

Parani-UD100
ユーザーガイド Ver.1.0.0



Bluetooth USB Adapter

Parani-UD100

User Guide



Version 1.0.0
2009-03-20



キーワードは「つ・な・ぐ」—シリアル・インターネットワーキング—
<http://www.intersolutionmarketing.com/>

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. 03-5795-2885 Fax. 03-5795-2886

InterSolution Marketing Inc.,
EXOS Ebisu Bldg. 5F,
Ebisu 1-24-14, Shibuya, Tokyo Japan 150-0013
Tel. +81 3 5795 2885 Fax. +81 3 5795 2886

目次

1.はじめに.....	5
1.1 概要.....	5
1.2 同梱品チェックリスト.....	5
1.3 製品スペック.....	6
2. Bluetooth ソフトウェアのインストール.....	7
3. Parani-UD100 を使用する.....	12
4. Parani-SD100 外形寸法図.....	19

コピーライト

Parani-UD100 日本語ユーザーガイドは、Sena Technologies 社の英文マニュアルを基に、株式会社インターソリューションマーケティングにより再構成されたものです。製品名、会社名は、各社の商標あるいは登録商標です。本ユーザーガイドを無断でコピー、転載、記載する行為を堅くお断りします。

商標

Parani™は、Sena Technologies,Inc の商標です。

Windows®は、Microsoft Corporation の登録商標です。

Ethernet®は、XEROX Corporation の登録商標です。

Bluetooth SIG メンバーによる認定



Parani-UD100 は Bluetooth SIG メンバーによる QDL に合格しています。

QDL Certificate 認定済み設計リスト: QDL Certificate とは Bluetooth SIG メンバーによる PRD2.0 (Bluetooth 認定プログラム参考書) および Bluetooth 規格に基づく基準に合格していることを Bluetooth SIG 会員によって認知されていることを示すものです。

■■■ 安全にお使いいただくために ■■■

- ・本機を正しく使用するために、必ずお読みください。
- ・この記載内容を守って製品をご使用ください。
- パソコンや接続される機器の故障／トラブルや、いかなるデータの消失・破損または、取扱いを謝ったために生じた本製品の故障／トラブルは、弊社の保証対象にはなりません。

● 表記の意味

警告表示の意味



警告 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意 人が傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害の発生が想定される内容を示します。

傷害や事故の発生を防止するための禁止事項



一般禁止 その行為を禁止します。



接触禁止 特定場所に触れることで傷害を負う可能性を示します。



水ぬれ禁止 水がかかる場所での使用、水に濡らすなどして使用すると漏電、感電、発火の可能性を示します。



火気禁止 外部の火気によって製品が発火する可能性を示します。



分解禁止 分解することにより製品が発火する可能性を示します。

傷害や事故の発生を防止するための指示事項



使用者に対して指示に基づく行為を強制するものです。

● 警告事項



本製品の内部に次のような異物を入れないでください。
金属物、水などの液体、燃えやすい物質、薬品等回路がショートして火災の原因になります。



本製品を改造・分解しないでください。
感電、発煙、発火の原因になります。



ボタンに過剰な圧力をかけないでください。
ボタンに過剰な圧力をかけたり、必要以上に押し続けると、故障の原因になります。



本製品を、風呂場など、水分や湿気の多い場所では使用しないでください。
感電、火災の原因になるおそれがあります。



周辺機器は、マニュアルの記載されている手順に従って正しく取り付けてください。
正しく取り付けられていないと、発煙、発火の原因になります。



電源製品のケーブル、コネクタ類、付属品など小さなお子様の手が届かないように機器を設置してください。

けがをするおそれがあります。

● 注意事項



静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に身近な金属(ドアのノブやアルミサッシなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。
身体の静電気が本製品を破損するおそれがあります。



次の場所には放置しないでください。
感電、火災の原因になり、製品に悪い影響を及ぼすかもしれません。

- ・強い磁界が発生するところ(故障の原因)
- ・静電気が発生するところ(故障の原因)
- ・振動が発生するところ(故障、破損の原因)
- ・平らでないところ(落下などでけがの原因)
- ・直射日光があたる場所(故障や変形の原因)
- ・火気周辺、熱気がこもるところ(故障や変形の原因)
- ・漏電の危険のあるところ(故障や感電の原因)
- ・漏水の危険のあるところ(故障や感電の原因)



