

InterSolutionMarketing, Inc.

http//www.Intersolutionmarketing.com

Bluetooth シリアル変換アダプター Parani-SD1000/100/200

自動ペアリング・クイックマニュアル

はじめに

各 Bluetooth 機器は固有の BD アドレスを持っており、それによってお互いを認識します。 その特性を利用して、毎回違うデバイスと Bluetooth 接続をするように設定することも、必ず決められた 相手と Bluetooth 接続を行うように設定することも可能です。

今回は後者の、電源をオンにするたびに決められた相手(パートナー機器)とペアリング(

ワイヤレス接続)を行うように設定する方法を以下に記します。

自動ペアリング方法には2種類の方法があります。

① Parani-Win ソフトウェアを使った自動ペアリング設定

② 本体 Paring ボタンを使った自動ペアリング設定

注意:本マニュアルは8データビット同士の通信を想定した説明となっています。Parani-SDシリーズは基本的には7データビット 通信には対応していませんが、7データビットでの通信が必要な場合、双方の側にParani-SDを使用する必要があります。詳細 については弊社サポートまでご連絡ください。 support@intersolutionmarketing.com

① Parani-Win ソフトウェアを使った自動ペアリング設定

準備するもの

ペアリング設定をおこなう2台の Parani-SD1000/100/200 Parani 機器の電源を確保。(ペアリング設定中は電源を2台ともONにします)。 設定用 PCに Parani-WINをインストール。

手順の概略

2 台の Parani を PC のシリアルポートにつなぎ、1 台づつ設定を行います。(設定中は 2 台とも電源を ON にします)

最初に設定を行うほうがスレーブ、次に差し込むほうがマスター側になります。

- I...スレーブ側を検知可、接続可の状態にして、マスターが接続にくるのを待機します。
- II... マスターは、スレーブ機器を見つけて、接続しに行きます。
- III.. 接続が成功したら、マスター機器を MODE1 に、スレーブ機器を MODE2 に設定します。



Parani-SD スレーブ側機器の設定

Parani-WIN を起動します。アイコンをダブルクリックしてください。

すると、以下のようなプロンプトが出ます。

UART Setting						
* Please setup serial port for configuring Parani-SD/ESD.						
Serial Port	COM1 -					
BaudRate	9600 -					
Parity	None					
StopBit	1					
OK						

Parani-SD をつないでいるポート番号、ボーレート、パリティ、ストップビット等をあわせて、OK をクリックします。(Parani-SD シリーズはファクトリデフォルト[工場出荷時の初期設定]時に以下のパラメータです。(Baud Rate:9600 Parity: None Stop Bit: 1)

ポートにつながるとメイン画面が起動します。

erial port was open: (COM 1. 9600, No Parity, One Stepbit		
IN THE REAL PROPERTY OF THE RO			
	Device Name	PSD100v1.0.0-164C51	
Infomation	Device Bluetooth Address	000195164051	
	Current Mode	MODED	
ø	Current Status	Standby	
Device Setting	- Security-		
17/20	Authentication	Don't use	
Connectionfout	Encryption	Don't use	
	_ Uart Setting		
별	Baud Rate :	9600	
Connection(in)	StopBit	One Stophit	
	Parity :	No Parity	
nnection Wigard	HAV Flow control :	Don't use	
		REFRESH	
		10000000000000000000000000000000000000	

現在の状態は MODEO,そして他 Bluetooth 機器からは Bluetooth 機器として認識されていません。 左側にある <u>Connection(in)</u>をクリックしてください。



スレーブ機器を他 Bluetooth 機器から検知可能、接続可能状態にします。

Optionのボックス内の(Inquiry Scan および Page Scan)にチェックマークが付いていることを確認してか



すると Status に Waiting Connection (接続されるのを待機中です)と表示されます。

Paraniをポートから一旦抜いて(電源は ON のまま)、次にマスター側の設定を行います。 一度マネージャーソフトを(バツ印ボタンを押す)閉じてください。



Parani-SD マスター側機器の設定

スレーブ機器と同様に電源を ON にし、シリアルポートにつなぎ、各種設定値を合わせた後、OK を押します。

	Device Name	PSD100v1.0.0-164051
mation	Device Bluetooth Address	000195164C51
	Current Mode	MODED
ø 🚽	Current Status	Standby
c setting	- Security	
570	Authentication	Dant use
tionfout	Encryption	Don't use
91	_ Uart Setting	
칠	Baud Rate :	9600
ection(in)	StopBit	One Stopbit
	Parity :	No Parity
ion Wizard	HAV Flow control :	Don't use
	F	REFRESH

左側コラム内にある、Connection(out)をクリックします。



🕫 Serial port was open: COM	1, 115200, No Parity, One Sto	p bit.					
Parantwill							
i) Infomation	Device Info Bluetooth Address C00195165865 Mode MODE1						
Device Setting	Bluetcoth Address	Device Name	CoD				
Connection(out)							
Connection(in)	Search 10 + Da	ifine the number of nearby dev	ices to be searched				
Connection Wizard	Cornect	Connect to Specified (devices				
	Signal Strength Test START Note : MUST push STOP butto	n after startting on mealuring					

