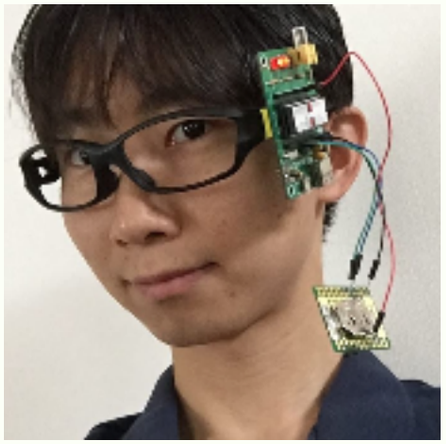
PCN鯖江 と 新IchigoJam



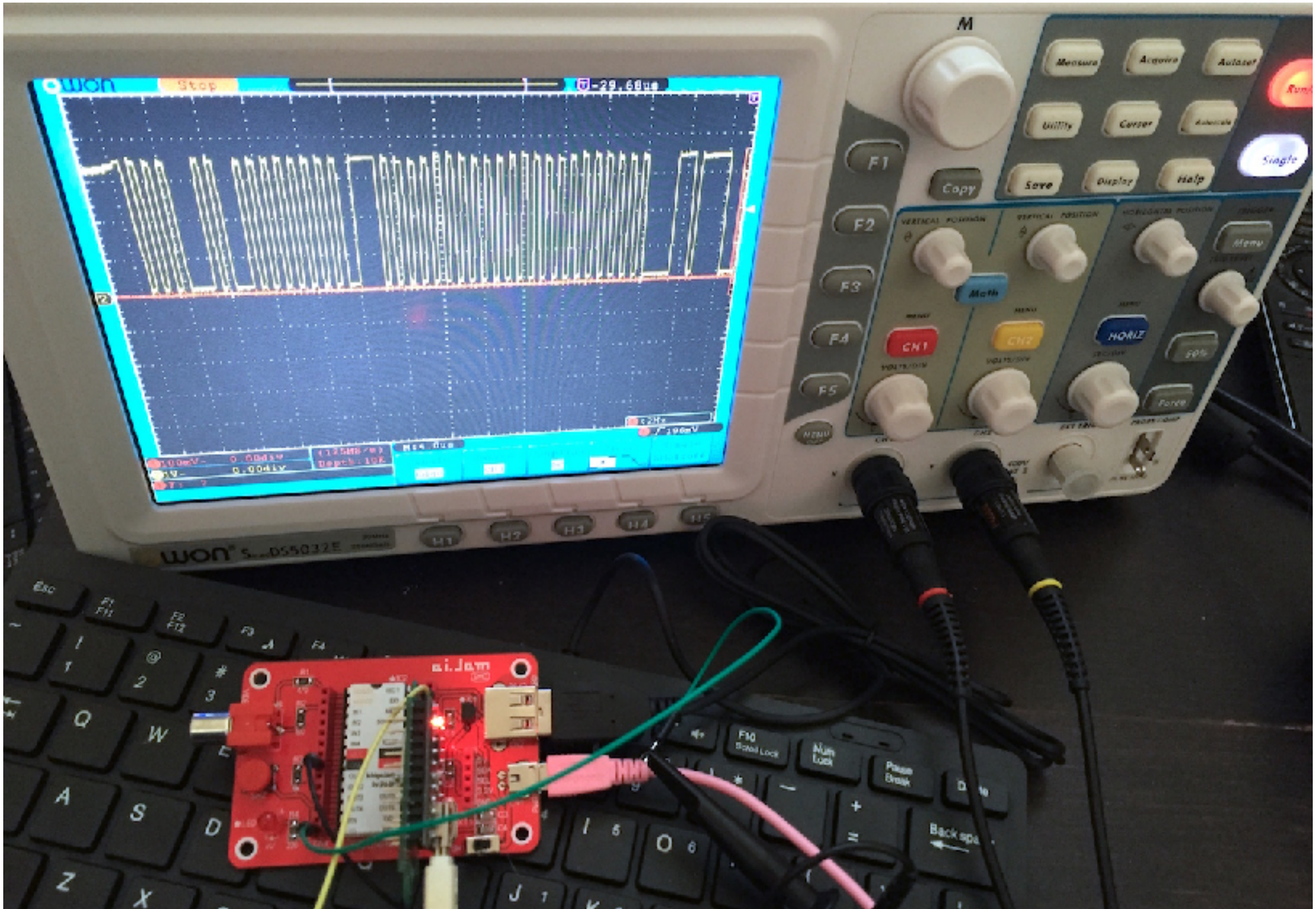
PCN鯖江 / IchigoJam開発者

福野泰介

一日一創

CC BY

ゴメンナサイ！
USBキーボード対応・・・ならず



◯小さい

◯3.3Vで動く！

◯そこそこ安い

△キー配置がちょっと変

△左Altが無い → 対応

AOTECH スリムミニ日本語78キー キーボード レッド AOK-78RE-A

AOTECH

￥ 1,058 prime

