

ようこそ、ITブートキャンプへ

front

1	2	3
4	5	6
7	8	9
Pit	10	11

15コマ集中講義

ITブートキャンプ

in 神山まるごと高専



神山まるごと高専 技術教育統括ディレクター
福野泰介 @taisukef

一日一創

ようこそ、高専へ！

生徒→学生

高専にはチャンスがいっぱい

全国高専プロコン（今年は奈良！、副賞豪華！）

高専DCON（5/11決勝、賞金100万円＋起業支援金）

NICT起業家甲子園

高専WiCON（ワイヤレスIoT、支援金アリ！）

高専GCON（リーダーが女子）

ETロボコン（ロボがテーマなソフトウェア）

Japan Business Design & Action Award

パソコン甲子園（競技プログラミング、賞金アリ！）

ゴール

ITが好きになる

(学ぶコツをつかむ)

ITブートキャンプ カリキュラム

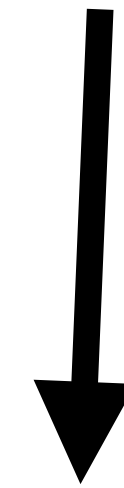
4/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/8
-	-	-	-	演習時間 Q&Aコーナー	開発時間
-	-	サイバーセキュリティ IchigoJamでネットワークと プロトコル	-	まるごとアイデアソン	開発時間
電子工作 IchigoJamはんだづけ	計測と制御 IchigoJam サーボ&センサー	マシン語とOS IchigoJam Armマシン語	ウェブアプリ開発 HTML+CSS+JavaScript	まるごとハッカソン	まるごとプレゼン *
プログラミング IchigoJamプログラミング	演習時間 * IchigoJamで自由工作	C言語 gccとIchigoJamをいじる	AIとVR * 自由に作ってみよう		

1限: 9:00-10:30, 2限: 10:45-12:15, 3限: 13:15-14:45, 4限: 15:00-16:30

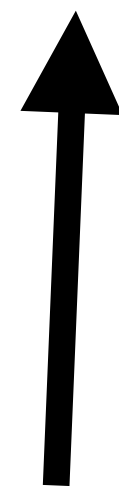
* レポート計3回

モノをつくる力で、コトを起こす人

アントレプレナーシップ



モノをつくる力で、コトを起こす人



テクノロジー&デザイン

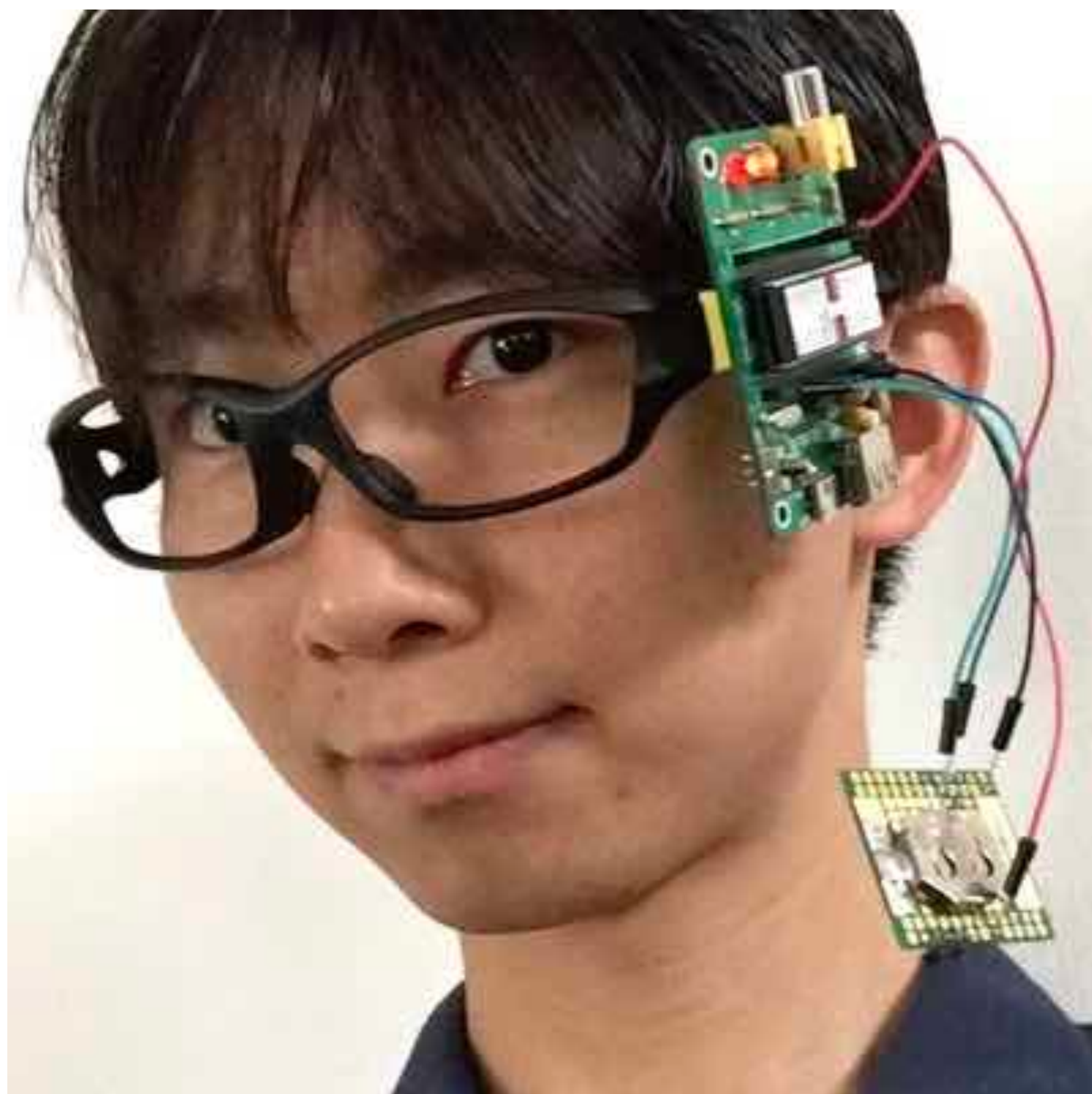
作る

伝える

なぜ集中？

**テクノロジーは
起業にも学業にも強力な武器**

なぜ講師？



福野泰介

ふくっち
@taisukef

創業3社 + α

1994年 福井高専 入学

1997年 GIS、Atlantis開発

1999年 福井高専 卒業

2000年 有限会社シャフト共同創業

2000年 携帯コンテンツ変換開発

2001年 有限会社UNI研究所創業

2001年 携帯料金半額開発

2003年 株式会社jig.jp創業

2004年 jigブラウザ開発

2014年 IchigoJam開発

2022年 株式会社jig.jp 東証グロース上場

ITとは？

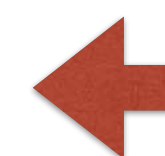
Information Technology

情報を伝える技術

人類の歴史は、ITの歴史

	歴史	即時	保存	拡散	無料
言葉	100,000年	○	X	X	○
文字	5,000年	X	○	X	○
活字	1,000年	X	○	○	X
放送	100年	○	X	○	X
ネット	30年	○	○	○	○

発信制限時代



情報をデジタル（数）にして
コンピューターを使うと
スゴイことになったもの
→ ネット

便利なツールをつくって
世界中の人に提供したい

iiijp

**利用者に最も近いソフトウェアを提供し
より豊かな社会を実現する**

フルブラウザで携帯からPCサイトを快適閲覧。



[サイトマップ](#) [株式会社jig.jp](#)

ホーム

HOME

jigブラウザとは

About jig browser

製品一覧

Line up

ご購入

Shopping

サポート

Support

製品一覧

Line up

ホーム > 製品一覧 > jigブラウザ

製品一覧

jigブラウザ

jigブラウザLite

対応機種

機能一覧

ショートカットキー

jigブラウザ10

対応機種

機能一覧

ショートカットキー

jigブラウザ9

対応機種

機能一覧

ショートカットキー

jigブラウザVer.7

対応機種

機能一覧

ショートカットキー

jigブラウザ

- 携帯電話からPCサイトを同じレイアウトで見る「高性能フルブラウザ」 -



※画面はYahoo! JAPAN(<http://yahoo.co.jp/>)を「jigブラウザ」で表示した場合のイメージです。

まずは無料お試し!



