

CODEC Co.,Ltd.

株式会社コーデック会社紹介

会社名 株式会社コーデック

本社 東京都調布市多摩川1丁目29番地18

TEL 042-426-7888

代表取締役  
社長 鹿野 展孝

設立 1977年 2月1日

資本金 1億円  
(千代田電子 2025年5月末出資)

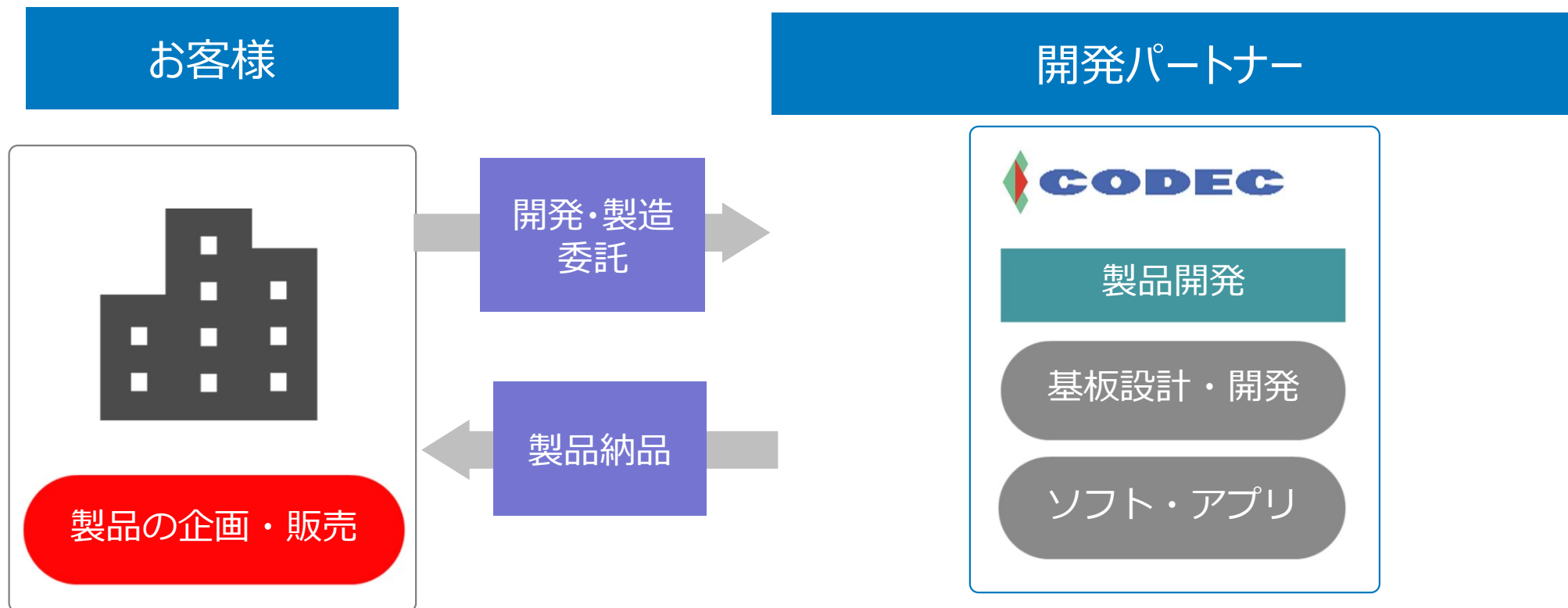
従業員 40名  
(技術 23名、製造・検査 7 名)

## 主要取引先

- NEC及び関連各社
- パナソニックシステムソリューションズジャパン
- 日立製作所
- 東芝インフラシステムズ
- 放送局各局
- 西松建設
- 日本アビオニクス

## お客様から設計開発と製造をトータルサポートします

- ・開発パートナーとして、40年の実績から最適のソリューションを提供
- ・設計から物づくりまでのハードウェアとアプリやクラウドを含めたシステムソフトウェアをカバー



