

Internet of Things, made simple

IoTをもっと手軽にしたい。

菅原 のびすけ

nobisuke sugawara

dotstudio, Inc.



- Webエンジニア
- Microsoft MVP (Node.js)
- LINE API Expert (国内5人)
- 国内最大のIoTコミュニティIoTTLTのオーガナイズ





理念：モノづくりを楽しむ人を増やしたい



2016年創業

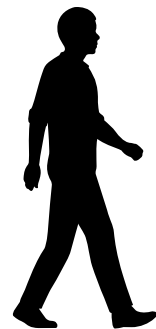
現状

IoTって何ができるの？

現状

IoTはムズカシイ

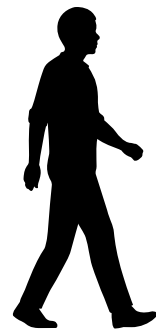
初心者からみた
IoTの世界



プログラミング
機械

難しそう
イメージの壁

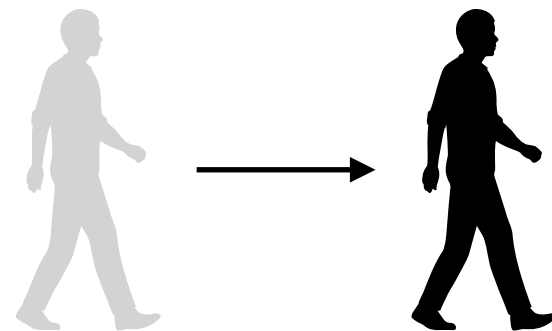