2018/2/27 火曜日中にお届け

★★★½☆ ▾ 13

色の選択肢を見る

サンワサプライ USBキーボード(ブラック) SKB-L1UBK

サンワサプライ

￥651 ~~￥1,404~~ prime

プライム会員限定

2018/2/27 火曜日中にお届け

◯最安値！

◯大きくて打ちやすい

△3.3Vでは動かない

△ちょっと大きい

すべてのこどもたちに
プログラミングを

http://pcn.club/

ダヴィンチ nano

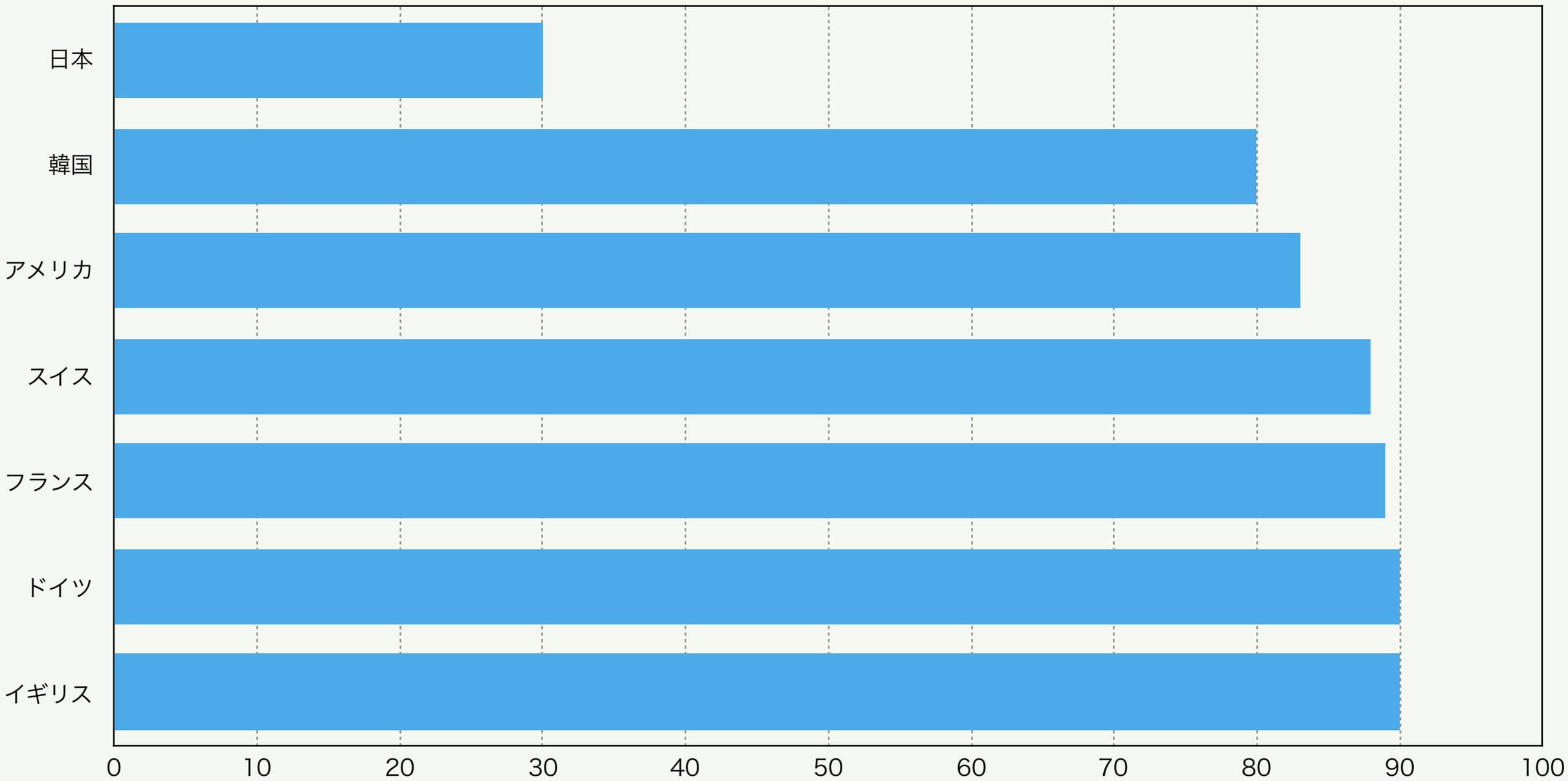
コンパクトだけど、十分な造形面積

¥ 19,800 (税抜き)