<http://br.jig.jp/>



¥

下記2種類より選択

月額： 660円(税込)※1

年間： 6,000円(税込)※2

※1.自動継続課金となります

【3ヶ月(90日) 利用料金を除く】

※2.カード払いのみ自動継続課金となります

docomo

「jigブラウザ」の特長

- **【NEW】** [かんたん操作の「jigブラウザLite」](#) も利用可能
- [サイト上の動画再生に対応](#) (jigブラウザ9以降)
- 通信料は、[パケット定額プラン適用](#)で携帯内蔵フルブラウザよりお得

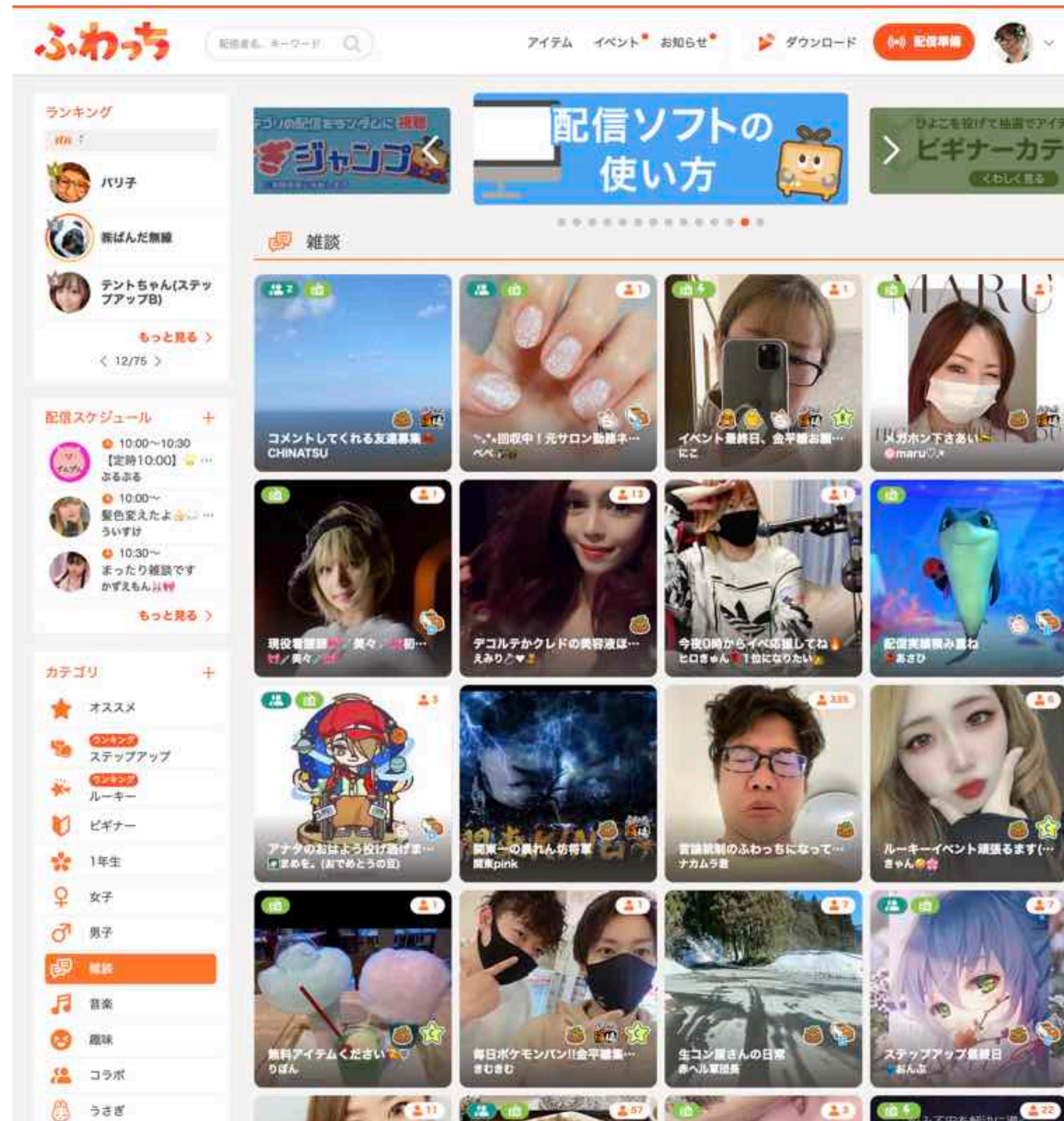
2004年～

当時世界最強の日本の携帯向け
フルブラウザを開発・提供

<http://br.jig.jp/pc/products/jigbrowser.html>

ふわっち

すべての人に放送の力を！
応援を届ける
動画配信プラットフォーム



株式会社 jig.jp

鯖江本店、東京本社

ソフトウェアの
企画・開発・提供会社



2022年 鯖江本店&開発センター竣工
本店が鯖江、福井の会社

鶴岡	秋田	八戸	一関	函館	苫小牧	旭川	釧路
金沢	石川	射水	本郷	長野	長岡	広瀬	名取
白山	福井	鈴鹿	岐阜	群馬	小山	茨城	福島
舞鶴	近大	鳥羽	豊田	東京	サレジオ	品川	荒川
津山	明石	神戸	和歌山	大阪	奈良	沼津	木更津
宇部	徳山	大島	呉	広島	弓削	松江	米子
佐世保	北九州	有明	久留米	大分	新居浜	詫間	高松
沖縄	熊本	八代	鹿児島	都城	高知	神山	阿南

高専カンファレンスin本巢





**校長ZOZO大蔵さん(みねちゃん) 福井高専先輩
バイトと最初の創業で一緒**



さくらインターネット社長 田中さん（高専先輩）



**発起人で理事長、Sansan寺田さんは
共通の投資家&起業家、赤浦さんつながり**

テクノロジーで創るのが好き



2012年～

<https://fukuno.jig.jp/2012/#sabae>

福野泰介の一日一創

jig インターン 高専 Internet3 オープンデータ IchigoJam 鯖江 プログラミング 検索

上勝町のヒミツとウェイスト計算機、ゼロ・ウェイスト宣言の町

2024-03-31 #codefor #opendata #js #tokushima

神山まるごと高専、ITブートキャンプを前に、徳島県上勝町を訪問。



センター、空から見るとハテナのカタチ！



ウェイスト計算機

汚れているプラスチック・紙類・木材	<input type="text" value="100"/>	g	-6.98円
飲料ボトル	<input type="text" value="100"/>	g	-0.02円
どうしても燃やさなければならないもの	<input type="text" value="100"/>	g	-6.10円
きれいなプラスチック容器包装	<input type="text" value="100"/>	g	-0.06円
紙類・金属類	<input type="text" value="100"/>	g	0.92円
生ゴミ	<input type="text" value="100"/>	g 持ち込み不可	
合計	600g		-12.24円
すべて燃やすと？			-36.60円
お得			24.36円
お得（年間、365日）			8,891円



