# 1 Bluetooth 無線 SWT8 セットアップ

Bluetooth 無線 SWT8 を、USB-Bluetooth 機器と接続を行うための手順を、以下に示します。セットアップには、専用ソフトウェア『Promi-SD』を使用します。

本説明書では、各機種のデフォルト値(初期値)での設定になります。接続条件が異なる場合は、各々の機器の操作説明書を参照し設定を行ってください。

また、Bluetooth を使用した接続パターンは以下の通りですが、本説明書では『接続パターン1』の時の設定を 説明いたします。(接続パターン2及び3では Bluetooth 設定が異なります)

<u>接続パターン 1</u>



1-1. セットアップの準備

USB-Bluetooth 機器を取り付けたコンピュータと、『Promi-SD』をインストールし、RS232C クロスケーブルで SWT8 接続されたコンピュータを準備します。

- USB-Bluetooth 機器を取り付けたコンピュータの電源を入れ、USB-Bluetooth 機器が認識できる状態に します。
- (2) 『Promi-SD』をインストールし、RS232C クロスケーブルで SWT8 接続されたコンピュータの電源を入 れます。続いて SWT8 の電源を入れます。

以下に、『Promin-SD』の操作を説明します。

- 1-2. 『Promin-SD』の起動
  - (1)デスクトップの『Promin-SD』のアイコン PromiMIN
     をダブルクリックし立上げます。シリアル
     ポートの通信条件を設定するウィンドウが開きますので、
     BaudRate (ボーレート)を【1200】に変更し【OK】を指示します。
    - 現在の SWT8 の設定内容に合わせないと次のメッセージが表示されます。右図の設定は SWT8 の初期値です。変更を行っている場合はその内容に合わせてから【OK】を指示してください。

Error Notice	k
Initialization Failure: Confirm PromiWIN has been configured to be identical with Promi-SD, and the physical connection of Promi-SD to this PC.	
ОК	

pplication Se	tting 🔀
* Please sei configuri	tup serial port for ng Promi-SD.
Serial Port	COM1 -
BaudRate	1200 💌
Parity	None
StopBit	1
ОК	CANCEL

- (2)『ATcommand・・・・』のメッセージが表示され ますが、そのまま『OK』を指示します。
  - AT コマンドが設定されていないと言うメッ セージで問題はありません。

🚅 Serial port was	open: COM 1, 1200, Even Parity, One Stopbit	🗙
PromiWIN		
Information	Device Name Device Hardware Address Current Mode Current Status	
Device Setting	PromiWIN  AT command response option has been disabled.  For corriguration, program will enable this option	
Connection(in)	Parity : H/W Flow control :	
<u> </u>	Refresh	

(3) 現在の SWT8 の設定をアップロードし、その内 容が表示されます。

🚅 Serial port was op	en: COM 1, 1200, No Parity, One Sto	pbit	
Promi₩IN			
1			
I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Device Name	SWT8	
Information	Device Hardware Address	000B5316714B	
	Current Mode	MODE2	
ø 🖉	Current Status	Standby	
Device Setting	Security		
	Security	Don't use	
<u> </u>	Encryption	Don't use	
Connection(out)	Uart Setting		
	Baud Rate :	1200	
	StopBit :	One Stopbit	
Connection(in)	Parity :	No Parity	
	H/W Flow control :	Don't use	
		Refresh	

### 1-3. SWT8の設定

- (1) これより SWT8 の設定に入ります。 『Promin-SD』の左側アイコンの (j) Device Setting Operation Mode 【DviceSetting】を指示します。 Information ø 設定を右図の内容に変更して、【Apply】を指 c Device Setting 示します。 Connection(out) 設定内容 Uart Baud Rate 1200 • OperationMode · · · MODE 0 • Parity None Connection(in) StopBit 1 • Uart · · · 1200 / None / 1 H/W Flow Control H/WFlowControl···チェックを外します DeviceName · · · SWT8 SecurityOption・・・チェックを全て外します ATCommand···ON
- Serial port was open: COM 1, 1200, No Parity, One Stopbit Hard Reset Return Promi-SD to factory default setting. MODED (Standby status for Bluetooth connection) C MODE1 (This Promi-SD shall connect to the last connected device only ) MODE2 (This Promi-SD shall be connected from the last connected device only ) C MODE3 ( Allow any Bluetooth devices discover/connect to this Promi-SD ) \* You must be in Pending status in MODE3 to be discoverable/connectable. To be in Pending status, please click MODE3 and press "Apply" button. Device Name SWT8 -Security Option -AT Command Authentication Encryption • ON Password C OFF Apply

(2) [Configuration has been applied] のメッセージが 表示されれば設定は終了です。【OK】を指示し ます。



## 1-4.ペアリングの設定

- (1)続いて、『Promin-SD』の左側 アイコンの【Connection(out)】
   を指示します。もう1台のコンピュータに 装着された『USB-Bluetooth 機器』が動作し ていることを確認して、【Serch】を指示し ます。
  - 【Serch】を指示すると、周辺の Bluetooh
     機器を探し、画面に名前を表示します。
- (2) 【Serch Result】に対象の USB-Bluetooth 機器が表示されたら、【Cancel Serch】を指示して検索をストップさせます。

