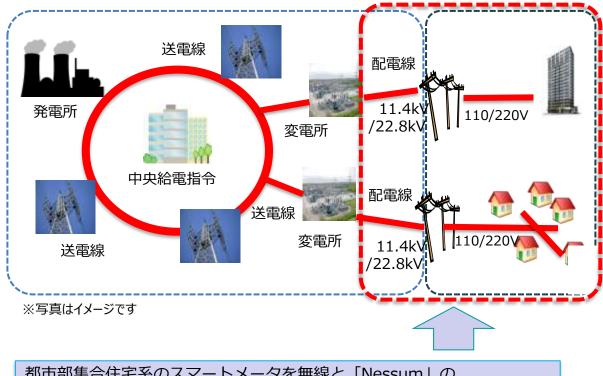
CEMS: 台湾電力による電力線利用 LV/MV 集合住宅向けAMRの展開

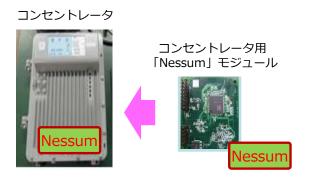
* All photos and illustrations are for illustrative purposes only.

台湾電力へPanasonic スマートメータ(AMI)通信システム導入開始(2018年より) (15分/回 消費電力を高速データ収集 欠測率0%)





都市部集合住宅系のスマートメータを無線と「Nessum」の コンビネーションで配電網の低中圧に接続された コンセントレーター(中継器)に接続





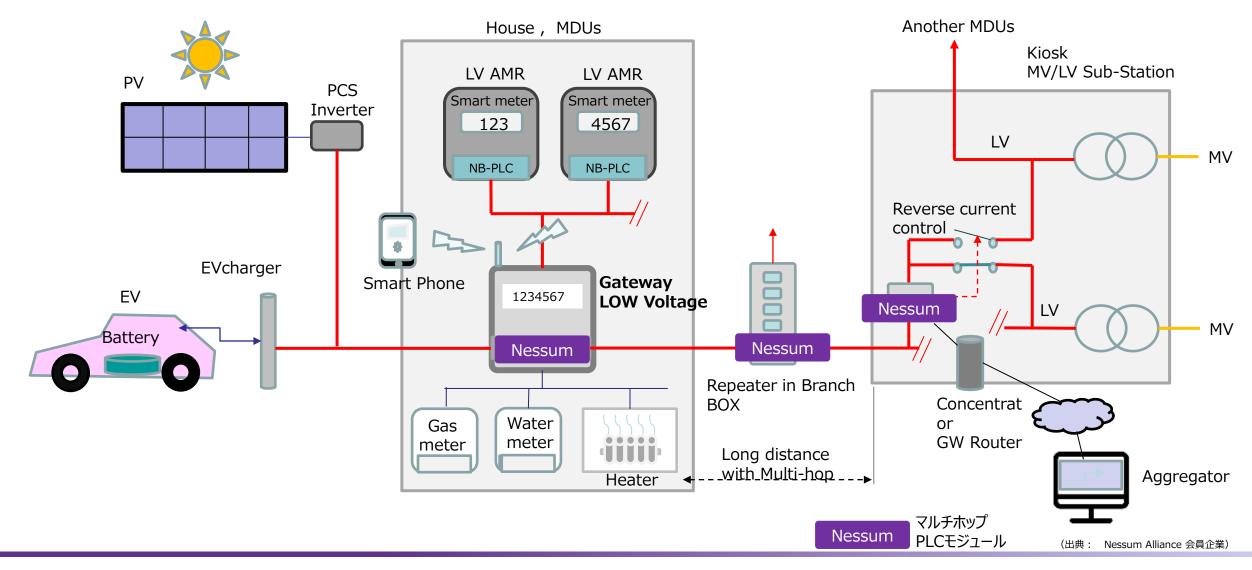


(出典: Panasonic EW社)

SCADA: LV・AMIゲートウェイへの利用拡大 (電力、水、ガス、ヒーターのAMRモニター/リモート制御)

SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition

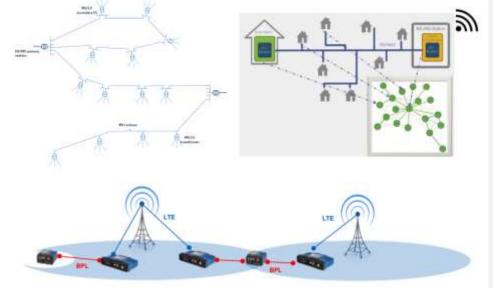
All photos and illustrations are for illustrative purposes only.