株式会社 jig.jp 代表取締役社長 / Code for FUKUI 代表 / Code for Sabae 代表 / IchigoJam 発明者 / デジタル庁 オープンデータ伝道師 / 総務省 地域情報化アドバイザー / 福井高専 1999 年卒 未来戦略アドバイザー / PV 撮影監督「感謝」 / Facebook / X / fukuno@jig.jp

jig インターン / エンジニア募集 / ふわっち / IchigoJam / オープンデータプラットフォーム



2024-03-22 Fri Night



一日一創

12年目の一日一創作ったアプリ数
4474

ライブコーディング

楽しそうでしょ？

方針とルール

ITブートキャンプの方針

1. 誰一人取り残さない！ちょっと待った歓迎！
2. 隣同士での助け合い歓迎
3. PC、スマホ、ネット、自由

ITブートキャンプの課題

1. レポート3回（講義中2回＋宿題1回）
2. 10分のレポートタイム x 2回（都度メモ推奨）
3. 全過程終了後の最終レポートは宿題

採点方針

- 期限内提出 60点（遅れ-1点/日）
- 分かったこと記述、質問記述 30点
- 改善提案 10点

楽しく学ぼう、テクノロジー

15コマ集中講義 ITブートキャンプ Part1

電子工作



神山まると高専 技術教育統括ディレクター
福野泰介 @taisukef

一日一創

ITブートキャンプ カリキュラム

4/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/8
-	-	-	-	演習時間 Q&Aコーナー	開発時間
-	-	サイバーセキュリティ IchigoJamでネットワークと プロトコル	-	まるごとアイデアソン	開発時間
電子工作 IchigoJamはんだづけ	計測と制御 IchigoJam サーボ&センサー	マシン語とOS IchigoJam Armマシン語	ウェブアプリ開発 HTML+CSS+JavaScript	まるごとハッカソン	まるごとプレゼン *
プログラミング IchigoJamプログラミング	演習時間 * IchigoJamで自由工作	C言語 gccとIchigoJamをいじる	AIとVR * 自由に作ってみよう		

