

【優 秀 賞】 高精度時刻同期装置



代表取締役社長
浅野 篤哉 氏

ネットワークアディシヨンス株式会社

〒257-0003 神奈川県秦野市南矢名二丁目14番10号

TEL. 0463 (65) 1588

https://www.navida.ne.jp/snavi/100136_1.html

「dadBerry-1000」は、イーサネットワークで接続された機器・装置間が同一タイミングで動作する「時刻同期ネットワーク」を容易に構築できる国内初のプロトコル処理専用装置。1億分の1秒という高精度な同期タイミング信号を外部へ供給することができる。国際規格IEEE1588-2008が規定する高精度時刻プロトコル(PTP)を実装し、時刻同期にかかるプロトコル処理のすべてを装置内で行う。

本装置は、ユーザー側の被同期装置をイーサネットワークケーブル上に直接接続する。被同期装置側では時刻同期にかかるプロトコル処理が不要で、本装置から供給されるタイミング信号を用いるだけで、高精度な時刻同期ネットワークを構築できる。また実装されているソフトウェア、ハードウェアはいずれも自社開発のため、容易にカスタマイズが可能。ユーザー側の被同期装置の組み込み時のリソースを最適化することにより、消費電力やコストの低減が図れるとともに、安全性や信頼性の確保や向上にもつながる。

近年、放送分野では放送技術の国際標準規格SMPTE2059の策定により、現行の専用線によるアナログ同期をIPネットワークに置き換える動きが加速している。また電力分野では、スマートグリッドにおける国際標準規格IEC61850への適合が海外で先行する。IoT(モノのインターネット)の分野では、複数のセンサーが同一タイミングでセンシングすることで、解析精度の向上が図れるなど、さまざまな分野で高精度な時刻同期の必要性が高まっている。

