

HOMEPLUG NEWSLETTER

POWERLINE ALLIANCE

2007年4月

今号で紹介する企業:

Arkados
devolo AG
GigaFast
Intellon
Linksys
MainNet Communications
Solwise
Yitran

HomePlug 製品スポットライト

Aztech Systems HL108EC HomePlug AV Coaxial Hybrid Ethernet Adaptor



Aztech HL108EC HomePlug AV Coaxial Hybrid Ethernet Adaptorは、現在急成長中のInternet Protocol Television (IPTV) および「プラグ & プレイ」簡単セットアップがポイントとなる家庭・小規模オフィスのネットワークビデオ市場にとって理想的なソリューションを提供します。この最先端のハイブリッドソリューションは既に強力な業界規格のHomePlug規格に対応し、家庭内の同軸ケーブル配線利用によって拡張を続けています。

HomePlug Technology の業界での評判を読む!

“Linksys PLK200 Powerline AV Ethernet Adapter Kitは、ホームネットワークのセットアップ・運用が最も簡単にでき、HDビデオコンテンツのストリームにも対応する速度を実現した...” CNET.com – Felisa Yang, Matthew Elliott

専門紙

HomePlug AV 白書: [クリックしてください](#)

HomePlug AV 1.0
技術白書: [クリックしてください](#)

最近の出来事

CeBIT 2007
2007年3月15～21日
ドイツ、ハノーバ

第3回 Powerline Communications World Asia 2007
2007年3月7～8日
香港、ハーバープラザホテル

2007年 UPLC Winter Conference
2007年2月27日～3月2日
ネバダ州・ラスベガス、ネバダ州*
(*Conferenceにおいて、HomePlugメンバー会社のArkados、Intellon、Corporate Systems Engineering、Duke Energy、Current Communications、Earthlink、Telkonetなどが電力線通信サービスを展開している電力会社の参加者を対象にデモンストレーションを行いました)

今後の予定

社長便り

Matthew Theall, Intel Corporation



先月ドイツ・ハノーバで開催されたCeBIT 2007においてHomePlug Powerline Allianceおよびメンバー会社は多彩な製品を公開しました。そのなかにはHomePlug 1.0技術を利用したGigaFastカメラ、HomePlug AV技術を利用したDevolo製品、HomePlug Command & Control技術を利用したのYitran製品、電力線ブロードバンド (BPL)対応HomePlug技術を利用したMainNet製品などがありました。また、複数のHomePlugメンバーがHomePlug技術とメーカー独自のソリューションの機能比較デモンストレーションを実施したり、CeBITにおいてPressExpo USAなどの主要プレスイベントにも参加しています。

CeBITハイライトは次の通り:

Linksys®(Cisco Systemsの事業部門)はHomePlug AV対応の最新電力線ネットワーク製品を発表した: Linksys PowerLine AV Ethernet Kit (PLK200)。Linksys PowerLine AVソリューションは、HomePlug Allianceが最近実施した市場の他のHomePlug製品との互換性についてのPlugfestにパスしました。

Intellon Corporationはデータやマルチメディアコンテンツのホームネットワーク向け規格ベースの電力線通信集積回路 (ICs)のグローバルリーダーです。Intellon Corporationは大手製造業者の互換性を持つ新製品のほとんどがIntellonのHomePlug AVベース集積回路を使用しているとCeBITで発表しました。これらのチップは多目的に使用され、既存の家庭用電力線を介しての複数のHDビデオストリームの配信、ブロードバンド・インターネット・サービスや家庭内でのIPTVを提供しています。

devolo AGはドイツに拠点を置くネットワークのスペシャリストであり、HomePlug技術においてヨーロッパ市場のリーダーです。devolo AGは、最大200Mbpsのデータ転送を実現する統合型HomePlug AVアダプタ付きネットワークハードディスク、dLan NAS (ネットワーク接続ストレージ)を初公開しました。同時に、devoloは、HomePlugメンバーのArkados, Inc.の業界規格のシステム・オン・チップ (SOC)ソリューションを使用して、電力線経由で家庭内のすべての部屋での音楽鑑賞を可能にするアダプタ、dLAN Audio extenderを発表しました。