1限: 9:00-10:30, 2限: 10:45-12:15, 3限: 13:15-14:45, 4限: 15:00-16:30

* レポート計3回

電子工作したことある？

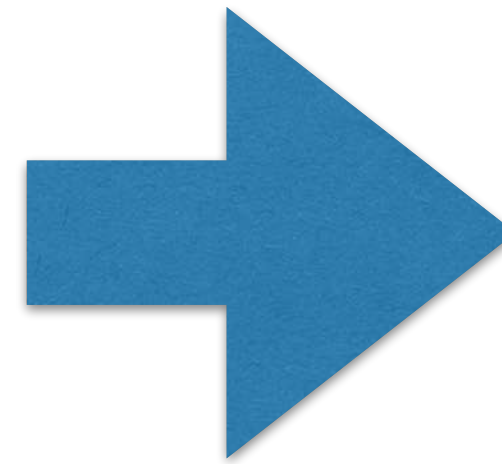
コンピューターと
なかよくなるう





任天堂 スーパーマリオブラザーズ
1985年 6才

つくりたい！

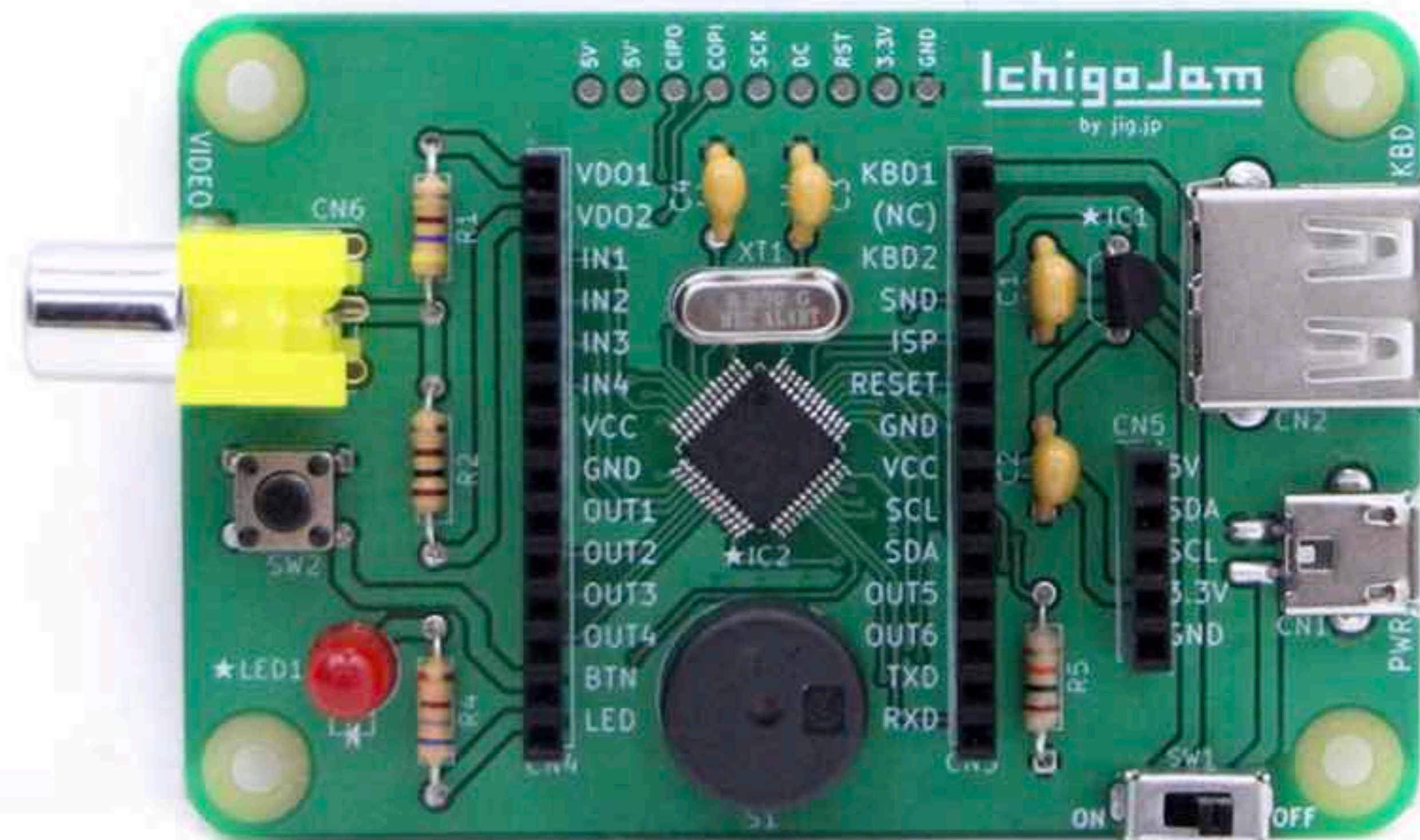


買ってもらったパソコン MSX
1987年 8才



はんだづけしてつくるパソコン

IchigoJam



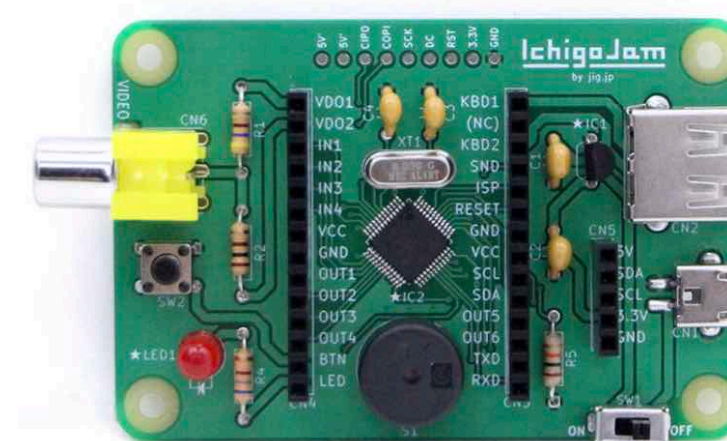
こどもパソコン IchigoJam

1,500円～

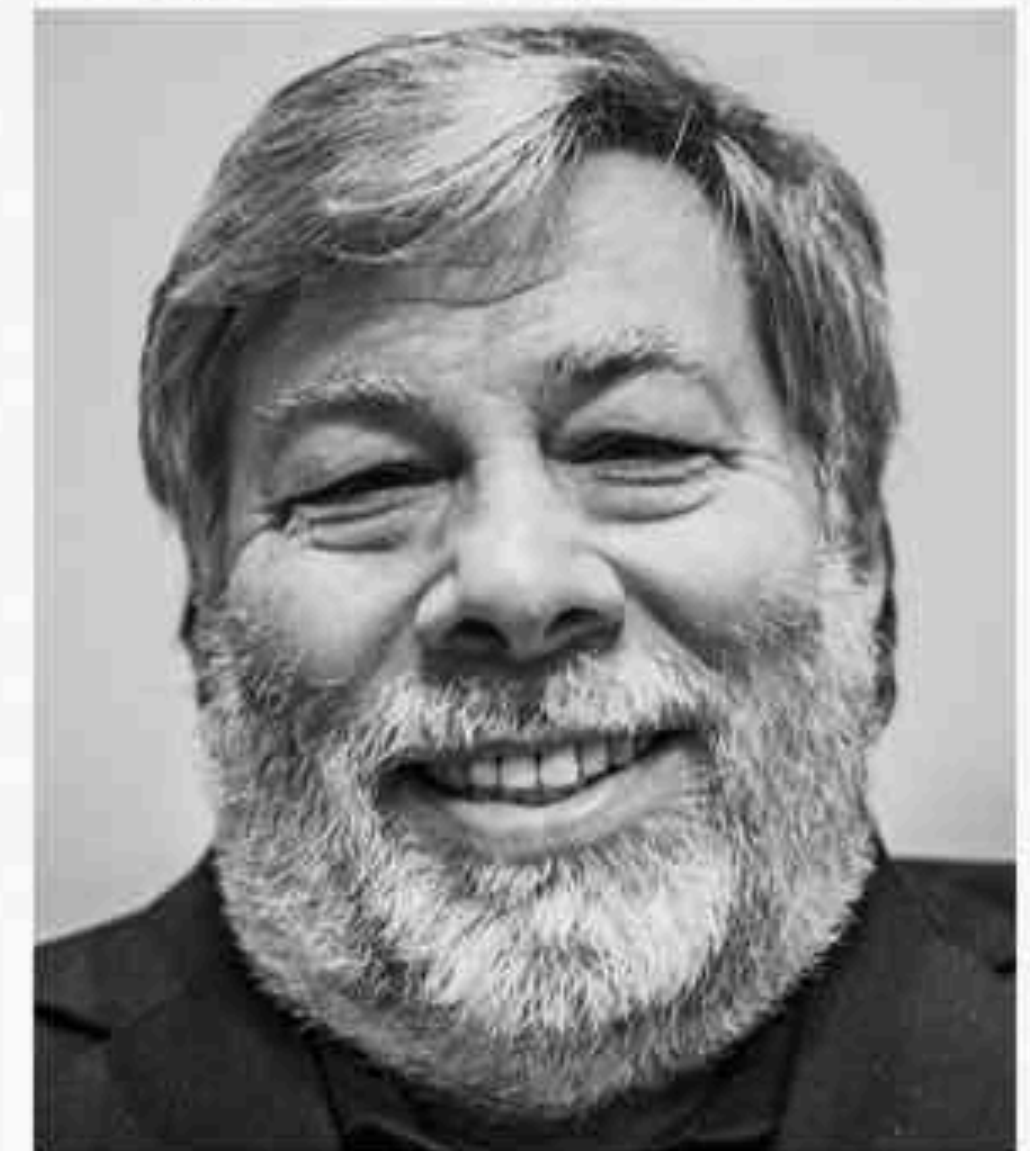


Apple I (Wikipediaより)


自分ではんだづけするパソコン「Apple 1」
 IchigoJamとスペックがほぼ同じ！
 ※Apple社の最初の製品



スティーヴン・ゲイリー・ウォズニアック
Stephen Gary Wozniak



2018年11月

生誕	1950年8月11日 (72歳)  アメリカ合衆国, カリフォルニア州サンノゼ
国籍	 アメリカ合衆国
別名	The Woz
民族	ポーランド系
市民権	U.S.A.
教育	学士号
出身校	カリフォルニア大学バークレー校 卒業
公式サイト	http://www.woz.org/

はんだづけしよう！

はんだ (0.8mm)



はんだごて
(こて)