予約販売

https://www.xyzeshop.com/jp_ja/product/daVincinano

パソコンを持っていない日本の子供



13〜15歳、自分のパソコン保有率

内閣府「わが国と諸外国の若者の意識に関する調査」(2013年)より

日本 ICT 活用が少ない！

４　ＩＣＴ（情報通信技術）の活用が少ない

日本の高校生は米中韓に比べて、パソコンの利用、プログラミング、インターネットを利用して勉強することなど情報通信技術の活用が少ない（図 7～図 8）。

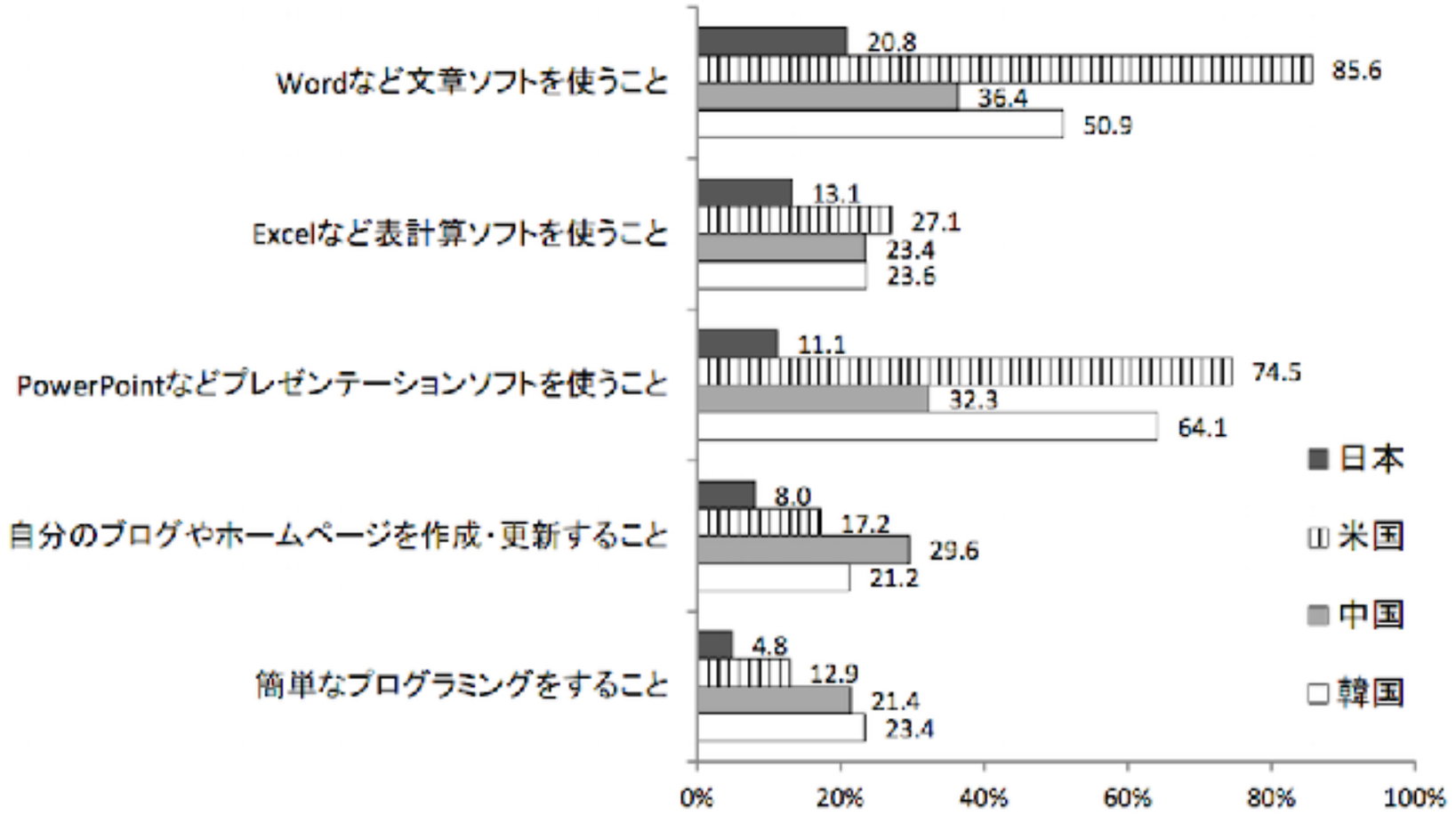


図 7　ICTの活用（「よくする」「時々する」と回答した者の割合）

「国立青少年教育振興機構 高校生の勉強と生活に関する意識調査報告書 平成29年3月13日」

任天堂、スーパーマリオブラザーズ

7歳、ファミコンゲームが大好き！

8歳、パソコンを買ってもらって プログラミングをはじめ、高専へ

地味ゲー好きな小学生という光　2013年12月8日

http://fukuno.jig.jp/499

SABAE

Kana道場

4才から74才まで通うITものづくり道場

● 休み時間です

IchigoJam卒業生発プロダクト

