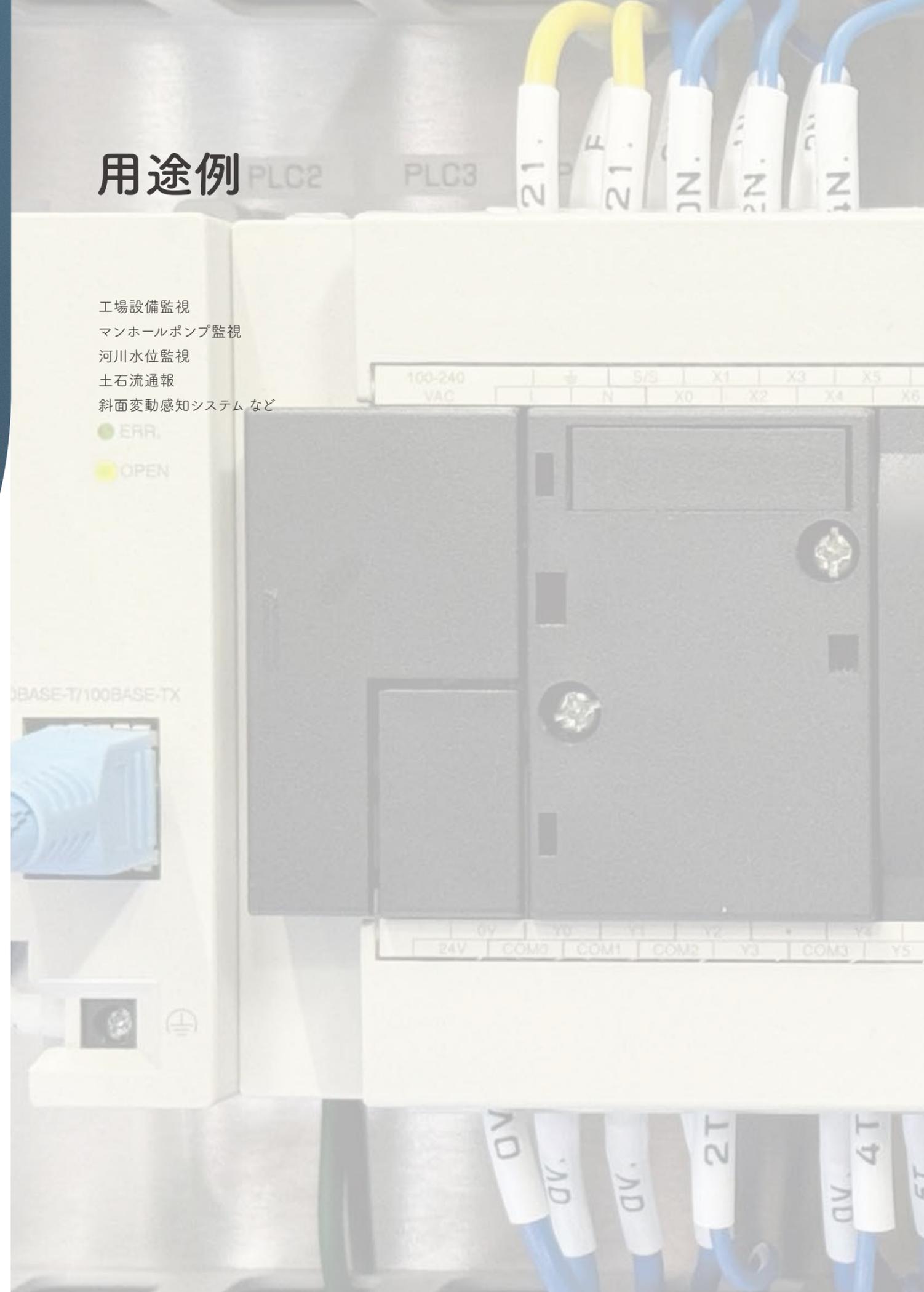
## どこでも・つながる プログラム可能な無線ユニット



どこでも、機器やセンサーをつなぐだけで、無線データ伝送できるプログラム可能な無線ユニットで、IoT通信ソリューション構築に適した無線機器です。

# 用途例

- 工場設備監視
- マンホールポンプ監視
- 河川水位監視
- 土石流通報
- 斜面変動感知システム など



# テレコントロール

遠隔制御化により、安全性確保や効率化を実現  
シンプルなON/OFFの接点通信のほか、お客様独自のプロトコルを搭載できる製品もラインナップ

## 2～4接点 防水リモコン



屋外での作業等、厳しい環境でも安心してご使用いただけるよう、堅牢性と防水性を強化し、当社の無線技術で培った、高信頼な長距離通信を可能としています。

土木・建築、車両、福祉、農業等、さまざまな産業用途に向けた高信頼なテレコントロールシステムとしてご活用下さい。

## 3～4接点 無線リモコン



微弱無線のリモコンに比べ、通信距離が長く安定した使用が可能です。また赤外線リモコンのような指向性がなく、リモコンの向きや場所を気にせず使用できます。