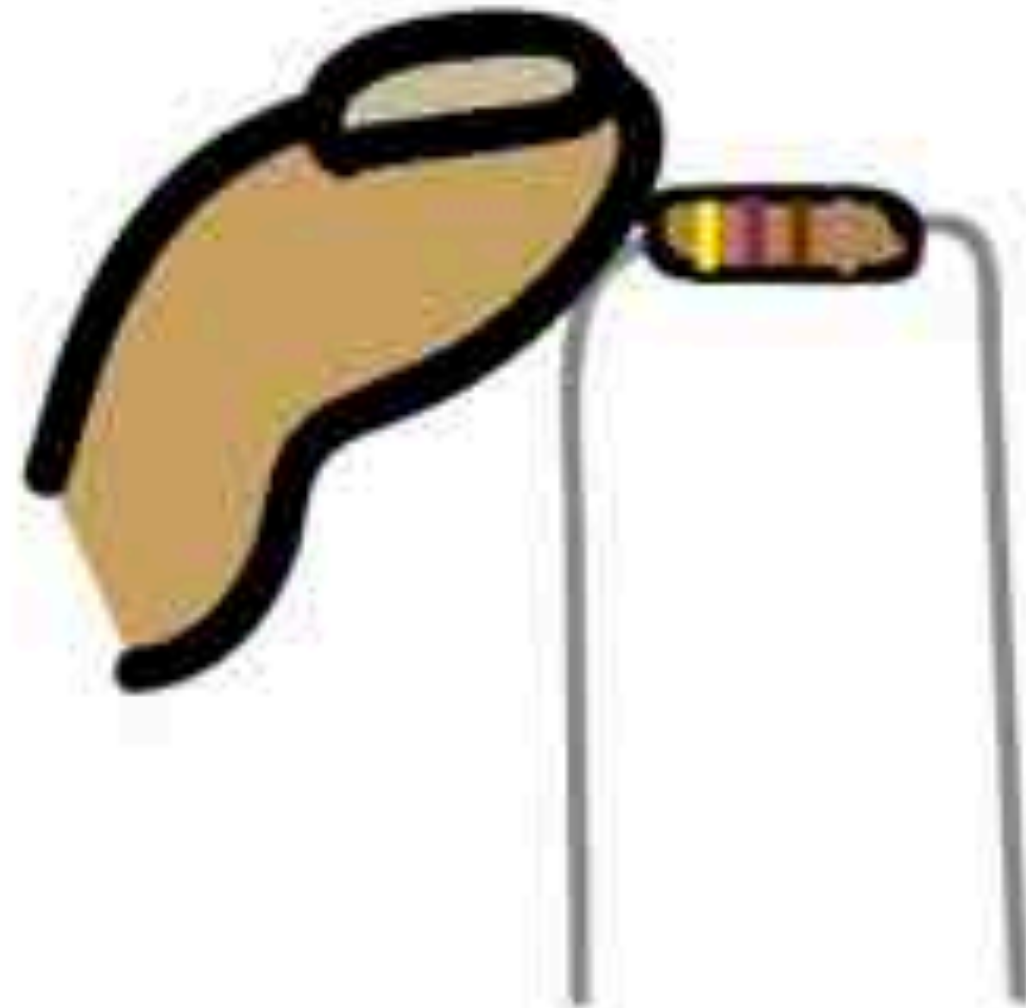
ジューと焼ける
やきにくの鉄板
300 度くらい

くみたてよう

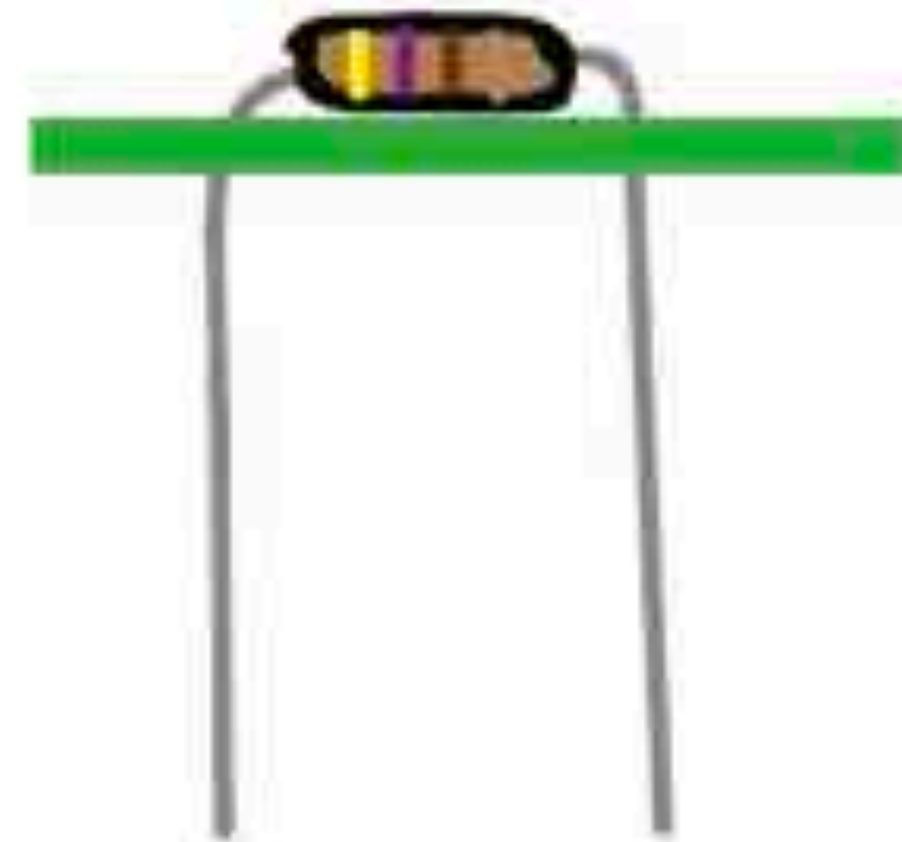


1. 部品をみつける

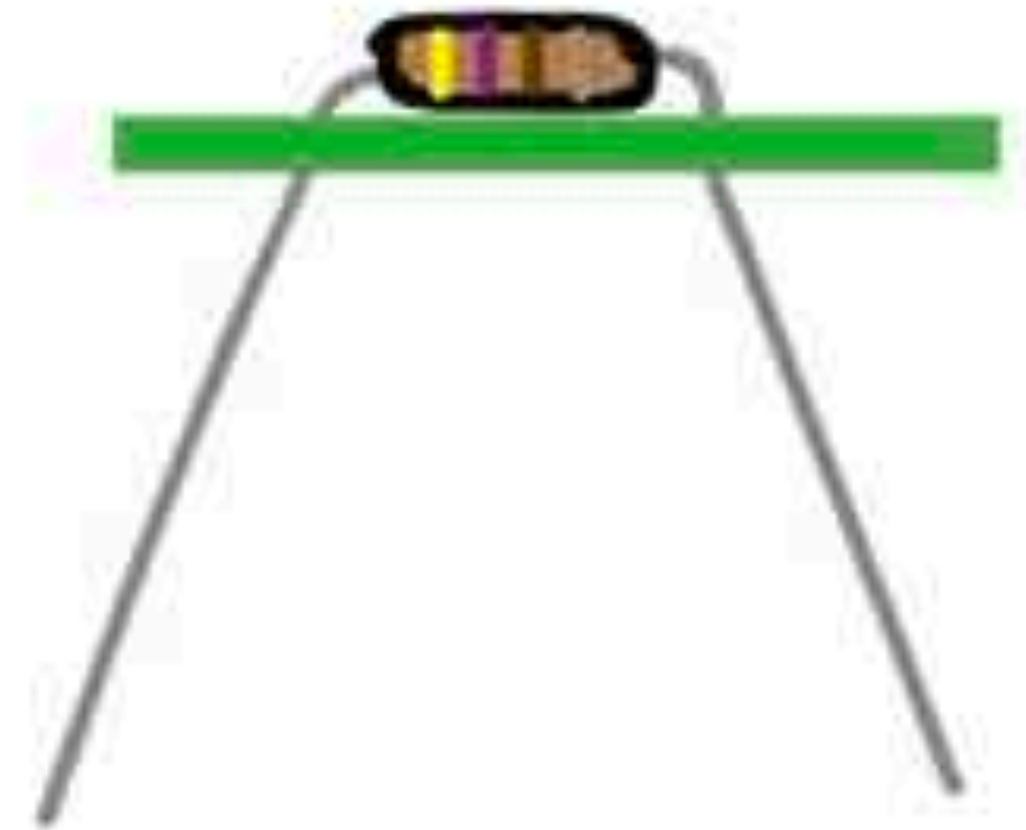
R1 の抵抗 (ていこう)
黄、むらさき、茶、金



2. ゆびでまげる
コの字型に

