

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-to自分 スターティア-to自分 Amazon Web Services イントラメリット その他ブックマーク

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

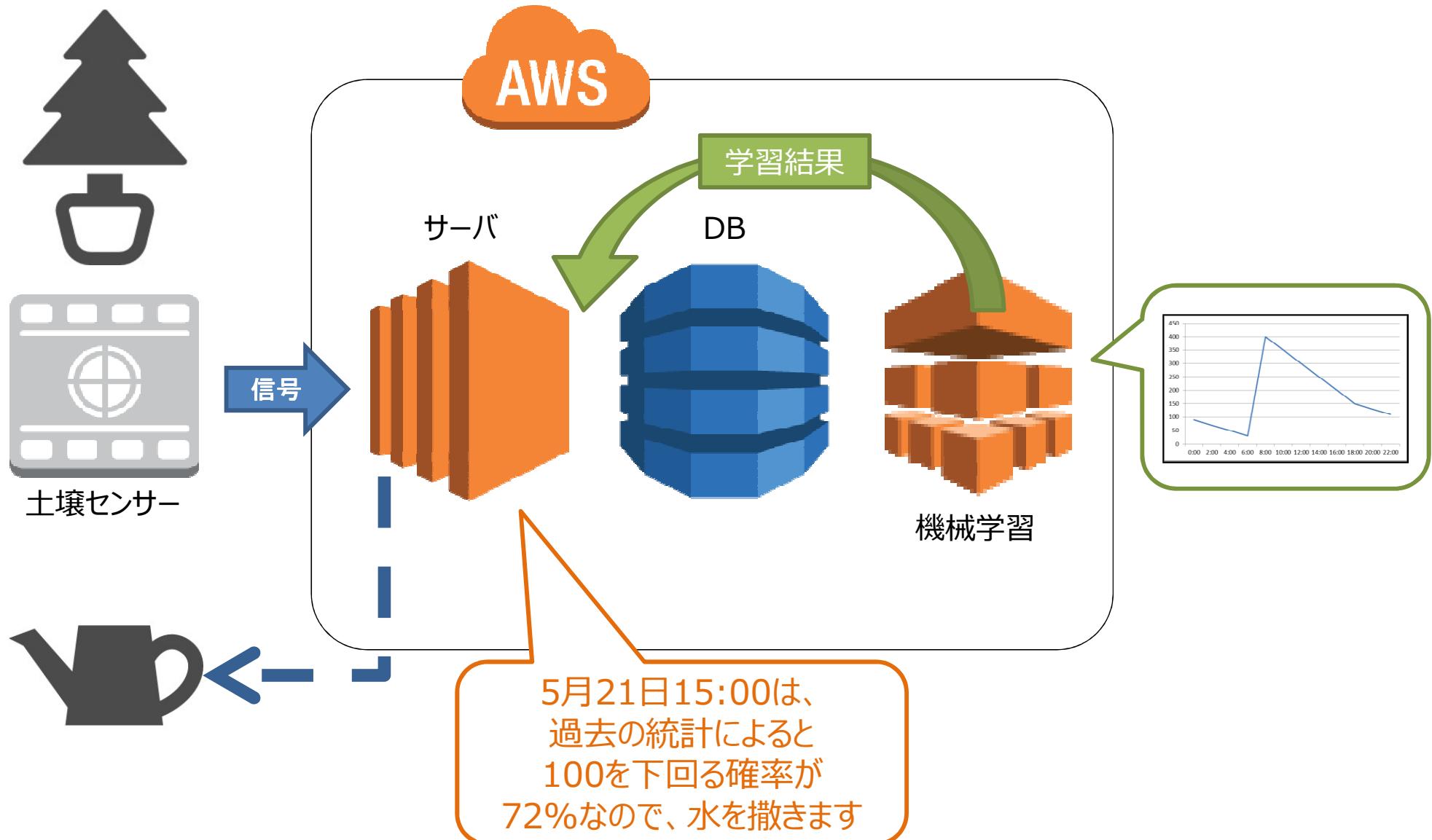
