

シリアル・IP ソリューションのススメ



ーシリアル・プロトコルをインターネット・プロトコル(IP)へー



コンソールサーバー導入効果

複数サーバーをリモートから一元管理するネットワーク

一台の機器をリモート運用管理

インターフェースをIPネットワーク化

其の壹 インターネット経由でシリアル機器通信

其の貳 シリアルデータ(RS232/422/485)をブロードキャスト

其の参 LAN 上にたくさんの仮想 COM ポートを作成

其の四 シリアル通信速度のモニタリング

Bluetoothシリアル・ソリューション



Bluetooth シリアル変換アダプター Parani(パラニ)SD シリーズ

Bluetooth アクセスポイント Parani(パラニ)-MSP100

Bluetooth アクセスポイント Parani-MSP100 を使用した事例



株式会社インターソリューションマーケティング

www.intersolutionmarketing.com

お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
<http://www.intersolutionmarketing.com>

コンソールサーバー導入効果

Q. **コンソールサーバーを導入するとどのような効果**がありますか

A. サーバーやネットワーク**機器の障害**によってお客さまのサービスに支障が生じる際、
遠隔制御により**適切で素早い対応**をとることが可能になります。

障害発生時に鍵となるのが…

- ・復旧するための**障害状況の把握**
- ・即分析、**即復旧へのアクション**

上記の2点への対応がふさわしくなければ、サービスの停止がもたらす損失およびエンジニアの物理的移動による時間、復旧のために必要な人的コストは大きくなってしまいます。

コンソールサーバーを使用するとこのような効果があります！

障害を復旧する際、現地に行かずに、リモートからインターネット経由でそれぞれの機器のコンソールポートへログイン可能になるので、**復旧に要する時間短縮、コスト削減**になります。
その結果として…

- **お客さまへのサービス停止によるロスを最小化**
- **復旧作業時間の大幅短縮**
- **時間短縮がもたらすコスト削減**
が実現するのです。



ブレイク信号へ対応

サーバーがダウンした瞬間のメッセージを**ログに保存**

機器障害発生時に**即アラート通知**

遠隔ノードにある機器を**一元運用管理**

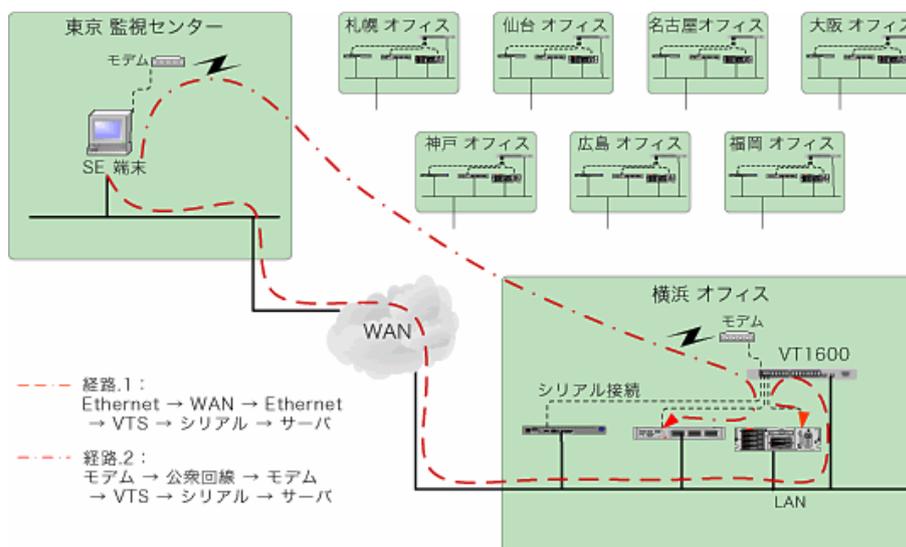
Windows Server 2003 も UNIX および LINUX サーバーと同時運用可能
大規模なシステム運用管理に