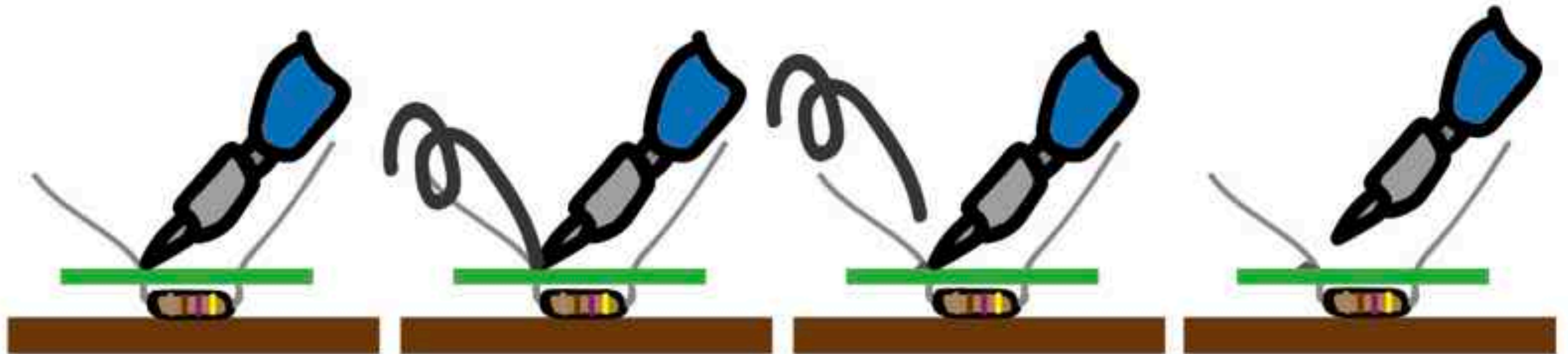


3. 基板にさしこむ
白字 R1 をさがそう



4. 少しまげて
うらがえす

はんだづけ 4ステップ



1. こてであたため

基板に 5 秒押しあてる

(鉛筆のように立てて持つ)

2. はんだをとかす

とけなければ 1 へ

(2mm くらい)

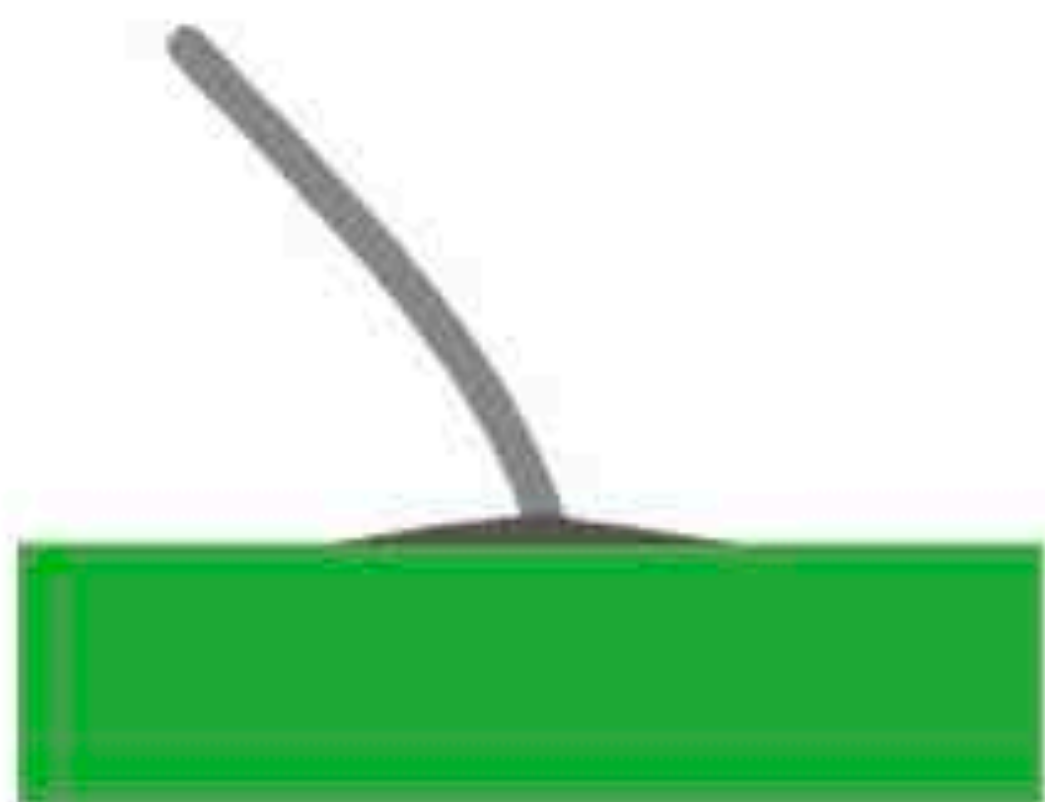
3. はんだはなす

4. こてはなす

(こて台に戻す)



