#### 2008年12月18日



第1部: 高速電力線通信「HD-PLC」の展開 グリーンユビキタスの推進と今後の取り組み ~「HD-PLC」で拡がる!みんながつながる!~



# 電源コンセントがネットワークの入り口に







# これからは!



「HD-PLC」で簡単・安心・スッキリ つながるインターネットの世界へ!



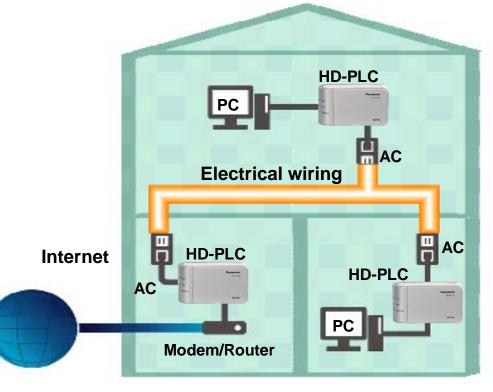
PLCとは、Power Line Communicationの略。電力線通信



# コンセントから拡がるホームネットワーク

電源コンセントが情報コンセントに! どの部屋からでもインターネットや映像ストリーミングがPCやDTVで簡単に楽しめる!

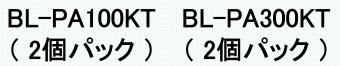






#### PLCアダプターをフルラインアップ

(BL-PA100KT-BL-PA204KT-BL-PA300KT)

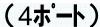




BL-PA204KT (2個パック)









#### PLC用ノイズフィルター

**BL-PST152** 



- 1 家庭の電力線を ネットワークケーブルとして利用
- 2 通信速度:第一世代 最大190Mbps :第二世代 最大210Mbpsを実現
- 3 簡単設定で安全セキュリティを実現
  - ・設定ボタンを同時に押すだけの簡単設定
  - ・AES128bit暗号方式採用で高セキュリティ
- 4 省エネ設計で消費電力を大幅削減(従来比)
  - ・自動節電機能を搭載(消費電力IW以下へ)
- 5 通信速度設定機能

