

通信機器関連技術のご紹介

九電テクノシステムズ株式会社
商品開発2部

電力量
測定

電流
測定

電圧
測定

充電
放電
制御

エネ
マネ

遠隔
制御

通信

計量

制御

私たちは、**通信**と**様々な技術**を組み合わせ
お客さまの“やりたいこと”を実現します。

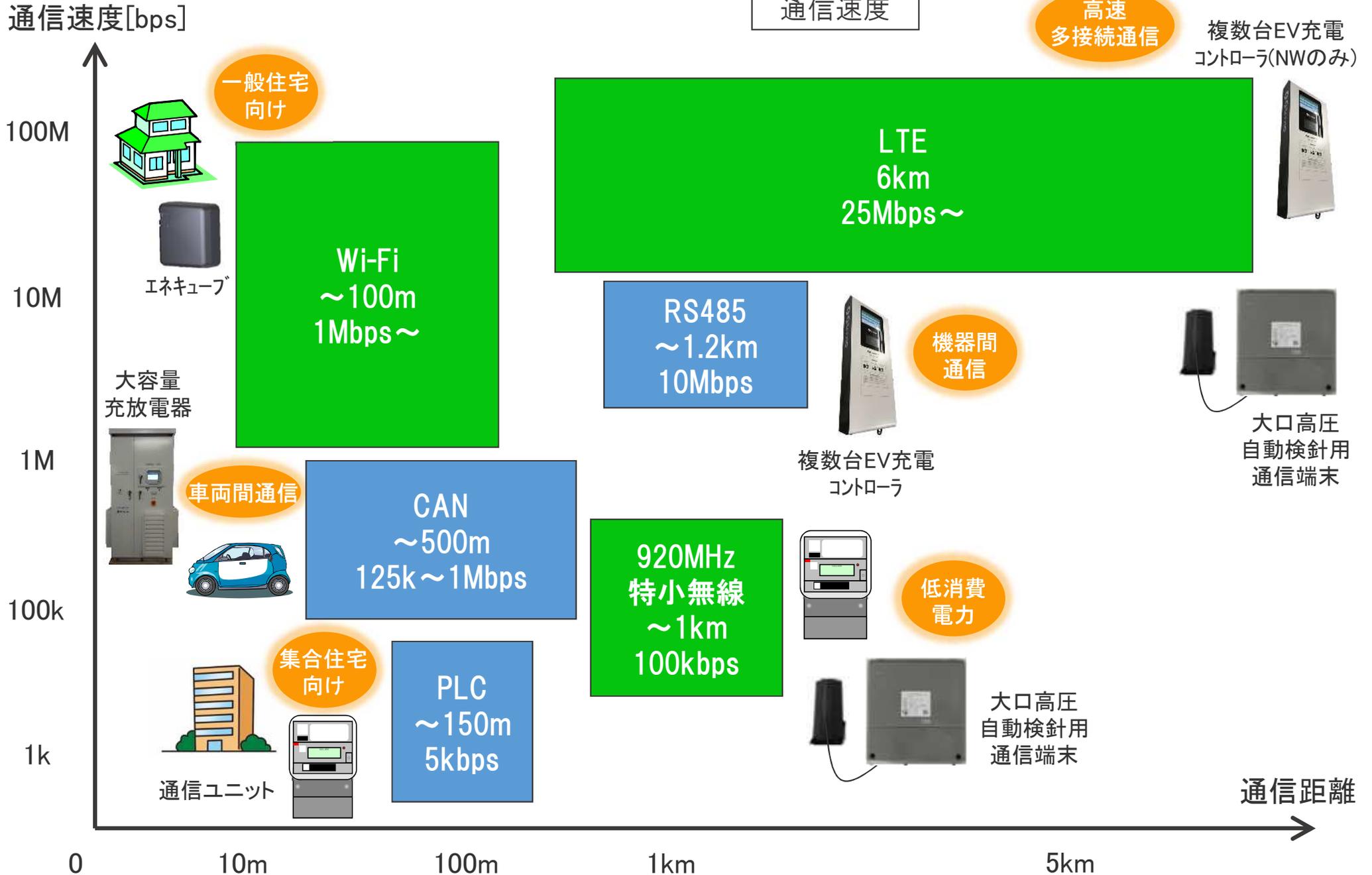
各技術の製品化例

技術の組み合わせ	製品例	概要
通信 + 通信	<ul style="list-style-type: none"> エネルギーマネジメントGW 大口・高圧自動検針用通信端末 大口・高圧自動検針用集線装置 	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet⇔HTTPS カルントループ⇔LTE 遠制回線⇔Ethernet
通信 + 計量	<ul style="list-style-type: none"> 通信ユニット(PLC) エネキューブ 計測機能付100/200Vスイッチ 	<ul style="list-style-type: none"> PLC+電力量 Wi-Fi+消費電力 Ethernet+電力量
通信 + 制御	<ul style="list-style-type: none"> 複数台EV充電システム 産業用GW 	<ul style="list-style-type: none"> RS485+充電制御 Ethernet+充電、放電制御
通信 + 計量 + 制御	<ul style="list-style-type: none"> 大容量充放電器 	<ul style="list-style-type: none"> CAN+充電、放電電力 CAN+充電、放電制御

※GW : ゲートウェイ
 PLC : 電力線通信 (Power Line Communication)

通信の種類と使用用途

(凡例)
 通信の種類
 通信距離
 通信速度



ECHONET Lite



家電や設備などの
リモート制御やエネマネを
実施するための通信仕様

【使用例】

- GW⇔充電器/充放電器
- 100/200VSW
⇔電気温水器



OCPP

電気自動車の
急速充電器を管理する
国際標準通信プロトコル

【使用例】

- GW⇔充電器



通信プロトコルと 接続機器

COSEM



エネルギー計測関連仕様
のことで、電力会社の
検針データ交換に広く
用いられている国際規格

【使用例】

- 通信端末⇔スマートメータ

CHAdeMO

電気自動車急速放電器
の通信方法や
コネクタ形状などを
共通化する規格

【使用例】

- 充電器/充放電器⇔EV





検索：九テクノ 技術情報 🔍