本製品を破棄するときには、各地方自治体の条例に従ってください。
内容については、各地方自治体にお問い合わせください。

■ 本無線機器を安全にお使いいただくために ■

- ・正しく使用するために必ずお読みください。
- ・この記載内容を守って製品をご使用ください。

パソコンや接続される機器の故障／トラブルや、いかなるデータの消失・破損または、取扱いを誤った故に生じた本製品の故障／トラブルは、弊社の保証対象にはなりません。



警告

● 無線機器について

- ・心臓ペースメーカーや補聴器などの医療機器を使用されている近くで本製品をご利用にならないでください。
- ・医療機関内でのご利用の際には、各医療機関の案内及び指示に従ってください。
- ・医療機関内では、本製品の電源を切るなど無線機能を無効にしてください。これは、万が一医療機器への影響を与えて事故の原因となる恐れを防ぐためです。ご利用に関しては各医療機関の案内及び指示に従ってください。
- ・交通機関内でのご利用は各交通機関の案内及び指示に従ってください。交通機関では、本製品の電源を切るなど無線機能を無効にしてください。これは、万が一各交通機関の制御装置や機器への影響を与えて事故の原因となる恐れを防ぐためです。特に航空会社については、航空機の飛行状況などによって、機内での電子機器や無線機器の利用を禁止しています。航空機の装置等へ影響を与えて事故の原因となる恐れがあるため、本製品は航空機内ではご利用にならないでください。詳しくは、各交通機関へお問い合わせください。
- ・電子レンジの近くで本製品をご利用にならないでください。電子レンジを使用するとき、電磁波の影響によって無線通信が妨害される恐れがあります。このため電子レンジの近くで本製品をご利用にならないでください。これは、電磁妨害によって本製品の通信が途絶えたり、動作が不安定になるのを防ぐためです。

● 電波について

- ・本製品の無線の周波数帯は、医療機器、電子レンジ等の産業・科学機器や、工場の生産ラインなどで使用されている移動体識別装置用の構内無線局や、特定省電力無線局と重複しているために、電波の干渉による無線通信の障害が発生する恐れがあります。本製品のご利用の前に、干渉範囲に移動体識別装置用の構内無線局や特定無線局が運用されていないことを確認してください。
- ・万が一、本製品使用中に移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波の干渉が発生した場合には、速やかに周波数を変更するか、使用を中止して下さい。
- ・その他、本製品から移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波干渉などで何かお困りのことが発生しましたら、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

● その他

- ・Bluetooth 搭載機器の場合は対応プロファイルによってご使用できない場合もございますのでご了承ください。なお、プロファイルの確認についてはご使用の Bluetooth 機器のユーザーガイドをご覧ください。

2. 4FH1

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

2009年1月1日 初版

発行 株式会社インターソリューションマーケティング

1.はじめに

1.1 概要

このたびは Parani-UD100 をご購入いただき誠にありがとうございました。

本製品はアンテナを着脱、交換可能な Bluetooth USB アダプターです。Bluetooth2.0+EDR、Class1 の仕様で 300m の距離を Bluetooth 無線通信することが可能です。

Parani-UD100 はコンピュータインターフェースの USB2.0 に対応し、Windows OS では Bluetooth スタックドライバを使用し、Mac OSX では Mac OSXBluetooth スタックドライバを使用します。

1.2 同梱品チェックリスト

- Parani-UD100
- スタブ・アンテナ
- 日本語ユーザーガイド
- CD-ROM (WindowsBluetooth ドライバー、およびユーザーガイド(英文))