GigaFastは個人・中小規模の事業者向けネットワーク製品の大手製造業者です。GigaFastは、カメラからのビデオイメージを従来型テレビで視聴可能なカメラ数台とアダプタを含む監視システムのデモンストレーションを行いました。家庭の電力線はシステムのさまざまなコンポーネント間の接続の唯一の供給源となります。このソリューションは複数の販売業者から供給されるチップセットを使用することにより、グローバルHomePlug規格のメリットを享受するものです。

MainNet Communicationsは電力線ブロードバンド (BPL/PLC) システムおよびソリューションの大手プロバイダーで、ブロードバンド通信アクセスのためのHomePlugベースの技術の利用方法に関するディスカッションを行いました。MainNetのPLUS™systemは、インターネットアクセスおよびVoIPを含むエンド・ツー・エンド・ブロードバンド電力線通信サービスを、ラストマイル・アクセス・ネットワークとMDU/MTUネットワークの両方のトポロジーにおいて実現します。MainNetのHomePlugベースのソリューションにより、電力会社は自動遠隔計測器 (AMR)、電力網監視、既存の電力網の故障予防解析などのリアルタイムの複数Smart Gridアプリケーションのメリットを享受できます。加えてMainNetは、AMBからの電力提供により、HomePlug規格技術をスイスで初めての商業化することを発表しました。AMBはスイス南部に本社を置く電気会社で、既存の電力線経由でVoIPおよびインターネットサービスをティチノ地域の顧客に提供しています。(MainNet CommunicationsのBPLに関する下記の記事を参照のこと)

Yitran はPLCベースの集信装置に遠隔集計される電力計測器およびワイヤレス装置とPLC装置のブリッジの役目をするPLCとワイヤレス両方の機能を備える電力計測器 の組み合わせることにより、HomePlug Commandとワイヤレス技術と連動のControl based技術を結合させた製品を紹介しました。このデモンストレーションはPLC技術とワイヤレス・コマンド・アンド・コントロール技術が相補的技術として (ZigbeeやZwaveのように) Metering AMR spaceおよびSmart Homeにおいて、どのように機能できるか、どのように機能すべきかを紹介したものです。

CeBIT参加者によってHomePlug規格による本来の互換性が進歩し、さらに拡大を続けるソリューション向けHomePlugは家屋内ネットワーク、または家屋と家屋外間のネットワークの構築の様々なアプリケーションと機器統合技術を実現する鍵となるでしょう。

HomePlug Allianceの成長市場状況は、Intel製品の主力としてHomePlug AV技術を採用を選択肢とした最近のIntelの決定を裏付けるものです。近い将来の有望な発展についての情報に注目してお待ちください。

CeBIT フォトギャラリー

CeBITの様子については、以下のサムネイル画像をクリックしてください。



特集記事: BPL:建物外でのHomePlug技術活用

MainNet Communications提供

多くの人が家庭周辺のデジタル情報の送信方法としてHomePlug技術がベストの選択だと考えています。しかし、HomePlug技術が各家庭への通信手段としても使われていることを皆さんはご存知ですか？実際、HomePlug技術は商用展開において世界をリードしています。

Connections 2007

2007年3月1～3日
サンタクララコンベンションセンター

WinHec

2007年5月14～17日
ロサンゼルスコンベンションセンター

HomePlug Allianceの詳細については、
www.HomePlug.org
をご覧ください。

ニュースレターの定期購読をご希望の方は、[こちらをクリックしてください。](#)

ブロードバンド電力線通信(BPL)とは高速デジタルデータや音声を既存の「屋外の」中・低電圧配電網を利用して双方向通信を行う技術を言います。BPLは、電気会社がSmart Gridアプリケーションを有効活用し、電話会社やインターネットサービスプロバイダと連携して、ラストマイルまたは集合住宅(MDU/MTU)にブロードバンド通信アクセスサービスを可能にする代替メディアの基盤を供給するなど急成長を遂げている市場です。