Smart Grid: 第4世代でMVアクセス系への利用拡大 (MV、LV系統設備の保守、運用、管理)

 * All photos and illustrations are for illustrative purposes only.

● TELEPROTECTION (PV設置増加を背景) 中圧 (MV)、低圧 (LV)への取り組み



■ 中圧へのリモートサービス(SCADA, モニター、測定、状態監視)

- ・監視:故障検出、スイッチギヤの状態、計測、計量、変圧器の監視
- ・制御:スイッチギヤ(配電盤内)の遠隔操作
- ・セキュリティアクセス(ドアアラーム)、周囲監視(浸水またはガス検知) LV監視装置、AMIネットワークバックホーリング

■ なぜBroadband PLCが必要なのか?

- ブロードバンド複数のリアルタイムアプリケーションをサポートが可能
- ・コスト効率が良い 大掛かりな工事(電線やトレンチ)が不要 初期投資が不要(鉄塔)
- ・プライベート カバレッジ、アベイラビリティ、QoSを完全にコントロールできる
- Nessum第4世代でPOC評価完了し好成績

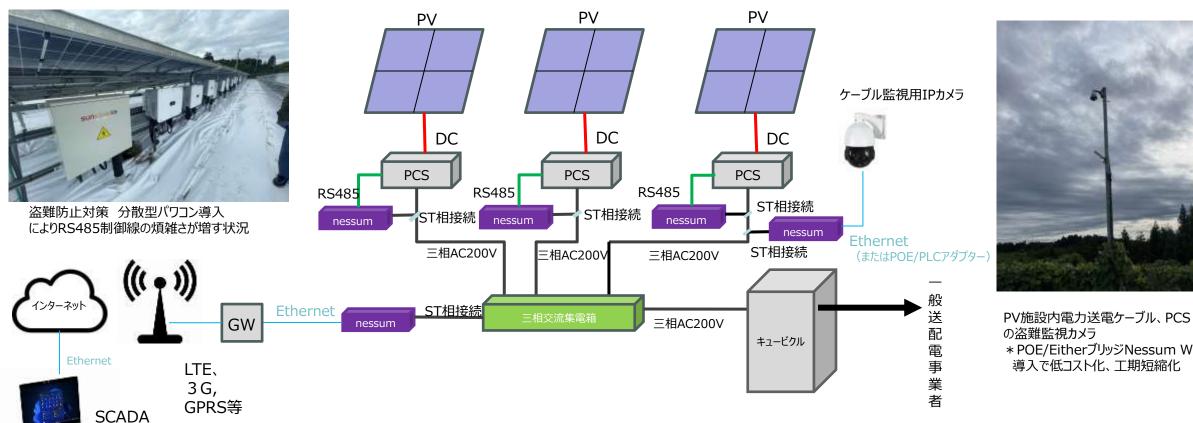


- IEEE1901 b への対応 (認証サーバー対応)
- 中電圧 (MV) から低圧 (LV) AMR・AMI・SCADA分野を加速化

メガソーラー PV PCSの三相交流変換の一般的な接続構成にNessum Wire導入

All photos and illustrations are for illustrative purposes only.

- ✓ ニーズ: 電力線ケーブル、PCSの盗難防止により分散型PCSを導入、RS485引き回しの多線化でコスト、メンテナンス効率悪化
- ✓ メンテナンスの効率化:RS485ケーブルの屋外配管の経年劣化をNessum通信利用によりACケーブルの信頼性でカバー
- ✓ 通信信頼性の向上 : RS485の長距離通信時に発生しやすい隣接ケーブルからのノイズ混信によるリトライ頻度を低減





* POE/EitherブリッジNessum Wire

EV充電ポール敷設 (マンション駐車場、パーキング、工場/倉庫敷地内) Nessum Wire導入

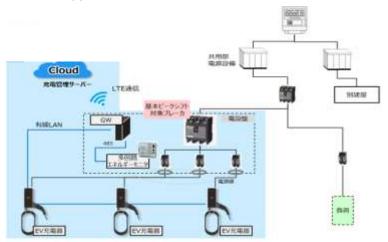
illustrative purposes only.