## CODECの設計・開発技術

### デジタル技術

マイクロプロセッサ

FPGA設計

デジタル設計

無線・有線通信

### アナログ技術

高周波・光通信

センサ応用設計

AD/DA信号処理

電源設計

### ソフトウェア技術

組込ソフト開発

サーバー・クラウド

Web開発

AI開発

## 電子機器エンジニアリング

- ・ 調査／ヒアリング ・ 開発計画 ・ 設計 ・ 検査 ・ テスト ・ 保守

### 大型装置



### ユニット装置



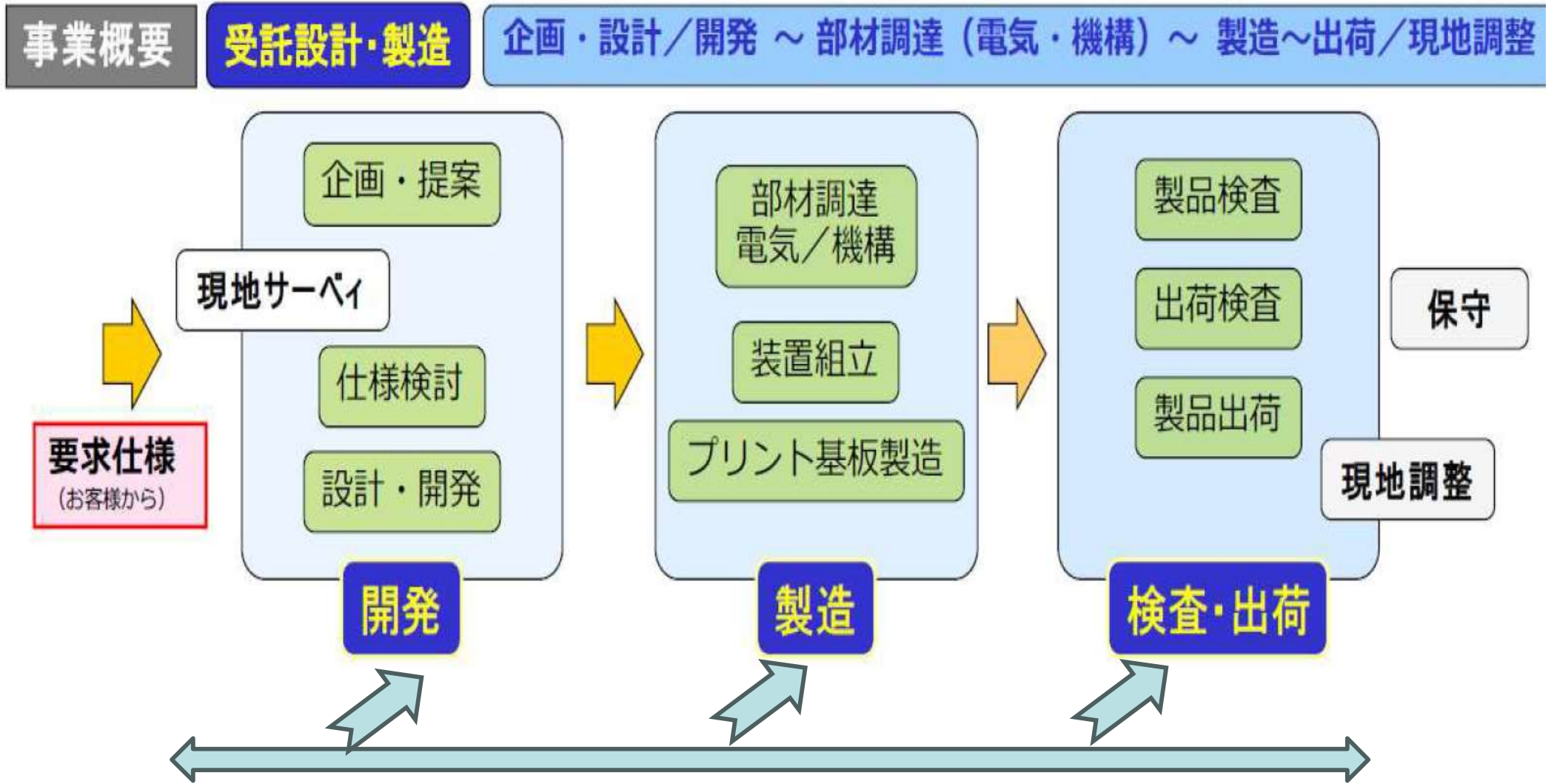
### 小型機器



### 基板開発



# 開発の流れ



# 顧客要求に応じて任意の工程で受注



## IoTソリューション



複合センサ応用  
IoT



ジャイロ応用高精度  
IoT

ドップラー技術応用  
IoT



無線技術応用  
IoT  
(作業員管理タグ)