メカ担当：MASAHARU（中2）

基板担当：MISAKI（高２）

さばえカニロボット for IchigoJam

https://hanadojo.official.ec/items/8611440

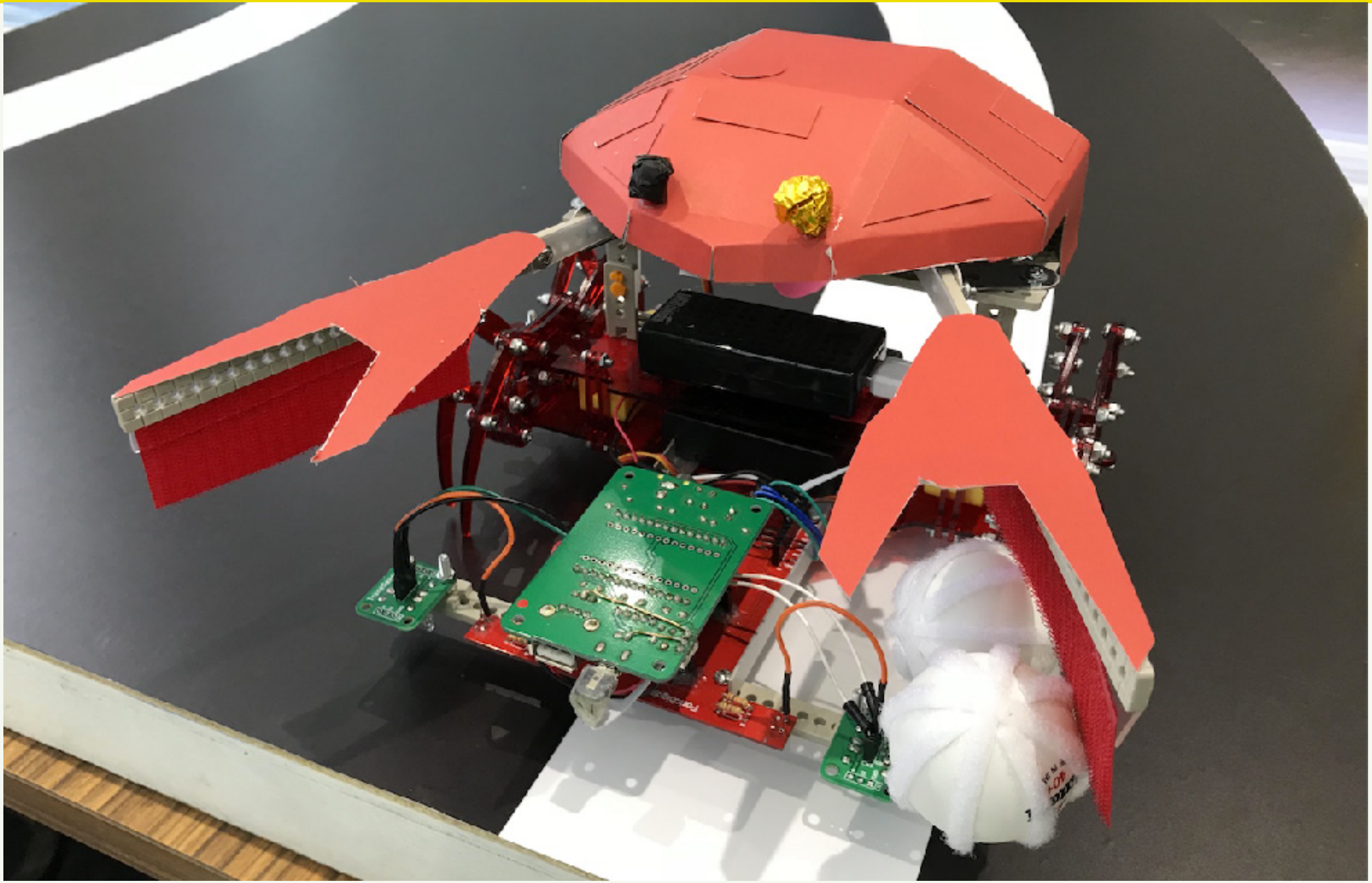
福井ご当地ロボコン「越前がにロボコン」

https://www.youtube.com/watch?v=xi5z7i3VflM

http://kani-robocon.com/

福井県情報システム工業会主催、越前がにロボコン

福井の子供が熱心に取り組む姿、福井を上げてみんなで応援！



高学年の部、優勝ロボット！

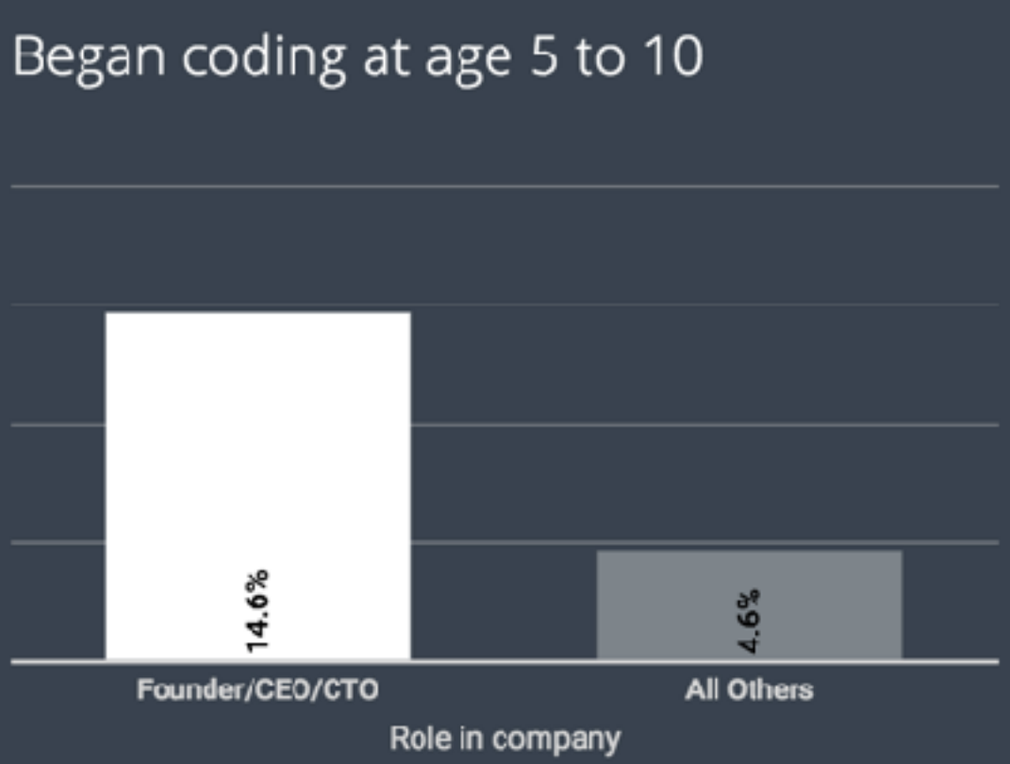
創業者の15%が5歳から10歳の時にプログラミング開始

他、役職の3倍！

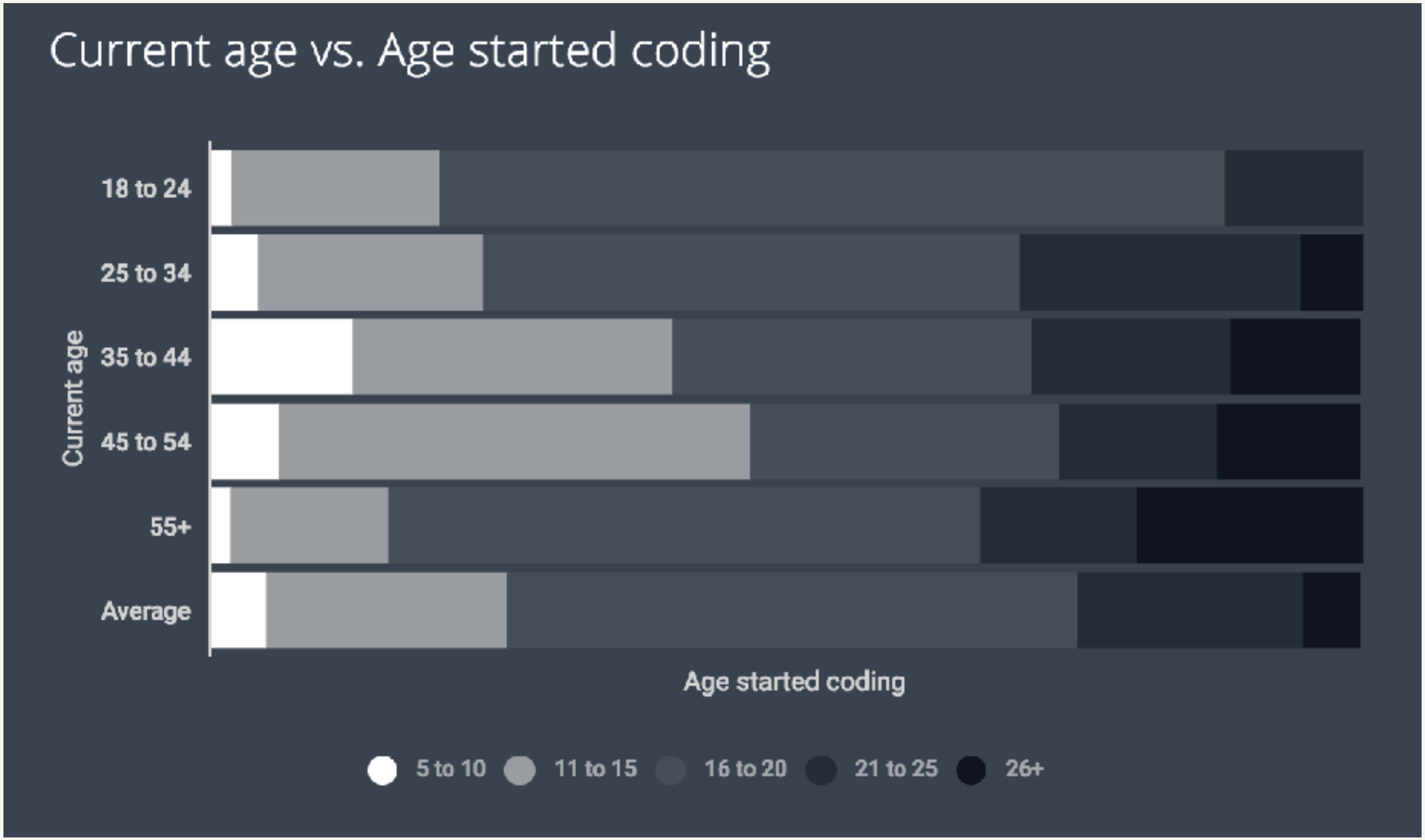
HACKERRANK

Founders are 3x more likely to have coded before 10

15% of founders began coding before they were 11 vs. 5% of those in other roles.