© 20

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。

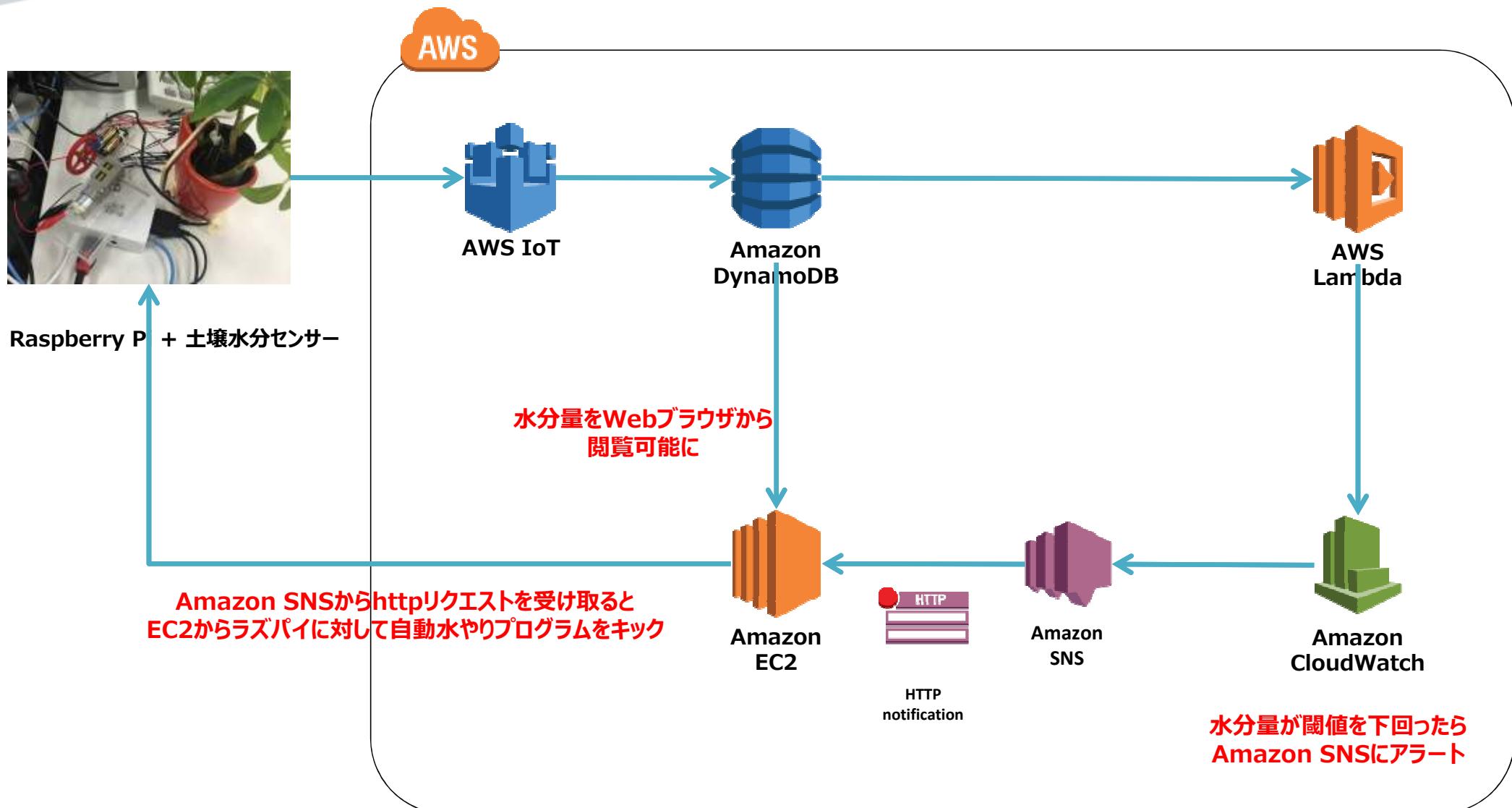
クラウドジョウロ2号

startia



クラウドジョウロ2号

startia



AWS cloud

クラウドジョウロ2号

