

## シリアル通信

多くの GPS デバイスはシリアル通信で決まった形式のデータを出力する．I-O DATA USBGPS2/SMD9 も同様．このデバイスとシリアル通信する場合は下記のように設定すればよい．ボーレートが 4800 である点に注意．これを間違えるとともに受信できない．

```
baud rate: 4800
data: 8 bit
parity: none
stop bit: 1 bit
flow control: none
```

例えば Tera Term 等で上記パラメータで接続すると下記のようなデータが取得できる．

```
$GPGSV,3,2,12,19,00,000,,07,00,000,,04,00,000,,24,00,000,*76
$GPGSV,3,3,12,16,00,000,,28,00,000,,26,00,000,,29,00,000,*78
$GPRMC,002903.030,V,,,,,291006,,,N*4A
$GPGGA,002904.030,,,,,0,00,,M,0.0,M,,0000*5A
$GPGSA,A,1,,,,,,,,,,,,,*1E
$GPGSV,3,1,12,20,00,000,,10,00,000,,31,00,000,,27,00,000,*7C
$GPGSV,3,2,12,19,00,000,,07,00,000,,04,00,000,,24,00,000,*76
$GPGSV,3,3,12,16,00,000,,28,00,000,,26,00,000,,29,00,000,*78
$GPRMC,002904.030,V,,,,,291006,,,N*4D
$GPGGA,002905.039,,,,,0,00,,M,0.0,M,,0000*52
$GPGSA,A,1,,,,,,,,,,,,,*1E
$GPGSV,3,1,12,20,00,000,,10,00,000,,31,00,000,,27,00,000,*7C
$GPGSV,3,2,12,19,00,000,,07,00,000,,04,00,000,,24,00,000,*76
$GPGSV,3,3,12,16,00,000,,28,00,000,,26,00,000,,29,00,000,*78
```

## Java でシリアル通信

Java Communications API の Windows 実装を SUN が出さなくなったらしいので，下記のオープンソース実装である RXTX を利用する．API は一緒なので使い方は変わらない．

- [http://rxtx.qbang.org/wiki/index.php/Main\\_Page](http://rxtx.qbang.org/wiki/index.php/Main_Page)

サンプルプログラムとしては，例えば下記のものが見える．シリアルポート設定部分と，ボーレート設定部分を適当に書き換えること．

- [http://rxtx.qbang.org/wiki/index.php/Two\\_way\\_communcation\\_with\\_the\\_serial\\_port](http://rxtx.qbang.org/wiki/index.php/Two_way_communcation_with_the_serial_port)

```
java TwoWaySerialComm
```

で，データが取得できる．