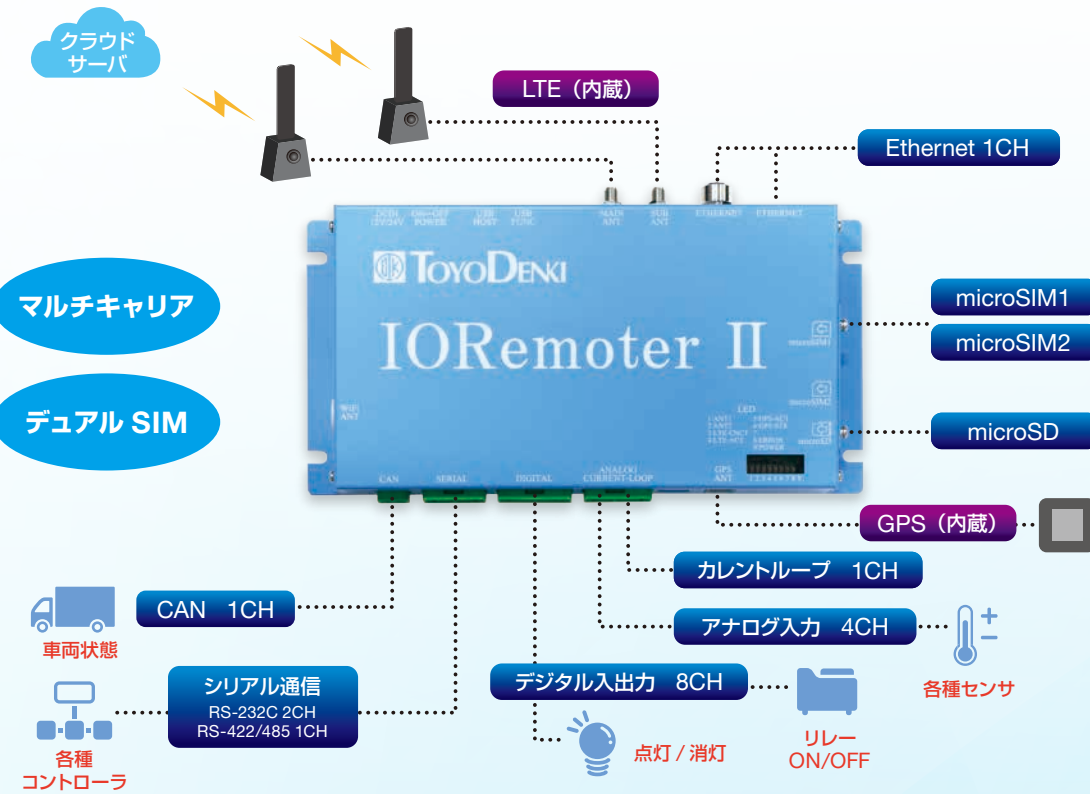
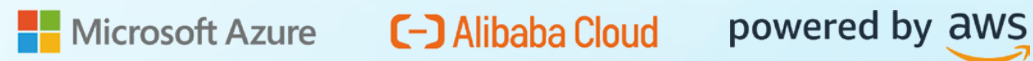


IORemoter II

豊富なインターフェースと携帯通信で IoT を実現



対応クラウドサービス



項目	仕様
アナログ入力	4CH 電圧入力 (0-5V) または電流入力 (4-20mA)
デジタル入力	8CH 4CH (接点入力)、4CH (電圧入力) ※接点入力はデジタル出力と共通
デジタル出力	4CH (トランジスタ出力) ※デジタル入力 (接点入力) と共通
GPS	1CH (オプション)
通信インターフェース	・シリアル通信 (調歩同期) RS232C 2CH RS422/485 1CH (設定により 422/485 選択) ・カレントループ 1CH ・CAN 1CH ・Ethernet 1CH (RJ45/M12 コネクタ) ・LTE 1CH ※デュアル SIM、マルチキャリア対応
拡張性	Wi-Fi、ZigBee、Bluetooth のいずれかを選択可能 ログデータを microSD カード (別売) に保存可能
外形寸法	210mm × 120mm × 30mm (突起物含まず)
保護等級	IP30
質量	800g
利用環境	動作周囲温度: -20℃ ~ +60℃ ※結露なきこと 相対湿度: 25% ~ 85% ※結露なきこと
電源電圧	DC12V/24V (DC10-32V) (AC100V: ACアダプタオプション)
消費電力	最大 7.5W (オプション GPS 含む) 省電力モードあり
動作確認済み通信キャリア	MVNO: NTTコミュニケーションズ、インターネットイニシアティブ、丸紅ネットワークソリューションズ、イオンモバイル、mineo NTTドコモ、KDDI、ソフトバンク

東洋 IoT/M2M ソリューション

クラウド型遠隔監視・制御システム



お問い合わせ 東洋電機製造株式会社 (ICT ソリューション事業部 営業部)

