

# konashi.js

フィジカルデバイス プロトタイピング

jscafe #18 / 2014-2-1

# ユカイ工学さんのkonashi (旧名monaka) iPhoneとBluetooth接続したkonashiボードを JavaScriptでプロトタイピング



Homekonashi.jsDownloadsGetting StartedDocumentsStore  
日本語 / English

## iPhone got a new peripheral

konashi, a physical computing toolkit for iOS devices


Buy konashi NOW!






### iPhone, iPadをサポート

konashi は Bluetooth Low Energy を搭載した iPhone や iPod touch、iPad とダイレクト



### JavaScriptでも開発できます

iPhoneアプリ「konashi.js」を使えば、JavaScriptでkonashiを操作できます。



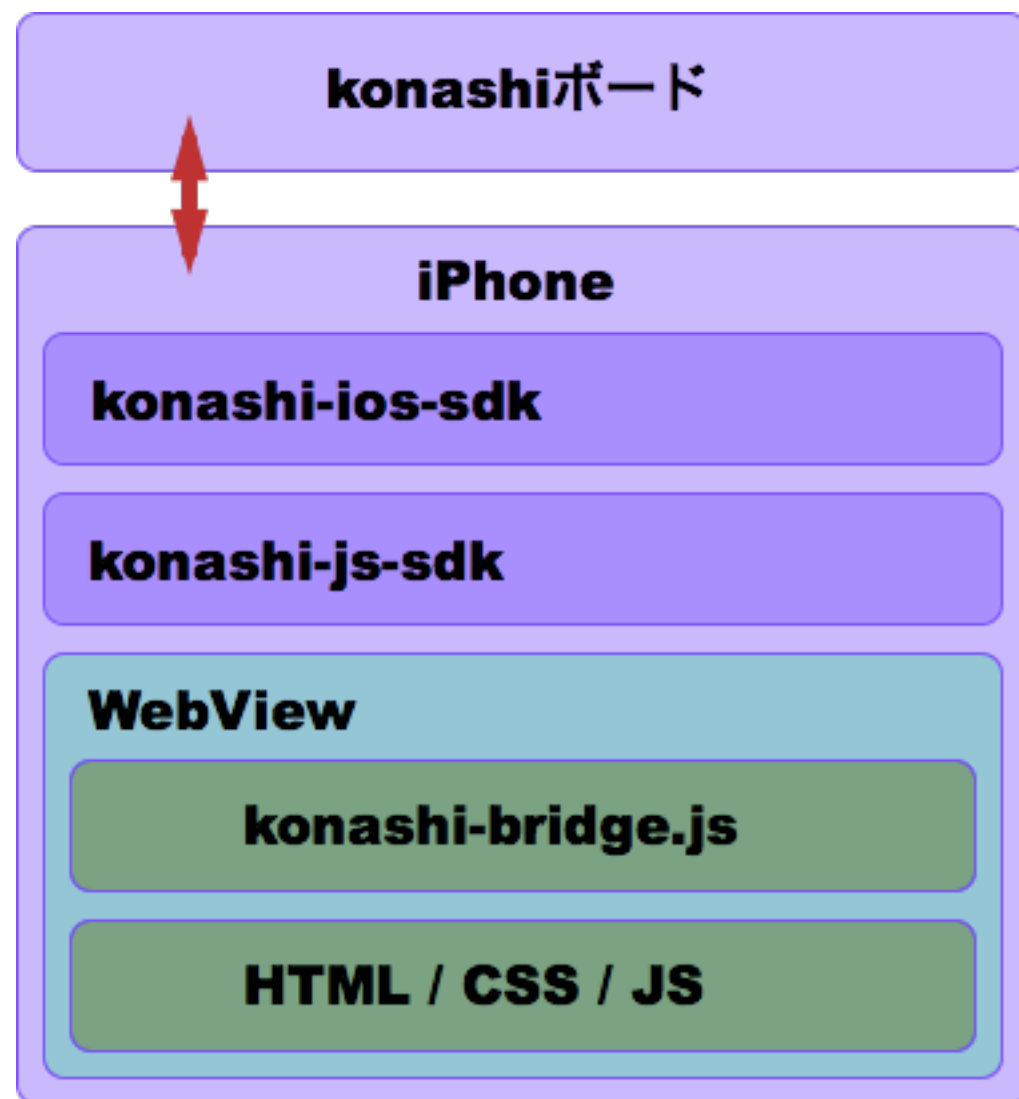
### 日本国内でBLEが使える

konashi に搭載されている Bluetooth Low Energy モジュールは技術マークを取得済



### ストアですぐに購入

ストアから銀行振込、クレジットカードで購入が可能です。個人のみならず、教育・



konashiとiPhoneはBluetoothで接続し相互にkonashi-bridge.jsを通じてイベントや値を非同期で受け渡す。

WebView上でPhoneGapのようなHTML/CSS/JSベースのアプリケーションを作れる。



konashi.js

アプリをiPhoneにインストールすれば、WebViewの中身をDropboxなどの外部サーバにも置いて作れて手軽！

これくらいのコード量でLEDを光らせる事ができる。すごく簡単

```
<script src="/konashijs/build/konashi-bridge.js"></script>
<script type="text/javascript">

  // konashi 解説より転載
  // https://github.com/YUKAI/konashi-js-sdk

  // konashiと接続できたら実行される
  k.ready(function(){

    k.pinMode(k.LED2, k.OUTPUT); // I/Oの設定
    k.digitalWrite(k.LED2, k.HIGH); // LED2をON
  });

  // まわりにあるkonashiを探す
  k.find();

</script>
```

