

# 当社におけるIoTの取り組みと これからのIoTを考える


# アジェンダ

- アンケート
  - IoTへの興味と参入の検討について
- 当社のIoTの取り組み
  - ジョウロ
  - タンク
  - 換気扇
  - 出退勤ツイート
  - エンジニアによる秋葉原IoTツアー
- これからのIoTについて
  - 「T」の擬人化

# アンケートにご協力ください



スマホのご準備をお願い致します

こちらにアクセスお願い致します 

<http://52.192.230.132:3000/aaa>

Quiz

52.192.230.132:3000/test

アプリ | スターティア-自分 | スターティア-自分 | Amazon Web Services | イントラメリット | その他のブックマーク

チャンネル「test」に参加しています。

youheiとしてログイン中 ログアウト

クイズ 成績

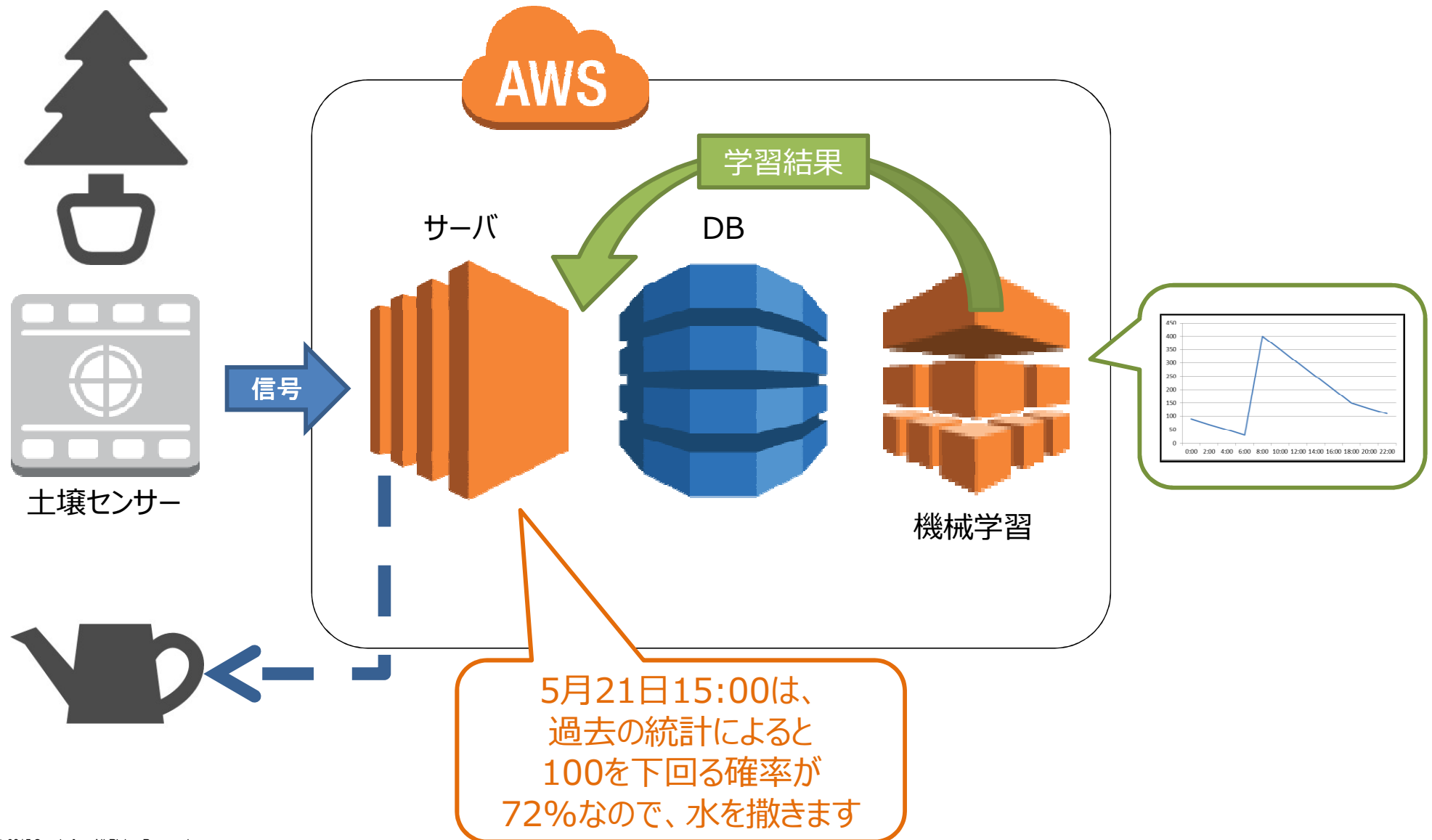
●

クイズの出題を待機中

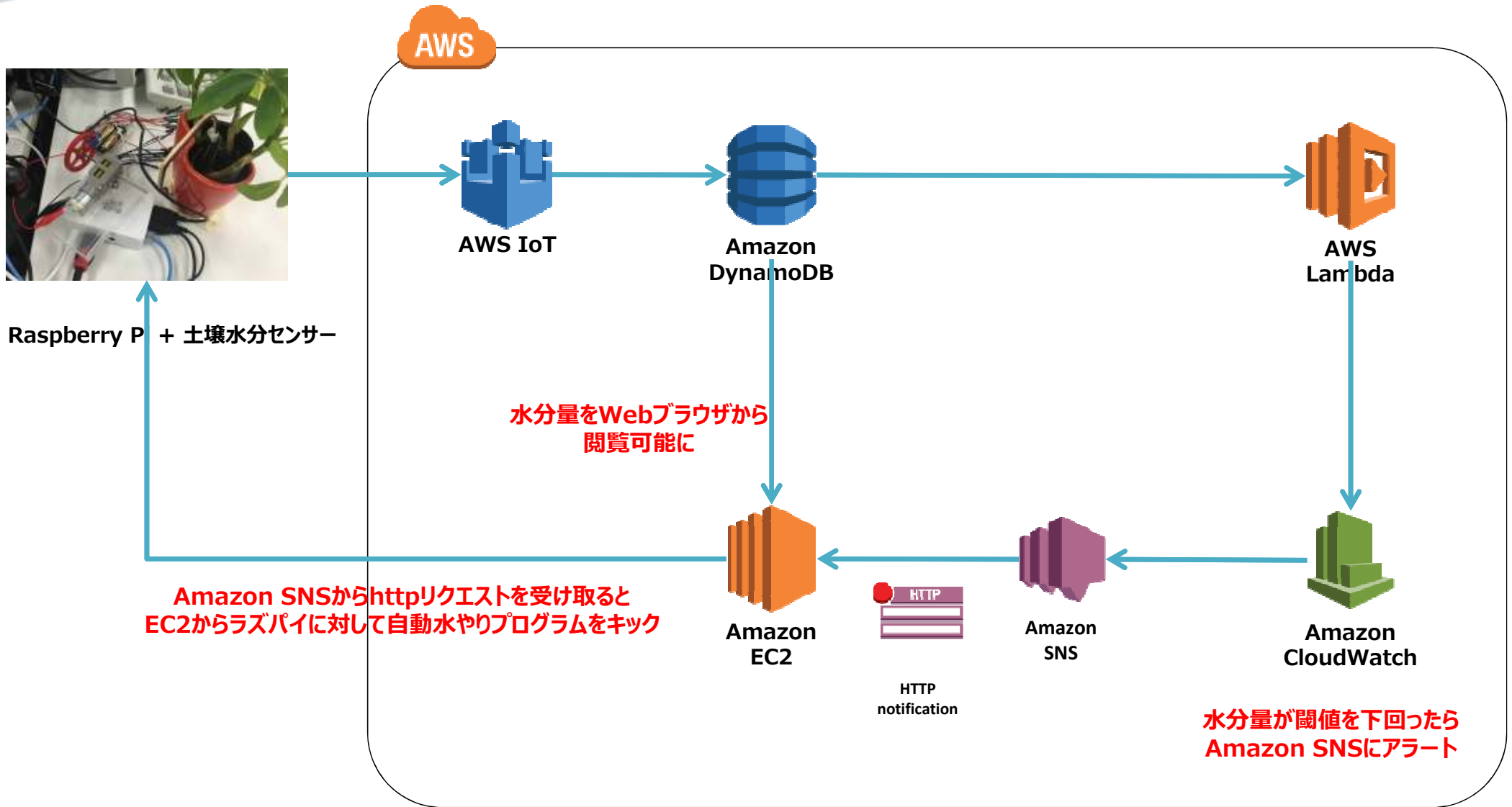
# 当社のIoTへの取り組み

いくつかのプロトタイプを  
ご紹介いたします。

# クラウドジョウロ2号



# クラウドジョウロ2号



AWS cloud



# クラウドジョウロ2号



<https://geeknavi.net/aws/iot002>