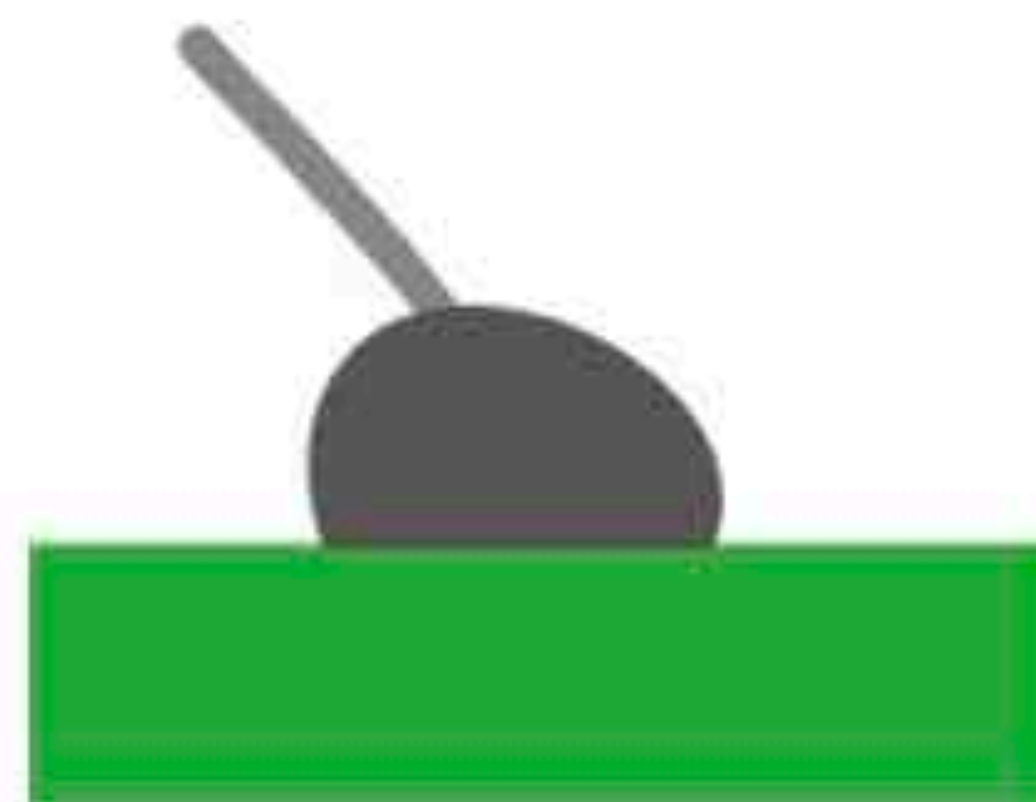
うまい、はんだづけとは？



たりない



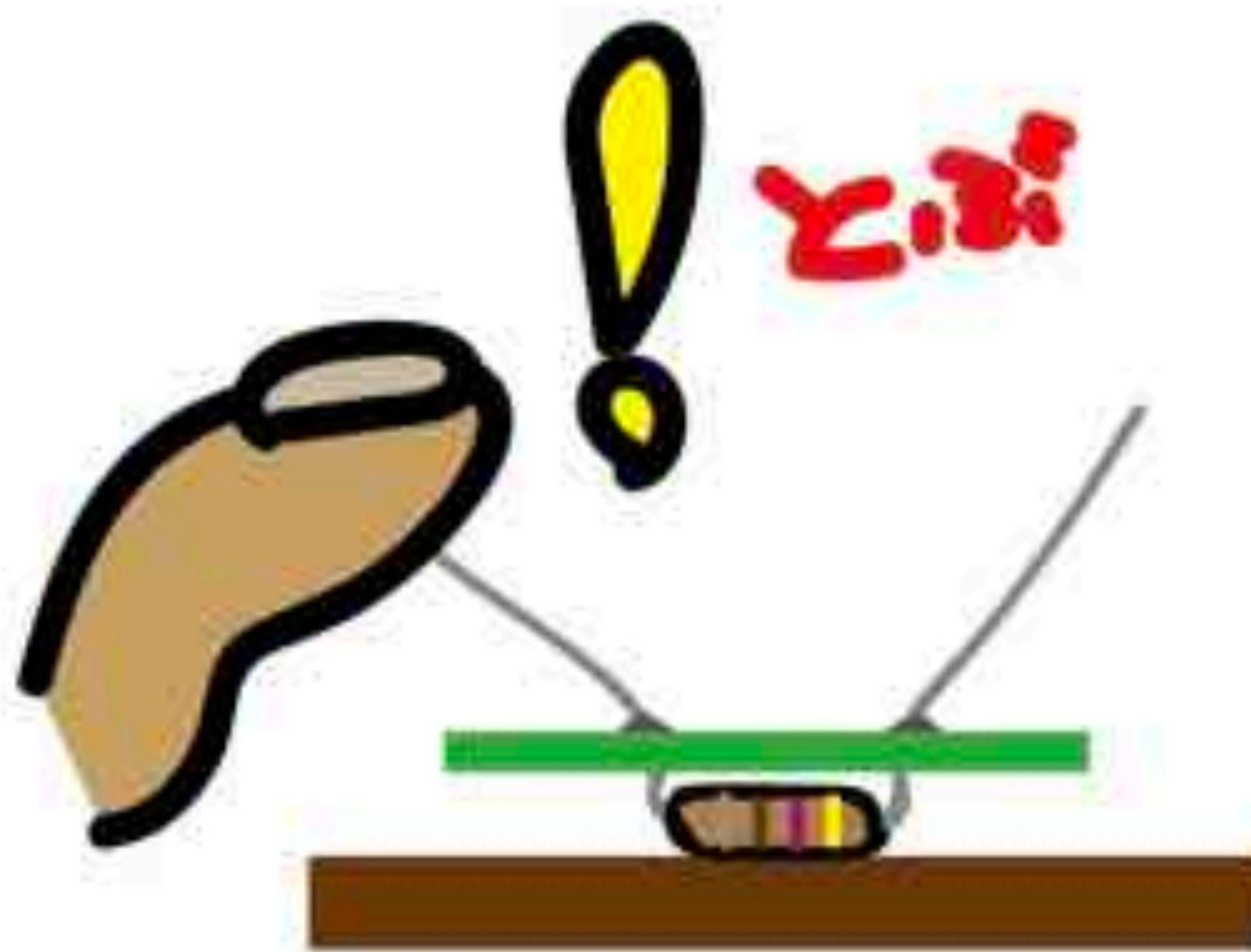
OK



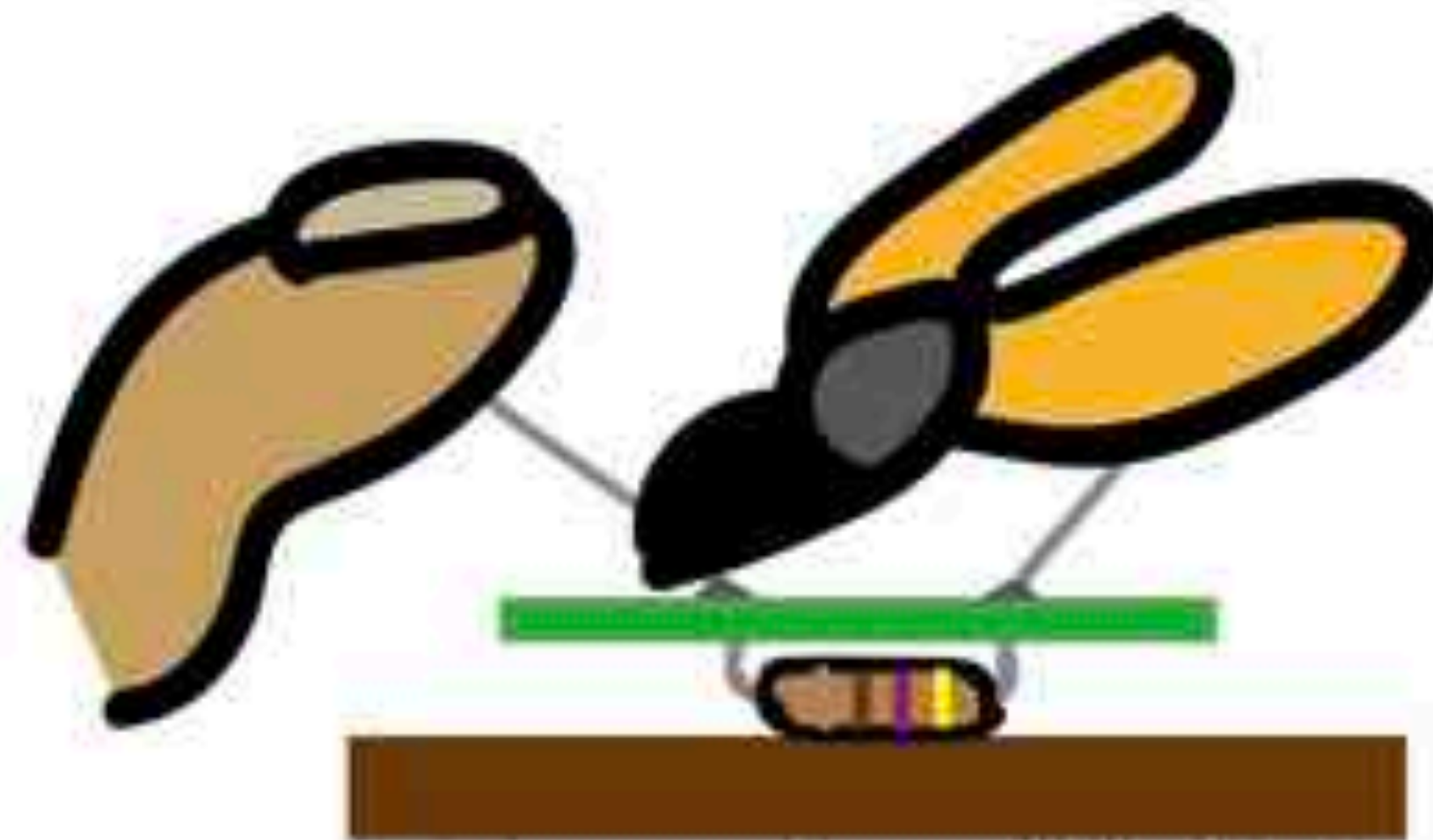
おおすぎ

はんだごてより **きけん**

ニッパ－



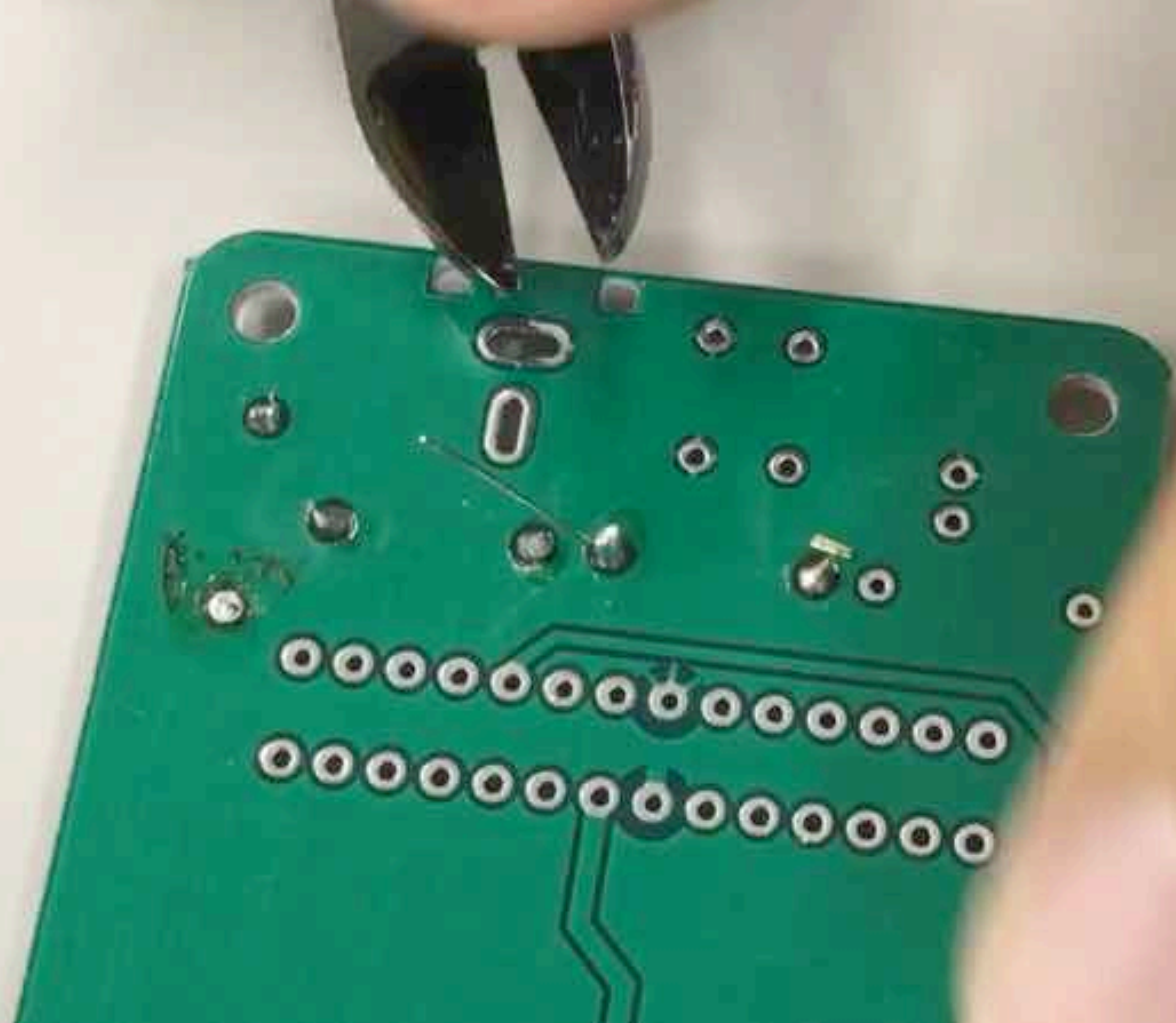
1. かならず指で線をおさえる
(**ハリガネで目を刺さないように**)

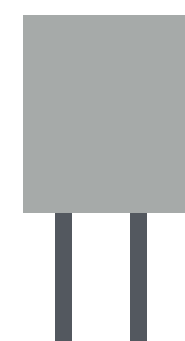


2. ニッパ－で線を切る
(三角のちょっと上)

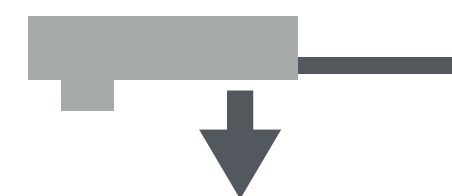


3. 1つ、できあがり！
★部品は向きに気をつけよう





CN1: microUSB コネクター



