

## ソシオネクスト、次世代長距離電力線通信について ミライト、MMD、ヌリテレコムらと実証及び社会実装に向けた検討で合意 スマートコネクティッドを担う次世代長距離電力線通信の取り組みを開始

**2021年3月9日**

株式会社ミライト

MMD株式会社

ヌリテレコム株式会社

株式会社ソシオネクスト

株式会社ミライト、MMD株式会社、ヌリテレコム株式会社、株式会社ソシオネクストの4社は、世界有数のファブレス SoC サプライヤーであるグローバル企業のソシオネクストが開発を進めている次世代長距離電力線通信 LSI を搭載したシステム検証用小型 PoC を用いたテスト検証を行い、エネルギー・ICT分野を主体とした社会実装に向けて具体的な検討を進めることに合意しました。

高速電力線通信（HD-PLC=High Definition - Power Line Communication）とは、一般の通信ネットワーク（有線・無線）とは異なり、電力線に通信信号を乗せる国際規格（IEEE1901-2020）に準拠した技術です。最大の特長は、情報機器に必要な電源線を活用することで個々の情報機器の専用通信ネットワークを省き、電力線に通信を集約しつつ通信を実現することにあります。特に今回ソシオネクストが開発を進めている次世代長距離電力線通信 LSI は、この高速電力線通信の次世代規格に準拠し、ソシオネクスト独自の低消費ソリューション技術、高性能アナログ技術、電源技術を先端系プロセスで実現することで、業界トップの小型化、低消費電力化、長距離通信を実現することを特長としています。様々な情報機器のデータを IoT、AI などの新技術により遠隔操作や自動制御による省人化、より快適な生活環境を実現するDX（デジタルトランスフォーメーション）には通信ネットワークの構築が必要不可欠ですが、開発中の次世代長距離電力線通信 LSI は、この利点を最大限発揮するスマートコネクティッドを担うことが期待されます。

4社は、次世代長距離電力線通信 LSI のシステム検証用小型 PoC を先行的に用いた長距離テスト検証を実施し、1km を越える距離についての通信実証結果を得たことで、マルチホップ機能（※1）でトータル 10km の通信が可能な見込みです。これにより、通信インフラを構築するミライトのネットワークインテグレーション、MMDが取り組む水族館・ミュージアム等のまちづくりにおけるEMS（エネルギーマネジメントシステム）、サイネージ、カメラソリューション、ヌリテレコムが展開するセンサー・エネルギーソリューションを中心に、スマートコネクティッドを担う次世代長距離電力線通信 LSI の採用に向けて活用検討に移行し、オープンイノベーションによる通信ラストワンヤードの新たなソリューションとして、サステナブルな情報社会の実現に貢献していきます。

※1）マルチホップ機能：複数の HD-PLC 通信機器を活用した多段中継技術による通信機能

**【本件に関するお問い合わせ先】**

## □ 株式会社ミライト

通信事業者等の通信インフラ構築の技術・知見を用いて、受電設備や空調、発電設備等の設備機器、メータ・センサ等各種情報機器のデータ収集の双方向通信に次世代 HD-PLC の利点を生かした通信ネットワークの設計・構築要領に着手し、社会実装を進めて参ります。

- ・ 本件に関するお問い合わせ先

みらい開発本部 フロンティアサービス推進本部 エネルギーサービス推進部

E-mail : [fs\\_es@mirait.co.jp](mailto:fs_es@mirait.co.jp) (担当：松波)

- ・ 本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

経営企画本部 広報コミュニケーションデザイン部 広報室

TEL : 03-6807-3711 FAX : 03-5546-2962

URL : <https://www.mrt.mirait.co.jp/>

## □ MMD 株式会社

会社概要：水族館・ミュージアムの事業計画から設計、構築、運営に至るワンストップサポートを提供し、人口海水や水濾過等のエンジニアリングや空間演出・デザインカに優れた技術を有する国内では数少ない企業。

水族館における特殊設備機器の状態監視やミュージアム・商業施設での調光制御、サイネージ、監視カメラ、エネルギーマネジメント等に高速電力線を活用したDXソリューションを、現在受託している複数の水族館建設計画、まちづくり案件にて導入検討を進めます。

- ・ 本件に関するお問い合わせ先

TEL : 03-6555-2618 (担当：林本)