		Search Result	
Information	Device Address	Device Name	CoD
~			
Device Setting			
onnection(out)			
	Search 10	Define the number of nearby de	vices to be searched
Connection(in)			

1		Search Result	
Information	Device Address	Device Name	CoD
	00A09612461C	SRX2100324	020000
2	001BDC010E3B	KJS-205CF741261	12010C
evice Setting			
innection(out)			
r®1			
	Cancel Search 10	Define the number of nearby o	devices to be searched
	Connect	Connect to Specific	ed devices
onnection(in)	Cancel Search 10	Define the number of nearby o	levices to be se ad devices

- (3)続いて、【Serch Result】で接続する対象の
   USB-Bluetooth 機器を指示し、【Connect】
   を指示します。
  - 【Serch Result】の対象機器を指示すると、
     青色になります。

<u>i</u>		Search Result	
Information	Device Address	Device Name	CoD
	00A09612461C	SRX2100324	020000
	001BDC010E3B	KJS-205CF741261	12010C
See	000E7B371DFA	Vodafone/904T	7A0204
Device Setting			
onnection(out)	·		
_			
Connection(in)	Search 10	Define the number of nearby o	levices to be searched
	Connect 00A09	612461C Connect to Specifie	ed devices

- (4)この時、USB-Bluetooth 機器が接続されたコンピュータに、次のメッセージが表示されますので、【はい】を指示します。
  - 必要に応じて、常時デバイスサービスの許可にチェックを入れてください。
- (5)ペアリング接続が完了すると、【Connected successfully】のメッセージが表示されますので【OK】を指示します。続いて、【Disconnect】を指示し、接続を解除します。



#### Search Result (i) Information Device Address Device Name CoD 001BDC010E3B KJS-205CF741261 120100 ø 000E7B371DF/ 740204 /odafone/904 Device Setting NAL OF THE X Cor ected successfully ŌK ..... Co n/aut) 10 In Define the number of nearby devices to be searched Connection(in) 00A09612461C Connect to Specified devices Disconnect Drop the Connection

## 1-5. SWT8 のスレーブ設定

 (1) SWT8 をスレーブとして設定します。
 『Promin-SD』の左側アイコンの 【DviceSetting】を指示します。
 設定を右図の内容に変更して、【Apply】を指示します。

### ▶設定内容

OperationMode・・・MODE 2 Uart・・・1200 / None / 1 H/WFlowControl・・・チェックを外します DeviceName・・・SWT8 SecurityOption・・・チェックを全て外します ATCommand・・・OFF



ージが表示されれば設定は終了です。 【OK】を指示します。



2-1. Bluetooth 機器との接続の確認

USB-Bluetooth 機器を取り付けたコンピュータと、SWT8 との接続を確認します。ここでは、USB-Bluetooth 機 器を【BlueSoleil】で接続する場合で説明します。他ソフトウェアで接続する場合は、各々のマニュアルを参照 ください。

(1) USB-Bluetooth 機器を取り付けたコンピュータ の【BlueSoleil】を立ち上げます。SWT8 の電源 を入れると、右図のように周辺の Bluetooth 機器 を表示します。SWT8 が表示されていることを 確認します。



(2) 続いて、表示されている SWT8 のアイコンをク リックすると、サポートされているサービスの アイコン(ここではシリアルポートのアイコ ン)の色が変わり四角く表示されます。



- (3) この Bluetooth サービスのシリアルポートアイ コンをクリックすると、自動的に SWT8 と接続 を開始します。
  - ▶ 色が緑色になれば接続完了です。



- (4)これで接続は完了ですが、電子平板と接続するにおいて、 USB-Bluetooth 機器がシリアルポートの COM 何番に割 り付けられたかを確認する必要がありますので、 【BlueSoleil】の SWT8 アイコンの【ステータス】を開き ます。
  - 【COM ポート】で SPP サービスが、COM?番に割り当てられたかを確認します。(ここでは COM 5 に割り当てられてます)

リモートデバイスス	テータス			×
全般				
_ 接続				
デバイスアド	*レス:	SWT8		
ステータス:		接続		
接続時間:		00:01:26		
ペアー:		はい		
口生ル		スレーブ		
СОМЖ-Р		COM5(SPP)		
アクティビティー				
	送信	— <u>P</u> , -	受信	
NY E	236	L_ <u>4</u>	314	
無線の強さ一				
<b>弓弓</b> ( )		良好	強い	
属性( <u>P</u> )		切断(D)	<u>アンペアー(U)</u>	
	OK.	<b>*</b> #2	セル ヘルプ	

### 3-1. TraceMaster の設定

Bluetooth 機器と SWT8 と光波での接続を行う場合の、TraceMaster の設定を説明します。TraceMasterWin と TraceMasterMultiX では設定が異なりますのでご注意ください。接続形態は以下の通りです。