## 8接点入出力ボード

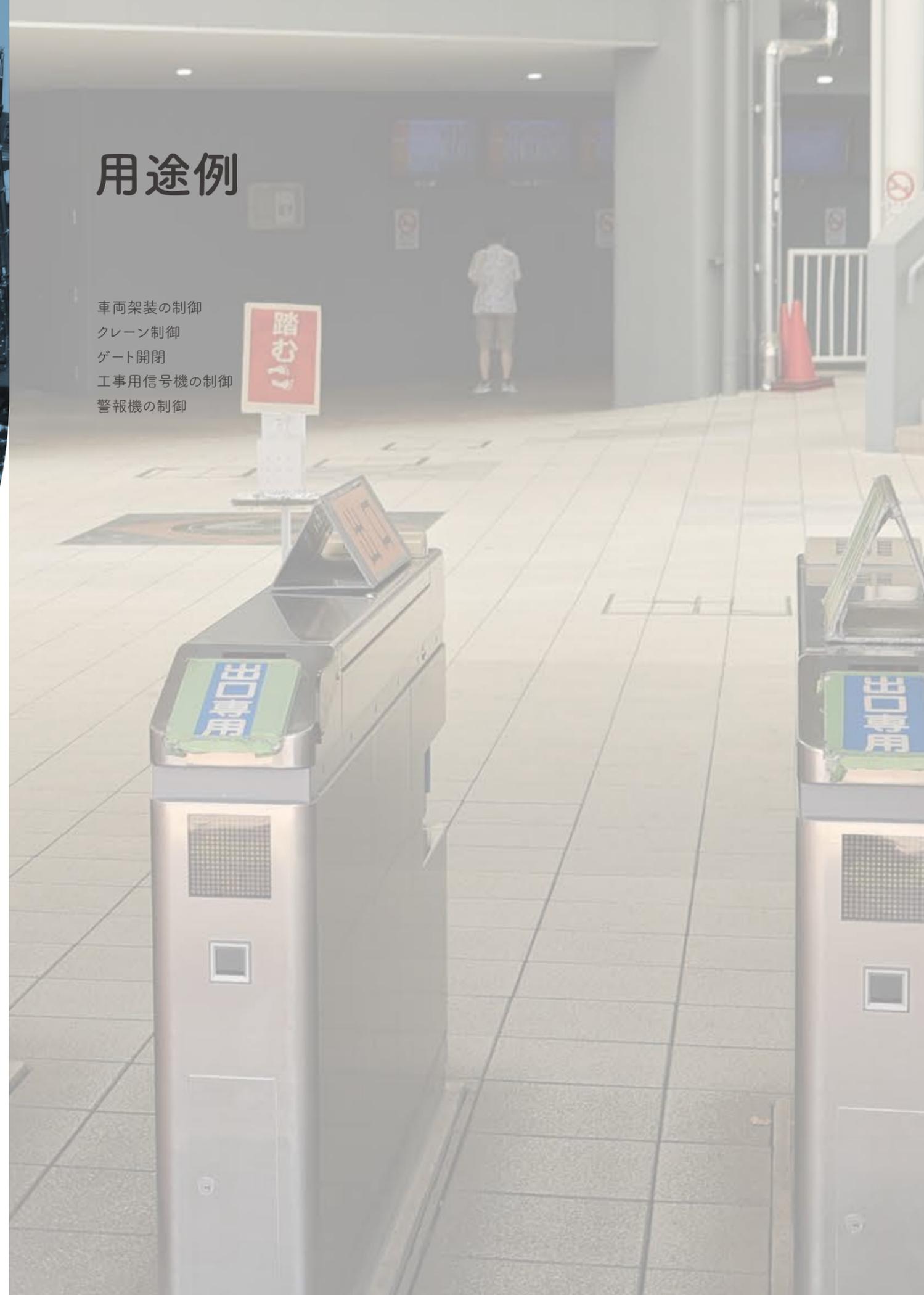


連続で接点情報を伝送しますのでテレコントロールで要求される連続的な接点制御に向いています。

入力はフォトカプラで構成されており、高いアイソレーションと高容量負荷の接続ができます。また入力は端子台になっており簡単に組込配線ができます。

# 用途例

- 車両架装の制御
- クレーン制御
- ゲート開閉
- 工事用信号機の制御
- 警報機の制御



# OEM製品

お客様のご要望に応じて、H/W、S/W、機構、梱包、マニュアルなど一連の設計、製造を受託しております。



## ホームセキュリティ

建物内の防犯、非常通報などを目的とした異常信号を警備会社へ通報



## 福祉車両リフター

福祉車両のリフトをリモコン操作



## ゴルフカートリモコン

広いゴルフ場でゴルフカートの前進・停止をリモコン操作



## 医療用テレメータ

病院内での患者のバイタルデータをベッドサイドからナースセンターへ伝送

# 動物行動調査用 テレメトリー発信器

鳥獣被害対策および行動調査を目的とし電波発信器を動物へ装着して、位置情報を検知。行動域を可視化して、対策へ繋げる。

