

**この号で紹介する  
メンバー企業:**

Arkados  
Asoka  
Comcast  
Conexant  
Corporate Systems Engineering  
devolo AG  
DirecTV  
フランステレコム  
GE Security  
GigaFast  
Gigle  
Intellon  
KDDI  
Linksys  
MainNet Communications  
モトローラ  
Philips  
RadioShack  
Russound  
サムスン  
Solwise  
SPiDCOM  
テキサスインスツルメンツ  
Yitran  
ZyXEL

**HomePlug 製品スポットライト**  
**Simple Connect 搭載 Solwise 200AV**  
**HomePlug アダプタ**

Simple Connect 搭載 Solwise 200AV HomePlug アダプタによって、コンピュータからデバイスユーティリティを実行することなく、手軽に HomePlug ネットワークを構築できます。HomePlug AV 機器同士がボタン 1 つでネットワークを構成し、接続することが可能になります。

200Mbps の転送速度を備えた Solwise HomePlug AV は、データ通信だけでなく高解像度と標準解像度ビデオの同時配信、ホールハウスオーディオ、VoIP (Voice over IP)、そして高速インターネットを含む、家屋全体のマルチメディアホームネットワークを余裕でサポートします。

[詳細](#)

**業界における HomePlug 技術の高い評価をご覧ください。**

「HomePlug におまかせしよう。この電力線通信規格によって、ユーザーはどんな建物にもある既存の電力線を使い、またたく間にネットワークを構築できる。これこそ文字通りの「プラグアンドプレイ」であり、プラグを差し込むだけでだだちに使えるのだ。」

Danny Dumas (Wired's Gadget Lab)

**技術関連文書**

HomePlug AV ホワイトペーパー: [ここをクリック](#)

HomePlug AV 1.0  
技術ホワイトペーパー: [ここをクリック](#)

PLC クロスフェーズカップリング: [ここをクリック](#)

**最近のイベント**

**Net-atHome**

2007年11月13~15日  
ボスコロホテルプラザ  
(ニース、フランス)

**HomePlug Executive Seminar - ヨーロッパ**

2007年11月15日  
ボスコロホテル  
(ニース、フランス)

**HomePlug Europe Working Group F2F**

2007年11月16日  
ボスコロホテル  
(ニース、フランス)

**HomePlug Powerline Technology Conference**

2007年10月10~11日  
ハイアットリージェンシー (サンタクララ)

**社長便り**

Matthew Theall, Intel Corporation



10月と11月は、HomePlug Powerline Alliance にとって実に胸躍る日々でした。

前回のニュースレターでお知らせしたように、私たちは先日 2007 HomePlug Powerline Technology Conference を開催しました。RadioShack CEO の Julian Day 氏、BusinessWeek の技術コラムニスト Stephen Wildstrom 氏、そして Linksys のエンジニアリング上級役員 Martin Manniche 氏による基調講演によって、この会議では参加者に豊富で意義ある情報を提供することができました。会議開催中はメンバー企業である Arkados、Asoka、GigaFast、Intellon、Yitran、ZyXEL の各社がこぞって製品ショーケースに参加し、それぞれの最新 HomePlug 製品とソリューションのインタラクティブなデモを提供してくれました。

会議中に起きた興味深い進展を記した、いくつかの特集記事を下に揃えています。これらの記事が示すように会議は大きな成功を収め、HomePlug 技術を家庭内、家庭配信、スマートグリッド、およびコマンド & コントロール用途でいかに利用できるかについて、およそ 200 人の参加者に伝えることができました。

また別の記事では、HomePlug 技術が**世界標準**にまた 1 歩近づいたことがわかります。HomePlug Alliance の各メンバーは、インホーム (家庭内) と電力線通信技術の世界標準を作成する IEEE の取り組みに、深く関係しています。私たちは、競合他組織の提議書を抑え HomePlug/パナソニックの提議書を採択した IEEE P1901 ワークグループの決選投票が指し示す、世界業界からの強力な支持にカブつけられています。