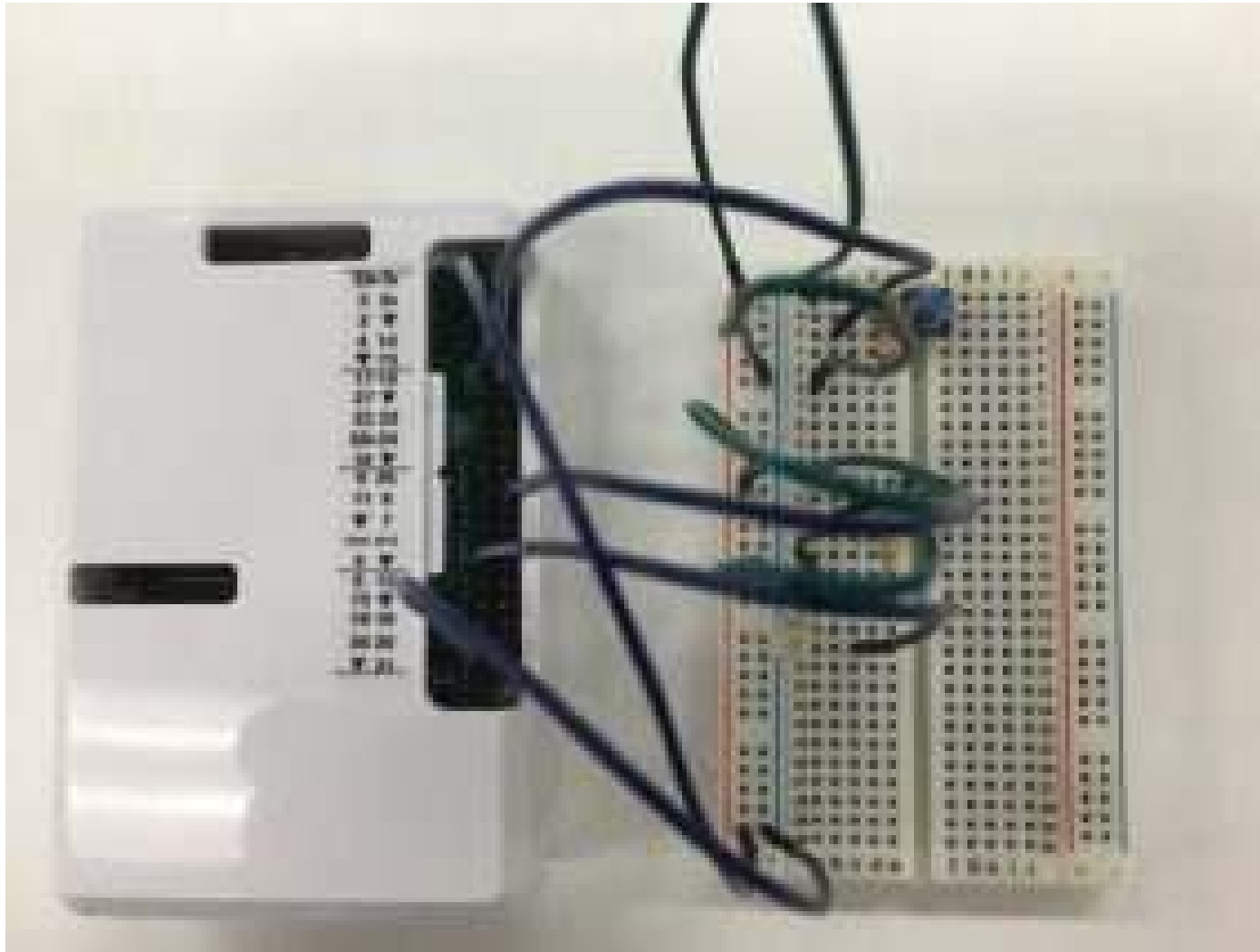
Youtubeで

「クラウドジョウロ1号」

「クラウドジョウロ2号」

で検索していただければジョウロの動作が確認できます

# 出退勤ツイートシステム



<https://geeknavi.net/aws/iot-tours1-otera>

# 出退勤ツイートシステム

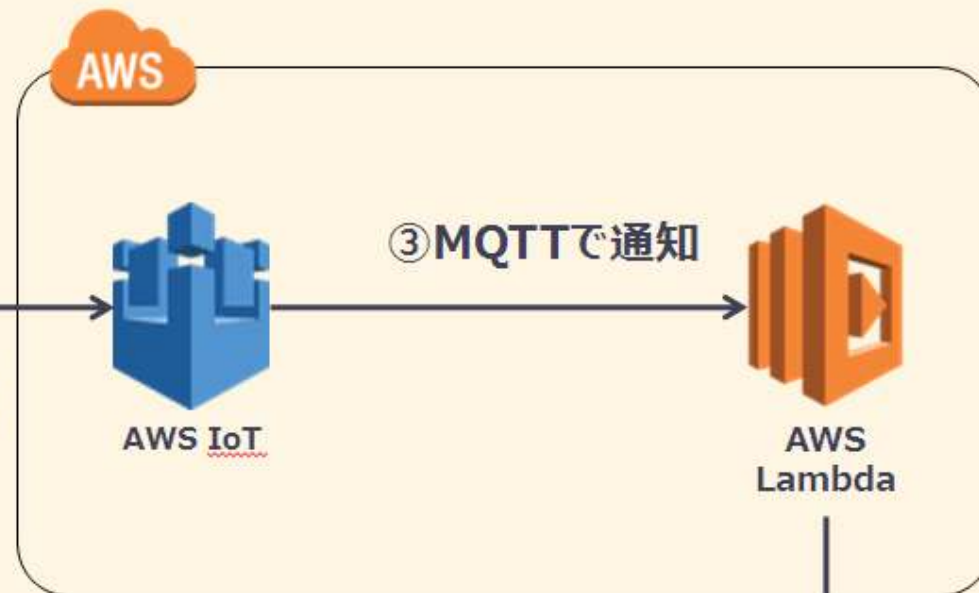
## 構成図

① ボタンを押す



ラズパイ

② 押されたボタンに応じたデータを送る



Twitter

④ Twitterにつぶやく

# 自律走行型顔認識機能付き クラウドタンク

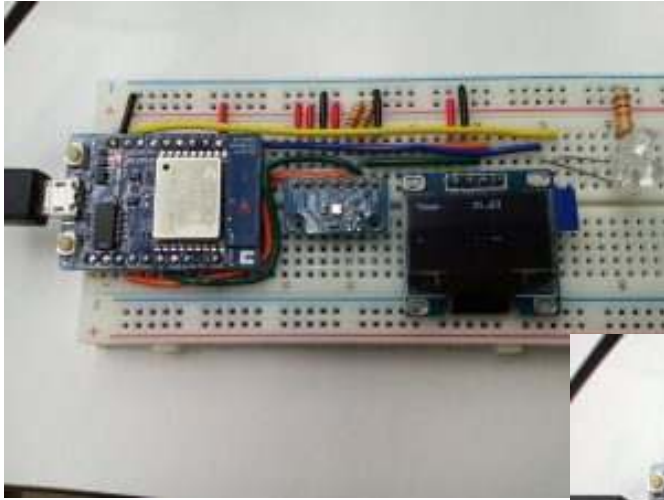


