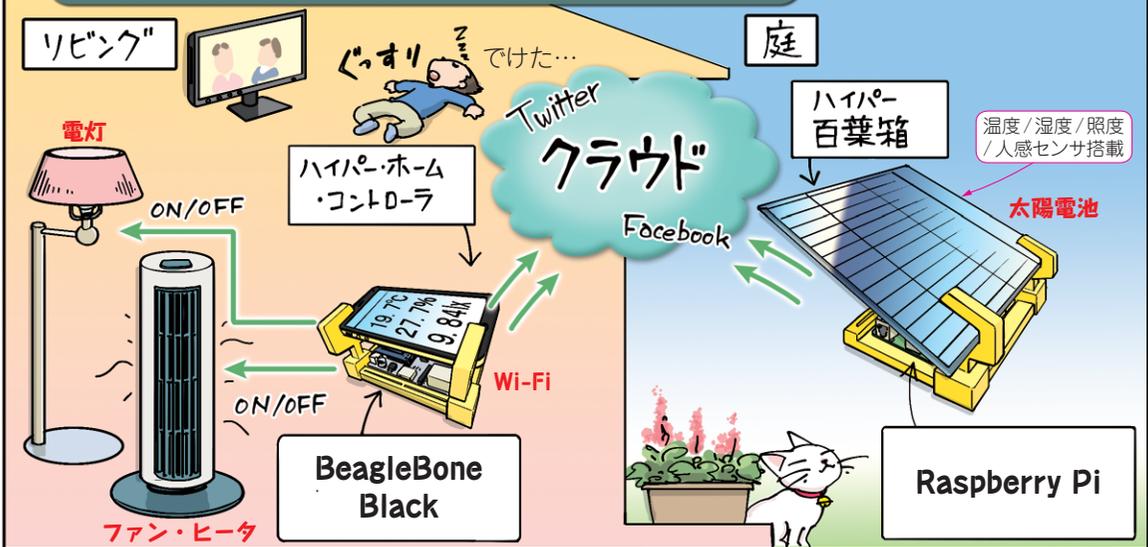


メーカー超え! ハイパーな電子工作ができる時代



理由1...コンピュータ基板が激安!
ネット接続環境もGood!

クラウド・サービス 各種

Parce Think Speak Xively

手のひらコンピュータやモバイル機器

Arduino mbed など

ワンチップ・マイコン・ボード

理由2...3D CADは無料!
3D プリンタでケースも自前で

基板CADはフリー!

理由3...回路図 CADや基板 CADも無料!

フリーのOS Linux をインストールしてパチパチ・プログラミング

```
import serial
import os
import time
import datetime
import json,httplib
import tweython
ser = serial.Serial('/dev/ttyAMA0,9600,timeout=1)
ser.open()
PARSE_APP_ID =
PARSE_REST_KEY =
def update(plantData, postResult):
    import json,httplib
    connection = httplib.HTTPSConnection('api.parse.com', 443)
    connection.connect()
    connection.request("PUT", "/1/classes/PlantData/ludWxm7d8b", json.dumps({
        "temperature": int(plantData["temperature"]),
        "humidity": int(plantData["humidity"]),
        "brightness": plantData["brightness"],
        "photo": {
            "name": postResult["name"],
            "_type": "File"
        }
    }))
```

ハイパー百葉箱
UART経由で温度、湿度、照度をGET & 写真撮影。クラウドにアップしてTweet

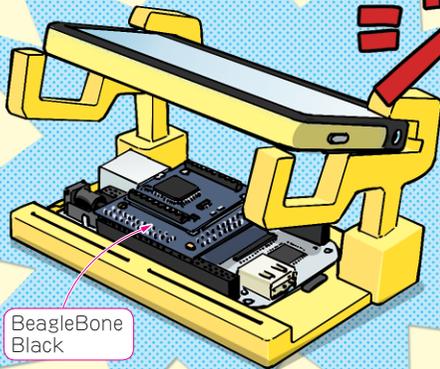
```
var lib = require("bomscript");
var report = /dev/ttyO1;
var report = /dev/ttyO2;
var options = { baudrate: 9600 };
var plantData = null;
var reResult = "0"; //Parseからの戻り値
lib.serialOpen(report, options, onSerial); //UART通信を行いParseから戻り値をArduinoに送る
//Parseからの通信
var Parse = require("/home/root/node_modules/parse").Parse;
var APP_ID =
var JAVASCRIPT_KEY =
Parse.initialize(APP_ID, JAVASCRIPT_KEY);
//Parse.comのDARK/BRIGHTによってランプをON/OFFする。
function onSerial(x) {
    console.log("x event: " + x.event);
    if(x.err) throw "***FAIL***" + JSON.stringify(x);
}
```

ハイパー・ホーム・コントローラ
UARTとParseのモジュール導入。Parseのデータを参照してスイッチを切り替える



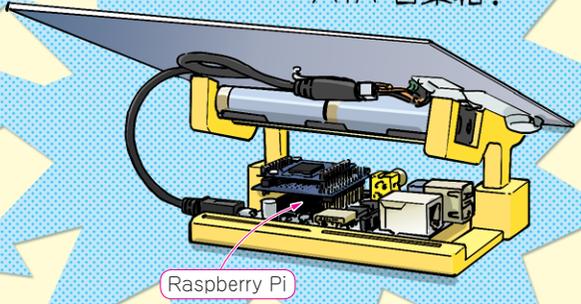
完成!

ハイパーホームコントローラ!



ジャン!

ハイパー百葉箱!



もっとハイパーに! クラウド・サービスを活用