ヨーロッパでの HomePlug Alliance の取り組みもまた、SPiDCOM の Frederic Onado 氏率いる HomePlug 欧州ワークグループにも支えられ、大成功を収めました。Fred は HomePlug の普及に古くから取り組む代表的人物であり、近年 HomePlug Alliance の副会長 (EMEA) に任命されました。今月 HomePlug は Net-atHome 会議と併せ、2007 European Executive Seminar を開催しました。ヨーロッパ市場は長年 HomePlug 技術のグローバルな普及と成功に重大な役割を負っており、本年の European Executive Seminar を包んだ熱気もまた、その熱い支持の一例です。

最後に、私たちは来年初めに予定する CES と CeBIT の最終案を現在練っており、それぞれのイベントでは多くの新しいデモが見られると期待しています。このイベントに皆さんがお立ち寄りくださり、HomePlug Alliance がこの 1 年に成し遂げた大きな進歩を感じていただければ幸いです。

**特集記事:**

**世界標準にまた 1 歩近づく HomePlug**

つい数週間前ボストンにおいて、IEEE P1901 ワークグループのメンバーは、競合提議書を抑え HomePlug とパナソニックが提出した提議書を採択することを票決しました。これによりこの提議書は、IEEE の PLC 技術国際規格作成事業に残る、唯一の MAC/PHY 提議書となりました。

アライアンスのメンバーは、私たちが掲げた規格が産業全体から支持されていると感じ、誇りに思っています。HomePlug Alliance は、電力線通信技術における単一の相互運用可能な標準を策定すべく、常に専心努力してきました。またこの目標を遂げるため、多くの HomePlug メンバー企業が IEEE ワークグループに深く関わっています。

2007 HomePlug Powerline Technology Conference において、Arkados 社長兼 CEO の Oleg Logvinov 氏は、統合された HomePlug とパナソニックの提議書がどのようにインホームおよびアクセスクラスタとして IEEE P1901 ワークグループに選ばれたかと、現在ベースライン仕様書として確認投票を考慮されている唯一の提議書になった経緯を語ってくれました。

P1901 ワークグループは今年 12 月にサンディエゴで、そして 2008 年初頭には日本で会合を持ちます。この間ワークグループは、選ばれた HomePlug/パナソニックの提案を改善し、この提議書を IEEE 1901 標準のベースラインとして承認するための合意に達する道を探ります。1901 の最終規格は、来年初めに決定されます。

さらにアライアンスは、IEEE 1901 規格製品を認定するための、総合コンプライアンス & 相互運用性 (C&I) プログラムを拡大することを発表しました。この HomePlug C&I プログラムは、HomePlug 技術を現在利用する消費者が、その利点を将来も引き続き享受できることを保証します。HomePlug メンバー各社は、現在の HomePlug 認定機器が IEEE P1901 標準に基づく機器との互換性を保つように (IEEE P1901 標準がいつ採用され批准されるかに関わらず)、共存と相互運用の諸機能を開発しています。最新の IEEE 1901 開発状況については、このニュースレターで逐次お知らせします。ご注目ください。

**特集記事:**

**HomePlug AV: インホームソリューション**

2007 年は HomePlug AV にとって、爆発的な年となりました。昨年この時期、HomePlug AV 製品はちょうど出荷が始まるころでしたが、いまやこれらの製品は最近認証を受けた 40 を超える HomePlug AV 製品に支えられ、一団となって出荷されています。Arkados、Conexant、Gigle、Intellon、SPiDCOM という 5 つの HomePlug メンバー企業が HomePlug AV チップの製作計画を発表し、販売チャンネルはすでにいくつかの HomePlug AV 製品を売り場に揃えています。これら製品の成功から、インホームソリューションはまさに主流への転換点にあると私たちは確信しています。

基調講演で Stephen Wildstrom 氏が述べたように、現在ホームネットワークでは主として Wi-Fi が使われています。しかしホームエンターテイメントの爆発期を迎えている現在、ワイヤレス技術でエンターテイメントコンテンツの高い要求に対応することは難しく、またこの技術自体広汎なエンターテイメント用途向けに設計されているわけでもありません。それに対し電力線通信はワイヤレスよりも信頼性が高く、既存の住宅インフラストラクチャを活用でき、ホームオートメーション用途にも理想的なものです。Wildstrom 氏は HomePlug 製品が直面する大きな課題として、一般には知られていないこと、電力線インホームと BPL との混同、コストの高さ、そして競合技術との混乱を挙げています。