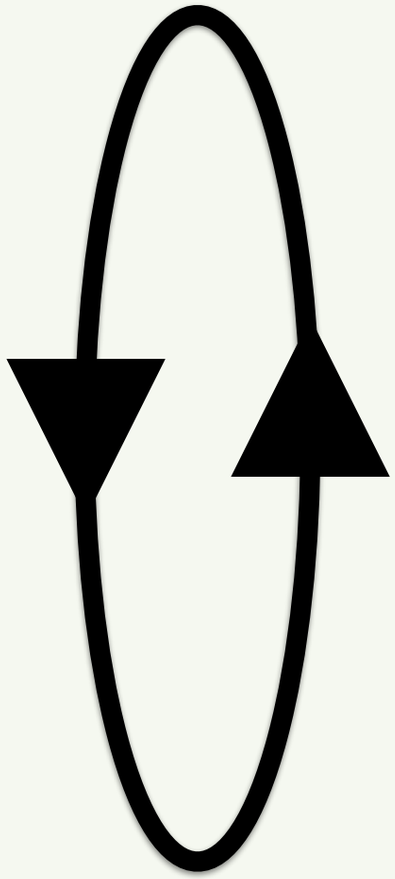


活躍する30-40代、BASIC世代



http://research.hackerrank.com/developer-skills/2018/

創造ループ → 創業



課題をなんとかしたい（欲求）

解決方法を思いつく　（知ってる）

自分で創る（創造力）

試してみる

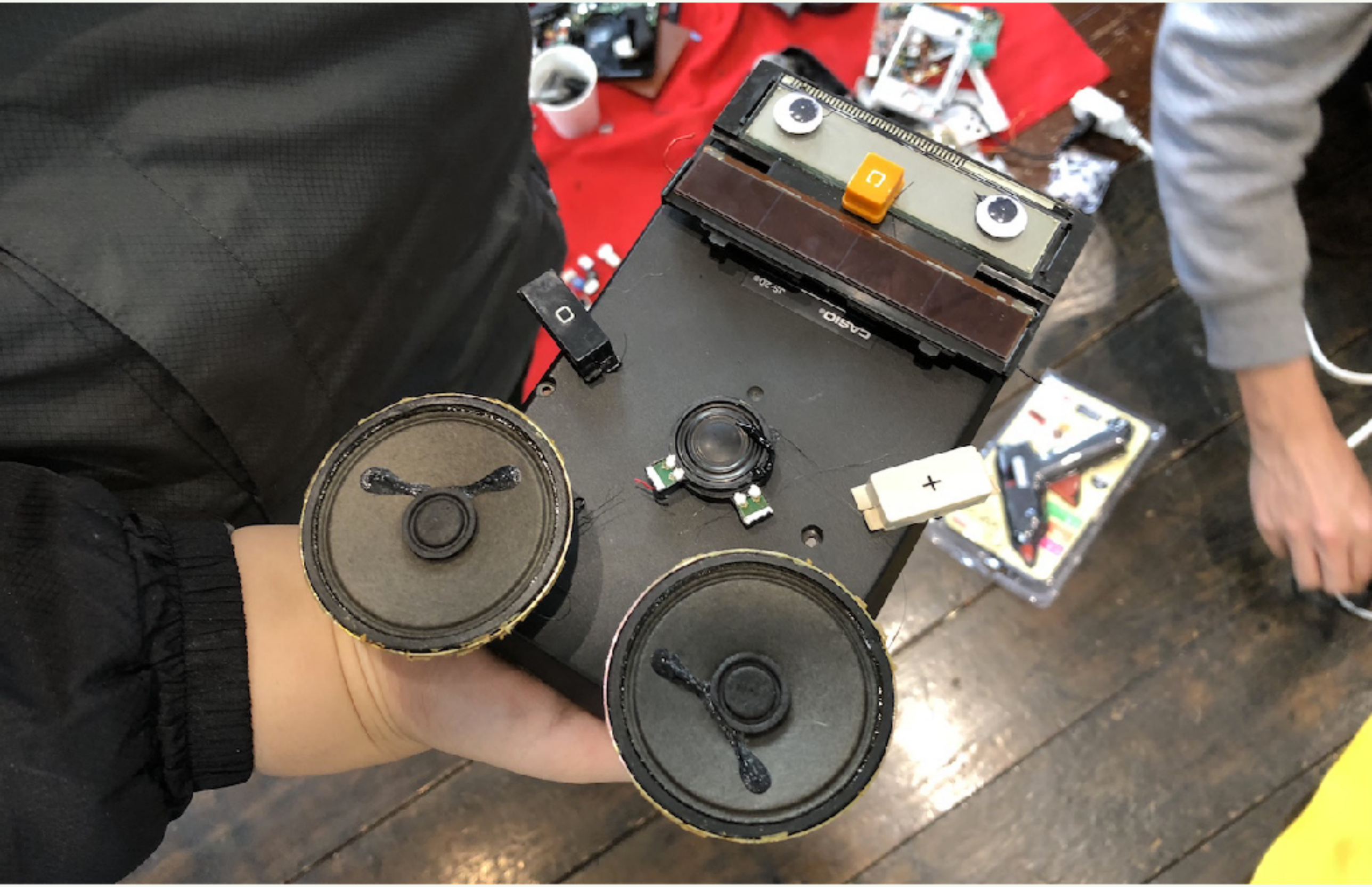
バラバラにして作って遊ぼう！

ジャンクRE（リ）メイクショップ

Hana 道場 × HARD・OFF

株式会社 jig.jp 代表取締役社長

IchigoJam開発者 福野泰介


CASIO

高齢者によるサポート体制

Hana道場 http://hanadojo.com/

プログラミング体験、クラブのサポート人材の育成

ひかりをあやつるLED（エルイーディー）

IchigoJamのスイッチを入れて、LED1（エル、イー、ディー、いち）とキーボードからうちこんで、Enter（エンター）キーをおしてみよう。（Enterキーは、みぎのようなおおきなキー）

```
LED1↵
```

「OK（オーケー）」とでて、IchigoJamのLEDがひかったら、だいせいこう！

LED0（エル、イー、ディー、ゼロ）、エンターでけせる。

```
LED0↵
```

キーボードのまんなかしたにあるなにもかいてない大きなキーはスペースキー。 LED 1（エル、イー、ディー、スペース、いち）、エンターと、スペースはあってもなくてもOK。

```
LED 1↵
```

RED0（アール、イー、ディー、ゼロ）、エンターで、LEDはきえるかな？

```
RED0↵
```

「Syntax error（シンタックス・エラー）」とでて、きえません。
なんどまちがえても、おこらないのがコンピューター。

ABD（エー、ビー、ディー）とうってみましょう。エンターキーはおさない。

```
ABD
```

ここで Backspace（バックスペース）キー をひとおし。
Backspaceキーは、キーボードの右上のほうにあります。

```
AB
```

ひともじけせました。これで、うちまちがいもこわくない。

やってみよう！

1. ABCDEFG とかいてみよう
2. LEDをけしてみよう
3. すばやくLEDをつけてけそう
4. BEEPとかいてエンターおしてみよう
5. CLSとかいてエンターおしてみよう

CC BY IchigoJam http://ichigojam.net/

IchigoJamプリント

シンプルなA5印刷用ネット教材

English version also!!

