

## Bluetooth Protocol Stack

# B-Rappore



Bluetooth™とは、世界中のどこでも使える、省電力、低コストな近距離無線のオープン技術仕様です。

通信は周波数ホッピング・スペクトラム拡散方式を用いる事で干渉を減らし、盗聴されにくいという特徴があります。

スタックの上位層では数多くのプロトコルに対応している為、現在ケーブルで接続している様々な機器をワイヤレス接続することが可能となります。

様々な用途で広がりを見せるBluetooth™技術を「株式会社**ブライセン**」はご提供いたします。

弊社はプロトコルスタックと呼ばれるBluetooth SIGにて定められた各種通信プロトコルを構築する為のソフトウェア部分を取り扱っております。

## B-Rapporeについて

B-RapporeはSDKが付属したBluetooth™ プロトコルスタック製品です

弊社プロトコルスタックはPocketPC2002での採用実績があります。さらに本SDKで開発したPDAを用いたシステムの実績もあります

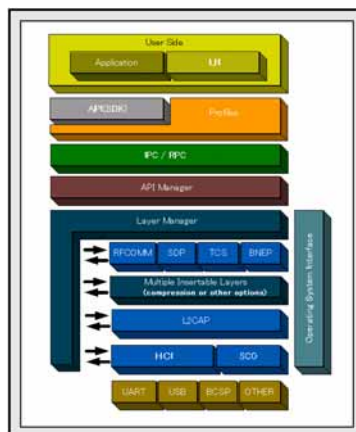
様々なプロファイルに対応し、随時新規プロファイルに対応します

**レイヤマネージャ**などの独自技術を用いることでお客様のニーズに迅速に対応する事が可能です

弊社SDKを使用することでBluetooth™を使用するアプリケーションを簡単に作成する事が可能です

本プロトコルスタック上で動作するUIアプリも提供(このアプリで様々なBTアクセスを行うことができます)

## プロトコルスタック構成



・アプリケーションレベルからはSDKのAPIをCALL

・IPCはプロセス間のデータ保守

・各レイヤはレイヤマネージャを通してパケットをやり取りする

・OSIFで他OSへのポーティング作業を吸収



株式会社 ブライセン

芝浦支社 /

〒108-0023

東京都港区芝浦3-20-6

芝浦MYビル5F

TEL.03-5730-2438

FAX.03-5730-2439

<http://www.brycen.co.jp/>

## レイヤマネージャ

B-Rapporeプロトコルスタックはレイヤマネージャにより、レイヤのモジュール化を実現しています

レイヤマネージャはスタック内における全パケット経路(ルーティング)を把握し、パケットを適切なレイヤへ受け渡します

レイヤマネージャはパケットのルーティングコードを持っています。これにより、レイヤのモジュール化が可能となりました

レイヤのモジュール化の結果、新しいレイヤの追加が容易となりました(追加したレイヤへのパケットルーティングはレイヤマネージャに追記します)

## 本スタック対応SDK

C.C++等の言語に対応し、各プロファイルに対応したAPIをご用意しました

Bluetooth™ のパケット等のデータはAPI内でカプセル化されている為、アプリケーションを開発するプログラマにはBluetooth™ の深い知識は必要ありません

下位レベルのAPIはSocketベースで実装されている為、WinSockと同じ構成でアプリケーションを組むことも可能です(WinSock風のAPIも用意しております)

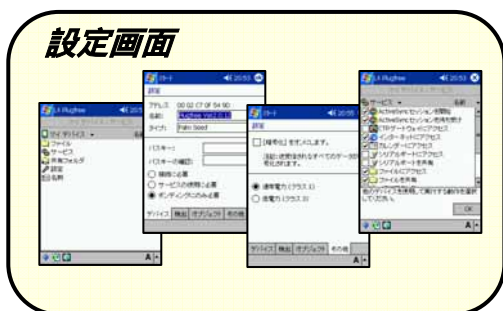
SDKの中にはサンプルアプリケーションも含まれている為、初めてBluetooth™ アプリケーションを作成する場合にも安心です

## My Wirefree Network

本スタック上で動作するユーザインターフェースアプリとしてMy WireFree Network(MWN)をご用意しました

MWNでBluetooth™ の様々な動作を行うことができます(サポートプロファイルの動作が可能です)

- ファイルの送受信(相手デバイス上の操作含む)
- DUN、LAN、PANを用いたインターネットアクセス
- ヘッドセットへの接続
- CTP(Intercom)を使用したデバイス間通話
- その他



## 対応プロファイル

- ・GAP (Generic Access Profile)
- ・SDP (Service Discovery Profile)
- ・SPP (Serial Port Profile)
- ・DUN (Dial-up Networking Profile)
- ・LAN (LAN Access Profile)
- ・PAN (PANu) (PAN Profile)
- ・GOEP (Generic Object Exchange Profile)
- ・OPP (Object Push Profile)
- ・FTP (File Transfer Profile)
- ・HeadSet (Headset Profile)
  - Audio Gateway
- ・CTP (Codeless Telephone Profile)
  - Intercom Profile
- ・BPP (Basic Printing Profile)
- ・HFP (Hands-Free Profile)