1. 上からさしこみ

2 かしよ



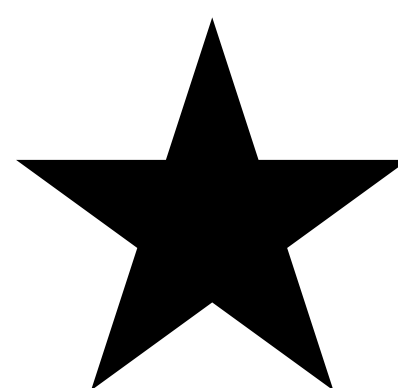
2. はんだづけ

2 かしよ

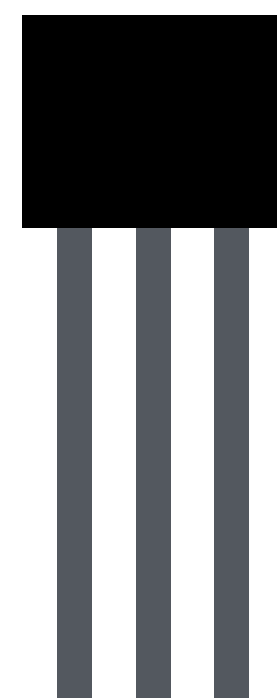


3. ひっくりかえして
2 かしよはんだづけ

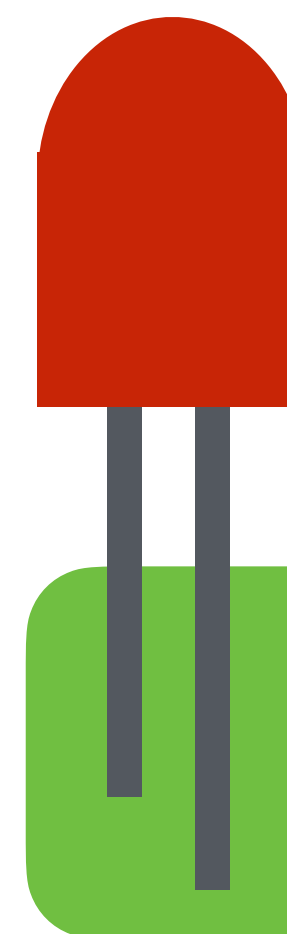
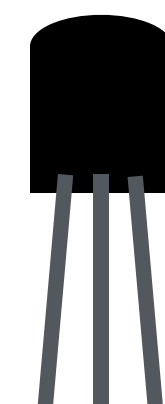
あとは自分で
やってみよう



ほしじるしは **むき** に注意



IC1: 三たんしレギュレーター
あしひらき、まるい方が右がわ
ちょっとういてOK!



LED1:
ながいあしをうちがわ



できたら、チェックするポイント

1. はんだがよことつながってない？



2. はんだしわすれない？



*上の横ならびのあなたと
CN6の一部はなしでOK

3. 動作チェックしよう！