http://ichigojam.net/print/

学び方を学ぶ

こども発プロダクト

新聞一面、狙いましょう！

鯖江市

全15小中学校でスタート

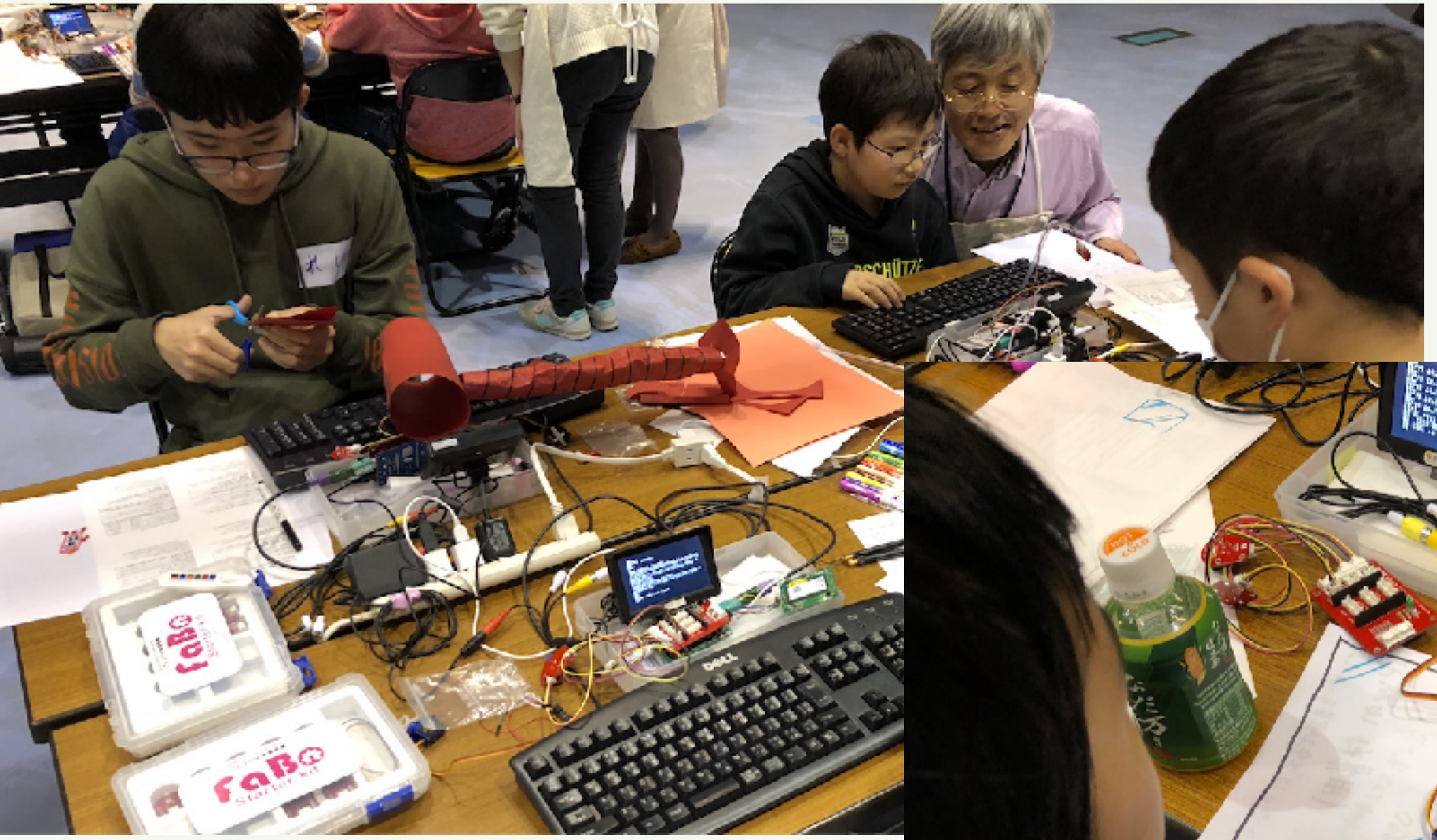
IchigoJamプログラミングクラブ

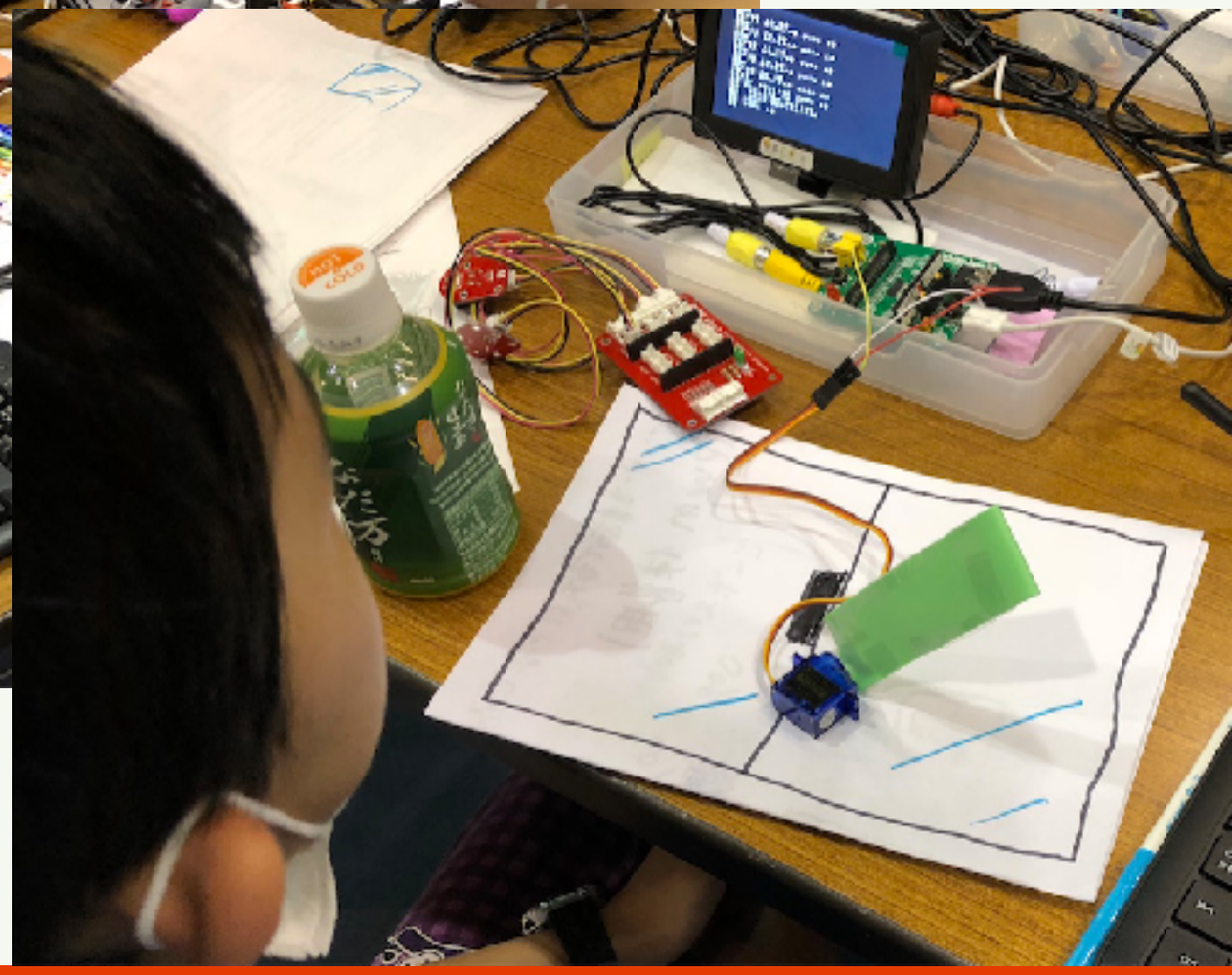
＋算数・英語で活用実証

Hana道場
プログラミングスクール

週３回（月火水）＋月２回
（Ichigoタウン、図工教室）

こどもIoTハッカソン （三重）





http://fukuno.jig.jp/2021