kohashiボードから受け取れるデータ（一部

konashiに接続完了した時

KONASHI\_EVENT\_READY

PIOの入力の状態が変化した時

KONASHI\_EVENT\_UPDATE\_PIO\_INPUT

AIO0～AIO2の電圧が取得できた時

KONASHI\_EVENT\_UPDATE\_ANALOG\_VALUE\_AIO<sub>n</sub>

konashiのバッテリーのレベルを取得できた時

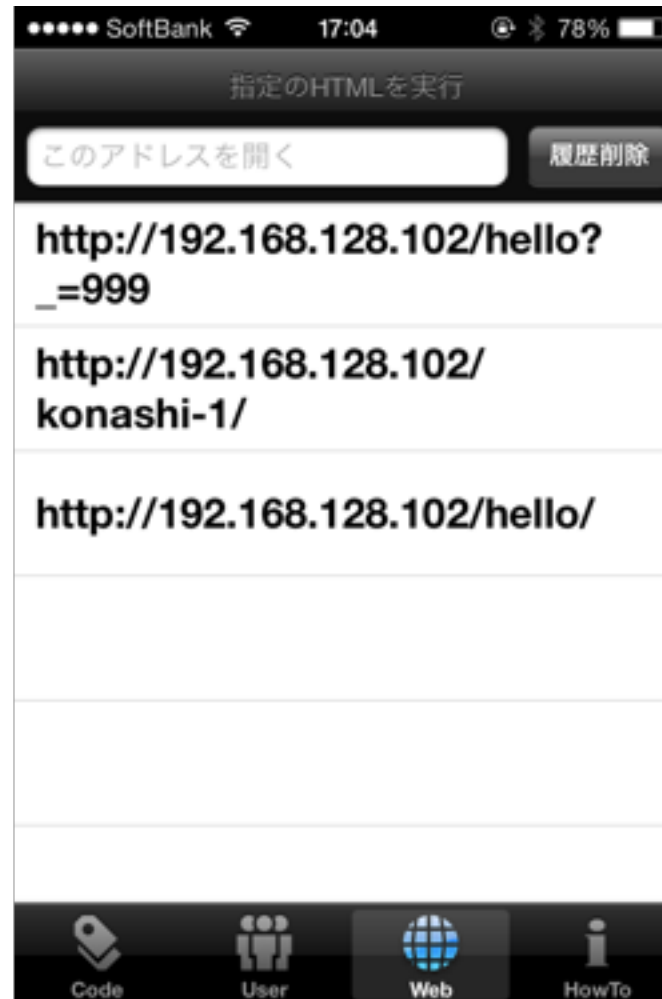
KONASHI\_EVENT\_UPDATE\_BATTERY\_LEVEL

konashiの電波強度を取得できた時

KONASHI\_EVENT\_UPDATE\_SIGNAL\_STRENGTH

