- ●□準備
 - □ PC
 - OSはwindows
 - □ シリアルポートを2つ備えている事が望ましい(USB-Serial変換ケーブルを利用してもよい)
 - Java1.5(JREでもよい)
 - □ Proto1ボード
 - ☐ Flash書き込み済みの物を用意する

●□開発

- □ ソースコードの記述
 - □ Javascriptで記述する
- □ コンパイル(JSCコマンドによる方法)
 - □ 下記のコマンドでコンパイルできる。
 - jsc -B<outputfilename.bin> <sourcefilename.js>
 - □ 例 jsc -Bhoge.bin hoge.js
- □ コンパイル(ブラウザを利用する方法)
 - □ 現時点では非推奨。
 - □ jsc/web/index.htmlを開き、テキストエリアにソースコードを記述する
 - □ makeボタンを押す
 - │ bc.binと書いてあるリンクが下部にあるので、右クリックから保存する
- □ 書き込み
 - □ PCのシリアルポートとPROTO1ボードのCOM1を接続する。
 - Proto1ボードの電源をoffし、onしてから1秒以内に下記のコマンドを実行する。
 - avrdude -p m128 -b 9600 -c stk500 -P COM<#> -U eeprom:w:hoge.bin:r
 - □ <#>部分にはComportの番号を指定すること。例 -P COM1

• □ 言語リファレンス

- □ ハードウェア制御
 - pinMode(number Pin, bool isOut);
 - □ 各ピンの入力出力の切り替え
 - - □ ピン入力
 - digitalWrite(number Pin, bool val);

• □ revert

| | ● □ ピン出力(val は0 or 1) | |
|---|--|--|
| analogWrite(number Pin, float val); | | |
| | ● □ PWMによるピン出力(valは0~1の値) | |
| | ■ 注:Pinには0か1しか指定できない | |
| • | ☐ float analogRead(number Pin); | |
| | ● □ A/D変換 | |
| | ● □ 注:入出力ピンとは違うピンを利用している | |
| • | soundWrite(number Pin, float Hz); | |
| | ● □ 指定周波数でピンに出力 | |
| • | radioInit(number PanID, number Address(, number Channel, number, AmpLevel)); | |
| | ● □ 無線通信の初期化 | |
| • | radioSend(number Addr, string data); | |
| | ● □ 無線通信によりデータを送信する | |
| • | function onRadioRecieve(seq, srcaddr, panid, data, rssi); | |
| | ● □ 無線通信の受信ハンドラ。 | |
| • | serialInit([number baud = 9600]); | |
| | ● □ シリアル通信の初期化。現時点で引数は固定値。 | |
| • | serialSend(data); | |
| | ● □ dataの中身をシリアル通信で送る | |
| • | □ bool serialAvailable(); | |
| | ● □ シリアル通信で受信可能な文字列があるかどうか調べる | |
| • | string serialRead(); | |
| | ● □ シリアル通信でデータを受信する | |
| • | ☐ function onSerialRecieve() {} | |
| | ● □ シリアル通信受信時に呼ばれる関数。実際の受信はserialReadで行う必要がある。 | |
| | ビルトイン | |
| • | □ グローバル関数 | |
| | ● □ parseInt | |
| | • □ parseFloat | |
| | • □ escape | |
| | • 🗆 unescape | |
| | • 🗆 isNaN | |
| | • 🗆 isFinite | |
| | ● □ float | |
| | • □ int | |
| • | □ Array | |
| | • 🗆 concat | |
| | • 🗆 join | |
| | • □ pop | |
| | • 🗆 push | |

| • 🗆 | shift | |
|------------------------|--------------|--|
| • 🗆 | slice | |
| • 🗆 | splice | |
| • 🗆 | sort | |
| • 🗆 | unshift | |
| • □ Bc | oolean | |
| • 🗆 | なし | |
| • 🗆 Fu | ınction | |
| • 🗆 | なし | |
| | | |
| • 🗆 | abs | |
| • 🗆 | acos | |
| • 🗆 | asin | |
| • 🗆 | atan | |
| • 🗆 | atan2 | |
| • 🗆 | ceil | |
| • 🗆 | cos | |
| • 🗆 | exp | |
| • 🗆 | floor | |
| • 🗆 | log | |
| • 🗆 | max | |
| • 🗆 | min | |
| • 🗆 | pow | |
| • 🗆 | random | |
| • 🗆 | round | |
| • 🗆 | sin | |
| • 🗆 | sqrt | |
| • 🗆 | tan | |
| • □ Nu | umber | |
| • 🗆 | なし | |
| □ OI | oject | |
| • 🗆 | toString | |
| • 🗆 | valueOf | |
| • □ St | ring | |
| • 🗆 | append | |
| • 🗆 | charAt | |
| • 🗆 | charCodeAt | |
| • 🗆 | concat | |
| • 🗆 | fromCharCode | |
| • 🗆 | indexOf | |
| • 🗆 | lastIndexOf | |
| • 🗆 | slice | |

- split
- □ substr
- substring

・□注意すべき仕様

- □ クロージャは使えない
- □ try{}catch(e){}は使える
- □ 最後にwhile(true){}等で処理を終わらせない必要がある
- □ eval()は使えない