<https://geeknavi.net/robot/boss007>

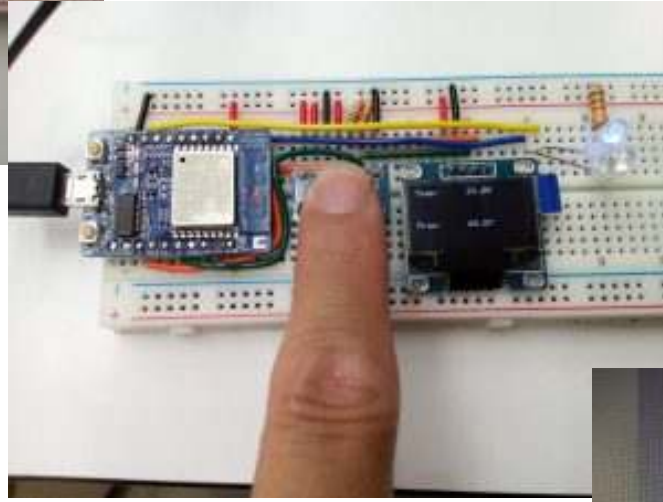
# 自律走行型顔認識機能付き クラウドタンク（ミサイル追加）



# 自動換気扇制御



[https://geeknavi.net/iot/akibaiot\\_b](https://geeknavi.net/iot/akibaiot_b)



```
2016/07/31 02:33:53Z [ "node_id": "esp10", "Sensor": {  
  "Temperature": 32.83, "Humidity": 1010,  