1.3 製品スペック

UD100	
Bluetooth インターフェース	Bluetooth v2.0 + EDR Class 1
最大転送レート	3Mbps (EDR)
帯域	2.402～ 2.480GHz
送信出力	+19dBm(+6dBm EDR) E.I.R.P
受信感度	標準 1Mbps: -88dBm
	EDR 2Mbps: -87dBm
	EDR 3Mbps: -82dBm
アンテナコネクタ	RP-SMA
アンテナゲイン	スタブアンテナ(標準): 1 dBm
	ダイポールアンテナ(オプション): 3dBm
通信距離	UD100+スタブアンテナ ⇔UD100+スタブアンテナ : 300m
	UD100+ダイポールアンテナ ⇔UD100+ダイポールアンテナ : 400m
Bluetooth スタックソフトウェア	Toshiba
サポート OS	Windows2000/XP/Vista(32/64bit)
	Linux
	Mac OS X
寸法	72(L) x 22(W) x 10(H) mm
環境	
操作温度:	-20～70℃
保管温度:	-40～85℃
	湿度: 90%(結露なきこと)
認証	FCC, CE, TELEC, KCC, Bluetooth SIG
保証	1年

注記: Bluetooth2.0+EDR は、自動的に他機器との干渉を回避する機能である、AFH (Adaptive Frequency Hopping) 機能を備えています。それにより、同じ帯域を使用する他の無線機器との干渉問題が大幅に軽減しました。しかしながら、同機能によりすべての干渉問題が解消されたわけではありません。他無線機器との設置距離などの様々な要素が全体のシステムパフォーマンスに影響を及ぼすため、本機器を設置する前に検証することをお勧めします。

2. Bluetooth ソフトウェアのインストール

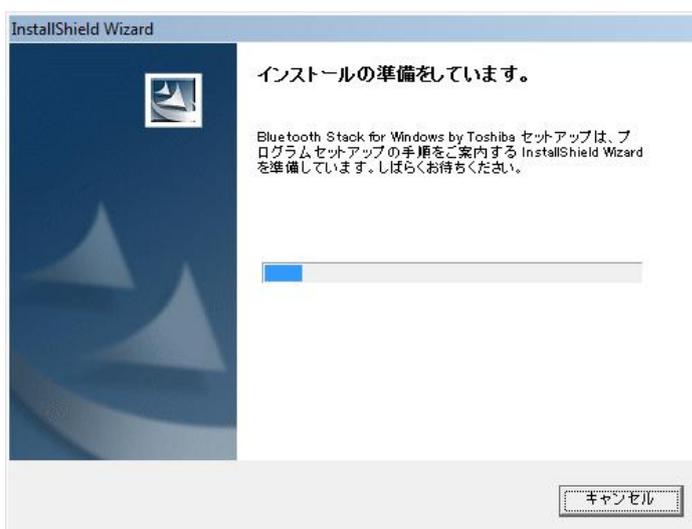
この章では、Parani-UD100 をお使いの PC に挿して使用する際に使用する Bluetooth ソフトウェアの設定方法を説明します。

Parani-UD100 を PC の USB に挿す前に、Bluetooth ソフトウェアをインストールする必要があります。なお、すでに Bluetooth ソフトウェアがインストールされている場合は、そのソフトウェアをアンインストールしてから、Bluetooth ソフトウェアのインストールを開始してください。