お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com

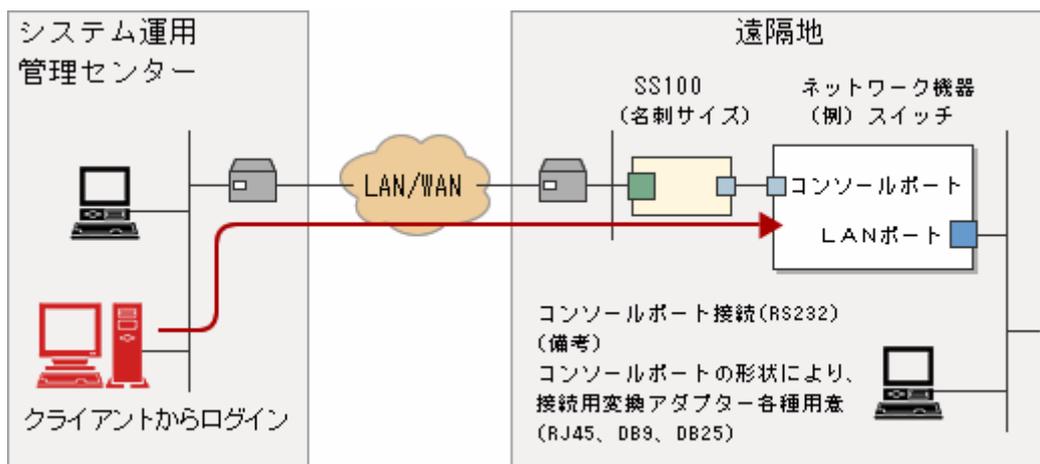
複数サーバーをリモートから一元管理するネットワーク

通信ノード、ネットワークノードが主要都市にある場合に、それぞれサーバーや機器を**リモートから一元管理するネットワーク**の形です。



一台の機器をリモート運用管理

システム運用管理センターから、全国の遠隔地の設置している機器、あるいは特定の機器1台のみを運用管理する方法です。



お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com



Linux-Inside

スーパーターミナルサーバー **STS** シリーズ

スタンダード機能でリッチな運用管理

こんな時、あなたはどうしていますか。



遠隔地(リモート)にある複数のシリアル機器を運用管理したい!

コンソールポートへログインしたい!

ポート別にデータログをとり、万一のダウン時に最速の対応をとりたい!

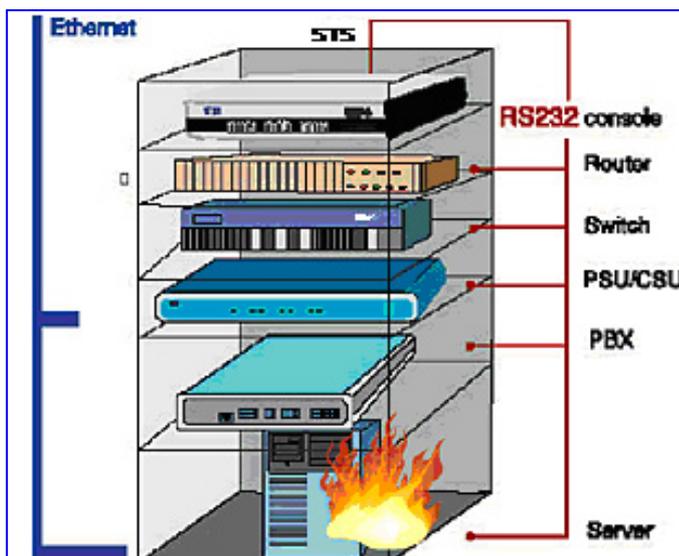
8 / 16 ポート

STS800 / STS1600

◆◆◆ 特長 ◆◆◆

- 8/16 台のシリアル機器を 10/100Base-T イーサネットへ接続
- ☆ PC カードスロット付き (モデル : STS800, STS1600)
- ☆ セキュリティ : SSL (Secure Socket Layer), RC4 及び 3DES
- ☆ 使い勝手良くカスタマイズ可 : ユーザースペース、ライブラリ、スクリプト
- ☆ xDSL 接続のため Dynamic DNS、PPPoE プロトコルをサポート
- ☆ ウェブ経由、Telnet/SSH または、シリアルポートから構成設定、
- ☆ 構成設定及び管理用ソフトウェアを標準装備
- ☆ システムの通信ログをポートバッファに保存
- ☆ 電源ケーブルは抜けにくい差し込みロック式 (STS800)

【 接続事例 】



標準装備 STS800 / STS1600

ケーブル イーサネットケーブル(1m),
アダプター4種類

- RJ45 to DB9(メス)アダプター クロス
- RJ45 to DB25(メス)アダプター クロス
- RJ45 to DB25(オス)アダプター クロス
- RJ45 to DB25(オス)アダプター ストレート

AC アダプター電源

AC アダプター電源ケーブル(はずれにくい差し込み
ロック式)、CD-ROM (マニュアル、コムポートリダイレ
クションソフトウェアなど)

【 モデル 】

STS800 (8 ポート)



サイズ	245mm x 153mm x 30mm
重量	1.5Kg
ポート形状	RJ45 PC card スロット付き

STS1600 (16 ポート)



サイズ	435mm x 186mm x 43mm / 1U
重量	2.5Kg
ポート形状	RJ45 PC card スロット付き

製品仕様

●シリアル接続

/STS800/1600

RS232 Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, GND

通信速度: 75bps - 230Kbps

●Ethernet LAN 接続

10./100BaseT RJ45 自動検出

●ネットワーク OS 環境

Linux, Sun Solaris, SCO Unix & Gemini

IBM AIX, Hewlett Packard HP-UX

Data General DG/UX, Windows NT/2000/2003

その他すべての UNIX (BSD, IRIX, DEC UNIX, Citrix など)