ソフトウェア側からみた IoTの世界



ハードウェアの壁

近づく とさらに分かる壁

ソフトウェア側からみた
IoTの世界



ハードウェアの壁

ネットワークの壁

組み込みの壁

モノづくりの楽しさは人間みんなもっているはず

人間は道具を作って使って進化してきた種族

初心者でも自分でモノづくりができる時代が来ています。

プログラミング経験などはない。

旭鉄工さんの例

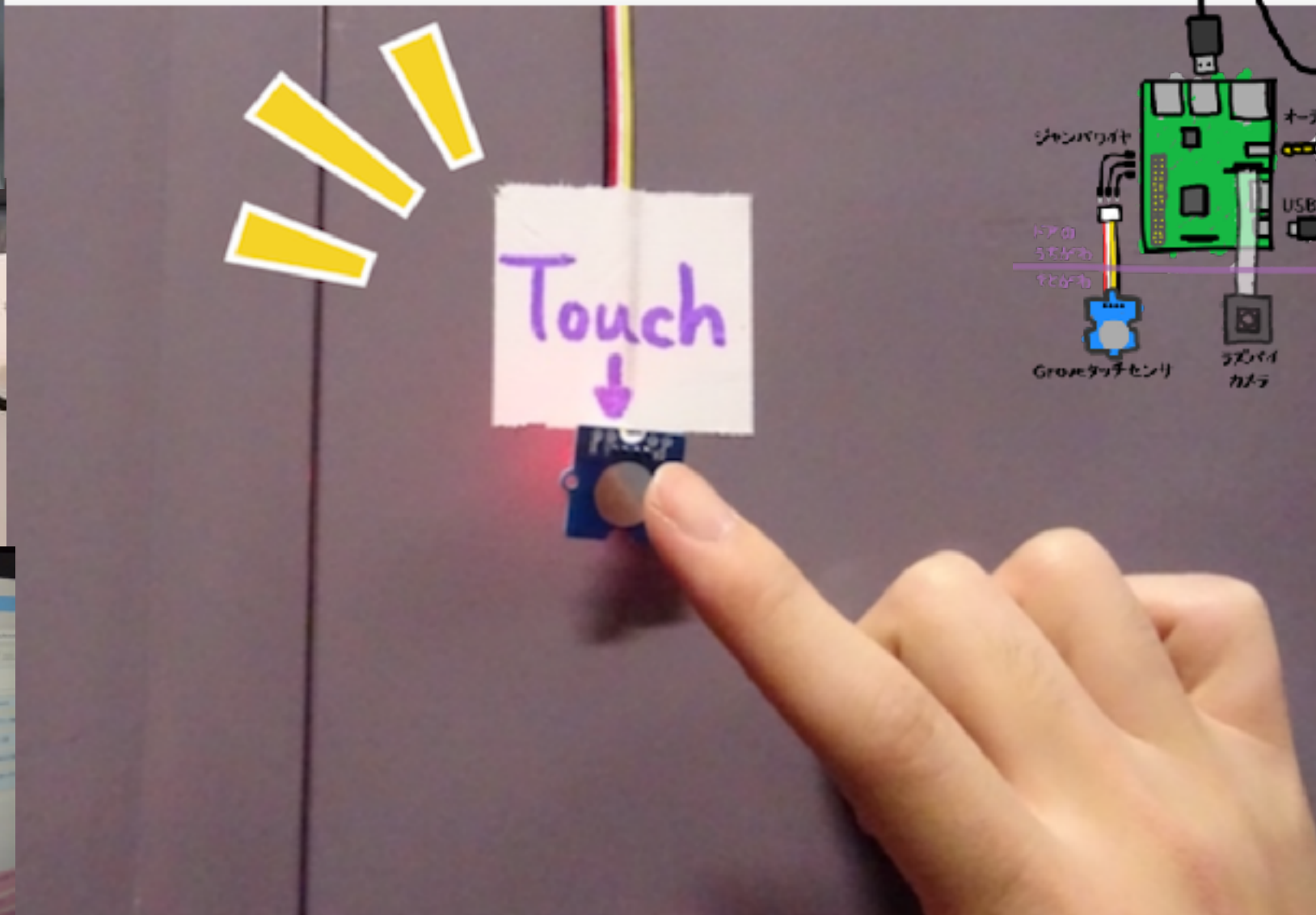


アキバで買った50円のセンサーで4億円の削減効果！ 中小製造業のIoT成功例

🌐 ASCII.jp 🕒 2017年08月14日



うちの会社の場合



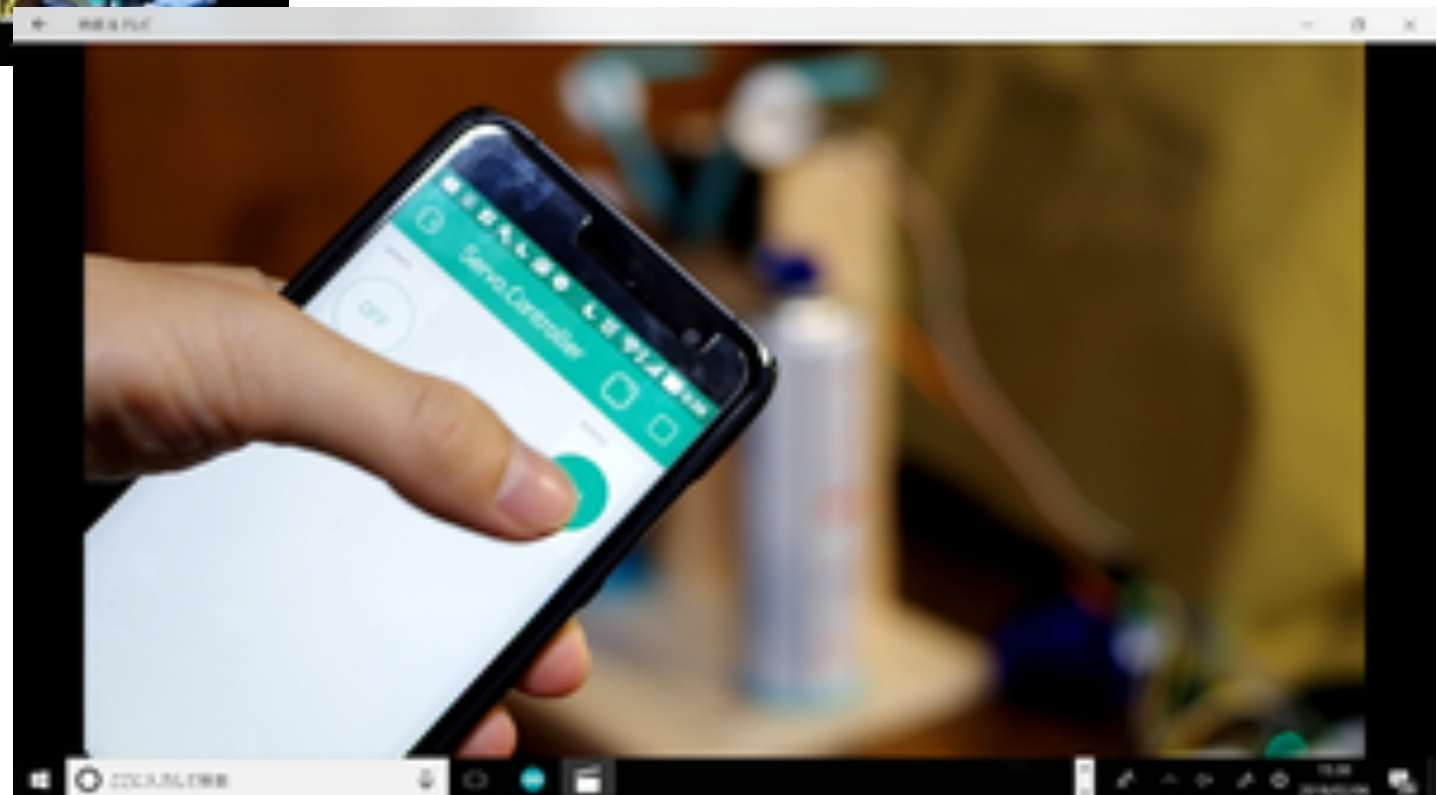
オフィス移転したらインターホンがなかったので
Raspbeerry Piでカメラ付きインターホン作ってみた



