



2021年3月16日

HD-PLC アライアンス

HD-PLC™が国際標準 IEEE 1901-2020 として規格化

HD-PLC アライアンス^(注1) は、当アライアンスが提唱する HD-PLC^(注2) 技術の通信性能を強化した次世代の技術仕様を IEEE 標準化協会^(注3) に提案し、この度、国際標準規格 IEEE 1901-2020 として規格書が発行されました。同アライアンスの会員企業と連携し、国際標準化を目指していたもので、IEEE 1901-2020 は、高速有線通信ソリューションの通信規格で、既設のメタル線(制御線、同軸線、電力線など)を活用した有線通信の高速化・長距離化・省線化を実現します。

特長は、無線による通信方式に比べ、簡単な通信設定や高いセキュリティ強度、低消費電力などが上げられます。更に既設の線を流用することで、住宅やビル、工場などの屋内環境はもとより、屋外でも数キロ範囲をカバーできるネットワーク構築が可能となります。

HD-PLC アライアンス相談役で、パナソニック株式会社の宮部義幸専務執行役員は、『当社が開発してきた HD-PLC 技術が、国際標準規格書 IEEE 1901-2020 として発行されました。今回の規格化によって、同技術が IoT 時代における革新技術となることを期待しています。今後は、この成果を当社のさまざまな商品やソリューション事業に活用し、お客様への新たな価値提供に向け、同技術の更なる革新と普及促進に取り組んでまいります。』とメッセージを寄せています。

HD-PLC アライアンスは、現在実施している第3世代等の通信互換認証サービスに加え、第4世代となる今回の規格を加えた相互接続認証を行うため、試験環境や認証ロゴなど実施し、普及に努めてまいります。

なお、IEEE と HD-PLC アライアンス協賛の IEEE SA and HD-PLC Alliance Webinar March 2021 を3月18日に開催^(注4) し、本技術についてセミナーを実施いたします。また、Homepage をリニューアルしましたので、是非、ご覧ください。^(注5)

※関連情報：HD-PLC アライアンス会員プレスリリース

パナソニック株式会社：国際標準規格（IEEE 1901-2020）に準拠した半導体 IP コアのライセンス供与を開始

<https://news.panasonic.com/jp/press/data/2021/03/jn210316-1/jn210316-1.html>

株式会社ソシオネクスト：ソシオネクスト、次世代長距離電力線通信について

https://www.socionext.com/jp/pr/sn_pr20210309_01j.pdf

注釈：

(注1) 高速電力線通信 HD-PLC の普及拡大・通信互換性確保を目的として、2007年9月25日に設立

(注2) HD-PLC™ はパナソニックが提唱する高速電力線通信方式の名称で、日本及びその他の国での登録商標もしくは商標です。

(注3) 米国電気電子学会（IEEE：Institute of Electrical and Electronics Engineers）傘下の通信規格に関する標準化委員会

IEEE 1901-2020 規格書が発行 <https://standards.ieee.org/standard/1901-2020.html>

(注4) IEEE SA and HD-PLC Alliance Webinar March 2021

Subtitle: Home networking, Industrial and Building automation through HD-PLC (High-Speed Powerline Communication)

<https://jp.hd-plc.org/news/event/2021/0218-1352.html>

(注5) アライアンス Homepage <https://hd-plc.org/>

【お問い合わせ先】

HD-PLC アライアンス 三宅 隆則、城戸 亮二 E-mail: info@hd-plc.org