TEL: 03-5202-8137 FAX: 03-5202-8151 Email: toyo-solution@toyodenki.co.jp
 (本社) 〒103-0028 東京都中央区八重洲 1 丁目 4-16 東京建物八重洲ビル

www.toyodenki.co.jp

IKJ246D-A23-03 1000AZ

東洋電機製造株式会社

東洋電機製造は、移動体や遠隔地設備の監視・制御を簡単・低価格でご提供します

東洋 IoT/M2M ソリューション

クラウド型遠隔監視・制御システム

簡単・低価格

IoT プラットフォーム活用、クラウドサーバと携帯回線網により、PC・スマホから簡単接続
初期投資・ランニングコストも低価格

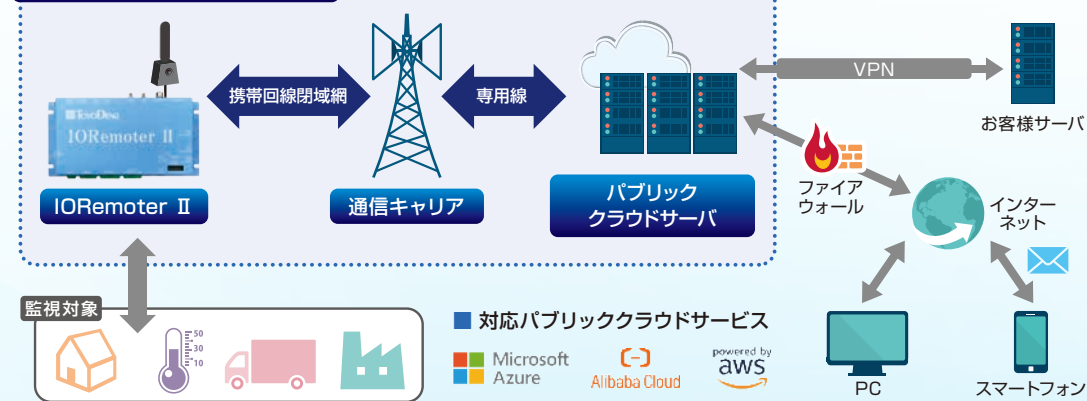
柔軟なカスタマイズ

監視対象に合わせた柔軟なカスタマイズが可能
ソフト：Web 画面、機能追加
ハード：デバイス追加、量産廉価版開発

セキュアで安心

閉域網（携帯回線）と専用線（通信キャリア～クラウドサーバ）によりセキュアなネットワーク環境をご提供

東洋電機製造ご提供範囲



施設管理ソリューション

温室ハウス、陸上養殖施設の監視・制御

- 遠隔地から施設の温度や状態を確認することができます
- お手持ちの携帯電話やスマートフォンに定時報告や警報を発信します
- 離れた場所からでも換気扇・カーテン・ボイラなどの制御が可能です
- その他、養鶏場の管理や工事現場の環境計測にも使用できます

〈監視・制御項目〉温度／湿度／各種気象／侵入者／水温／溶存酸素／pH／濁度／水位など



移動体監視ソリューション

トラック、バス、電車の監視・制御

- 厳しい振動試験をクリアした専用の車載対応端末です
- GPS に対応。監視対象の位置や状態を地図画面で一元管理できます
- トレーサビリティやセキュリティ対策に対応したシステム構築が可能です
- 各種コントローラとの接続、電子錠やカードリーダーとの連動など、様々なカスタマイズに対応できます

〈監視・制御項目〉車体位置／速度／履歴／温度／設備異常／設備稼働時間／庫内制御など



センサモニタリングソリューション

水質やバルク量、各種気象の監視・制御

- 各種計測センサの取得した情報を遠隔地から確認できます
- 設定した閾値を超えた際の警報発信ならびに端末による自律制御にも対応しています
- 携帯電話網を使用するため、回線工事は不要です
- デジタル (Di/Do)、アナログ (Ai)、シリアル通信に対応しています

〈監視・制御項目〉水位／溶存酸素／pH／雨量／風向／風速／温度／湿度／傾斜量／バルク量など



設備管理ソリューション

発電機やコンプレッサの監視・制御

- 設備の運転状況をスマートフォンや PC にて遠隔から確認可能です
- 警報メール、現在値表示、定期ログ等の機能により、発電機やコンプレッサの安定稼働と保守業務の効率化に貢献します
- 携帯電話網を使用するため、可搬型の設備にも対応できます
- 電源電圧は AC100V、DC12V/24V に対応しています

〈監視・制御項目〉エンジン回転数／燃料残量／油圧／油温／水温／バッテリー電圧／電力／電圧／電流など



納入実績

移動体監視 ▶ 冷凍食品配送トラック／冷凍コンテナ／ドライコンテナ／特殊品輸送車／フォークリフト／ごみ収集車／タクシー／除雪車／散布車／医療廃棄物輸送車など
施設・設備管理 ▶ 可搬型発電機／自動ドア／波力・潮流・太陽光発電設備／業務用給湯器／簡易水道／マンホールポンプ／養鶏場／蓄電装置／排ガス監視装置など