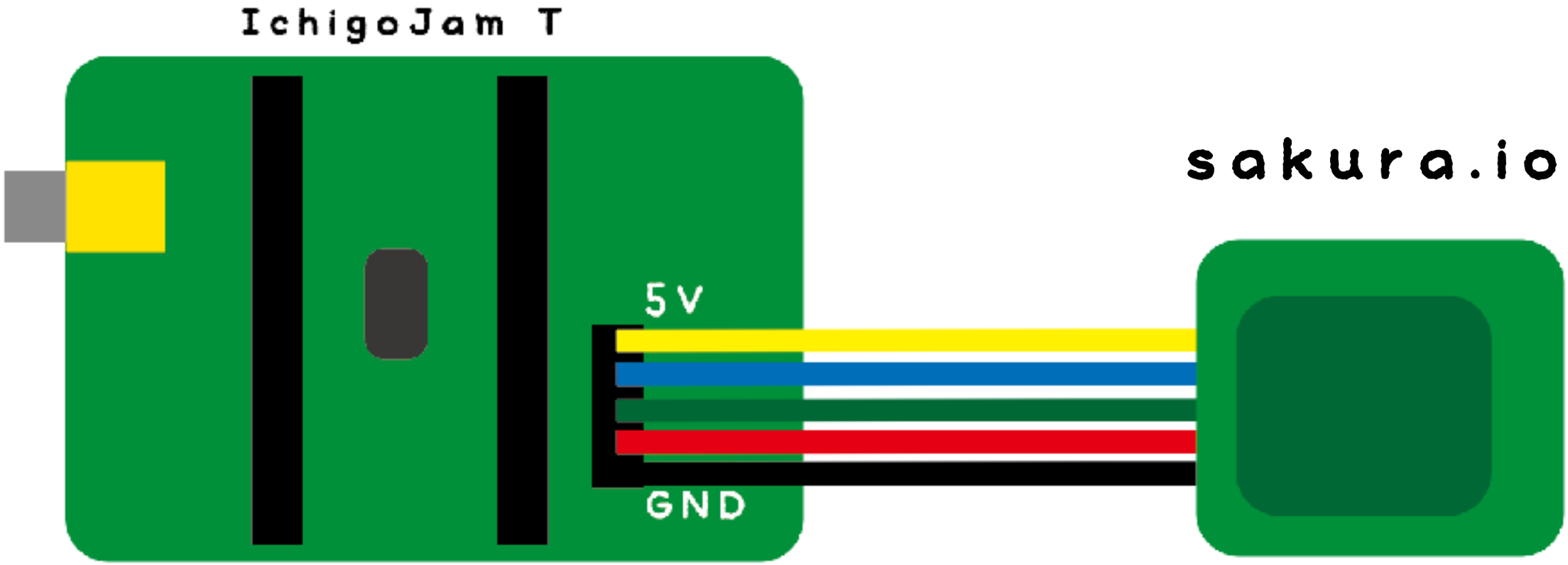
宿題が多い事。

暗記パン

先生のきおくをぬく

http://fukuno.jig.jp/2021

sakura.io をつかってIoTづくり！



いっかいてんめつになるまでまつ（１分くらい）

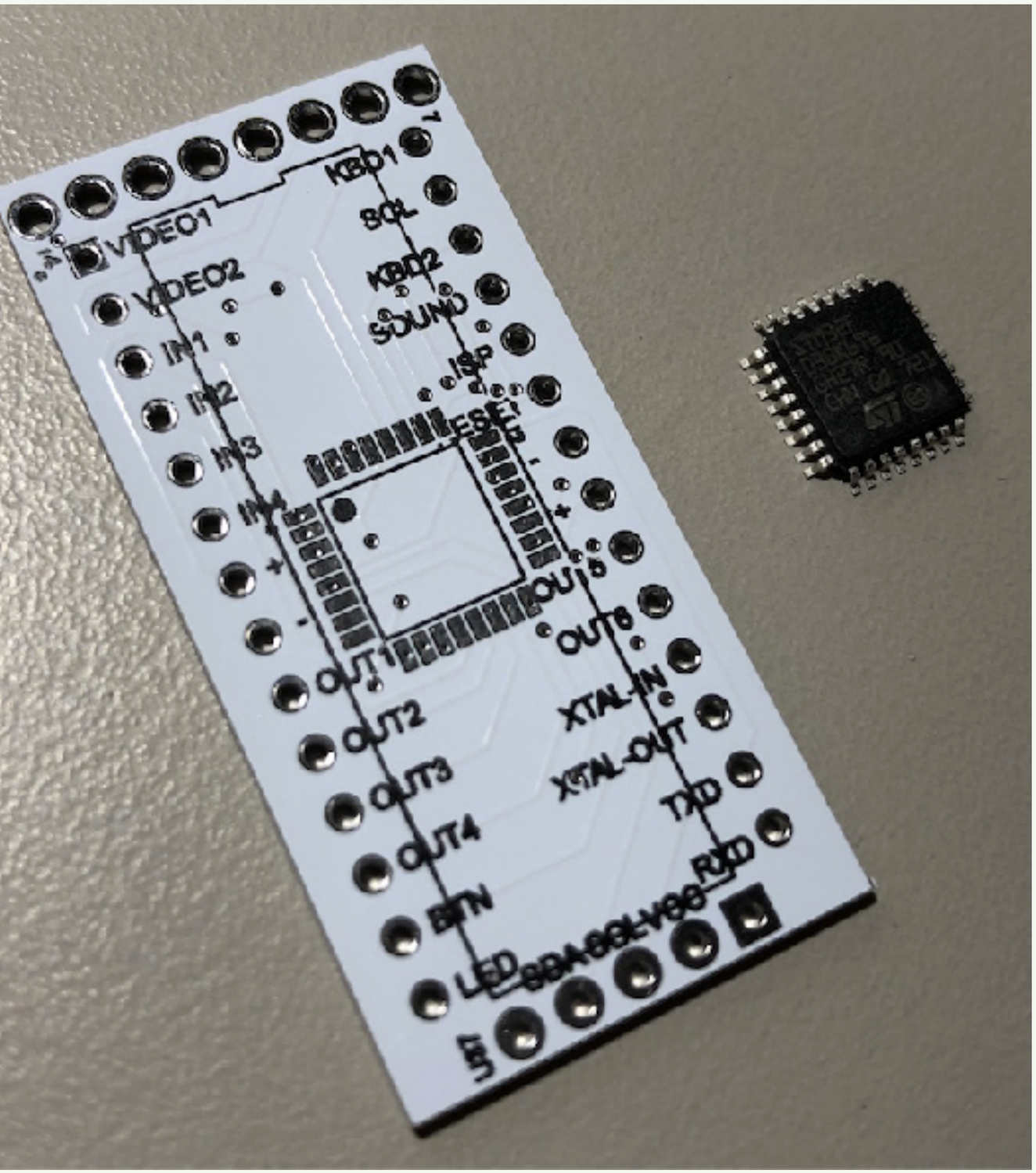
```
800 LET[0],2593,19457,N,0,
0,0,N>>8^N^102:?I2CR(79,#8
00,13,#820,3):RTN
N=15
GSB800
```