●PCMCIA

ATA フラッシュメモリーカード、10/100 LAN カード、無線 LAN カード、モデムカード

●ネットワークプロトコル

ARP, IP/ICMP, DNS, Dynamic DNS

SMTP with/without Authentication, pop-before SMTP,

DHCP client, NTP, PPPoE

TCP, UDP, SSL v2 & v3, TLS v1, RFC-2217

SSH v1 & v2, Telnet

HTTP, HTTPS, SNMP v1 & v2

●シリアルポートアクセスプロトコル

Telnet, TCP, UDP, SSL v2 & v3, TLS v1, RFC-2217

●セキュリティ

User ID & Password

HTTPS

Secure terminal interface: SSH

Data Encryption: SSLv2/v3, TLS v1, 3DES and RC4

IP address filtering

SCP

●管理

Web, Telnet, Serial console port

HelloDevice Manager

O/S support: Windows 98/ME/NT/2000/XP

●LED 表示

Power, Ready, 10/100, Serial Rx/Tx, PCMCIA

●電源

STS800: 5VDC, 1.5A/5VDC, PSE

STS1600: 110V - 250VAC 12.5W

●環境特性

動作温度 0°Cから 50°C

保存温度 - 20°Cから 65°C

動作湿度 5 - 90% RH (結露無し)

●認証

FCC, CE, MIC

ご不明な点やご質問は下記まで。

正規代理店

株式会社インターソリューション マーケティング

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14

EXOS恵比寿ビル 5F

Tel. 03-5795-2685 Fax. 03-5795-2686

Email info@InterSolutionMarketing.com

シリアルインターフェースをIP ネットワーク化！

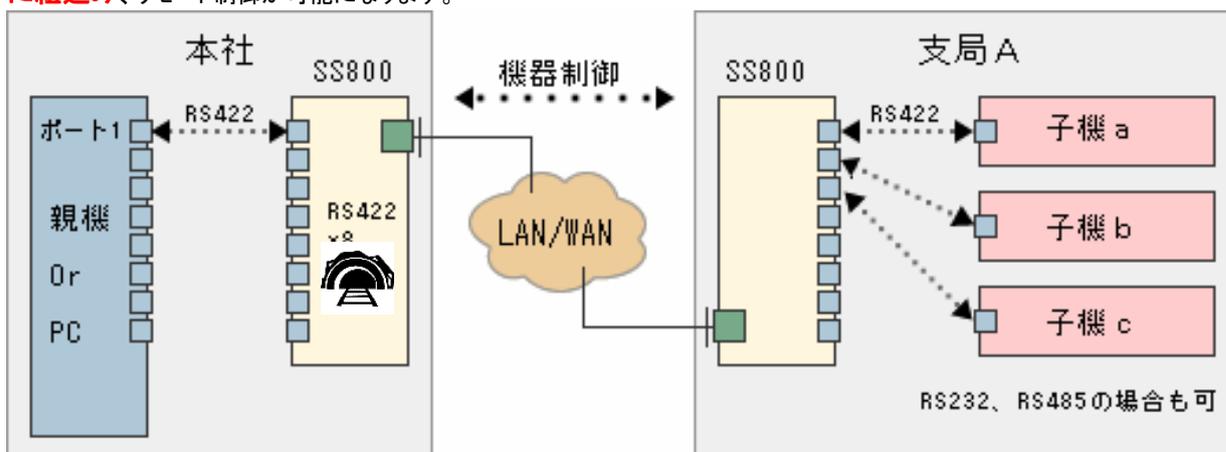
- ・ データ収集、データ表示、機器制御に、シリアルデータをLANに変換するデバイスサーバー
- ・ 計測機器、制御機器、表示機器などからの**データを直接LANへ**
シングルポート シンプルデバイスサーバー LS100(基本機能機種)
プロ シリアルデバイスサーバー PSシリーズ(標準機能機種)

其の壱： インターネット経由でシリアル機器通信

[シリアル・トンネリング]

複数のシリアル機器が**LAN 経由でシリアルデータ(RS232,RS422,RS485)を共有、通信**することをシリアル・トンネリングといいます。

<<メリット>> いままでローカルでしか使えなかった、または**スタンドアローンのシリアル機器をネットワークに組み込み**、リモート制御が可能になります。



お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com

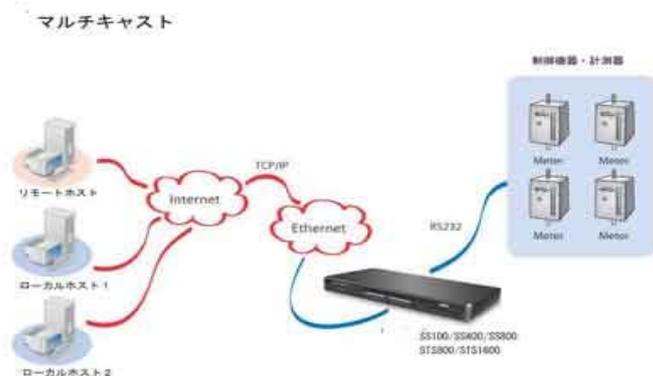
其の貳：シリアルデータ(RS232/422/485)をブロードキャスト

[マルチキャスト]

