

検証報告

Bluetooth 無線シリアル通信変換器

親指大「Parani10 (パラニー)」

----- PRIMERGY と接続して「シリアルケーブルからの解放」Bluetooth シリアル通信 -----
(日時 2005 年 8 月 9 日～10 日 場所 : Platform Solution Center)

1. 目的

PRIMERGY のコンソールポートにシリアルケーブルを使わないで Bluetooth シリアル変換器を使って (ケーブルレス) シリアル通信を行います。下記ネットワーク図内の○で囲った部分です。

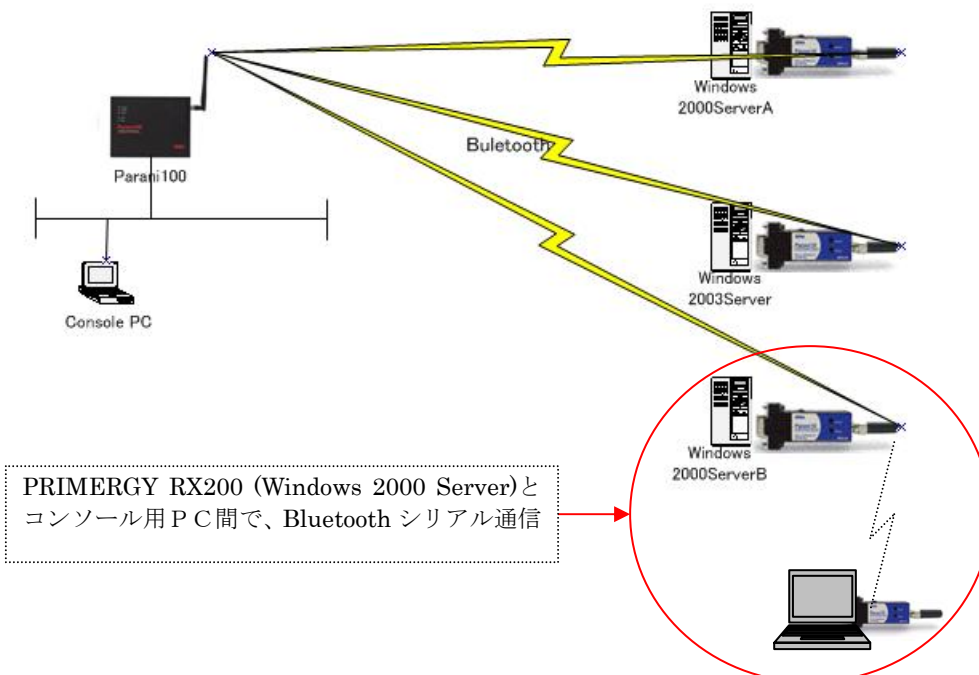
2. 検証構成 (ハードウェア、ソフトウェア)

[機器構成]

- ・ハードウェア サーバー PRIMERGY RX200 (Windows 2000 Server)
(コンソールポート DB9 オス)
PRIMERGY RX100 (Windows Server 2003)
(コンソールポート DB9 オス)
- コンソール用 P C
Bluetooth シリアル変換器 「Parani10 (パラニー)」 (DB9 メス)
- ・ソフトウェア ターミナルソフトウェア ハイパーターミナル、または Tera Term

[ネットワーク構成]

富士通ラボ環境テスト構成 Prani100 Prani10



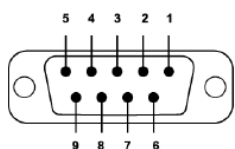
3. Bluetooth シリアル変換器 親指大「Parani10 (パラニ)」の特徴

- ・ 親指大のサイズ
- ・ シリアルポートにアタッチするだけでシリアル通信が可能
- ・ 面倒なケーブルリングに伴う様々な拘束からの解放
(例) ケーブルの取り回し、ケーブル長による通信距離の制限、シリアル機器の移動等に伴う手間。
- ・ シリアルポート DB9 メス

4. Bluetooth シリアル変換器「Parani10」のシリアル DB9 メスのピン配置

PRIMERGY RX200 / RX100(コンソールポート DB9 オス)に、そのまま装着 OK.

- ・ シリアルインターフェースはRS232DCEです。DTE デバイスを一台接続することができます。
- ・ ボーレート : 1200~230400bps
- ・ ハードウェアフロー制御 (RTS/CTS)



Pin	Signal	Direction
1	CD	Output
2	TxD	Output
3	RxD	Input
4	DSR	Input
5	GND	-
6	DTR	Output
7	CTS	Input
8	RTS	Output
9	Vcc	Input

5. Bluetooth シリアル変換機 Parani10 to Parani10 通信検証報告

シリアルケーブルを使用しているのと同じように、コンソール用 PC から PRIMERGY を Bluetooth 無線シリアル変換機 Parani10 を経由してアクセスができました。

6. 応用分野 (アプリケーション)

今回の検証を行うことはできませんでしたが、応用として、その他に、次のような機器との接続を Bluetooth シリアル (ケーブルレス) でできます。

[PC と接続するアプリケーション]

測量器 (温度計・湿度計、水準器など)、物流、倉庫、搬送機、パーキング、電光掲示板、PLC、ハンディターミナル、医療機器 (臨床機器など)