## Demo画面キャプチャ

### 外部Webページを呼び出す



### Webページの起動

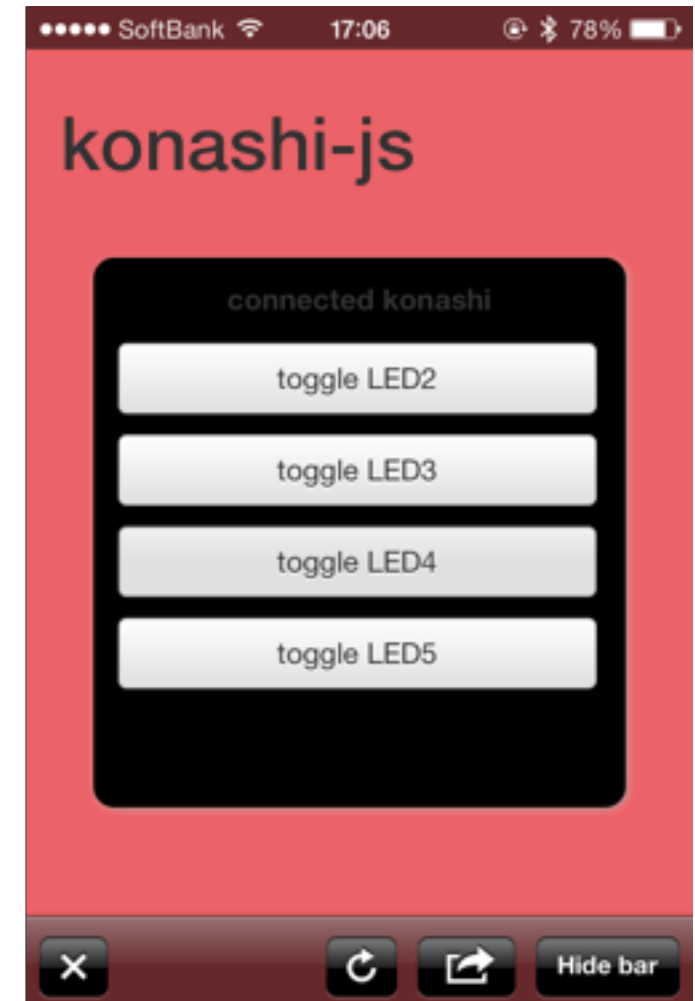
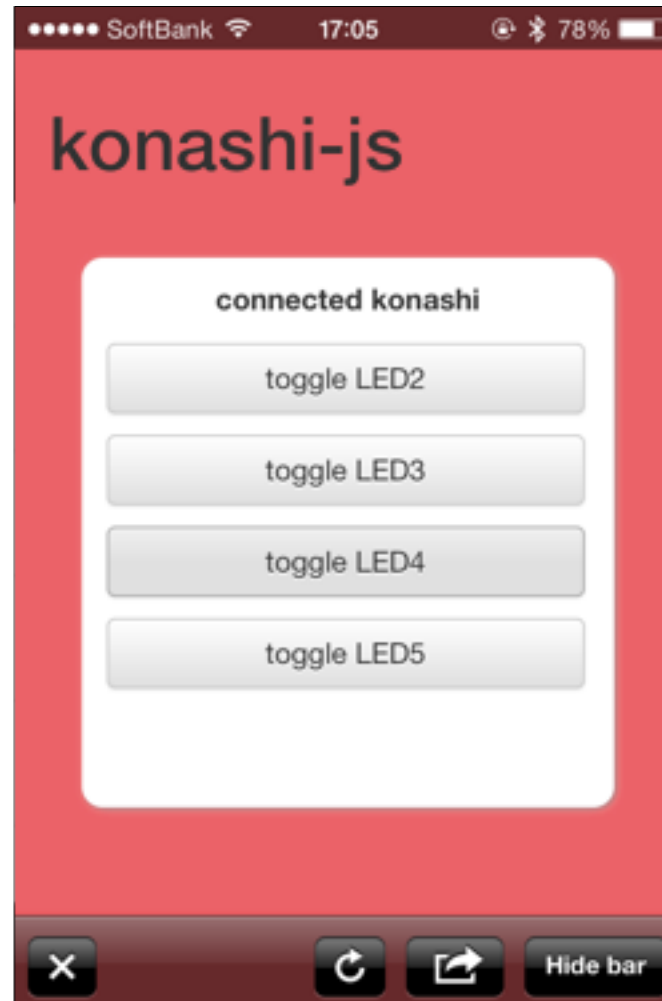


## Demo画面キャプチャ

k.find()でkonashiを選択



LEDのToggleと、konashiのPIO0 スイッチで背景色を変更



## 参考にさせていただいた記事など

YUKAI/konashi-js-sdk

<https://github.com/YUKAI/konashi-js-sdk>

konashiドキュメント

<http://konashi.ux-xu.com/documents/>

福野泰介の一日一創

<http://fukuno.jig.jp/konashi>



おしまい



@Sakunyo