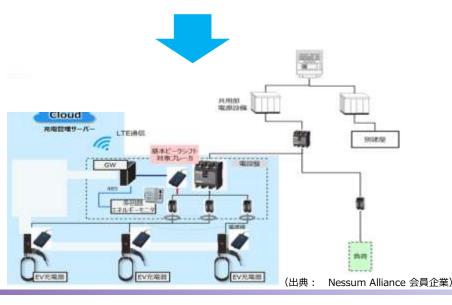
◆集合住宅(マンション) 地下EV充電ポールの計量情報通信



https://www2.panasonic.biz/ls/works/building/detail/id/535350000/

◆LAN配線の置き換えにNessum Wire 設置





パナソニック社 EW社 EV充電ソリューション Nessum施工事例

設置事例

* All photos and illustrations are for illustrative purposes only.

















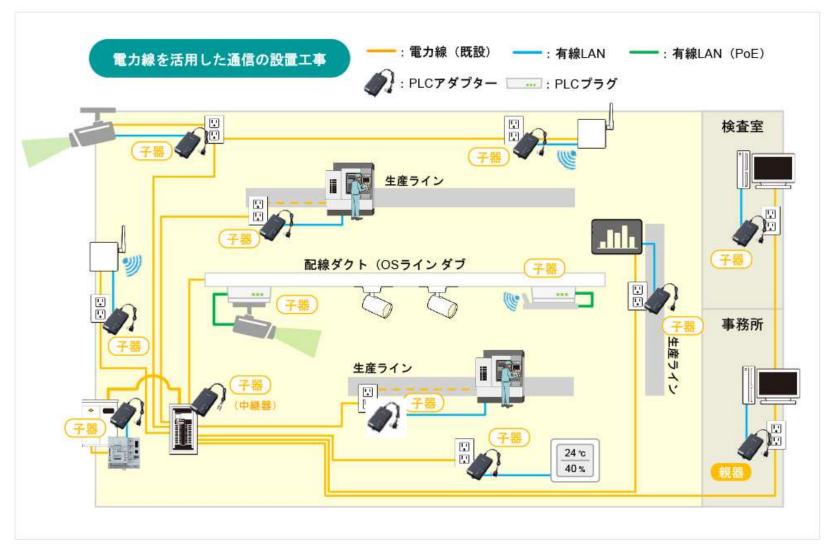
https://www.panasonic.com/jp/company/pmj/newbusiness/solution/charge-ment_lp.html



スマートファクトリー: Nessum Wire (LAN配線の置き換え) 導入

* All photos and illustrations are for illustrative purposes only.

https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/plc-adapter/ ◆ 事例紹介サイト



- 電力線利用
- 空いている計装線の再利用

第3、4世代 Nessum実装 グローバルアプリケーション AMR/FA/lighting, HVAC/Security, etc.

Elevator

Signage

















In the highway tunnel for LED lighting



Wind power

* All photos and illustrations are for illustrative purposes only.

Predictive Destruction Sensors, IP Phones

Air conditioning and lighting control, Interphone,

Communication for IP cameras, Motion monitoring by SCADA

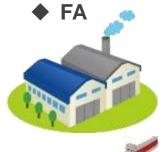
Europe, Australia Campus Lighting Control, Security Cameras

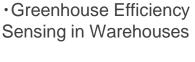
Entertainment, Home Security

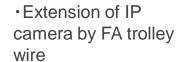




Sound Streaming System, Video Call Intercom







Packaged Air Conditioning (HVAC)

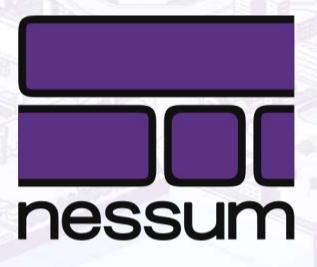




Mass production HVAC by embedded chips, accelerating adoption in the HAVC industry

* All photos and illustrations are for illustrative purposes only. (Source: Nessum Alliance member companies)

ご清聴 ありがとうございました



詳細内容のご質問等は、NessumアライアンスWebサイトからお問い合わせください。 https://jp.nessum.org/contact/