シリアルデータを**複数のリモートへ同時にTCPパケット、UDPデータグラムを送信**する機能です。この機能はTCP/UDPマルチキャストとも呼ばれ、高度なデータ送信が行えます。**最大32ヶ所の遠隔地(ホスト)**に送信可能です。

次のようなアプリケーションにとって非常に効果的です。

- ・ ネットワーク化されているデータ収集システム、変換機、デバイスサーバーに接続されているスキャナ(バーコードリーダー、ICカードリーダー)から、複数のホスト(ローカル・リモート)へデータを同時送信。
- ・ 読み取ったデータを複数個所のホストで処理、または表示データを複数のディスプレイへ表示など



其の参：LAN上にたくさんの仮想COMポートを作成

[COMポートリダイレクション]

周辺機器用に使用可能なPCのCOMポート数は非常に限られています。ソフトウェアによって仮想COMポートを作成することにより、**LAN経由でより多くのCOMポートを持つことができる**ようになり、シリアル通信制御が可能になります。

COMポートリダイレクションを使用すれば、LANケーブルが入っていない、**あたかも機器がシリアルケーブルでPCの物理COMポートにつながっているかのような通信制御**が可能になります。

ここで「セナシリアルIPソフトウェア」が大活躍します。



* ホストPCとセナ製品 (LS100/SS100/SS400/SS800/STS800/STS1600間)、セキュアなTCP/IP通信

お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com

其の四：シリアル通信速度のモニタリング

[セナシリアル IP ソフトウェアによる通信速度の自動設定]

使用シリアル機器のシリアル通信速度 (Baud Rate) が可変する場合、シリアルデータをモニタリングしながら、**データを ID カプセル化**し、シリアル通信を行います。それにより、**シリアル通信速度が可変しても、変わらずデータのやり取り**が可能になります。

セナ シリアルIPソフトウェア

シリアル通信データのモニタリング TCP/IPによる通信速度の自動設定



お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com

お問い合わせ:

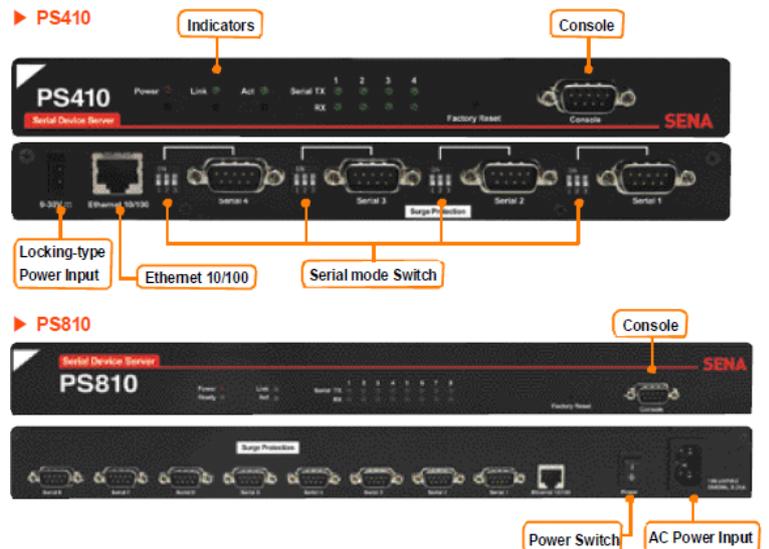
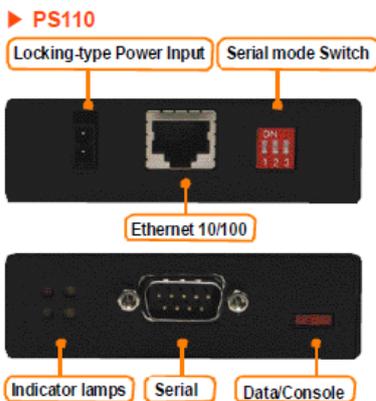
株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
<http://www.intersolutionmarketing.com>



Serial Device Server, HelloDevice Pro Series, PS110/410/810

Linux ベースの PS110/410/810 は、お使いのレガシー・シリアルデバイスを 10/100Mbps イーサネット・ネットワークで管理可能にするユニバーサル 1/4/8 ポートデバイスサーバーです。全モデルのシリアルポートにはサージ・プロテクターを装備しているため、ユーザーの方も安心して PS110/410/810 をお使いいただけます。

Panel Layout



システムステータス表示、ファームウェア・アップグレード・遠隔リセット、およびシステムログ表示などのシステム管理を、Telnet、シリアルコンソールポート、または Web などの様々なアクセス方法により可能です。

セキュアデータ通信の重要なアプリケーションのために、PS110/410/810 は SSL データ暗号化機能をサポートしています。また Telnet COM ポート制御プロトコル（リモート・シリアルポートアクセス）をサポートしています。それはユーザーデバイスが pin ステータス情報をシリアルアプリケーションに送信可能にする RFC2217 です。モデムエミュレーションモードでは、そのユニットがシリアルポート上でモデム AT コマンドを操作し、エンドデバイスにセキュアネットワーク接続を確立することにより、専用のモデムおよび回線を排除し、コスト削減にも貢献します。