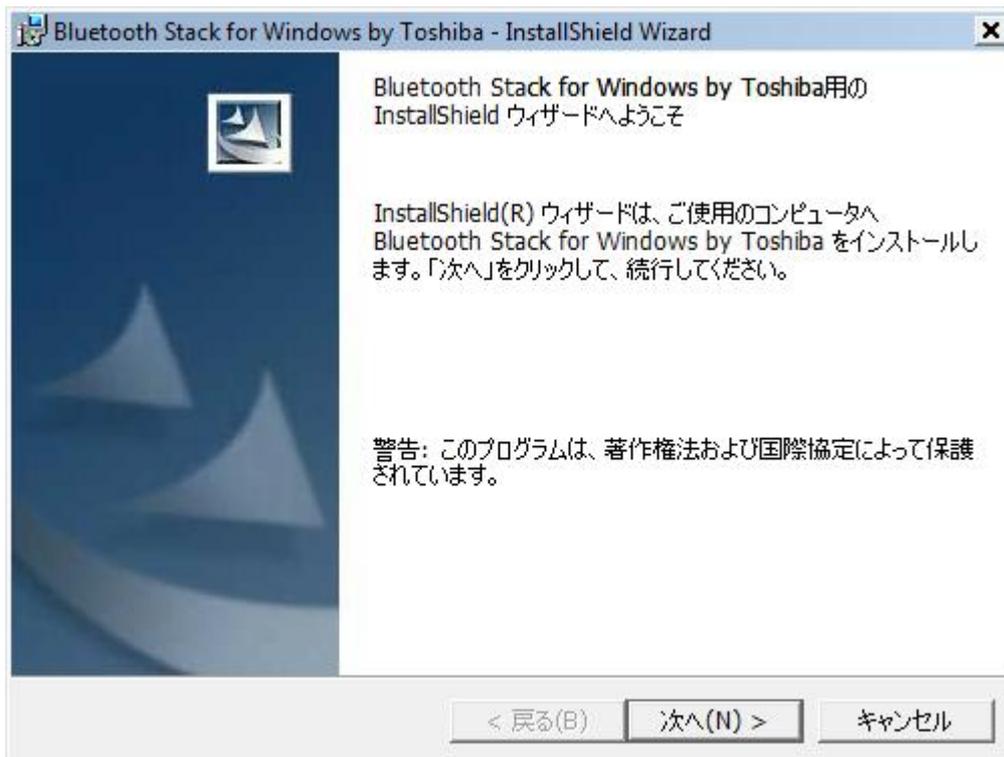
1. PC にソフトウェア CD を入れてください。



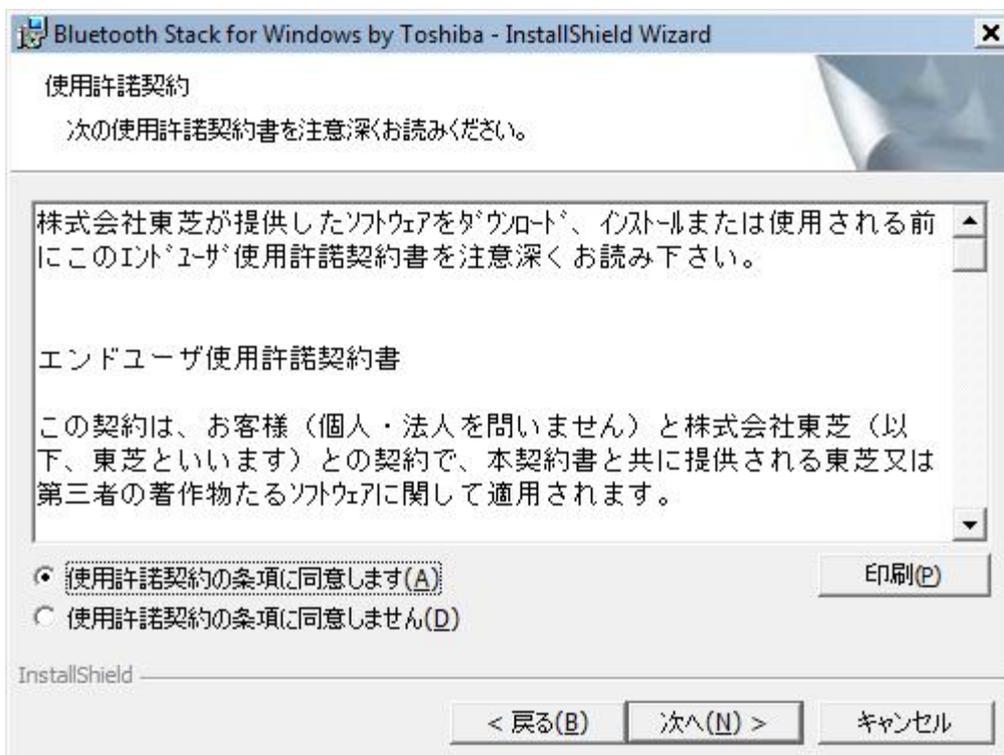
2. “Install Bluetooth Utility/Driver”「Bluetooth ソフトウェアのインストール」をクリックしてください。するとインストールセットアップの準備が開始されます。