  "Pressure": 42.82 }, "timestamp": "2016-  
07-31T02:33:53Z" ]  
  
2016/07/31 02:33:56Z [ "node_id": "esp10", "Sensor": {  
  "Temperature": 32.6, "Humidity": 1010,  
  "Pressure": 42.01 }, "timestamp": "2016-  
07-31T02:33:56Z" ]
```

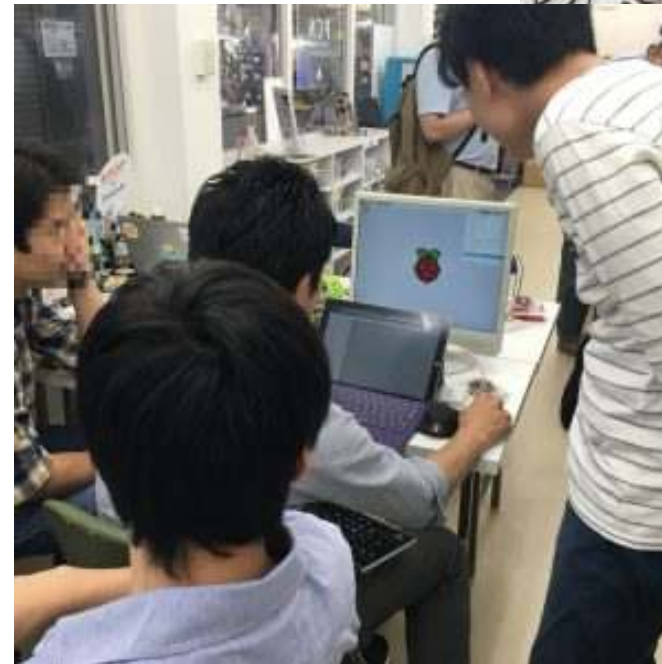
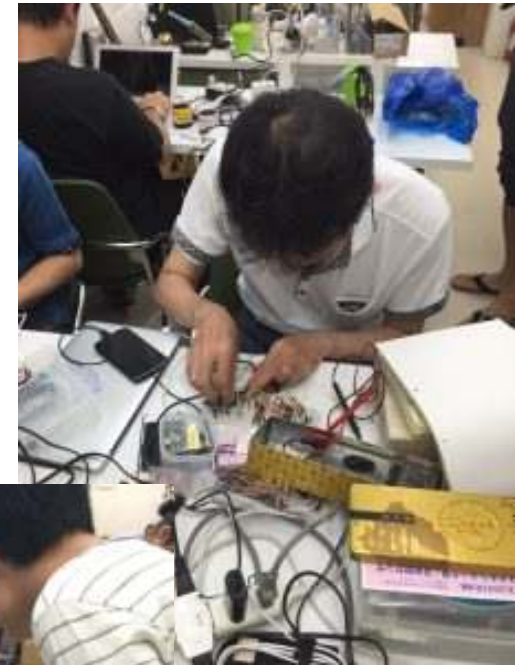