接続された状態で、通信速度の目安が測定可能

簡単に電力線の通信状態を確認可能





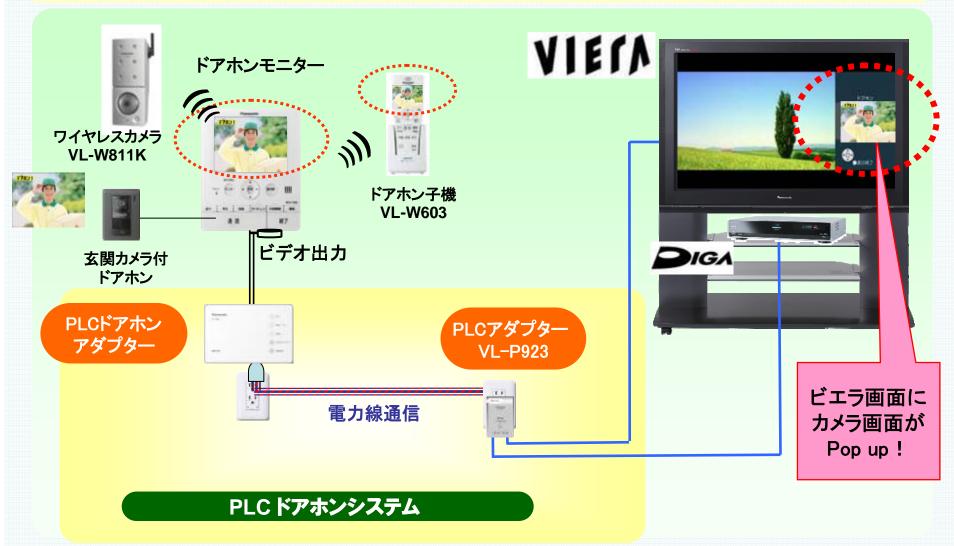
PLC

LAN

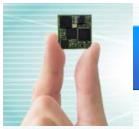
MASTER

### PLCアダプターでドアホンモニターとビエラ・ディーガを簡単接続!

TVを観ながらドアホン来訪者をビエラ画面で確認できる。ディーガで録画できる







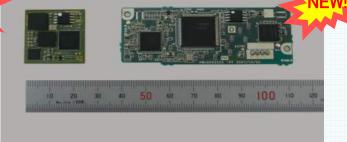
# 第二世代; 新LSI, 新モジュール

New HD-PLC LSI

New モジュール

コンパクトサイズ PLCアダプター





MMDPMS250/230 シリーズ



PA300 HD-PLC アダプター

#### LSI

通信速度 (PHY):210Mbps 周波数帯域:2MHz-28MHz 消費電力: 0.1W-0.6W サイズ 128pin FBGA 7mm×7mm

128pinQFP 14mm×14mm

#### モジュール

通信速度(PHY):210Mbps 周波数帯域:2MHz-28MHz 消費電力 1.7W (節電機能時 0.6W) サイズ

230 series Size:70mm x 26.5mm x8.4mm 250 series Size: 25mm x 25mm x5.7mm

#### BL-PA300 アダプター

通信速度(PHY):210Mbps 周波数带域:2MHz-28MHz

消費電力: 3W

(節電機能時 1W以下)

サイズ: 55mmx90mmx33mm



#### 「HD-PLC」による家電連携第2弾、ビエラリモコンで簡単リンク!

### 「HD-PLC」+ビエラとドアホン

第1弾

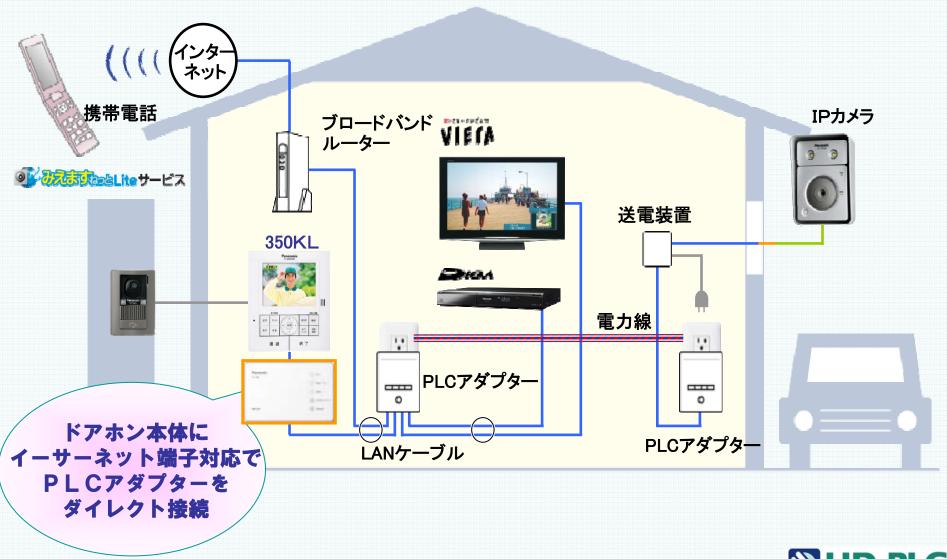
2007.10~







# 「HDーPLC」アダプターで後付けレイアウトも自由!





## ネットワークカメラ用PLC送電装置へも展開

#### **Panasonic**

ideas for life

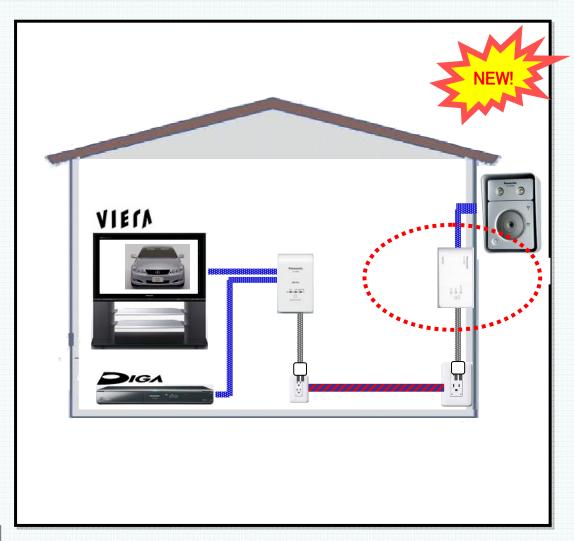


#### PLC送電装置

VL—CP850KT (Only for CP850.P923)