- シリアルデバイスを 10/100Base-T イーサネット・ネットワークに接続
- RS232/422/485 インターフェース用のサージ・プロテクター
- 最大 230Kbps までサポート
- フレキシブル TCP/UDP ホストモードサポート:マルチホスト接続/データ転送

- 暗号化アルゴリズムをサポート
- システムログおよびポートバッファ機能
- ブロードバンドインターネット接続用の動的 DNS プロトコル
- Web, Telnet/SSH, Windows ユーティリティまたはコンソールによる設定
- 壁掛け式、または DIN-Rail 式のマウンティングをサポート
- RFC2217, Telnet COM ポート制御プロトコル（リモートシリアルポートアクセス）をサポート



Serial Device Server, HelloDevice Pro Series, PS110/410/810

Specifications

●シリアルインターフェース

DB9 オス・シリアルポート

●シリアル通信

シリアル速度 75bps~230Kbps

DB9 コネクタ

フロー制御：ハードウェアおよびソフトウェア

シグナル：

- ・RS232 / Rx, Tx, RTS, DSR, DTR, DCD, GND
- ・RS422 / Tx+, TX-, Rx+, Rx-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-

- ・RS485/ 2/4-wire

各シリアルポートにサージ・プロテクト装備

●ネットワークインターフェース

10/100 Base-T イーサネット (RJ-45 コネクタ)

静的、動的IPアドレスをサポート

●プロトコル

ARP, IP/ICMP, TCP, UDP

Telnet/SSH

DNS, Dynamic DNS, HTTP, SMTP, DHCP

SNMP v1 & v2, SSL v3

Serial Port Access protocol

TCP, UDP, SSL v3, RFC-2217

●イーサネットモデム

全AT コマンドセットをサポート

●セキュリティ

SSH, SSL, HTTPS

IP アドレスフィルタリング

データ暗号化

●管理

Web, コンソール, Telnet/SSH

HelloDevice マネージャソフト

O/S サポート Windows98/ME/NT/2000/XP

●ロギング&バッファ

全システムイベント用の多目的システムロギング

シリアルポートデータロギング

●ファームウェア

コンソール, telnet/SSH, および Web を使用して
のアップグレード

●LED

- ・PS110: Power, Link, Serial Rx/Tx

- ・PS410: Power, Lin, , Act, Serial Rx/Tx (各ポート)

- ・PS810: Power, Ready, Link, Act, Serial Rx/Tx (各ポート)

●電源

- ・PS110: 9~30VDC, 0.35A@9VDC

- ・PS410: 9~30VDC, 0.4A@9VDC

- ・PS810: 100~240VDC, 50/60Hz, 0.24A

●環境

操作時の外気温：0~50℃

保管時の外気温：-20~66℃

湿度：90%結露無し

●外寸法 (L x W x H) / 重量

- ・PS110: 113x82x27(mm) / 300g

- ・PS410: 227x119x28(mm) / 750g

- ・PS810: 438x120x45(mm) / 1.5Kg

●規格 FCC(A) CE, MIC

●保証 1年間

ご不明な点やご質問は下記まで。

株式会社インターソリューション マーケティング

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14

EXOS 恵比寿ビル 5F

Tel. 03-5795-2685 Fax. 03-5795-2686

Email info@InterSolutionMarketing.com

本製品の開発・製造は、Sena Technologies Inc. の製品です。製品名、会社名は、各社の商標あるいは登録商標です。

上記仕様は断りなく変更されることがあります。

Bluetooth シリアル・ソリューション

Bluetooth™ Parani™



『シリアルケーブルからの解放』



Bluetooth シリアル・ソリューション、Parani(パラニ)製品は、複雑なケーブルング作業、機器設置場所の制限など、ケーブルングに伴う様々な制限から**シリアル機器をワイヤレス化**し、「シリアルケーブルからの解放」を実現します。



Parani-SD200 (Class 2)
with Battery Pack



Parani-SD100 (Class 1)

Bluetooth シリアル変換アダプター Parani(パラニ)SD シリーズ

D-Sub9 ピンにさすだけで **RS-232 インターフェースを簡単 Bluetooth ワイヤレス化!**

Class1 で**ワイヤレス通信距離 100m**、Class2 で通信距離 30m (環境や見通しにより異なります)

PC でマネージャソフトを使わずに、DIP スイッチだけでボーレート、フロー制御設定可能

1200~230Kbps のボーレート設定

環境にやさしい、**RoHS 指令**対応製品

備考: D-sub9 ピン以外の時は、変換アダプターを使用して Parani-SD をつけます。

[例]D-sub9→D-sub25, D-sub9→RJ45, D-sub9→丸 6 ピンなど



Bluetooth アクセスポイント Parani(パラニ)-MSP100

Bluetooth アクセスポイント Parani-MSP100 は、複数の Bluetooth 機器を遅延なく、同時にイーサネット・ネットワークで制御可能にするアクセスポイント(ゲートウェイ)装置です。