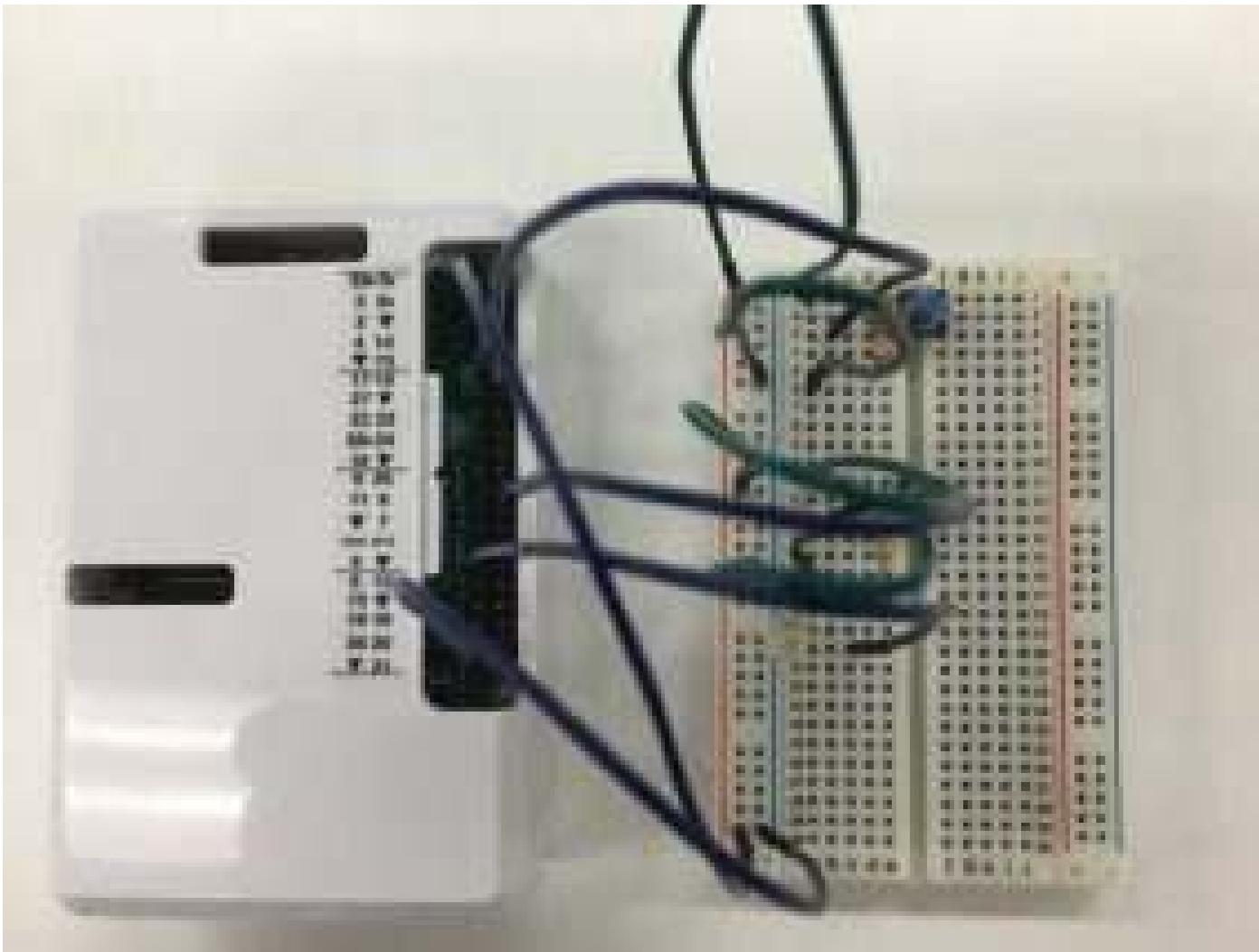


<https://geeknavi.net/aws/iot002>

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

startia



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