VL-CP850

2008年9月発売





## 家庭のデジタルTVがネットワークTVに!

- Wiiと光ネットワークを使ってインターネットが家庭TVへつながる
- ■「ツタヤ」がネットサービス、アクトビラで動画コンテンツサービスをスタート

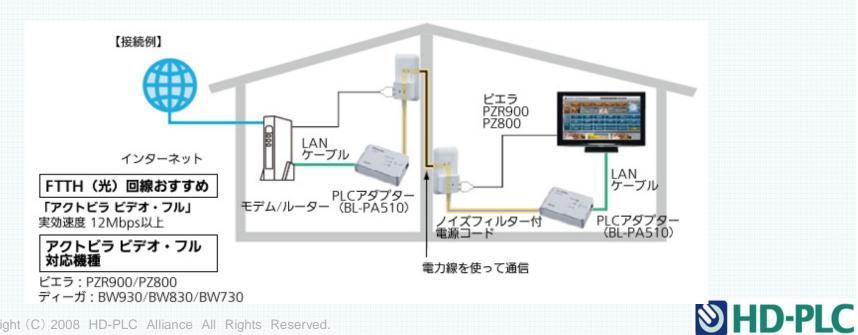
### BBルータとデジタルTVをつなぐ役割にPLCが活躍

サービス	プロバイダー	VOD タイトル	TV番組数	セットトップボックス
光TV	NTT Plala	10,000	75	必要
MOVIE SPLASH	KDDI	5,000	50	必要
BBTV	BB Cable	8,000	44	必要
Gyao Next	USEN	7,000	4	必要
AcTVira	AcTVira	2,000	-	不要



# インターネットをTVで見る





# 「グリーンユビキタス」実現に向けた新たな取り組み

Green by [HD-PLC]



低消費電力を実現! 3W(通常使用時) 1W(節電機能時)