私たちは HomePlug の各種ソリューションが市場で最上のものであると確信していますが、それにとどまらず、HomePlug 技術はまさにこの業界に秘められた最大の掘り出し物なのであると気づきました。HomePlug 技術は、ゲーム、ホールハウスオーディオ、HDTV、ホームシアターそして IPTV と、実にさまざまな方法で利用され、エンターテイメント用途を支えています。Martin Manniche 氏は基調講演で、コネクテッドホーム (ネット接続された家庭) は携帯電話、コンピュータ、固定電話、ホームエンターテイメントと音楽、通信に適さない機

**Broadband Power Line 2007**  
2007年9月18~21日  
ザ・フェアモントホテル (ダラス)

#### 今後のイベント

**2008 International CES**  
2008年1月7~10日  
ラスベガスコンベンションセンター  
ラスベガス (ネバダ)

**CCNC 2008**  
2008年1月10~12日  
Harrah's ホテル  
ラスベガス (ネバダ)

HomePlug Alliance の詳細については、  
[www.HomePlug.org](http://www.HomePlug.org) をご覧ください。  
このニュースレターを購読するには、  
[ここをクリック](#)してください。

器などがもたらす、山ほどの「競合ノイズ」にさらされていると指摘しましたHomePlug AV は、まさにこの問題に対する優秀な解決策です。しかしながら Diffusion Group の Michael Greeson 氏は、HomePlug ソリューションの最大の美点は完全なプラグアンドプレイであることで、ホームネットワークの構築を単純簡単にするこうした素晴らしい製品を HomePlug メンバーが生み出していることを、今こそ世に知らせるべきなのだと強く主張しています。

この呼びかけに対し Russound の Michael Stein 氏は、「HomePlug ベースのソリューションによってマルチルームオーディオの設置は、ブラインドの付け替えやケーブルボックスの追加と同じくらい簡単になりました」と HomePlug の利点を挙げました。「HomePlug のようなソリューションの登場により、カスタムオーディオの販売と設置のマーケットは、建設業界だけにとどまらなくなったのです」。

Julian Day 氏が基調講演の中で述べたように、優れた技術は、最終的には日々の暮らしの中に溶け込み、消費者はその存在すらも忘れてしまうものです。HomePlug 技術を内蔵した製品が続々と市場に送られている今、HomePlug Alliance はその目標に到達したかどうかをまもなく知ることになるでしょう。

#### 特集記事:

##### コマンド & コントロール: ホームオートメーションの様相を一変する技術

「これは文字通り、エネルギー管理の様相を一変する技術です」- Corporate Systems Engineering 社社長 Steve Taylor 氏は、コマンド & コントロール (C&C) の最新成果をそう言い表しました。

2007年には、ホームオートメーション市場の収益が53億ドルに達します。遠隔地からの電灯のオンオフに始まり、患者のモニタリング、火災探知器発動の消防署への通知へと、この技術の進歩(と同時に信じがたいほどの低コスト化)は、C&Cが世界中で採用されるための軌道を形作りました。そしてこれらすべてのアプリケーションが、電力線のみで接続できるのです。また、ゼネラルエレクトリック、Honeywell、IBM、Invensys、三菱トローラ、Philips、サムスン、テキサスインスツルメンツなどの従来のオートメーション企業も、この新たなホームオートメーション市場機会を活用すべく期待を寄せています。

