

## 世界初 IEEE 1901 規格完全準拠の「HD-PLC」LSI がリリースへ ～ 異方式共存 (ISP)、既存 HD-PLC 互換の機能を搭載した「HD-PLC」LSI が世界市場へ ～

2011年7月22日福岡発:

高速電力通信技術の世界市場への普及推進を牽引するHD-PLCアライアンス(会長 荒巻道昌)は、同アライアンスの会員企業である川崎マイクロエレクトロニクス株式会社が業界に先駆けて開発した「HD-PLC」LSI (KHN13100チップセット)について、昨年末リリースされたIEEE 1901規格に完全準拠したLSIに必要な基本動作を確認したと発表しました。今後、このLSIを搭載した機器は、第三世代の「HD-PLC」機器として同アライアンスより認証される予定です。第三世代の「HD-PLC」機器は、国際規格IEEE 1901への完全準拠だけでなく、更なる性能向上が図れ、低消費電力化、ダウンサイジングが可能となります。

同アライアンスが定義した認証要件には、性能に関する要件に加え、既存の全ての「HD-PLC」関連商品との通信互換、IEEE 1901標準規格として必須化された共存規格 (ISP: Inter System Protocol) が含まれます。特に、共存規格は、IEEE 1901標準のFFT OFDM方式や他のアクセス用PLC技術との共存を実現するものであり、同じ共存方式が、ITU-T G.9972 としても2010年6月に承認されています。更に、アメリカ国立標準技術研究所 (NIST: US National Institute of Standards and Technology)が推進する、SGIP PAP15\*1においては、宅内ネットワークが繋がる全てのブロードバンドPLCシステムに関して、IEEE 1901 ISP共存方式、又は、ITU-T G.9972 共存方式の搭載が、必須化されています。

また、HD-PLCアライアンスは、7月7日、中国青島市で開催されたSINOCES2011にて、中国の業界標準化団体IGRSアライアンスと連携し、中国市場向けに共同認証を行うことを発表しました\*2。今後、中国深セン市にある国家認定のエンジニアリングラボ\*3内に設置された「IGRS-PLC検証センター」が認証を行い、中国市場では、「IGRS-PLC」として市場に登場する予定です。

HD-PLCアライアンス副会長の宮崎富弥氏は、次のように述べています。「私達は、5年以上をかけ、世界中から100社以上の企業や研究機関と共同で国際標準規格IEEE 1901を策定してきました。IEEEのPLC規格は、各業界から要望の強かった共存仕様を重視した長年に亘る待望の規格であり、今回のIEEE 1901完全準拠のLSI動作確認は、無線LAN(WiFi)がIEEE規格化後に、大きくブレイクしたように、PLC産業や通信業界全体を活気付けるものです。」

また、川崎マイクロエレクトロニクス株式会社 代表取締役副社長 吉清恭一氏は、以下のように述べています。「弊社が開発したIEEE 1901完全準拠の「HD-PLC」LSI(KHN13100チップセット)が、世界初となったことを大変誇りに思います。今後、IEEE 1901準拠LSI搭載商品の普及が世界市場において一気に加速することを期待します。」

\* 1. SG-IP PAP15は、Smart Grid Interoperability Panel Priority Action plan 15の略称です。PAP15の勧告結果は、下記URLより参照可能です。

[http://collaborate.nist.gov/twiki-sgrid/pub/SmartGrid/PAP15PLCForLowBitRates/PAP15\\_Recommendation\\_to\\_SGIP\\_BB\\_CX\\_Final\\_APPROVED\\_2010-12-02.pdf](http://collaborate.nist.gov/twiki-sgrid/pub/SmartGrid/PAP15PLCForLowBitRates/PAP15_Recommendation_to_SGIP_BB_CX_Final_APPROVED_2010-12-02.pdf)

\* 2. HD-PLCプレス発表記事「HD-PLCアライアンスが中国IGRSと共同認証開始」は、下記より参照可能です。

<http://www.hd-plc.org/modules/topics/index.php?page=article&storyid=90>

\* 3. 国家認定のエンジニアリングラボは、中国第一号のエンジニアリングラボであり、中国国内のコンピュータ、コミュニケーション、コンシューマ技術の3C技術の融合と進化を担っています。

### 関連組織のホームページ情報

HD-PLCアライアンス	<a href="http://www.hd-plc.org">http://www.hd-plc.org</a>
IEEE Standards Association	<a href="http://standards.ieee.org">http://standards.ieee.org</a>
川崎マイクロエレクトロニクス株式会社	<a href="http://www.k-micro.com/index_e.html">http://www.k-micro.com/index_e.html</a>
IGRS (Intelligent Grouping & Resource Sharing)	<a href="http://www.igrs.org">http://www.igrs.org</a>

### 【お問い合わせ先】

HD-PLC アライアンス事務局 城戸  
TEL 092-401-0131 <http://www.hd-plc.org/>