① ユビキタス特区、グリーン東大プロジェクト



② LED街灯省エネ台湾国家プロジェクト



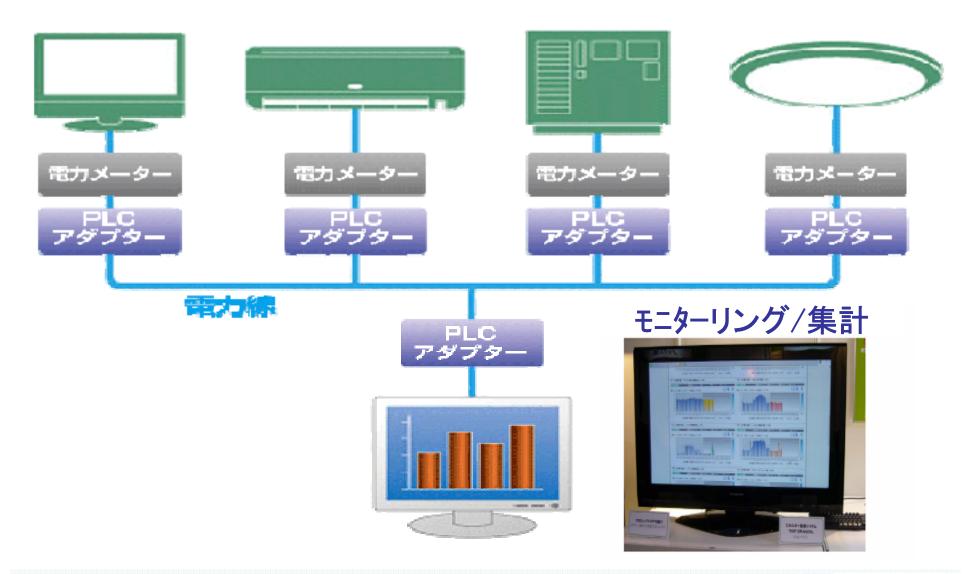


③ 電気自動車ホームリンク





# ①-1 「電力使用量の視える化」





# HD-PLC グローバルプロモーション

2005年

2006年

HD-PLC















2007年

**MD-PLC** HD-PLC アライアンス発足









2008年

### 異業種連携スタート





















## HD-PLC アライアンス 活動内容



2007年9月25日設立



### 「簡単」で「安定」した通信環境作り

異社機種間の通信互換試験の実施電材・建設・配線業者への普及/啓蒙活動



「HD-PLC」 検証ハウス





#### PLC利便性の訴求

「HD-PLC」を快適に採用・利用 いただくためのプロモーション活動 (WEB, セミナー, 広報活動、共同展示会等)



Computex 2007



CEATEC2007



CEBIT2006 CES2007/2008

#### 家電/ビジネス/異業種機器間 をつなぐ推進活動

- ・技術交流会、他アライアンス連携
- •PLC使用環境の情報共有
- •業界規格標準化の推進



**ISPLC** 



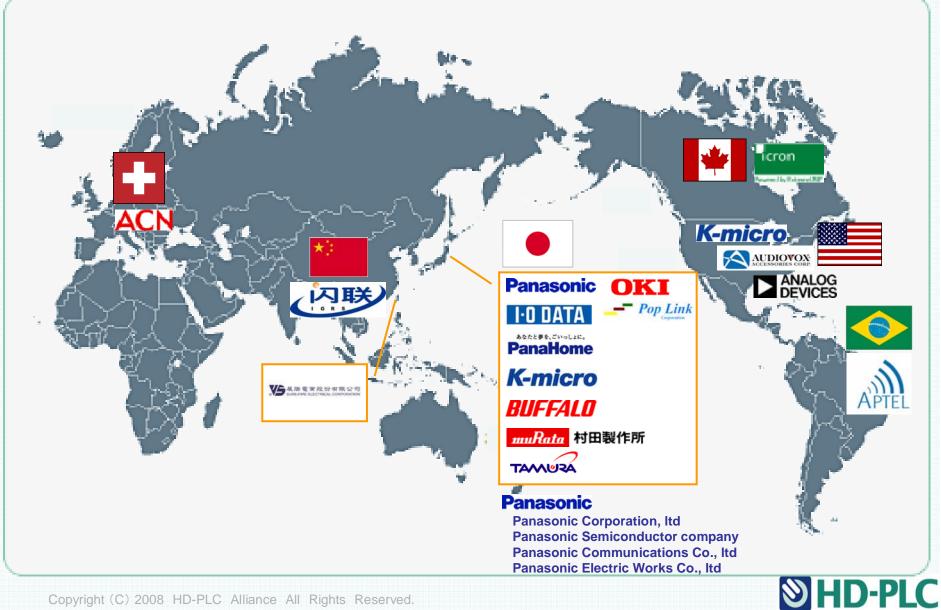
IEEE



異業種連携

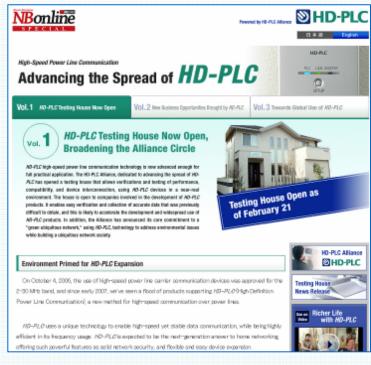


### HD-PLC 各国アライアンスメンバー(Total: 20会員)拡大中



## HD-PLC WEB マガジン連載スタート (08年6月~)

#### 日英サイト オープン



http://hd-plcmag.com/





# 世界各地より「HD-PLC」検証ハウスへ2008年2月オープン 395団体、940人の方々が見学(12月11日現在)

# 「HD-PLC」検証ハウス



詳細: http://www.hd-plc.org/ http://hd-plcmag.com/





# 接続性向上に向け「HD-PLC」検証ハウス建設

- •HD-PLC機器 相互接続性検証
- •「HD-PLC」採用機器の互換性認証
- ・ベンチマーク
- ・想定使用シーン検証