3. InstallShield ウィザードが開始されたら、「次へ」をクリックしてください。



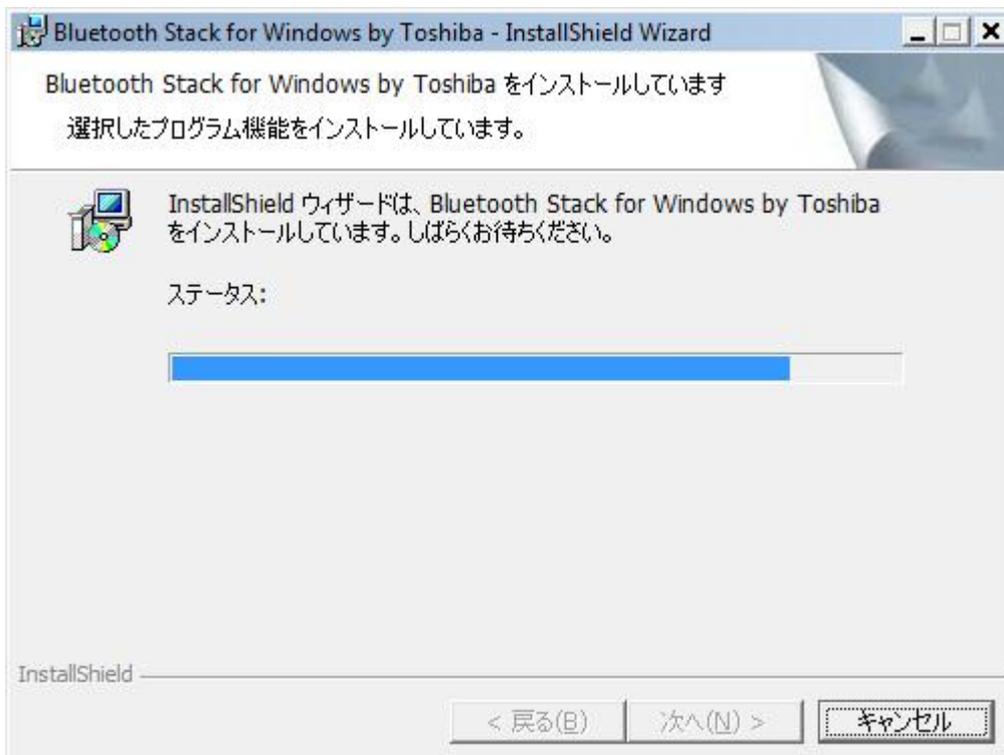
4. 使用許諾契約書を読んだあと、「使用許諾契約の条項に同意します」の欄にマークを入れ、「次へ」をクリックします。



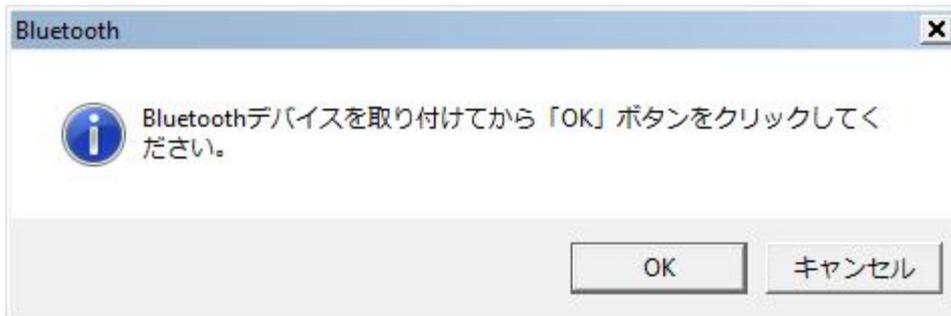
5. プログラムをインストールする準備ができたなら、「インストール」をクリックしてください。



