

**【株式会社ミライト・ワン/MMD株式会社/株式会社ソシオネクスト】**  
**都市型水族館「AOAO SAPPORO」(札幌市)に**  
**世界初となる最新規格の高速電力線通信を導入**

株式会社ミライト・ワン(本社:東京都江東区、代表取締役:中山俊樹、以下ミライト・ワン)およびMMD株式会社(本社:東京都渋谷区、代表取締役:加藤尚行、以下MMD)は、両社による共同企業体(以下共同企業体)が施工した都市型水族館「AOAO SAPPORO」(札幌市中央区南2条西3丁目、2023年7月20日開業予定)において、水濾過設備や人工海水製造装置、各種水槽の水温・流量等の監視や制御により水族や生き物の快適な環境を創り続けるLSS(Life Support System)の情報収集に必要となる通信手法として、最新規格の高速電力線通信である第4世代HD-PLC<sup>TM</sup>を採用し運用を開始しました。

株式会社ソシオネクスト(本社:神奈川県横浜市、代表取締役:肥塚雅博)は、LSSの情報収集を行うシステムで必要となる第4世代HD-PLC<sup>TM</sup>を実現する通信用LSIを開発・供給するとともに、共同企業体との実証試験を行い、最新規格の高速電力線通信としては世界初※となる社会実装の実現に貢献しました。

第4世代HD-PLC<sup>TM</sup>は、高速電力線通信技術である国際規格(IEEE1901-2020)に準拠しており、情報機器が通信するための専用通信ネットワーク(有線・無線)を使用せず、一般施設の配電線(電力線など)を利用して通信を実現します。この特徴により、新設や既存の設備機器との情報通信を支えるスマートコネクティッド社会の通信規格として注目されています。

最新規格の高速電力線通信の採用メリットは、新たに通信ネットワークを敷設することなく常時通信が可能となり、省線化による図面レス、工期短縮、イニシャルコストを抑えつつ、安定した通信環境・通信速度を維持出来ることにあります。このような設備機器やエネルギーの情報収集には、新設・既設問わず、配電線を活用した通信手段が有効であると共同企業体は判断して採用に至りました。

ミライト・ワンおよびMMDは、今後も設備機器やエネルギーの情報収集、制御を行う際のイニシャルコストやLCC削減に寄与する通信技術の1つとして同技術を採用することで、脱炭素社会の実現に貢献していきます。

※最新規格のHD-PLC<sup>TM</sup>を電力線通信で初めて社会実装した例。株式会社ソシオネクスト調べによる。

HD-PLCは、パナソニックホールディングス株式会社の日本、その他の国における商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

### 株式会社ミライト・ワン

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社会実装を進めています。

・本件に関するお問い合わせ先

みらいビジネス推進本部 みらいビジネス推進部 エネルギー×ICT プロジェクト

E-mail: ei-pj@mirait-one.com (担当: 兼久)

・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 広報部 広報部門

TEL: 03-6807-3120 FAX: 03-5546-2962

URL: <https://www.mirait-one.com/>

### MMD 株式会社

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、人工海水や水ろ過等のエンジニアリングや空間演出・デザイン力に優れた技術を有する国内では数少ない企業です。

第4世代 HD-PLC™製品の製造・販売も手掛け、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 HD-PLC™を活用したDXソリューションとして提供していきます。

・本件に関するお問い合わせ先

TEL: 03-6555-2618 (担当: 松波)

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

### 株式会社ソシオネクスト

SoC (System-on-Chip) のグローバルサプライヤーです。長年培った技術と経験をもとに独自の「Solution SoC」ビジネスモデルを確立し、自動車、データセンター、ネットワーク、スマートデバイスを始めとする先進テクノロジー分野におけるシリコンパートナーとして、お客様の製品やサービスを差別化する機能、性能、そして品質を提供することで世界のイノベーションに貢献しています。

・HD-PLC™通信用 LSI に関するお問い合わせ先

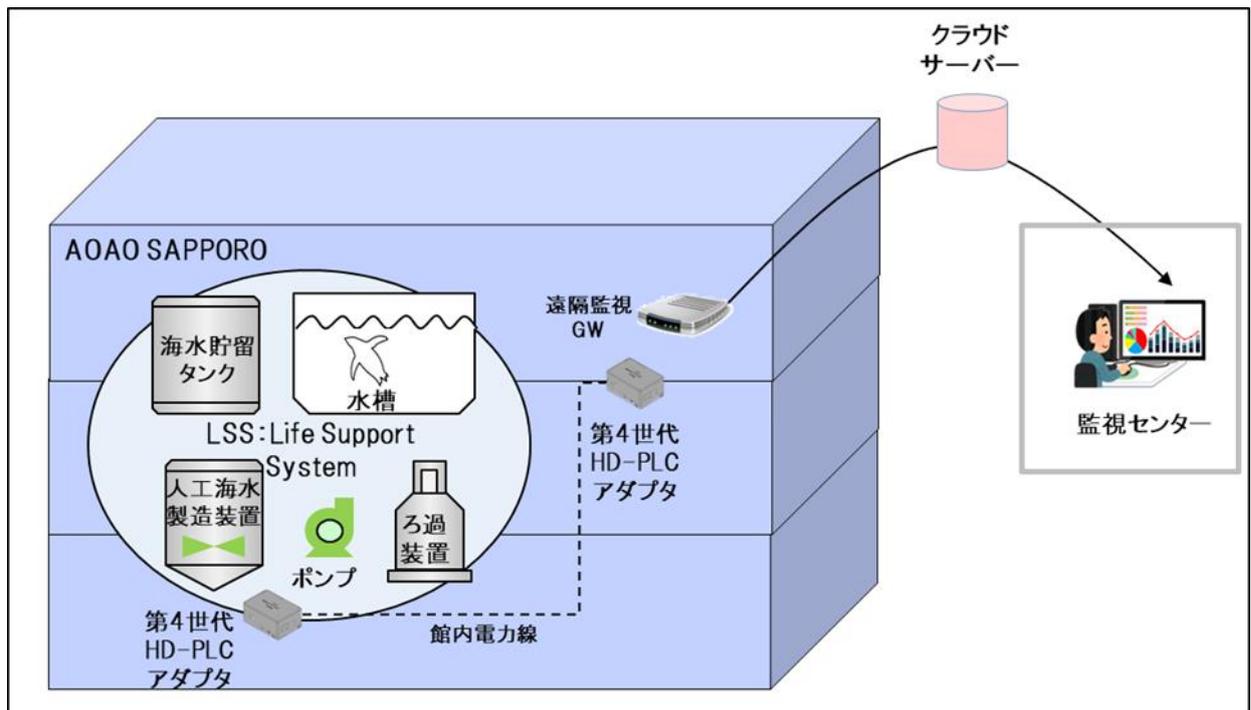
株式会社ソシオネクスト 広報 IR 室

<https://www.socionext.com/jp/contact/>

【別紙】



AOAO SAPPORO 展示風景(イメージパス)



システムイメージ図