# エンジニアによるIoTツアー

秋葉原IoTツアーズ



<https://geeknavi.net/iot/iot005>



- 日本のシリコンバレー、秋葉原で行うIoTハッカソン
- エンジニア各々が持ち寄るIoTのアイデアを秋葉原で実現
- パーツ買い出し、デバイス作成、クラウド実装、接続まで1日で行う
- 製作物の発表はメイドカフェ
- 審査はメイドさん
  - ※技術的要素を打ち出し過ぎてもNG
  - ※素人でも分かりやすい便利さを実現させる必要がある
- 次回も予定しておりますので、IoT好きなエンジニアさんのご参加をおまちしております。



# 当社のIoTの取り組み

- とにかくアイデアがあれば作る
- 製作したプロトタイプをエンジニアブログで公開
- 様々な業種業態、規模を問わずプロトタイプを知ってもらおう
- 応用できるものがあれば応相談
- エンジニアが「コレ作りたいな」と思ったものは、何の役に立つのか分からないものであってもとりあえず作らせる

# これからのIoTを考える

# よく言われるIoTにおける4つのプロセス

## 可視化

センサー等で見える化する段階

## 制御

モニタリングしながら遠隔地で機械を制御する段階

## 最適化

可視化と制御により、稼働率、効率性、保守を最適化する段階

## 自動化

機械自身が自律的に最適化する段階

本質的には  
AWS上のサーバ監視とスケールアウトみたいなもの

## 可視化

センサー等で見える化する段階

## 制御

モニタリングしながら遠隔地で機械を制御する段階

## 最適化

可視化と制御により、稼働率、効率性、保守を最適化する段階

## 自動化

機械自身が自律的に最適化する段階

# これからのIoTを考える



## 自然言語処理を組み合わせた IoTの「T」の擬人化

# 身の回りのあらゆるものを擬人化



冷蔵庫：お母さんのように食生活を心配する



こんなイメージ

ちょっとあんた、野菜が足りないんじゃないの？

外食ばかりじゃ栄養が偏るわよ

ここのスーパー、野菜が安いから自炊しなさい！  
<http://yaoya.jp/yasai>



外食で野菜食べてるから大丈夫。

うるせーな。



一人暮らしの若者

※オス、メス、お母さん、お父さん等キャラクター（人格）の選択が可能

# 身の回りのあらゆるものを擬人化



トイレ（空間）：体調管理する身近なドクター



↑  
こんなイメージ

体重増えましたね？

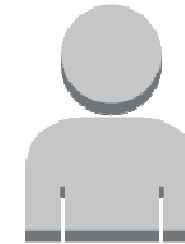
ビールの飲酒量を少し  
控えた方がいいですね。

ビールよりハイボール  
の方がいいみたいです  
よ。  
人気のハイボールをご  
紹介します。  
<http://highball.jp/nome>



最近ビールの本数が  
増えてるからお腹出て  
きたかな

でも毎晩晩酌だからな  
～



忙しいお父さん

※2番目の嫁、愛人等の選択が可能

# これからの「T」





# これからのIoT「T」



## ■モノの擬人化

対応キャラクター（人格）の豊富さが付加価値に  
賢さが付加価値に



## ■モノの広告化

家電の単価が安く購入できる

## ■モノに付随するモノもビジネスに


トイレットペーパーやシャンプー等の自動補給



当社SI部のエンジニアブログでIoTや様々なことへの取り組みがご覧になれます。

ギークナビ

<https://geeknavi.net/>

いいね 

していただけますとウチのエンジニアも喜びます  
※ここに出てくる上司は私です



次回の秋葉原IoTツアーの告知もこちらで行います。  
※Facebookでも告知致します