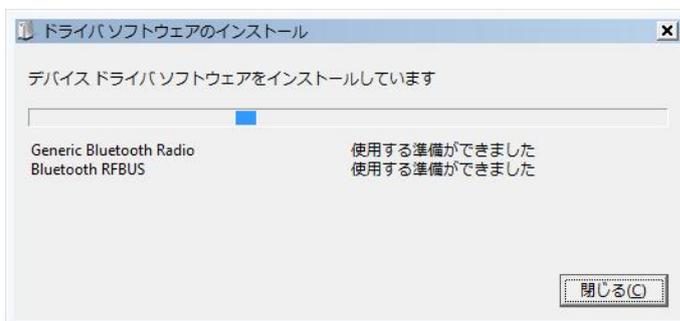
6. すると Bluetooth ソフトウェアをインストール開始します。



7. Bluetooth デバイスを取り付けてください、という表示がでたら、お使いの PC にある USB ポートに Parani-UD100 を挿し、「OK」をクリックしてください。



8. するとデバイスドライバソフトウェアのインストールが開始されます。



9. InstallShield ウィザードを完了しましたという表示がでたら、「完了」をクリックしてください。



10. 完了後、PC の再起動が促されます。準備完了であれば、「はい」をクリックして、PC を再起動してください。



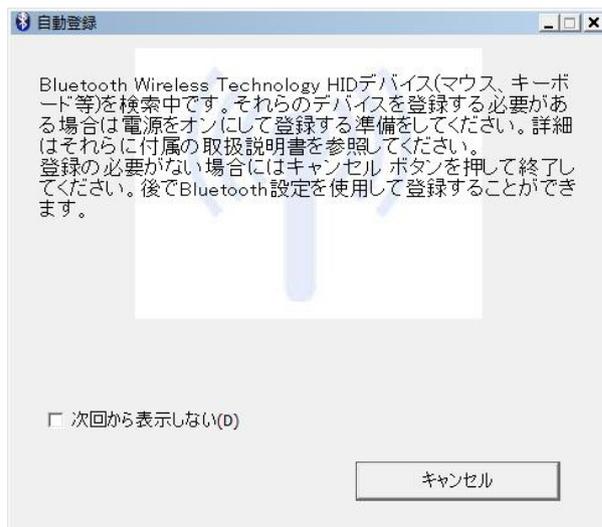
3. Parani-UD100 と Bluetooth 機器との接続

この章では、Parani-UD100 を使用して SPP サービス(シリアル通信)をする手順を説明します。今回の例では Parani-SD1000 との接続を行います。

Parani-SD 製品と Bluetooth USB ドングルとの Bluetooth 接続を行うには、BluetoothUSB ドングル側がマスター(検索する側)、Parani-SD がスレーブ(検索される側、Mode3)である必要があります。事前に設定しておいてください。

注意: その他の Bluetooth プロファイルの通信設定に関してはトレイ上にある Bluetooth マークを右クリックしてからヘルプを参照してください。

1. 初回使用時に、以下のような検索が開始されることがあります。Bluetooth ワイヤレスキーボード/マウス等をお使いの場合は、ウィザードに沿ってペアリング登録を行うことができます。後に行うこともできるので、「キャンセル」をクリックしてください。



2. トレイにある Bluetooth マークを右クリックして、以下のようなウィンドウを表示し、「新しい接続の追加」をクリックしてください。



3. 新しい接続の追加ウィザードが開始されます。「カスタムモード」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



4. Bluetooth 機器の検索を開始します。



5. 周辺にある Bluetooth 機器検索が終了すると一覧が表示されます。接続する Bluetooth 機器(この例では Parani-SD1000)を選択し、「次へ」をクリックします。



6. すると、Bluetooth ペアリング接続を行います。



7. 使用するサービス(Bluetooth プロファイル)を選択します。「シリアル ポート」を選択し、「次へ」をクリックします。



8. COMポートの選択を行います。この場合デフォルトであるCOM40を選択します。そのまま「次へ」をクリックしてください。



9. 以下のウィンドウが表示されます。「次へ」をクリックします。



10. 接続名称およびアイコンの変更を行います(任意)。「次へ」をクリックしてください。



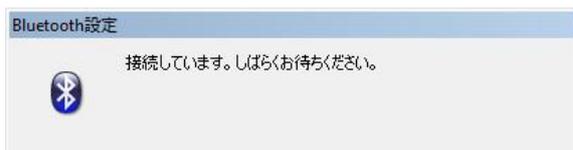
11. 新しい接続の追加ウィザードが完了しました。「完了」をクリックしてウィンドウを閉じます。