出退勤ツイートシステム

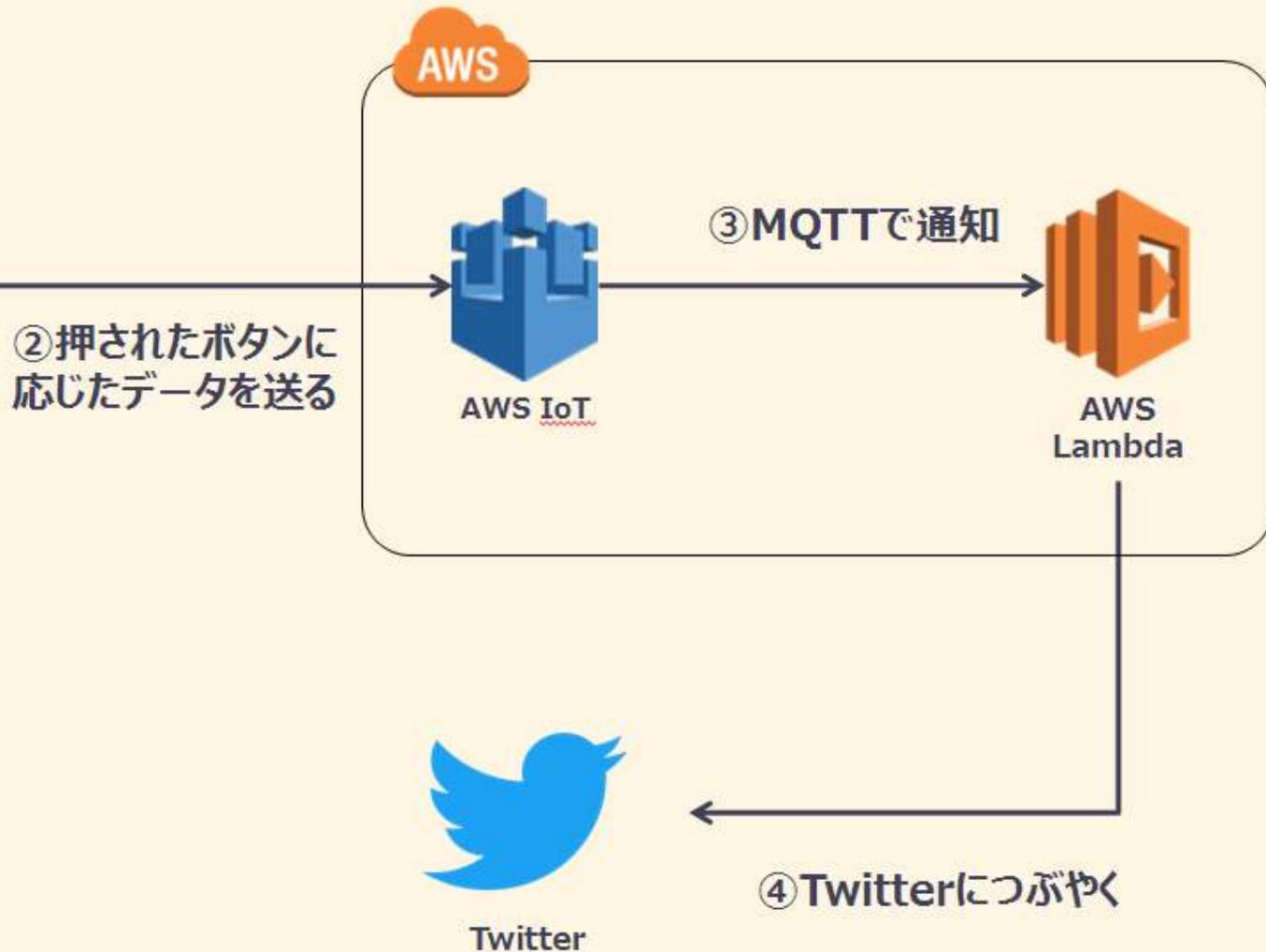
startia

①ボタンを押す



ラズパイ

構成図



自律走行型顔認識機能付き クラウドタンク

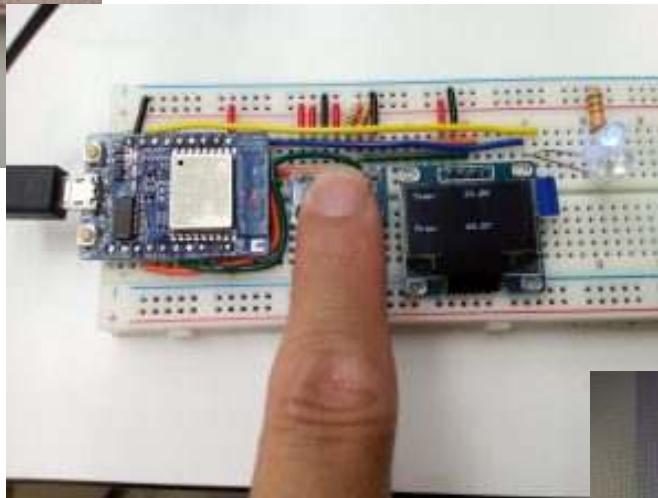
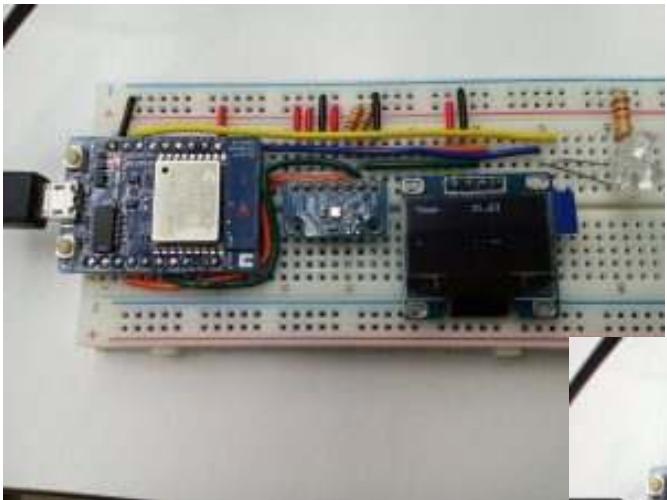