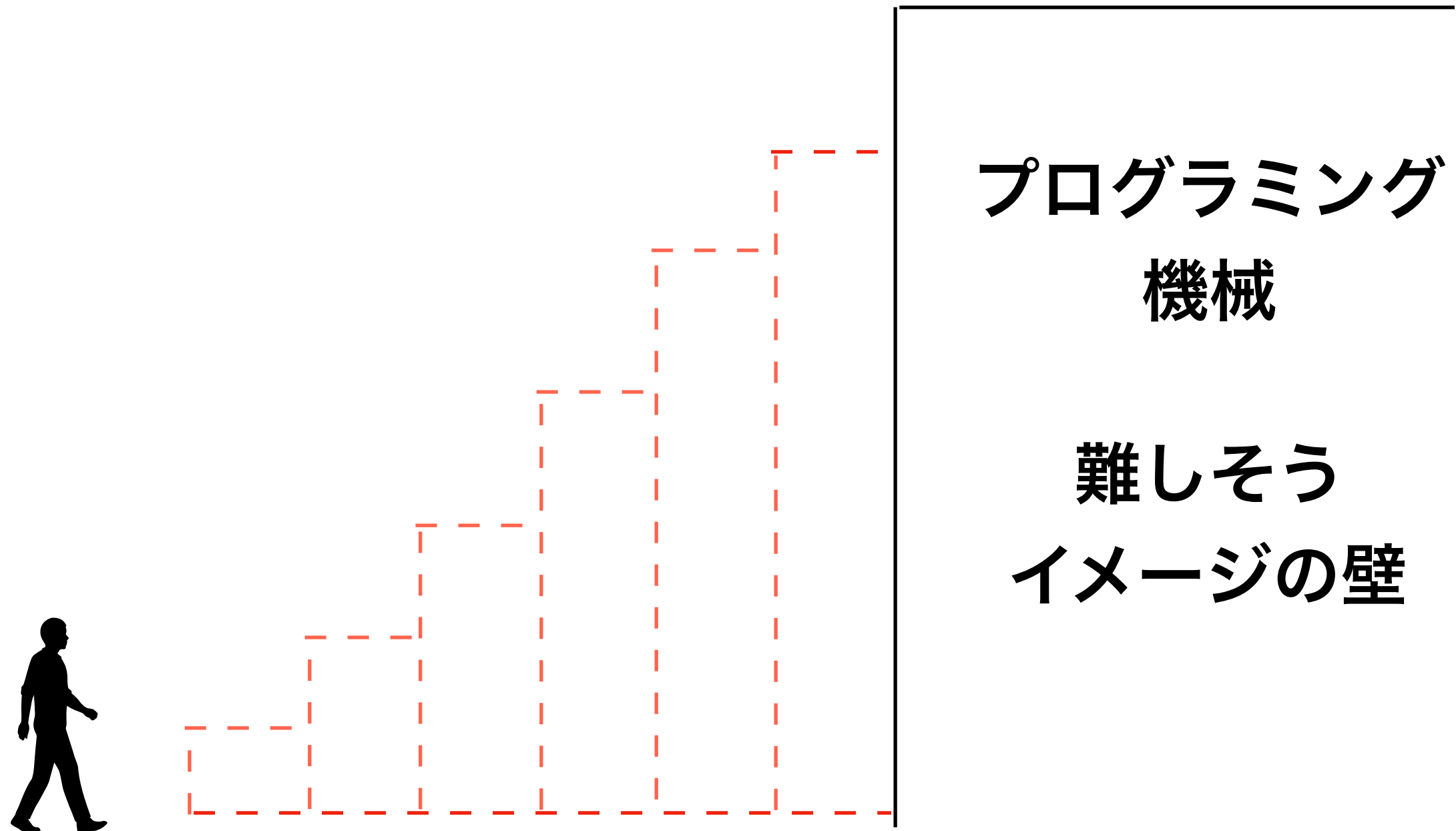
うこ

オフィスなう。

うちの会社の場合



壁ではなく、ステップ



この第一歩を踏み出だすポジション

挫折しないIoT開発を

自分たちで挫折しないIoT開発を

コミュニティ・イベント

少人数で基板設計のハンズオンをやってみます。
誰よりも僕が受けたいのです。急ですが来れる方いましたらぜひお越しください！ 3/30の夜に秋葉原のCafeAsanで開催します 😊



Like Comment Share



by HIDEKI SUGAWARA (dotstudio inc.) & TAKASHI TSUCHIYA (Relations Inc.)

2月 23 今度こそ挫折しない！知識ゼロからの電子工作ハンズオン

もう挫折しない！ Gravityシリーズを使って簡単自作プロジェクトを作ってみよう！

主催：dotstudio



ディスプレイ品・教育ボードの開発



学校での講義・授業



青山学院大学
流通科学大学
岩手県立大学
デジタルハリウッド大学
etc..



研修・セミナー



青森県
岩手県滝沢市
経済産業省四国経産局
東京商工会議所

セゾン情報システムズ
ソフトバンクグループ
電通
etc...





IoT 組込みシステム開発ワークショップ

～ はじめよう！ まずはここから、IoT ～

2018年1月19日(金) 10時～18時 於:徳島県立工業技術センター

参加費
無料

四国経済産業局並びに徳島県立工業技術センター及び香川県では、中小企業での具体的なIoT導入事例やIoTツール・アプリの紹介を通じ、IoTの活用に向けて受講翌日から何らかの行動を取り始めるきっかけとなることを目的として、「中堅・中小企業のためのIoT導入実践セミナー」を開催しました（徳島：12月1日、高松：12月15日）。

本セミナーを受けて、IoTをビジネスに活用していきたいと考えている方を対象にワークショップを実施します。当日は実際にIoT組込みシステムを開発していただき、IoT開発に関する一通りの知見が身につく内容となっています。奮ってご参加いただきますようお願いいたします。