大人にも美味しい IchigoSoda

新IchigoJam

STM32版 IchigoJam（STM32F030K6T6）

ベータテスト募集！



IN1～IN4 フルアナログ対応

OUT1～OUT6 フルPWM対応

IN3とI2Cが独立

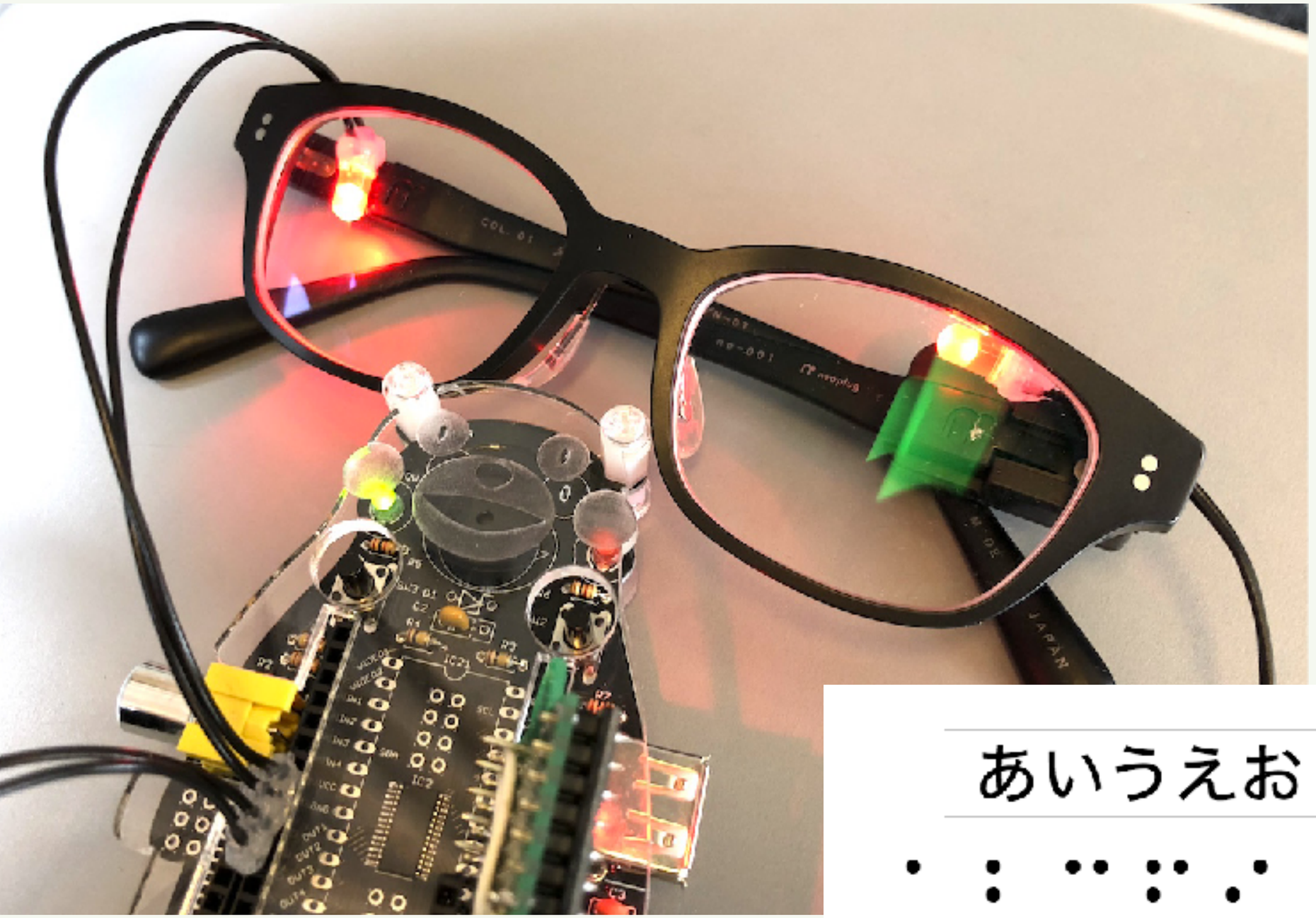
音痴が治る！

はんだ簡単（0.65mm→0.8mm）

I/Oそのままモバイル液晶対応

CPU半額（150円→75円）

IchigoJam B 体表点字版



1 1

2 2

3 3

あいうえお かきくけこ

⠁⠃⠉⠋⠑ ⠈⠊⠌⠎⠒

Facebookグループ、2198人！

子供の心を持った大人たちの

ユーザーズグループ

IchigoJam-FAN on Facebook

IchigoJam検定

この春スタート