



ネットワークアディショナルズ社入り口の看板

事業

ネットワークシステムに関するソフトウェア・ハードウェアの開発・
設計、製造及び販売

ネットワークシステムに関するコンサルティング

ネットワークシステムに関する書籍、電子出版物の企画、製
作並びに販売

設立

2014/12

代表取締役社長

浅野篤哉

ネットワークアディショナルズ社について

会社紹介

Ethernet を用いてネットワーク接続する機器・装置群が同
一タイミングで動作するための時刻同期技術（国際標準規
格 IEEE1588）を扱う専門集団です。IEEE1588-2008
規格準拠の機器や PTP ソフトウェア・ハードウェアを自社開発
しています。IEEE1588 に関する広範で多彩なソリューション
の提供が可能な、国内唯一の専門会社です。

PTP: Precision Time Protocol

お問い合わせ先

電話: 0463-65-1588

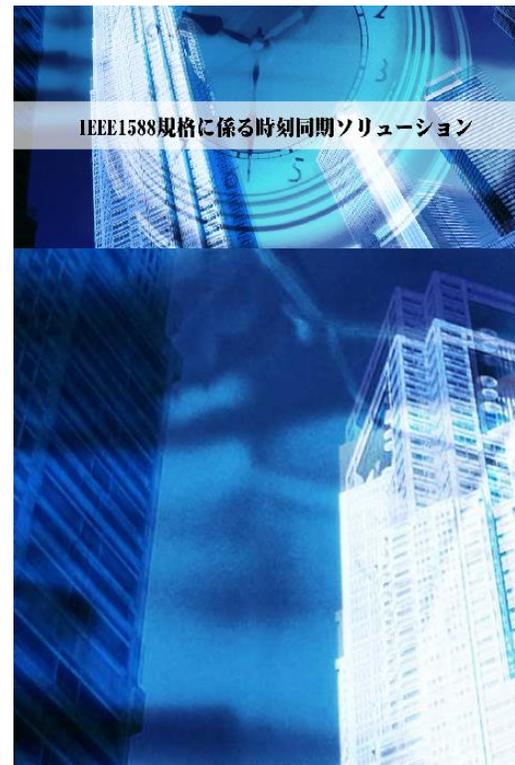
電子メール: contact@network-additions.com

Web:

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

[https://sites.google.com/a/network-
additions.com/nakhp/](https://sites.google.com/a/network-additions.com/nakhp/)

[https://sites.google.com/a/network-
additions.com/webpage/](https://sites.google.com/a/network-additions.com/webpage/)



ネットワーク アディショナルズ 株式会社

～ネットワークに新たな付加価値を～



ネットワーク アディショナルズ株式会社

〒257-0003

神奈川県秦野市南矢名 2-14-10



- ▶ ネットワーク内の機器や装置間で、時刻を合わせ（時刻精度を向上させ）たい。
- ▶ IEEE1588-2008規格の、概要または詳細を知りたい。
- ▶ Precision Time Protocol（PTP）を機器・装置に実装するための検討をしたい。
- ▶ PTPを機器・装置に実装したい。
- ▶ PTPを実現するための、ソフトウェアやハードウェアを探している。
- ▶ PTPの実装設計に関する、技術支援がほしい。
- ▶ PTPを実装した機器・装置の評価に関する技術支援がほしい。
- ▶ PTPを実装した機器・装置の評価を、外部に委託したい。
- ▶ PTPを実装したシステムの、運用管理を行いたい。

ご相談ください。

ネットワークアディショナルズ社は、豊富な経験と確かな技術でみなさまのご要望にお応えします。

ネットワークアディショナルズ社の製品とサービス

下表に示す各種ソリューションを提供します。

IEEE1588 時刻同期ソリューション

ケース	ソリューション
事前検討	コンサルティング
事前評価	dadBerry-1000
既存非同期ネットワークの同期化	
既存非同期装置の同期化	ボードモジュール
タイムスタンプ内蔵PHY+汎用マイコンの搭載でPTPを実装	pwDadBerry
FPGAの搭載でPTPを実装	pwDadBerry
専用LSI+汎用マイコンの搭載でPTPを実装	dadBerry-Core
LSスイッチ等でPTPを実現	
PTP実装の各種評価	評価用ソフトウェア+評価作業
運用管理	マネージメント用ソフトウェア

NEW

dadBerry-1000/1100 製品

同期させたい装置から独立して IEEE1588 機能を実装する時刻同期専用機器です。IEEE1588-2008 規格準拠の高精度時刻同期ネットワークを容易に構築できます。

pwDadBerry 製品

IEEE1588-2008 規格準拠のプロトコル処理を行うソフトウェアです。各種 CPU に移植可能です。自社開発品です。

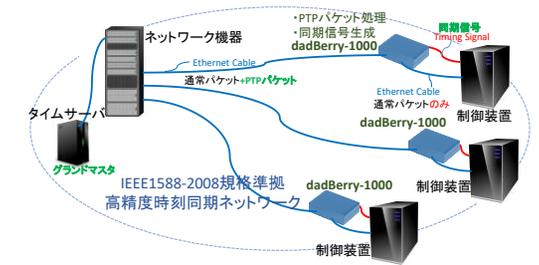
dadBerry-Core 製品

IEEE1588-2008 規格準拠のプロトコル処理を支援するハードウェアです。PTP パケットの送受信処理を行います。同期信号の生成を行います。自社開発品です。



dadBerry-1000 の外観とボード写真

dadBerry-1000 の概要



dadBerry-1000 の仕様

準拠規格	IEEE1588-2008
通信速度	1Gbps, 100Mbps
イーサネット通信ポート	RJ45×2 (通信制御装置、ネットワーク)
同期信号ポート	SMA コネクタ (出力) ×3 SMA コネクタ (出力/入力) ×1 BNC コネクタ (出力) ×1
同期信号	TBD
通信プロトコル	IEEE802.3 (Annex F) UDP/IPv4 (Annex D)
VLAN	IEEE802.1Q TAG-VLAN
通信アドレス	マルチキャスト ユニキャスト
Clock Identity	EUI-48 : MAC アドレスから生成
Clock Type	OC (Ordinary clock)
動作モード	MASTER、SLAVE、PASSIVE
BMC (Best Master Clock)	IEEE1588-2008 準拠
Management	IEEE1588-2008 準拠
時刻配信	送信 : Two-Step dock 受信 : One-Step dock / Two-Step dock
伝送遅延時間計測	E2E (Delay_Req / Resp mechanism) P2P (Peer delay mechanism) Disable (One-way)
PTP Profile	Default Profile (Annex J) IEEE C37.238 ITU-T G.8265.1 SMPTTE-2059-2
筐体 LED	電源 (緑)、障害・ステータス (7セグ)、他
筐体電源部	電源 : ACアダプタ DC12V, 2A
筐体外形寸法	170mm×120mm×55mm