- 3-1-1. TraceMasterMultiXに接続する
- (1) TraceMasterMultiX の【使用機種の設 定】を選択します。

🗎 Т	Sの機種と通信影	定									X
771N	(E) ∆µ7°(H)										
選	製造元 トプコン トプコン トプコン	製品名 GTS ET-2 AP-L1	<u>通</u> 40 40 4000	<u>信制</u> 50 50 500	<mark>御</mark> 80 80 500	0 0 0	<u>賃</u> 0 0	<u>数</u> 0 0		通信ポート ボーレート データ長	
0	ソキア ソキア ソキア ソキア ニコン ニコン ン ジェック	SET599-72° SET-N SET-C NET599-72° DTM-A GF399-72° FLEX	0 200 200 200 0 0 0	500 500 500 500 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	•	パリティ ストップビット フロー制御 「 終了コード	N マ 1 マ CTS/RTS マ OAH マ 閉じる

(2) 【通信ポート】と【フロー制御】を各々次の設定に変 更します。

【通信ポート】…USB-Bluetooth 機器が割り当 てられた COM 番号を選択し ます。

▶ 【フロー制御】・・・【無し】に設定します。

COM1 COM2 COM3 COM4	1 2 3 4
COM5	5
COM6	6
COM7	7
COM8	8
COM9	9
COM10	10
COM11	11
COM20	20
COM21	21
COM30	30
COM31	31
COM40	40
COM41	41
ネットワーク	50
ネットワーク	51



- (3) 設定が終了したら【閉じる】を指示します。以上で設定は完了です。
- 3-1-2. TraceMasterWinに接続する
- TraceMasterWin の【機種】を選択します。

光波標種の選択 現在の使用光波 [トプコン GTS ]							
N0 機種名	通 信 条	件	タイミング 🔺				
1 トプコン GTS 2 トプコン RS-1 3 ソ キ マ SET	2 1200 7E1CR 0 1200 7E1CR 1 1200 8N1CR	4	5 8   5 8   50 0				
4 ソキア SET-C 5 ソキア SET-N	0 1200 8N1CR 0 1200 8N1CR 0 1200 8N1CR	20 20	50 0 50 0 50 0				
6 ソ キ ア NET 7 ニ コ ン DTM-A 8 ジェック Elev	0 1200 8N1CR 0 4800 8N1CR 0 4800 8N1CR						
9 旭 精 密 PTS 10 ツワイス Elta2	0 1200 8N1CRX 0 1200 701CR	20	0 0 0 0 20				
<u>中止[ESC]</u> 全同COM[F2	2] \$	条件選択[F1]	決定[F10]				

(2)使用する光波機種名を指示した後に【条件選択】を指示します。

【ソキア SET 】の通信条	件			
៦1200 8N1CR			サンブル設定	デフォルト
通信条件				
通信ポート番号	COMI	•		
ボーレート	1200	C 2400 C 4800	C 9600 C 19200	C 38400
データビット長	○ 7ビット			
パリティ	⊙ なし	○ 奇数 ○ 偶	数	
ストップビット	④ 1ビット	○ 2ビット		
ハードウェア制御	○ しない	RTS/CTS		
ソフトウェア制御	◎ しない	C Xon/Xoff		
			決定	中止

- (3)【通信ポート】と【ソフトウェア制御】 を各々次の設定に変更します。設定が終 了したら、【決定】を指示します。
  - 【通信ポート】・・・USB-Bluetooth 機器 が割り当てられた COM 番号を選択し ます。
  - 【フロー制御】・・・【しない】に設定
     します。
- (4)【光波機種の選択】ウィンドウに戻りますの で、通信条件を確認して【決定】を指示しま す。
  - 【条件選択】で設定した COM ポート番号 と【光波機種の選択】で表示される先頭の ポート番号が異なりますが、これはポート 番号を COM 0 からスタートするか COM 1 からスタートするかの問題で、 TraceMasterWin は COM 0 からスタートす

光波碟種の選択 現在の使用光波 [ソキアSET]					
NO 機種名	通 信 条 件	タ	イミン	ノグ	^
1 トプコン GTS	2 1200 7E1CR	4	5	8	
2 トブコン RS-1	0 1200 7E1CR	4	5	8	
3ソキア SET	4 1200 8N1CR	0	50	0	
4ソキア SET-C	0 1200 8N1CR	20	50	0	-
5ソキア SET-N	0 1200 8N1CR	20	50	0	
6ソキアNET	0 1200 8N1CR	0	50	0	
7 ニ コ ン DTM-A	0 4800 8N1CR	0	0	0	
8 ジェック Flex	0 4800 8N1CR	0	0	0	
9 旭 精 密 PTS	0 1200 8N1CRX	0	0	0	
10 ツワイス Elta2	0 1200 701CR	20	20	20	
中止[ESC] 全同COM[F:	2] 条件選択[F	1] );	央定[F	10]	~

る仕様なので、実際のポート番号『-1』(マイナス1)が設定値になります。

(5) 設定が終了したら、【決定】を指示します。以上で設定は完了です。