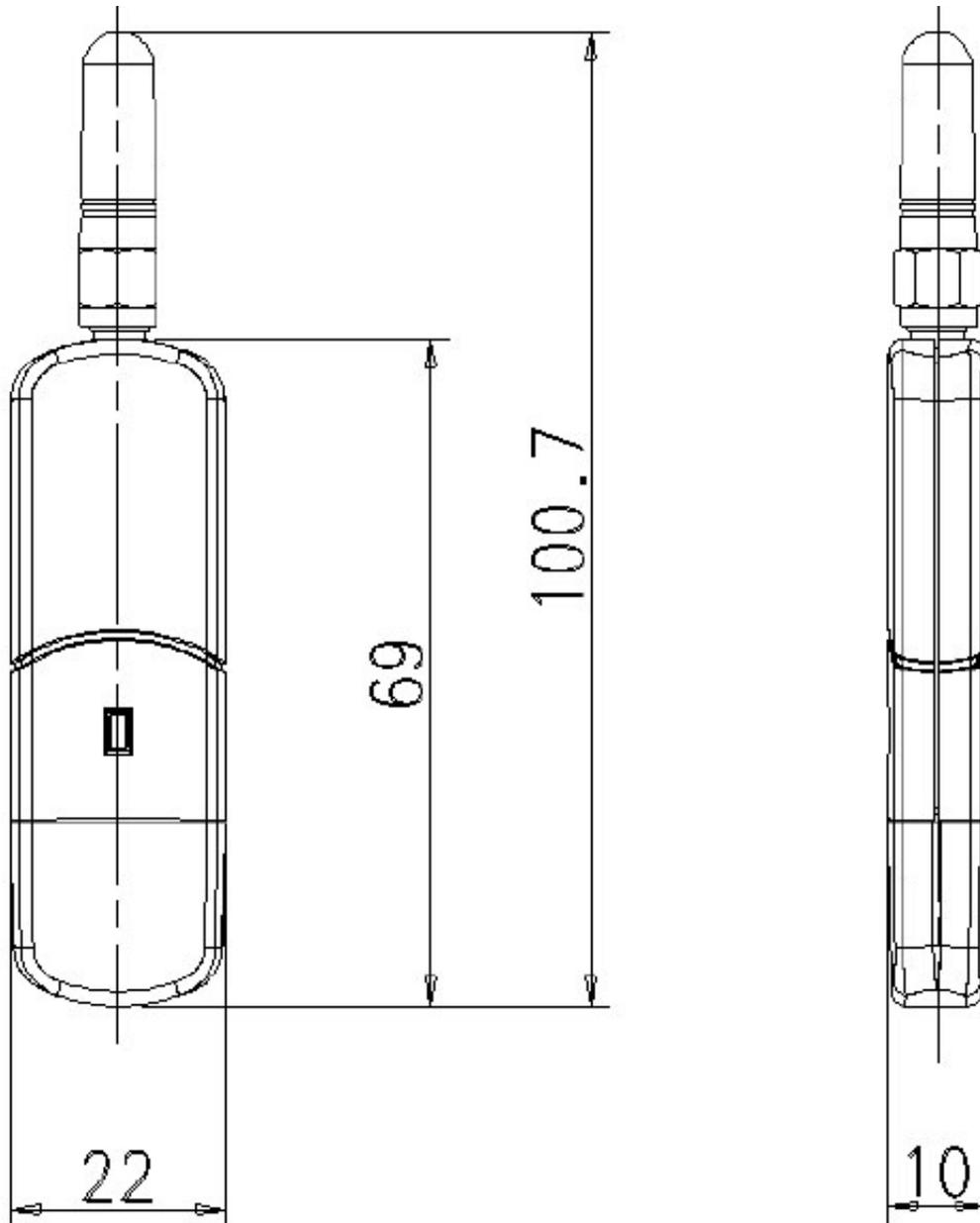
12. 次に、作成したシリアルポートアイコンをダブルクリックしてください。複数の Bluetooth SPP 接続を作成する場合は、左下にある「新しい接続」をクリックし、以前に行った手順を繰り返してもう一つの接続を作成してください。



13. 接続が成功すると、以下の図のように接続マークが表示されます。これで Bluetooth SPP(シリアル)通信が可能になりました。切断する時はアイコンを右クリックして、「切断」をクリックしてください。



4. Parani-SD100 外形寸法図



- ・ 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。無断でコピー、転載、記載を堅くお断りします。