

クラウドを活用した遠隔監視・制御 屋外型 IoT ゲートウェイ



屋外仕様の防水
保護等級 IP66



LTE

マルチキャリア対応
LTE 標準装備



ソフトウェア開発に
より機能拡張が可能

こんなお悩みありませんか？



条件にあう
既製品がない



導入までの時間と
コストがかかる



クラウド連携が
難しく進まない

屋外環境でも安定動作する堅牢設計でさまざまなシーンに導入されています。

エネルギー管理システムによる DER の制御と電力市場対応

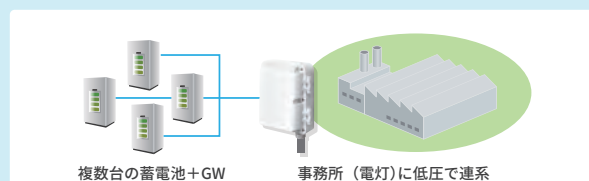
分散エネルギーリソース (DER) をクラウドで統合管理。
再エネの市場参加を支援し、DER 価値を最大化。



- 各種設備をWi-SUN/LAN/RS485 で接続しデータ収集
- LTE 経由でクラウドに集約、遠隔制御・最適化を実現
- 再エネ導入拡大や脱炭素化

蓄電池を利用した自家消費型再エネ EMS

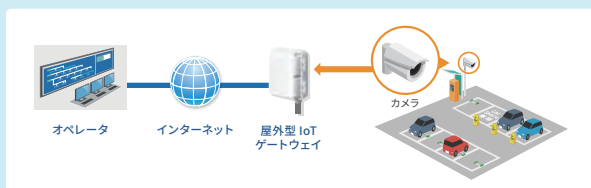
PV・蓄電池・電力量計を組み合わせ、
電力を賢く使う自家消費型 EMS を構築。



- 電力量をリアルタイム監視
- PV・蓄電池を自動制御
- スケジュール設定運転
- 逆潮流の発生を防止
- 異常時の状態通知表示
- CSV データ出力に対応

カメラを用いた遠隔監視システム

屋外カメラの映像を LTE 経由でクラウドに送信。
現場に行かずに稼働・安全状況をリアルタイム確認。



- 稼働状況の遠隔モニタリング
- オペレータによる遠隔目視確認
- トラブル時の映像記録・状況確認
- 違法駐車・不信行為の検知・記録保持

照明制御・管理システム

街灯や外灯を“スマート”に管理・制御。
異常通知で早期対応、夜間の省エネ運用を実現。



- 明るさセンサーによる自動調光
- スケジュールによる自動点灯／消灯
- エリア単位での一括制御
- 異常・故障の検知と通知
- 照明稼働データのクラウド管理・分析

スペック

型番	NSS-OTDR-GW-V0003	スイッチ	1
CPU	ARM Cortex-A7 (528MHz)	LED	3 (ユーザ用) + 1 (電源専用)
RAM	512MByte	電源	AC100/200 [V] 端子台型 (L/N/FG 端子) ※電源ケーブル含まず
ROM	eMMC 3.8GB	消費電力	3.2W
モバイル通信	3G/LTE (Quectel 製 EC25-J)	屋外耐性	・ -20℃～ 50℃ (筐体外部) ・ 20 ～ 85%RH 以下 (筐体内部) ・ 防塵防水等級 IP66
インタフェース	・ LAN ×2 ・ RS-485 ・ USB2.0 (Host) ×1 ・ Wi-Fi ・ Wi-SUN B ルート	設計寿命	10 年 (Ta=35℃時)
RTC	平均月差 ±45 秒	外形サイズ	200 x 240 x 99 mm (突起部を除く)
		重量	約 1kg

※ 掲載する会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。



株式会社日新システムズ

京都本社

東京支社

〒600-8482 京都市下京区堀川通綾小路下る綾堀川町293-1
TEL(075)344-7961 FAX(075)344-7887

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目2番地1 KANDA SQUARE 19階
TEL(03)6739-9717 FAX(03)6739-9721



www.co-nss.co.jp

MGW2510