主催：経済産業省四国経済産業局、徳島県立工業技術センター

プログラム（予定）

09:30 受付開始

10:00 開会、概要説明

10:10 第一部

◆Nefry BTを使い始める

- ・Nefry BTでLINEに通知
- ・プログラムの書き込み

◆Groveセンサーを使う

- ・光センサー、音センサーの利用

講師紹介

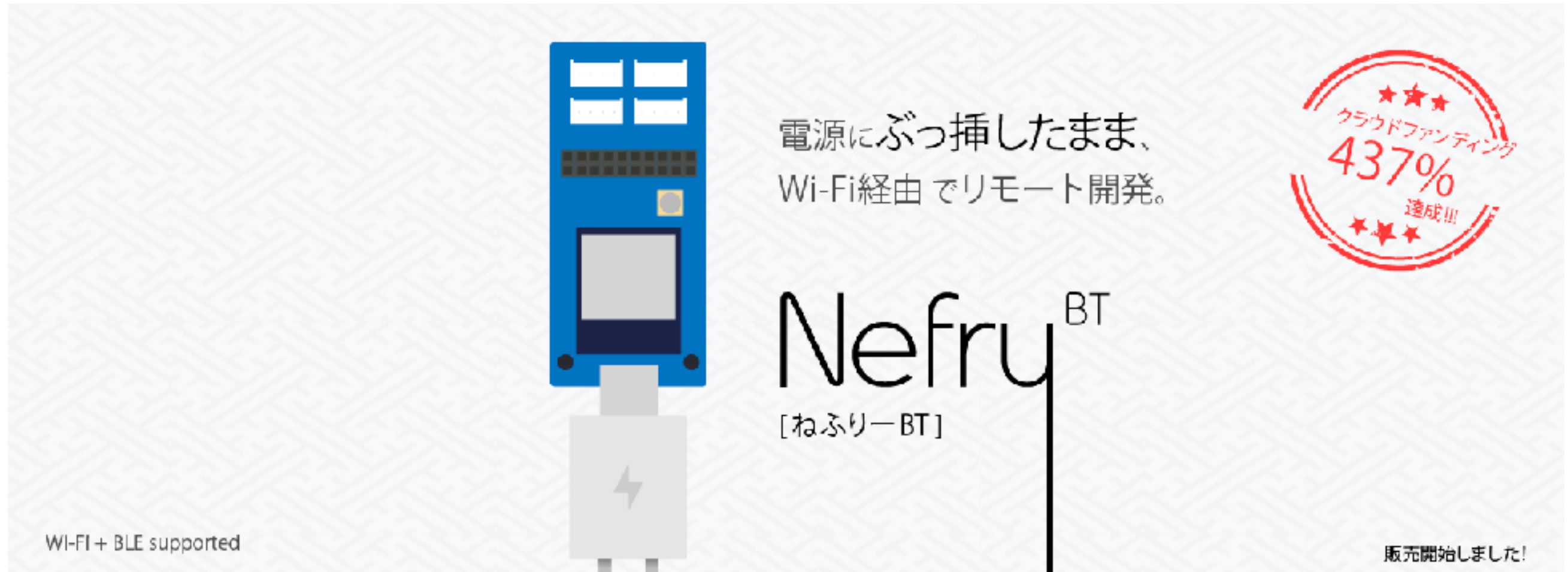


大学在学時にITベンチャー企業の役員を務め、大学院卒業後はWeb制作会社に入社。2016年にdotstudio社を立ち上げ、IoT領域を中心に活動。

dotstudio株式会社 代表取締役CEO
菅原 のびすけ 氏

25人がセンサリングからWeb上でのグラフ化まで
自分で作ることができた

初心者向け/教育向けIoT開発ボード Nefry BT



電源にぶっ挿したまま、
Wi-Fi経由でリモート開発。

Nefry^{BT}
[ねふりーBT]

クラウドファンディング
437%
達成!!!

WI-FI + BLE supported

販売開始しました!

経済産業省支援ロボット革命イニシアチブ中堅・中小製造業向け IoTツール&レシピ 選出

4,980円 (+税)

Arduinoはインターネットに繋がらない

ラズベリーパイはOSのインストールなどが大変

先生/生徒向けIoT講習会



岩手県滝沢市・高校生向け講習会



青山学院大学・大学生向け講習会

教育デバイス開発



**現在ほぼ全ての企業がIT企業であるように、
将来ほぼ全ての企業がIoT企業になる**

同様に

将来ほぼ全ての人がモノづくり出来る人になる

将来ほぼ**全ての人がモノづくりを楽しめる**ようになってほしい

今後も、モノづくりを楽しむ人を増やす取り組みをしています。

<https://dotstud.io>
ドットスタジオ

と、IoTデバイス「Nefry BT」
覚えてもらえると幸いです :)
詳しくはブースにて