<https://geeknavi.net/robot/boss007>

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

```
nodeId=10 : msg.payload : Object
  ( "node_id": "esp10", "Sensor": [
    "Temperature": 32.83, "Humidity": 1010,
    "Pressure": 42.32 ], "timestamp": "2016-
07-31T02:33:53Z" )

nodeId=10 : msg.payload : Object
  ( "node_id": "esp10", "Sensor": [
    "Temperature": 32.6, "Humidity": 1010,
    "Pressure": 42.01 ], "timestamp": "2016-
07-31T02:33:56Z" )
```

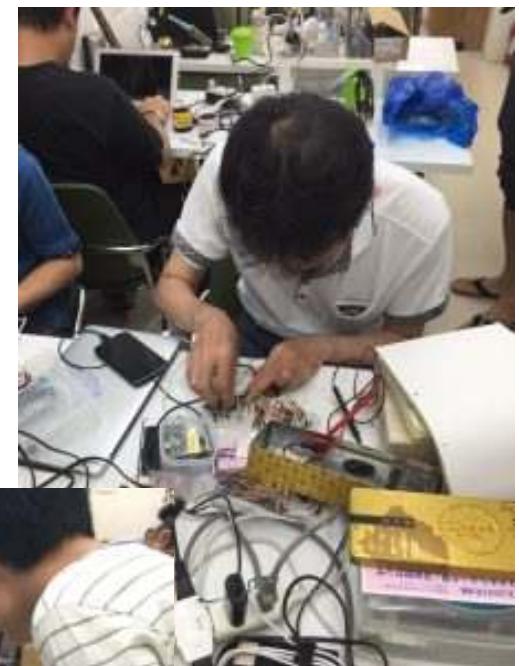
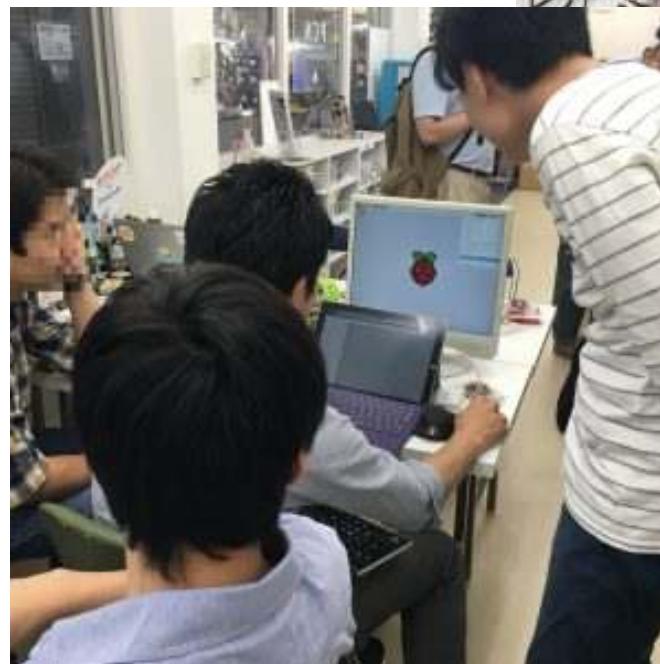
エンジニアによるIoTツアー

startia

秋葉原IoTツアーズ



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



アキハバラIoTツアー 概要



- 日本のシリコンバレー、秋葉原で行うIoTハッカソン
- エンジニア各自が持ち寄る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、何の役に立つか分からぬ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？

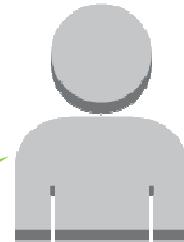
外食ばかりじゃ栄養が偏るわよ

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。

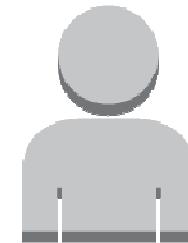
人気のハイボールを
紹介します。

<http://highball.jp/nome>



最近ビールの本数が
増えてるからお腹出で
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

これからのお「T」



これからのIoT



■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ります。

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