HomePlug Powerline Technology Conference の間、アライアンスは HomePlug Command & Control 1.0 規格に向けたいくつかの興味深い開発成果を発表しました。HomePlug 理事会は C&C 1.0 規格を批准しており、HomePlug メンバーは現在これ入手することができます。Command and Control 1.0 Protocol 規格は C&C 規格ワークグループにより開発されており、アライアンスは C&C アプリケーション用総合コンプライアンス & 相互運用性 (C&I) 製品認定プログラムの計画段階にあります。この新たな HomePlug C&C 技術プラットフォームはホームオートメーションの新時代到来を告げ、高度なエネルギー管理や、家屋全体の照明、家電、空調、セキュリティ、その他の機器の制御を含む、さまざまな革新的ソリューションを生み出すことでしよう。

この革新技術のさらなる発展にご注目ください。

#### 特集記事:

##### HomePlug BPL 技術を活用するサービスプロバイダ

HomePlug BPL 技術もまた、着実な進歩を続けています。

Matthew Theall は冒頭の挨拶で、HomePlug 規格を支持するサービスプロバイダの数が急増していると述べました。本年度世界中で2倍以上のSPがアライアンスに参加しており、これには AT&T、Bell Canada、Comcast、DirecTV、Dish、フランステレコム、KDDI、Swisscom、テレコムイタリア、中華電信(台湾)、SingTel などの企業が含まれます。毎年成長を続けるアジア・ヨーロッパ市場を見据え、サービスプロバイダ各社は HomePlug を真剣に受け止めています。

また Intellon の Jim Daugherty 氏は、40を超える世界のサービスプロバイダが20のIPTV導入を含む HomePlug 製品を出荷しており、HomePlug が通信事業者向けアプリケーションでの真のマーケットリーダーとなっていると指摘しています。

ドイツ devolo AG 社の Werner Fehn 氏は、ヨーロッパ市場でのサービスプロバイダにおける成功に対し、次のような見方を示しています。すなわち、電力線通信の推進力となっている IPTV と VoD、住宅領域に高く浸透したことから帯域幅が限られた Wi-Fi の制約、マルチルームやマルチサービスなどの新たな IPTV 製品、増大する QoS/帯域幅のニーズ、住宅建設その他といったすべての要素が、欧州のサービスプロバイダによる HomePlug 技術の採用増大につながっていると彼は見ています。

#### 特集記事:

##### スマートグリッド技術

コネクテッドホームの未来を語る会議でのセッションにおいて Intellon の Andy Melder 氏は、2008年に HomePlug 技術が巨大な影響力を持つであろう3つの市場エリアの1つとして、スマートグリッドとエネルギー消費管理を挙げました。

自動検針、リアルタイム監視、故障停止予測と通知、負荷分散といった需要がある中で、スマートグリッドと自動検針、リアルタイム監視、故障停止予測および負荷分散のすべてが、HomePlug 技術の使用で可能になります。

MainNet Communications の Oded Hadass 氏はこのセッションにおいて、電力会社のネットワークセキュリティ、管理と制御、ライフサイクルコスト、仕様の信頼性と性能、そして将来への対応度という多くの要求を完全に満たす HomePlug BPL が、スマートグリッド通信のバックボーンであると述べましたさらに HomePlug BPL は他のスマートグリッド用 BPL ソリューションに比べ、設置の容易さ、頑強性、ノイズとノッチング耐性、実地での実績、HomePlug ベースのインホームネットワークとの共存といった、大きな利点を備えています。

#### HomePlug Alliance とメンバーのニュース:

##### HomePlug Alliance ニュース:

HomePlug European Executive Seminar 2007 において、HomePlug® Powerline Alliance が最新ニュースと見解を公開  
[詳細](#)

HomePlug Powerline Alliance が、Frederic Onado を副会長 (EMEA) に任命  
[詳細](#)

IEEE P1901 ワークグループの努力を通じ、HomePlug/パナソニックの合同提議書が世界標準に一步前進  
[詳細](#)

##### メンバー企業ニュース:

ZyXEL が、HomePlug AVTM 技術内蔵 All-In-One ADSL2+ Gateway で CES Innovations 2008 デザインとエンジニアリング賞を受賞  
[詳細](#)

**注意:** このニュースレターの購読を中止したい場合は、配信リストからの除外を希望するメールを次のアドレスまでお送りください: [megan@ardellgroup.com](mailto:megan@ardellgroup.com)