# IoT機器開発と、クラウドソフトのトータルソリューション



## インフラシステム開発・監視装置開発



工場・発電所



ネットワーク



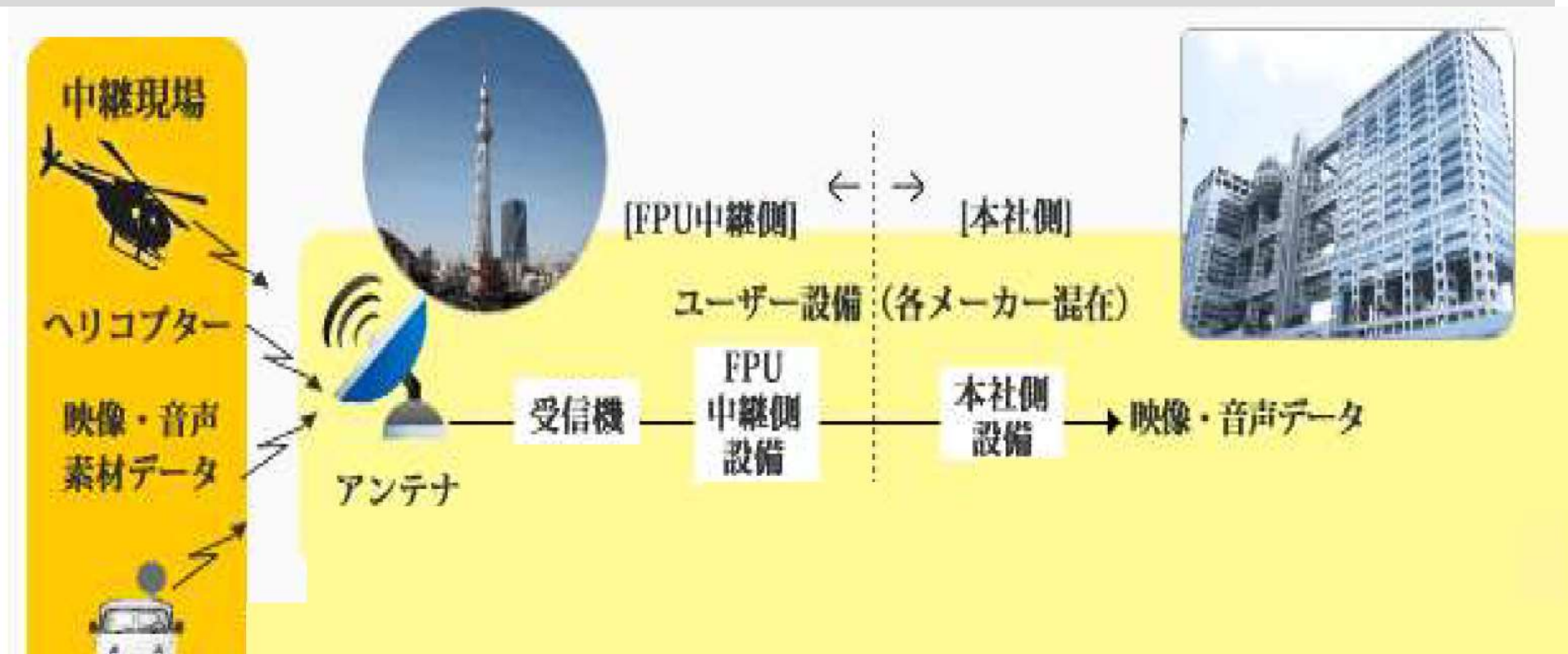
鉄道・道路



航空・宇宙

40年以上にわたる信頼と経験、安心・安全の  
インフラシステム開発

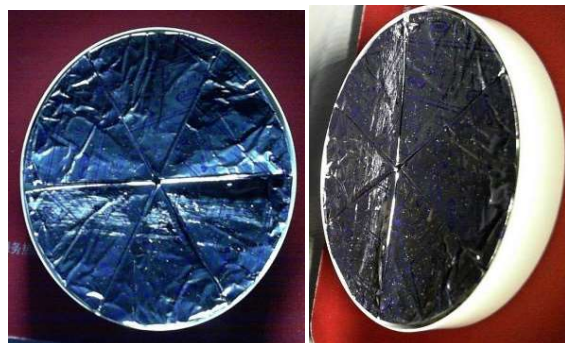
## 放送局システム開発



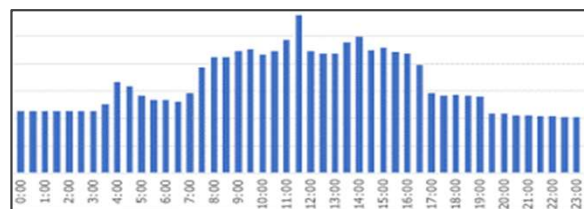
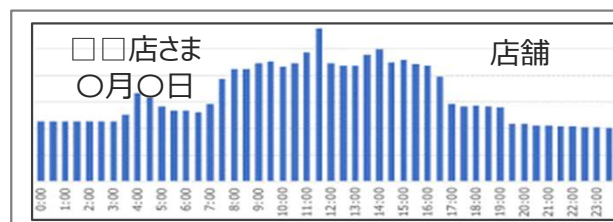
国内放送局 80%に提供・放送局システム