これは、マスター側として、待機中のスレーブ機器を探し出し、接続を行うためのウィンドウ画面です。 Search ボタンをクリックします。

すると、上のボックスに、近隣の Bluetooth 機器の <u>BD(Bluetooth Device)アドレス一覧</u>が表示されま す。

接続する Parani-SD の BD アドレスを見つけたら、一度 Stop Serching ボタンをおし、それからスレー ブ側の BD アドレスをクリックして青く反転させてから <u>Connect ボタン</u>をクリックしてください。

すると数秒後に、Connected Successfully「接続に成功しました」というプロンプト表示がでます。それは、 2 台の Parani-SD が Bluetooth 接続に成功したという意味です。

国体にある Connect の LED 表示を見て、緑色に点灯していれば成功です。

次に Disconnect ボタンを押していったん接続を終了します。注意:これを忘れると作業がうまくいかなくなるので、忘れないでください。

つぎに、電源をつけたり消したりしても、常に決めた相手と Bluetooth 接続を行うための自動ペアリング 設定を行います。

自動ペアリング設定(マスター機器側)

つないだままで、左コラムにある Device Setting ボタンを押してください。





すると、Paraniの各種設定を行うためのウィンドウ画面が開きます。

Operation Mode のボックス内にある <u>MODE1(マスター)</u>にチェックマークをいれ<u>、Apply</u>を押します。これ で、この Bluetooth 機器は自動的に相手だけを探し、接続にいきます。

電源を切り、シリアルポートから取り外したあと、マネージャーソフトを閉じます。

次にスレーブ側の自動ペアリング設定を行います。

自動ペアリング設定(スレーブ機器側)

シリアルポートにつなぎ、マネージャーソフトを起動します。

同様の画面にて、Device Setting ボタンをクリックし、ウィンドウ画面にむかいます。



•	Hard Reset Return Parani-S	D/ESD to factory default setting			
Infomation	Operation Made				
	MODED (Standby status for a	or Bluetooth connection)			
ø	O MODE1 (This Parani-SD/E	SD shall connect to the last connected device only)			
Device Setting	MODE2 (This Parani-SD/E	SD shall be connected from the last connected device (
	C MUDE3 (Allow any Blueto	oth devices discover/connect to this Parani-SD/ESD)			
2					
Connection(out)	-Dence Setting-				
	RS-232	Device Name			
(<u>2</u>)	Baud Rate 9600	PSD/30-166/C6			
Connection(in)		Security Option			
1	Party None 💌	C Authentication C Encryption			
8 / 8	StopBit 1 💌	Pin Code			
Connection Wizard	₩ -WV Flow Control	Command Response			
	* Note : The device isn't set up t	to AT command mode. The RS-232 configuration menus			
	are inactive.				
	The device with Dip switchs cannot be set up to SW flow control.				
	1	N			

Operation Mode を MODE2(スレーブ設定)にし、Apply をクリックします。

これで自動ペアリング設定が完了しました。

電源を Off にした後も、自動ペアリング設定を行った二台の Parani の電源を入れると、自動的に Bluetooth 接続を行うようになります。

また、この Device setting 画面から、必要に応じて速度の変更、ユーザーフレンドリー名、暗号化、Pin コード認証の設定なども行うことができます。 以上です。





これはペアリングボタンを使用した簡単ペアリング設定であり、マネージャソフトを起動する必要はあり ません。注記:ペアリングボタンを使ったペアリング設定は簡単ですが、詳細な設定を行うことができません。

- 1. 2 台の Parani-SD1000を用意、電源を入れます。(文中では1台目の Paraniを SD01,2台目の Paraniを SD02 と呼びます。)
- 2. DIP スイッチをあらかじめ設定したい Baud Rate に合わせます。

Baud rate	2400	4800	9600	19.2K	38.4K	57.6K	115.2K	S/W Config

- 3. Factory Default(リセット)ボタンを押します。 Connect LED がオレンジ色に点灯するのを確認し ます。
- 4. 電源を一度切り、再度オンにします。
- 5. SD01 のペアリングボタンを 2 秒ほど、押し続けます。 Mode LED が緑色に 2 秒毎 3 回づつ点滅 を始めます。
- SD02 のペアリングボタンを 2 秒ほど、押し続けます。 Mode LED が緑色に 2 秒毎 3 回づつ点滅 を始めます。
- 7. もう一度 SD02 のペアリングボタンを押します。すると、Mode LED が 0.5 秒毎点滅しはじめます。
- 8. しばらくすると SD01 および SD02 両方の Connect LED が、ゆっくり点滅し続けます。これで両方の Parani-SD1000 のペアリングが完了しました。

お問い合わせ先

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: <u>info@intersolutionmarketing.com</u>

Parani 製品の開発・製造は SENA Technologies 社です。 仕様は断りなく変更されることがあります。 製品名、会社名は各社の商標あるいは登録商標です。無断で⊐ピー、転載、記載を堅くお断りします。