URL : <https://mmd.inc/>

## □ ヌリテレコム株式会社

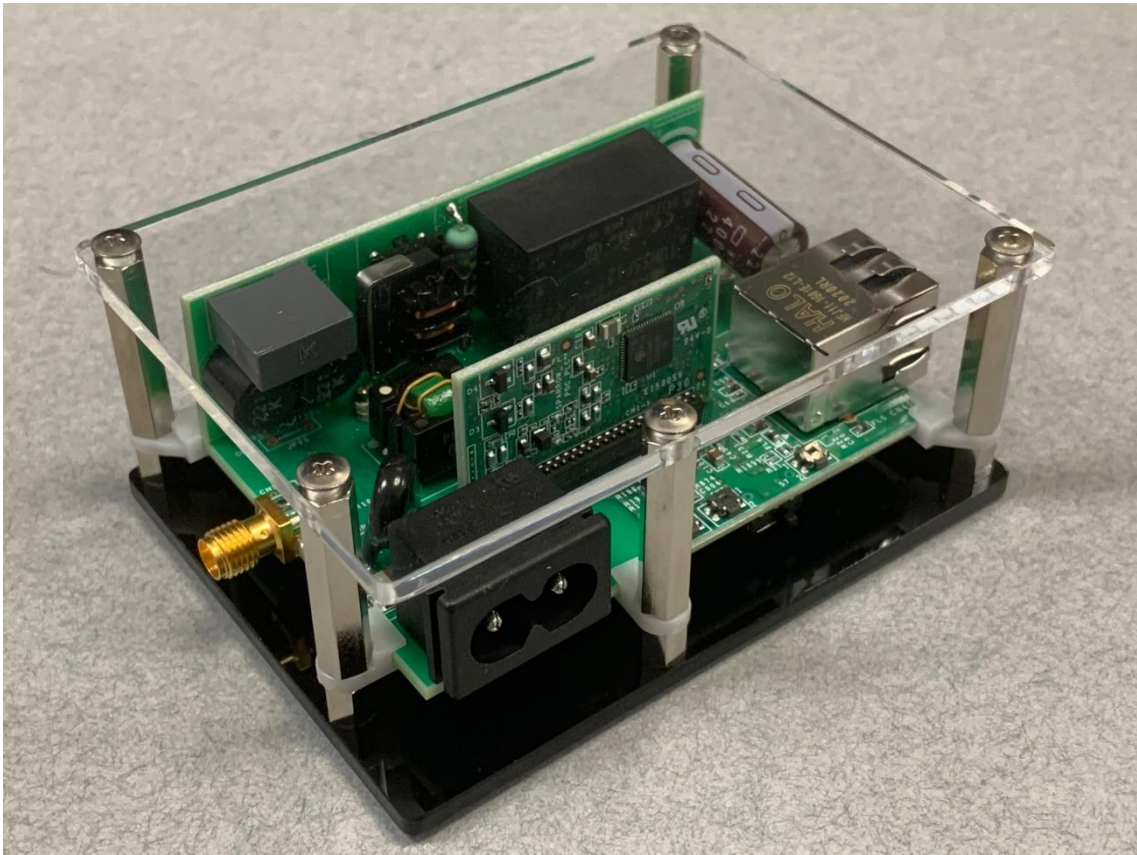
システム運用管理製品の技術をベースにICTインフラの安定稼働及び効率的な運用環境を提供するエネルギーソリューション分野において、次世代 HD-PLC を活用したビジネス環境や生活環境が急速にネットワークにつながる社会の技術要素として実装検討に着手します。

- ・ 本件に関するお問い合わせ先

TEL : 03-3512-2882 (担当：鈴木)

<https://www.nuritelecom.co.jp/contact/index.html>

□ 株式会社ソシオネクスト



先行的に使用したシステム検証用小型 PoC

システム検証用小型 PoC を 2021 年 4 月に提供開始予定、2021 年度中の LSI 量産開始を予定。

- ・ 次世代長距離電力線通信 LSI に関するお問い合わせ先  
(株)ソシオネクスト オートモーティブ&インダストリアルビジネスグループ  
コネクティッドソリューションチーム ビジネス推進部  
TEL : 080-9815-0872 (担当 : 國谷)
- ・ 次世代長距離電力線通信 LSI に関する報道機関からのお問い合わせ先  
(株)ソシオネクスト 経営企画室  
TEL : 045-568-1006 <https://www.socionext.com/jp/contact/>

記載されている会社名、製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。