## ソフトウェア/AIソリューション



画像処理による製造ライン  
(チーズ工場)での  
不良品のAI分析



受電電力量データ取込



ディスアグリゲーション



用途別データを可視化

電力消費データから最適化を提案するAI

ハードウェアを理解したソフトウェアシステム開発

## IoTセンサーボックスを使用した環境監視クラウドシステム



最新の無線通信規格LPWA(Sigfox)が  
可能にした低価格と機動力



OKIPPA®  
Green T/T

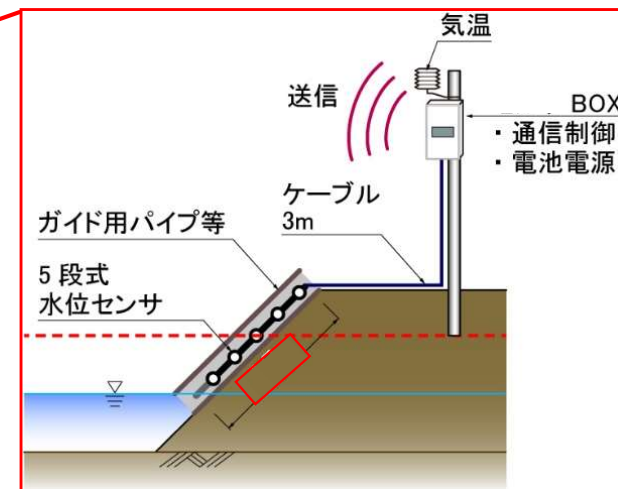
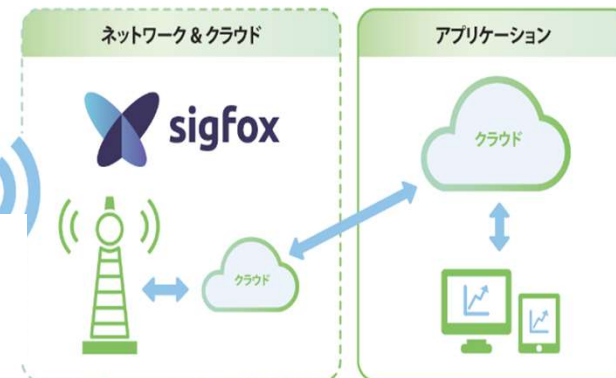
温度  
湿度