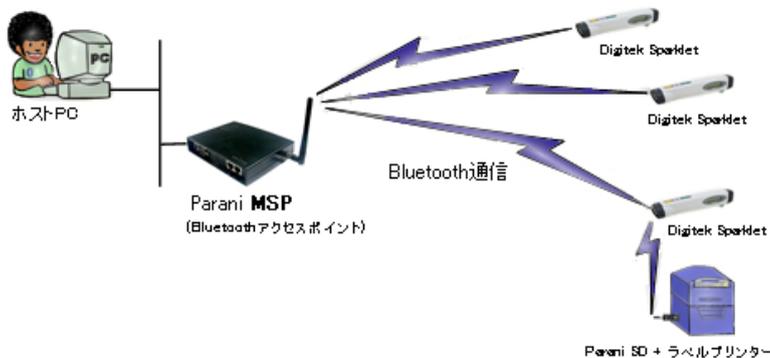
- ・ 複数の Bluetooth 機器を**イーサネット**で LAN 環境へ
- ・ **6 種類**の Operation Mode で多彩な使用が可能に
- ・ **一台で最大 7 台**の Bluetooth 機器をサポート

お問い合わせ:

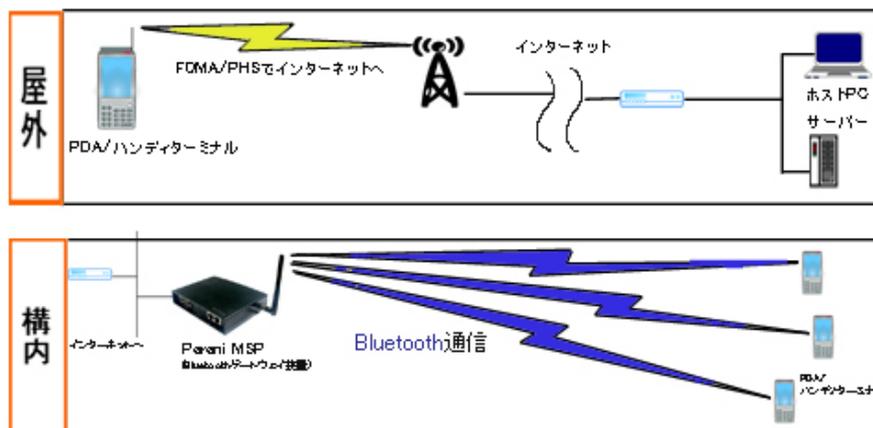
株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com

Bluetooth アクセスポイント Parani-MSP100 を使用した事例

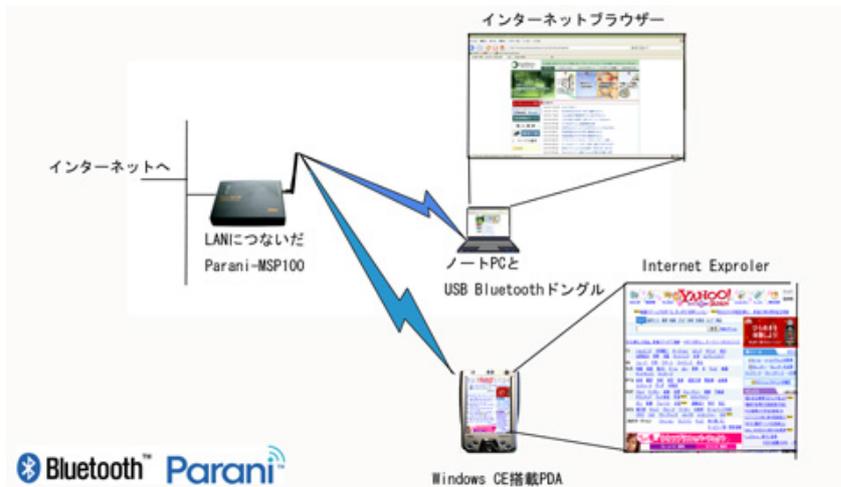
① 複数のハンディターミナルを Bluetooth アクセスポイントでリモート制御



② 屋内では PDA 等で Parani-MSP100 経由でインターネットアクセスが実現、FOMA/PHS などによる通信コストの大幅削減 (SPP プロファイル使用)



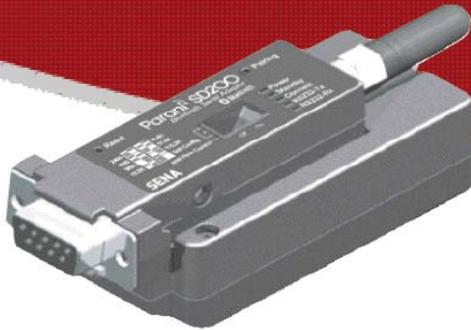
③ Bluetooth 対応 PC および PDA で快適インターネットブラウジング (LAP 対応機器)



お問い合わせ:

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
http://www.intersolutionmarketing.com

