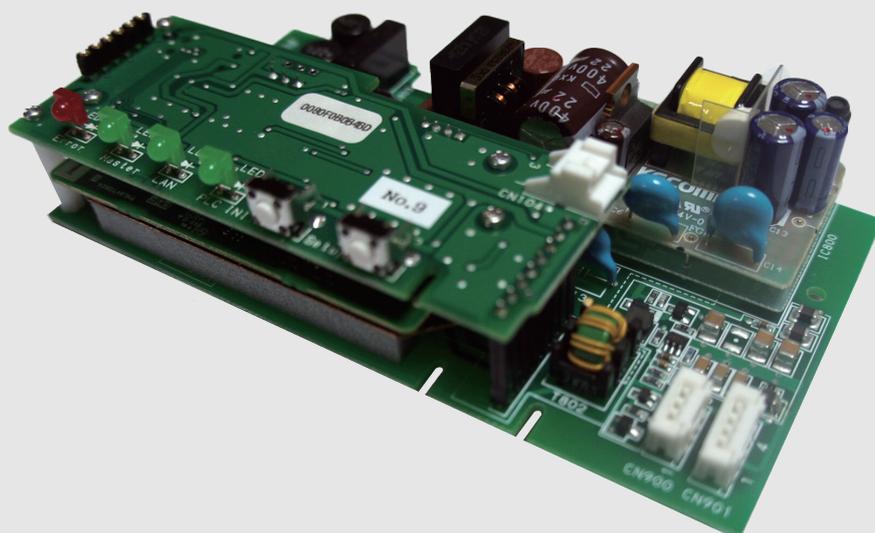


## 試作から量産まで使える HD-PLC 通信ボード

### 試作から商品化まで、短期間で受託開発を行います

EG-300 シリーズは、スマートメーター等で計測された電力量などのデータを、  
HD-PLC(電力線通信)方式通信によりデータを収集する通信ボードです。  
各国の電源仕様に併せた受託開発が可能です。



### 少量の試作開発に最適

EG-300 シリーズは「HD-PLC 通信モジュール」を利用してお客様の要求仕様を実現することができますので、少量の試作開発に最適です。

### HD-PLC 通信機能の評価を短期間で実現

HD-PLC 通信を搭載した機器の開発には、「HD-PLC」規格に準拠し、規定の互換認証試験要件を満たす必要があります。「HD-PLC 通信ボード EG-300 シリーズ」はこれらの問題を解決するソリューションをご提供します。

### HD-PLC の高速通信機能をあらゆる分野に活用できます

HD-PLC 通信技術を利用してスマートグリッド、スマートハウス、スマート家電、ホームオートメーション、センサーシステム等の応用システム構築時の試作評価に、ご利用できます。

## HD-PLC とは

「HD-PLC」(高速電力線通信。High Definition Power Line Communication) は、家庭内の電力線を使用した高速伝送(通信の最大理論値は 240Mbps) で、ホームネットワークに適した通信規格です。広がる通信ネットワーク市場の中で HEMS (Home Energy Management System), BEMS (Building Energy Management System) への展開も期待されています。

### HD-PLC 活用アプリケーション

省エネ技術を基に効率的な電力需給バランスの提供や省エネをキーワードとしたスマートグリッド、スマートハウス、スマート家電、ホームオートメーション、センサーシステム等の M2M(Machine to Machine) 向けなど、ITC 技術を融合させたスマートライフの実現に向け高速 PLC 通信の果たす役割は、更に重要度を増しています。(HD-PLC アライアンス)

### 開発ターンアラウンドタイムの短縮

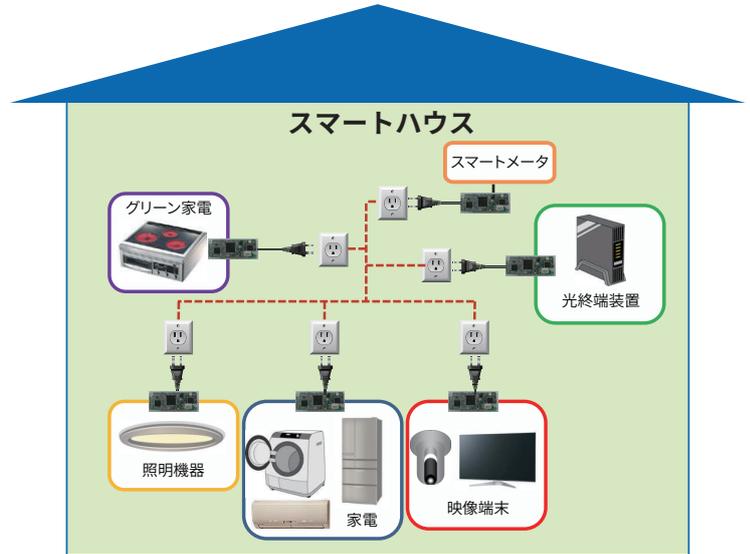
HD-PLC 活用アプリケーションは今後ますます増加しますが、

- ・ HD-PLC 機能の組み込み / 実装
- ・ 性能評価

に於ける過程ではノウハウが必要なことから、取り組みへのハードルは高いものとなります。

Egretcom は、試作開発から性能評価まで、お客様の開発ターンアラウンドタイムの短縮に貢献します。

## HD-PLC による HEMS の実現



## 双方向 HD-PLC 信号を分離した応用例

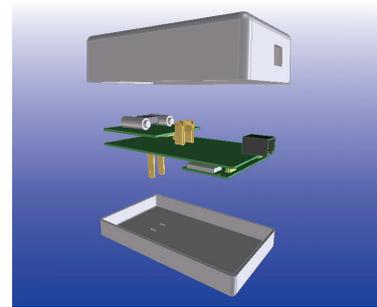


スマートメータと家庭内の HEMS (Home Energy Management System) を HD-PLC でネットワーク化



PSN 社製 PLC モジュール搭載

## 電力計測器への PLC モデム応用例



工場内の設備機器の電力を HD-PLC でネットワーク化し、モニタリング

主な仕様		
番号	項目	仕様
1	通信機能	
	1.1 規格	「HD-PLC」方式
	1.2 通信速度 (MAC レート)	最大 90Mbps(UDP) 最大 65Mbps(TCP)
	1.3 ネットワーク接続台数	最大 16( マスター・・・1/スレーブ・・・15)
2	「HD-PLC」仕様	
	2.1 周波数範囲	2-30MHz
	2.2 変調方式	Wavelet OFDM 方式 (16PAM-2PAM)
	2.3 通信速度 (PHY レート)	最大 210Mbps(HD-PLC 方式での理論値)
	2.4 セキュリティ	AES128bit 暗号化
3	ユーザーインターフェース	お客様のご要望により異なります

※「HD-PLC」および「HD-PLC」マークはパナソニック株式会社の日本、その他の国における商標登録または商標です。

●カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承願います。 ●このカタログの制作は平成 27 年 1 月です。

イーグレット・コム

**Egretcom** 株式会社

本社：〒194-0013 東京都町田市原町田 1-2-3-402

TEL:042-785-4031

FAX:042-785-4041

http://www.egretcom.com/