日射  
CO2

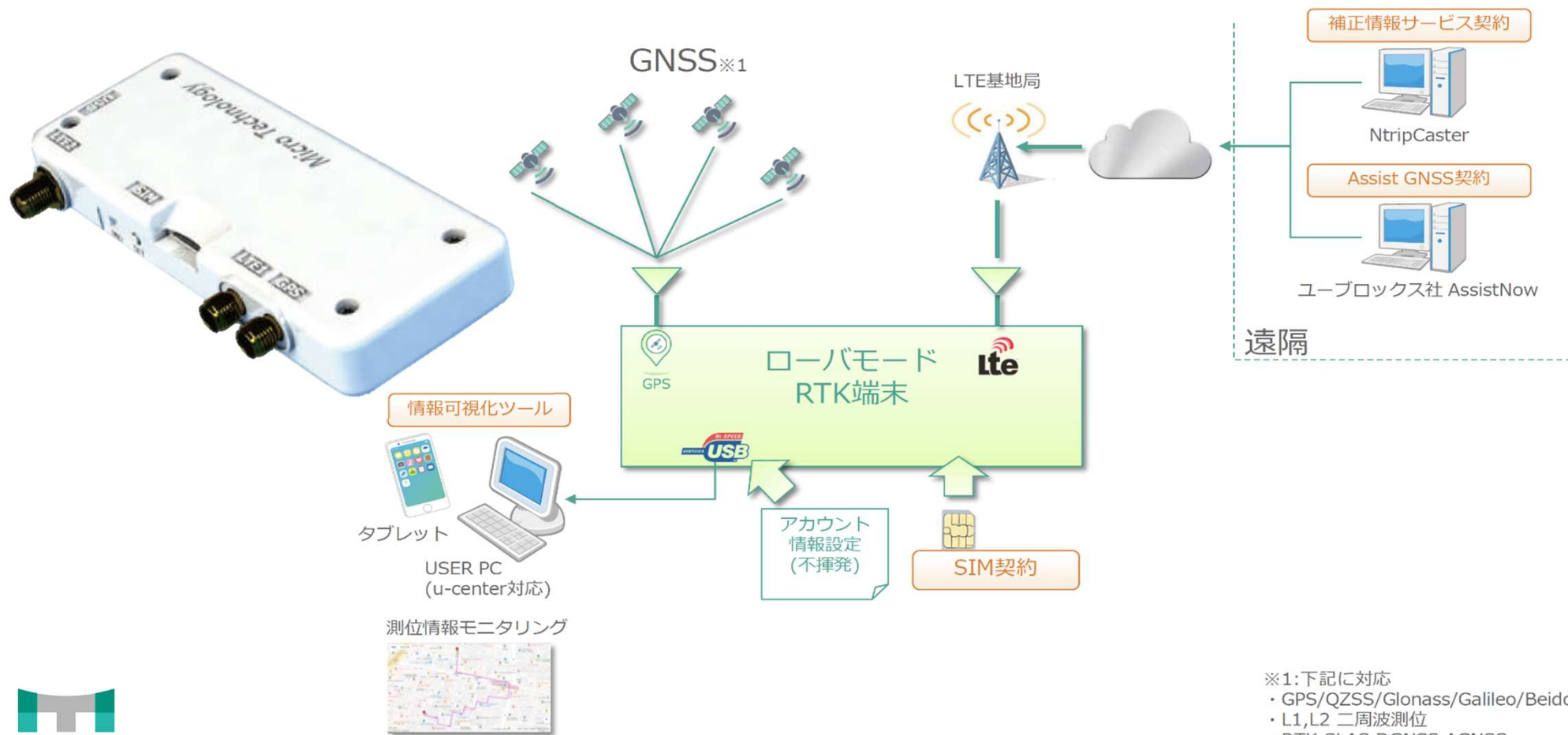


水位

雨量



## RTKによる超高精度位置測位



※1:下記に対応  
 ・GPS/QZSS/Glonass/Galileo/Beidou  
 ・L1,L2 二周波測位  
 ・RTK,SLAS,DGNSS,AGNSS

## 位置測位とIoTを組み合わせた製品を開発 (実用新案登録済み)

小型GPSトラッカー

# GPS DROP



IoTとGNSS位置測位技術の応用

(埼玉盆栽美術館 実証試験中)

