

会員会社紹介

株式会社iD

事業部長 ソフトウェア開発
奈良 治



株式会社iDは、2005年に北海道で創業（現在は、札幌、福岡、東京、函館の4拠点）し、先端的な通信技術に関する研究開発および製品開発を行っている会社です。ネットワーク設計力、ハードウェア+ソフトウェア開発力に加えて、さらに、画像処理、顔識別機能などの画像認識、脳機能のアルゴリズムを適用したAI等、IoTに必要なとされる技術への取組みを推進しており、市場が求めるIoTシステムを提供することを目指しています。

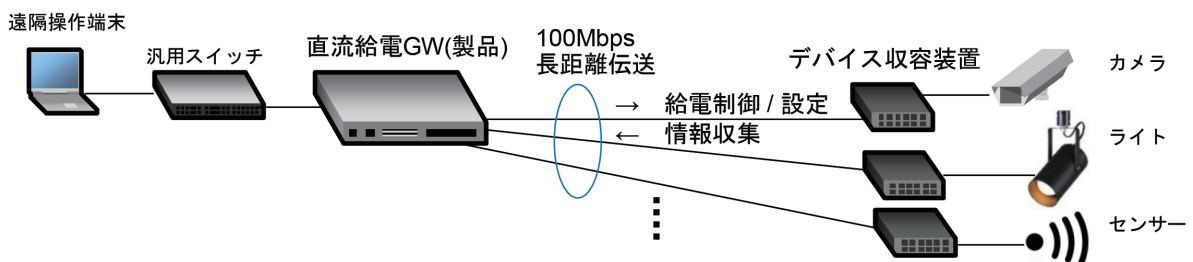
TTCでは、IoTエリアネットワーク委員会に参加し、DCアライアンス（直流給電アライアンス）という、省エネルギーや災害対策上多くのメリットがある通信機能を具備した直流給電システムを各種IoT機器で相互接続するための標準化活動に取り組んでいます。

IoTシステムは、従来のICT機器とは異なる様々な機器がネットワークに接続されます。これらの機器は、各装置・業界毎に固有の方式が普及していますが、将来的には同一方式で相互に利用することが望ましく、また、従来は通信機能を持たない機器が、通信機能を搭載する場合も多くなっています。これらの各種IoT機器を相互接続と安全利用を提供する為に最適な通信・給電・制御方式の標準化（ガイドライン含め）を検討しています。

また、標準化と並行して、DCアライアンスに準拠した製品開発も進めており、2018年末に、Single Pair線でEthernetパケットの伝送と給電が可能な技術を用いた製品供給を予定しています。ベースマシンは顧客向けカスタマイズサービスにも対応します（ソフトウェアだけではなくハードウェアカスタマイズも可能です）興味のある方は是非お声掛け下さい。

■製品の特徴

- Broadcom BroadR-Reach™ を採用。100Mbpsで100mの長距離伝送を実現。
- PoE（Power over Ethernet）による給電。
- レイヤ2スイッチ機能を備え、VLANにも対応。
- OSにLinuxを採用しており、カスタマイズなど汎用性の高いアプリケーション設計が可能。



IoT向け通信・給電・制御システム 構成例