現在使用されているチップベースのHomePlug規格は、屋内のネットワーク向けに初期最適化されていて、HomePlug仕様になっています。これらにより屋内のネットワーク機器を手間要らずに活用できます。デジタルシグナルを家庭に送信するために、HomePlug Allianceは、電力線ブロードバンド・アクセスネットワークをターゲットにしたHomePlug BPL仕様を開発し、MDU/MTU市場のための広範囲のソリューションを提供します。HomePlug BPLはHomePlug AV規格と同じ基礎設計、アップグレードした最新のファームウェア、Smart Gridアプリケーションでの転送および同タイプのネットワーク機器のブロードバンド通信アクセスサービスでの転送が可能な仕様を使っています。

しかし、多くの企業は、ここ数年間で利用可能となったHomePlug技術を使ったツリー・ザ・ホーム技術またはオン・ザ・グリッド技術を既に導入しています。ブロードバンドアクセス向けのHomePlugベースのチップセット使用は単なる概念ではありません。これらはヨーロッパ、米国においては既に最大のBPL商用展開として定着しています。米国のComtek、TXU、オーストリアのLinz AG、イタリアのASMBrescia、スイスのAMBなどが現在商用展開を行っています。

HomePlug AV技術とHomePlug BPL技術対応のHomePlug規格ベースのチップを使い、ベスト・オブ・ブリード型技術ソリューションを提供します。HomePlug規格に準拠した製造業者のチップを採用することにより、製造業者とサービスプロバイダはエンド・ツー・エンド・システム機器互換性についての「Fast Time-to-Market」を保証します。BPL市場とAVを併せてチップ生産性を向上させ、低コストを実現して規模の経済により、より多くのチップ生産を可能にしました。HomePlug規格をBPLアプリケーションに採用することにより、電力会社はSCADA(監視制御およびデータ収集)アプリケーションを顧客のAMR/AMMまで拡大し、効率的な負荷分散、リアルタイムでの機能停止検知、温度のプロビジョニング、および不正/盗難制御を実現しました。遠隔ウェブベース管理システムを追加して、グリッド量分析、電力需要管理の向上、ミスの予測・防止などを提供します。HomePlug規格技術をこのように活用することにより電力会社は、さまざまな省エネ対策を顧客に提供でき、顧客の満足度もアップします。

他のPLC技術と違い、HomePlug技術は独自のアルゴリズムを使用し、特に複合ビルディングの敷地を持つMDU/MTUや企業のような高密度トポロジーのユーザーの際に典型的な騒音環境に対処できるよう設計されています。

これから登場するHomePlug BPL規格はHomePlug AV規格の延長線上にあり、室内ネットワークで使用されるだけでなく、さまざまなSmart Gridアプリケーション技術、中低電圧グリッドのブロードバンド通信アクセス、MTU/MDU市場向けのソリューションを実現します。HomePlugチップセットを基にした商用展開の成功は既に定着しており、HomePlug BPL規格はその応用のための技術的課題の解決を図るものです。

HomePlug Alliance およびメンバーニュース:

HomePlug® Powerline AllianceがCeBIT 2007にてメンバー会社の製品多数を展示
[詳細](#)

LinksysがHomePlug AVの有用性を発表
[詳細](#)

Intellonは世界の13のサービスプロバイダがIntellon HomePlug®集積回路をIPTVアプリケーションに採用と発表
[詳細](#)

devolo dLAN 200 AVはすべてのパワーソケットを200-Mbpsネットワーク接続に変換
[詳細](#)

SolwiseがUK市場向けHomePlug AV電力通信の新製品を発表
[詳細](#)

YitranがY-NET:フル電力通信を発表
[詳細](#)

devoloの技術革新 CeBIT 2007: 統合HomePlug技術を備えたネットワークハードディスクおよび電力を介したTV通信
[詳細](#)

AMBがMainNetのブロードバンド電力通信(BPL/PLC)ソリューションを採用したVoice over IP (VoIP)商用展開方針を確認
[詳細](#)