Bluetoothシリアル変換アダプター Parani-SD100/200



主な機能

- RS232 シリアルケーブルからの解放
Bluetooth Ver.1.2 サポート AFH(適応型周波数ホッピング)機能および高速接続。
- Bluetooth Serial Port Profile をサポート
- PDA やノート PC 等他 Bluetooth 機器との互換性
- ウィンドウズソフトによるファームウェアアップグレード可
- 通信範囲:
- Parani-SD100 Class 1 通常 100m (見通しの良い場所)
- Parani-SD200 Class 2 通常 30m (見通しの良い場所)
- DIP スイッチおよびペアリングボタンによる簡単設定
- バッテリーパック (Parani-SD200 専用)
- 専用ドライバー不要。

Parani-SD シリーズは、シリアル機器をケーブルから解放する Bluetooth シリアル変換アダプターです。

Parani-SD200 は 30m、(Parani-SD200 Class2)または 100m (Parani-SD100 Class1)の範囲を RS232 シリアルケーブルの代わりにワイヤレスで通信が可能になります。

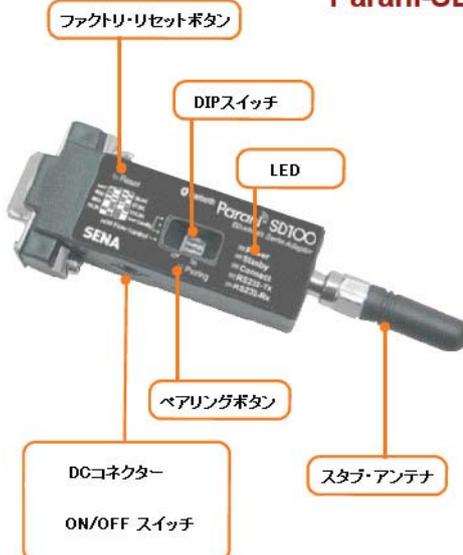
筐体についている DIP スイッチおよびペアリングボタンを使うことによるパソコンを使わずに設定、Windows ユーティリティソフトウェアでの通信設定、または AT コマンドによる設定が可能です。

Parani-SD についている DIP スイッチで、ボーレート、ハードウェアフロー制御設定を行うことができます。ペアリングボタンを使えば、ユーティリティソフトを使わずに簡単に自動接続設定ができます。

電源供給オプションは、ユーザーの様々な環境に合わせて選択可能で、DC 電源ケーブル(電池用)、AC 電源アダプター、USB 電源ケーブル、DB9 の 9 ピンからの電源があります。Parani-SD200 は単三電池 2 本使用のバッテリーパックも別売りでご用意しております。

パネルレイアウト

Parani-SD100

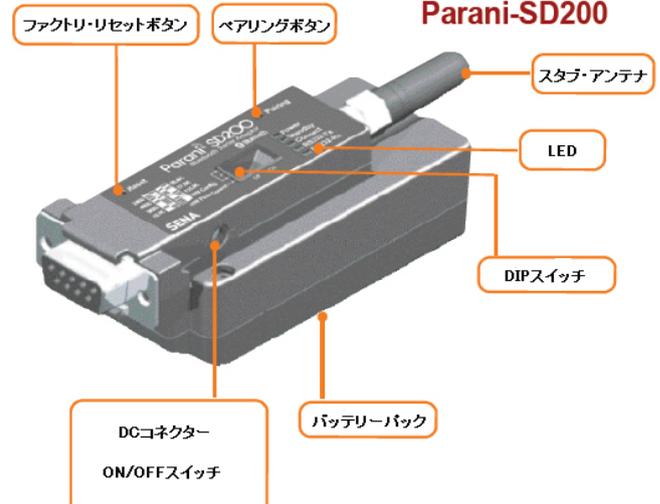


主なアプリケーション:

シリアルケーブルからの解放
トラック・バス監視システム
シリアルプリンター
測量機器
ヘルスケア、医療機器

工場モニタリング
PLC プログラミング
POS システム
測定器、はかり

Parani-SD200



Specifications

シリアルインターフェース:

RS232,メス、DB9、1200~230Kbps
CTS/RTS フロー制御:デフォルト
DTR/DSR ループバック&全転送

Bluetooth インターフェース:

Parani-SD100:

Bluetooth v1.2
Class1
Level- 18dBm
プロトコル: RFCOMM,L2CAP,SDP
プロファイル: General Access Profile, Serial Port Profile
通信距離: 100m (見通しが良い場合)

Parani-SD200:

Bluetooth v1.2
Class2
Level-Max. 4dBm
プロトコル: RFCOMM, L2CAP, SDP
プロファイル: General Access Profile, Serial Port Profile
通信距離: 30m (見通しが良い場合)

設定

Parani Win, ParaniUpdater
Modem AT command set

LED 表示:

Power Standby Connect
RS232-Tx RS232-Rx

電源:

Parani-SD100: 5V~12V、最小 300mA
35.3mA@9600bps および 40mA@115Kbps
Parani-SD200: 5V~12V、最小 150mA
35.3mA@9600bps および 40mA@115Kbps
標準 AC アダプター(オプション)
USB 電源ケーブル(標準装備)
DC 電源ケーブル(標準装備)
DB9 コネクタの 9 番ピン
SD200 専用バッテリーパック(オプション)