振動  
検知

GPS  
搭載

通信  
機能

## 作業者入対抗管理システム (リニアトンネル工事等国内10か所程度で活躍中)

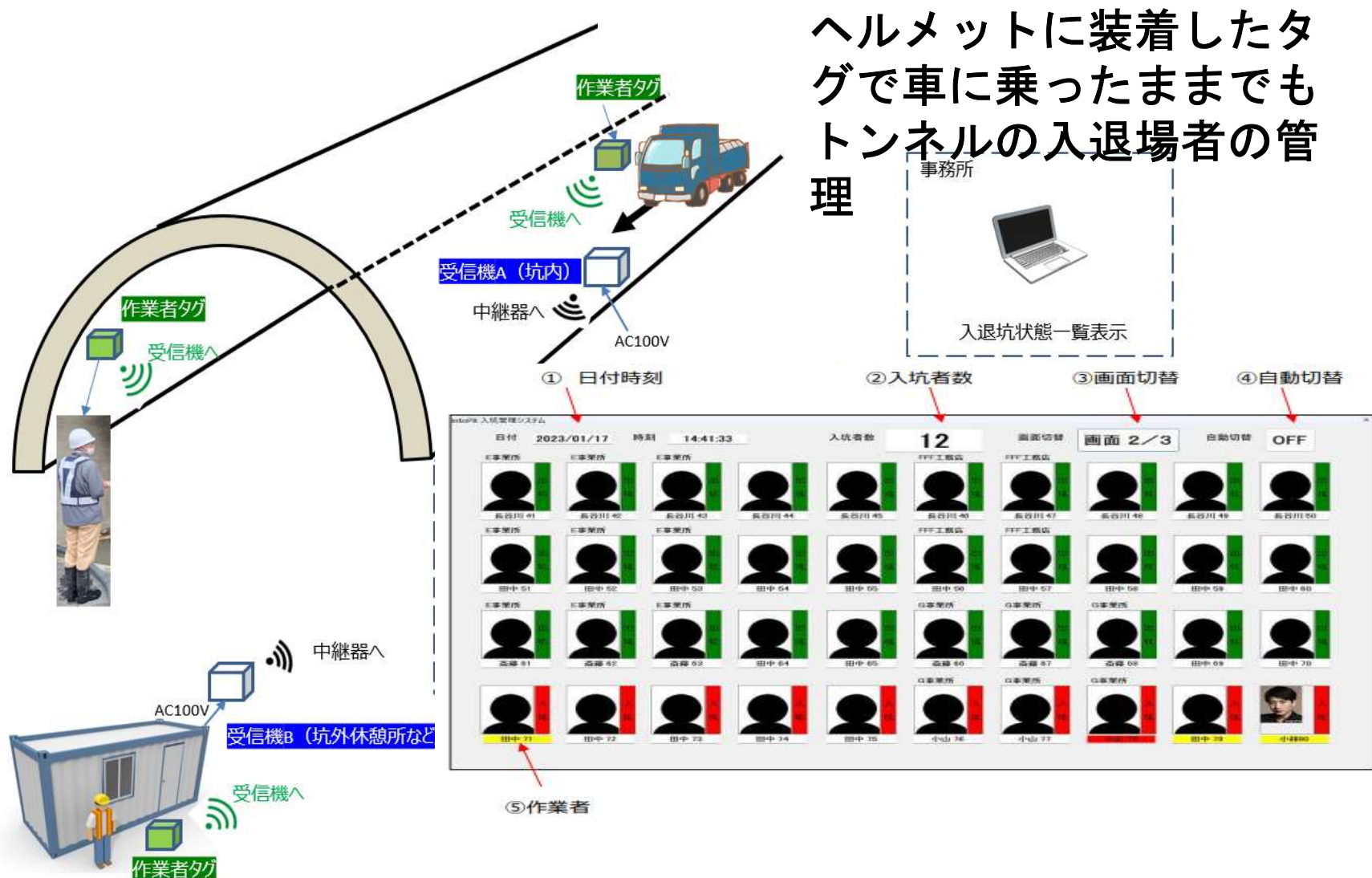
作業者タグ



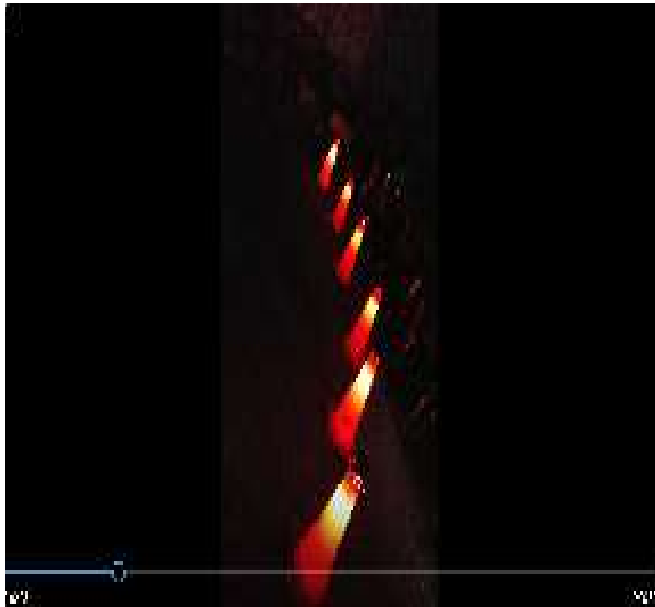
取付例



中継器 受信機  
管理PC



## (1) 道路工事表示灯



道路工事おける表示灯  
IoT技術でトンネル内でも  
同期点灯機能を実現

## (2) 宝石盗難警報装置



宝飾店向け盗難防止センサ  
展示台の宝石やブレスレットの重量を  
監視し異常があれば警報報知  
IoTで2グラムの宝石を検知可能に

①

データ変換装置（接点、アナログ、レガシー通信をIPへ）

### 製品の特長

多彩なレガシーIFに対応するIP変換装置

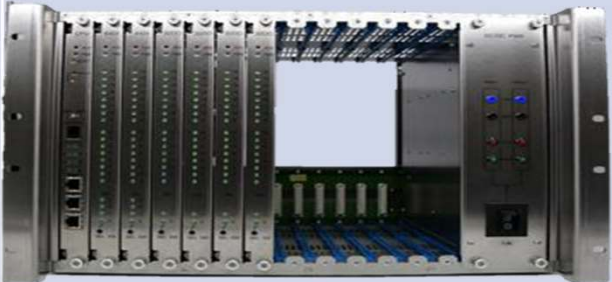
◆既存アナログ／シリアル回線をIP環境に

◆ARM Cortex-A9による高速処理を実現  
各種ファームウェアはカスタマイズ対応が可能

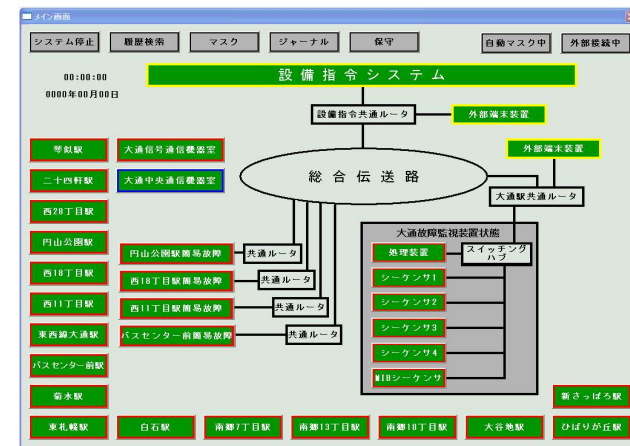
収容数で3タイプ標準

電力・鉄道・道路システムで数百台稼働中



|  | 製品名                                                                                                          | 特 長                                                                                                                     | 採用実績                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ラック実装型大型<br/>制御監視装置</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CPU基板 (Soc ARM)</li> <li>▪ 64DI 最大監視項目512</li> <li>▪ 32Do 最大制御項目256</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 空港設備管制棟操作機器</li> <li>▪ 鉄道設備監視制御システム</li> </ul> |
|  | <p>ラック実装型中型制御監視装置</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CPU基板 (Soc ARM)</li> <li>▪ 64DI 最大監視項目192</li> <li>▪ 32Do 最大制御項目 96</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 鉄道設備監視制御システム</li> </ul>                        |
|  | <p>ラック実装型小型信号変換装置</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 接点双方向伝送型 (1対1シリアル接続)</li> <li>▪ 接点双方向伝送型 (n対nシリアル接続)</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 空港設備管制棟操作機器</li> <li>▪ 鉄道設備監視制御システム</li> </ul> |

# 放送局向けシステム 鉄道向け向けシステム



- |                                                                                    | <p>(4) 空港関連システム</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 空港の外周警備システム</li><li>② 着陸誘導システム</li><li>③ 空港設備監視システム</li></ul> |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                        |  |