環境:

動作時気温: -10°C~55°C
保管時気温: -20°C~70°C
湿度: 90% 結露無きこと
外寸法(LxWxH):
SD100 96x31x16(mm)
SD200 101x31x16(mm)

認証

TELEC, FCC, CE, MIC

製品保証

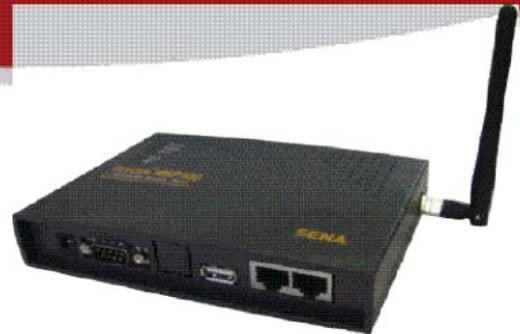
1 年間

ご不明な点やご質問は下記まで

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14
EXOS 恵比寿ビル 5F
Tel: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
e-mail: info@intersolutionmarketing.com



Bluetooth Access Point, Parani-MSP100



主要機能紹介

- Bluetooth シリアル変換器 Parani10, ParaniSD100/200 を使って「シリアルケーブルからの解放」
- 複数の Bluetooth 機器を 10/100BASE-T ネットワーク (Bluetooth Class 1)。
- COM ポートリダイレクターで簡単操作 (仮想COMポート)
- Bluetooth プロファイルは、Serial Port, LAN Access, PAN, Dial up Networking Profile をサポート
- 1 台で最大7台の Bluetooth 機器をサポート
- 150m以上の距離で最大 723Kbps のデータ通信速度をサポート
- ハイパーターミナルプログラムまたは TFTP 経由でのファームウェアアップグレード
- HTTP/FTP/Telnet/IP シェアリング/DHCP/PPP/RADIUS 認証/SNMP をサポート
- わかりやすい Windows 設定ツール

パネルレイアウト



Bluetooth アクセスポイント Parani(パラニ MSP100 は、複数の Bluetooth 機器を遅延なく、同時にイーサネット・ネットワークで制御するアクセスポイント装置です。Parani-MSP100 は Class 1 の Bluetooth 接続をイーサネットに変換します。

この製品は SerialPortProfile, Dial-upNetworkingProfile, LAN Access Profile, PAN Profile と互換性のあるすべての Bluetooth 機器をサポートします。ParaniMSP100 は、有線のシリアルポート接続に代わる理想のソリューションです。

ParaniMSP100 は様々なユーザーアプリケーションに対応した多様なホストモード、すなわち、TCP/IP サーバー、および Bluetooth リブレイアプリケーション用のクライアントモード、マルチキャスト用の Vertex モード、リピーターモード、シリアルハブモード、および RS232 モードをサポートしています。

ParaniMSP100 は組み込み式 Linux 上で動作し、簡単ソフトウェアアップグレードのためのフラッシュメモリーがあり、高速インストール、リモート設定、および管理用に組み込まれたウェブサーバーおよびウェブインターフェースがあります。ParaniMSP100 は、ユーザー認証用に RADIUS プロトコルを使用します。

代表的な Parani-MSP100 システム例:

- POS システム
- トラック・バス監視システム
- 倉庫管理
- 流通、物流
- セキュリティシステム
- 電光掲示板
- Bluetooth 対応ハンディーターミナル、PDA など
- その他

Specifications

イーサネットインターフェース

- ・10/100BASE イーサネットの RJ45 コネクタ
- ・静的、動的 IP アドレスをサポート

Bluetooth インターフェース

- ・Bluetooth v2.0
- ・Class I
- ・Level-18dBm

Bluetooth プロファイル:

Generic Access Profile, Serial Port Profile,
LAN Access Profile, PAN Profile,
Dial-up Networking Profile

稼働範囲:

~150m (* 一定の環境によります。)

ネットワークプロトコル

HTTP、FTP、Telnet、DHCP client、
SNMP V1/V2/V3、
PPP サーバーおよび PPP トンネリング、

セキュリティ

RADIUS

管理

Windows マネージャソフトウェア、
ウェブ
Telnet
シリアルコンソールポート
モデム AT コマンドセット

設定

Modem AT command set
Parani Win, ParaniUpdater

LED 表示

Power, Status, Error, EXT, INT

電源 (標準装備)

外付け電源 AC/DC アダプター
AC:100V-240V / DC:5V 2A@5V

環境

動作温度 0°Cから 50°C
保存温度 -20°Cから 66°C
保存湿度 結露なしで 90%

サイズ (長さ x 幅 x 高さ)

147mm x 112mm x 32mm

重量

225g

認証

TELEC, FCC, CE, MIC

製品保証

1 年間

ご不明な点やご質問は下記まで

株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-24-14
EXOS 恵比寿ビル 5F
Tel: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
e-mail: info@intersolutionmarketing.com

