

福井県小学校教員の皆さまへのご案内

# IchigoJamを使った プログラミング教育 指導ワークショップ

初めてでも大丈夫！

いろんな授業で使える！

わかりやすく本格的！

参加費  
無料

本件は、総務省による「若年層に対するプログラミング教育の普及推進」事業に係るクラウド・地域人材利用型プログラミング教育実施モデル実証事業（平成28年度第2次補正予算）として運営されています。

Q. これは何のイベントですか？

A. 1日でIchigoJamの先生になれる体験講習です。

本ワークショップでは、教員の皆さまにプログラミング教育に特化した、安価な子どもパソコン「IchigoJam」（いちごじゃむ）を使ったキーボードでの本格的なプログラミング体験と、簡単な電子工作キットを組み合わせたロボット作成・制御体験をしていただけます。さらにその後、メンターとして、実際に小学生の子どもたちに指導していただきます。ぜひプログラミング教育指導の一助としてお役立てください。

Q. プログラミングもIchigoJamも初めてです。

A. 経験豊富なスタッフがサポートいたします！

各地でのプログラミング教育イベント実施経験の豊富なPCNメンバーが講師となり、全面的にサポートします。プログラミング/IchigoJam初心者の方もお気軽にご参加ください。授業での活用法などご相談・アドバイスも随時承ります。

## 開催スケジュール

### メンター講習

2017年

7月24日(月)

7月25日(火)

9:00 ~ 13:00

※どちらか1日

会場 鯖江市市役所 4F 会議室 定員 12人(各日6人)

プログラミングの概念から学べる基本講習、IchigoJamの基本・応用ワークショップを一通り体験いただけます。

□ プログラミング基本講習 □ IchigoJamワークショップ (IchigoJamの基本的な使い方/カトラリーカードを用いたプログラミング概念学習/ゲーム作りを通じた学習演習/教材キットを用いた応用演習)

### メンター実践

2017年

8月3日(木)

10:50 ~ 15:45  
(45分×5+休憩)

会場 鯖江市鯖江東小学校

※ メンター講習を修了した方のみ参加できます。  
※ 駐車場には限りがございますので、恐れ入りますが公共交通機関等を極力積極的にご利用くださいますようお願いいたします。

イベントの一連の様子をメディアが撮影予定です。Web配信や後日掲載・放映等される可能性がございますので予めご了承ください。(確約するものではありません。)

お申し込み

join@pcn.club

①お名前 ②メールアドレス ③所属小学校 ④年齢 ⑤希望日 をお書き添えの上、メールにてお申し込みください。※応募者多数の場合は抽選となります。

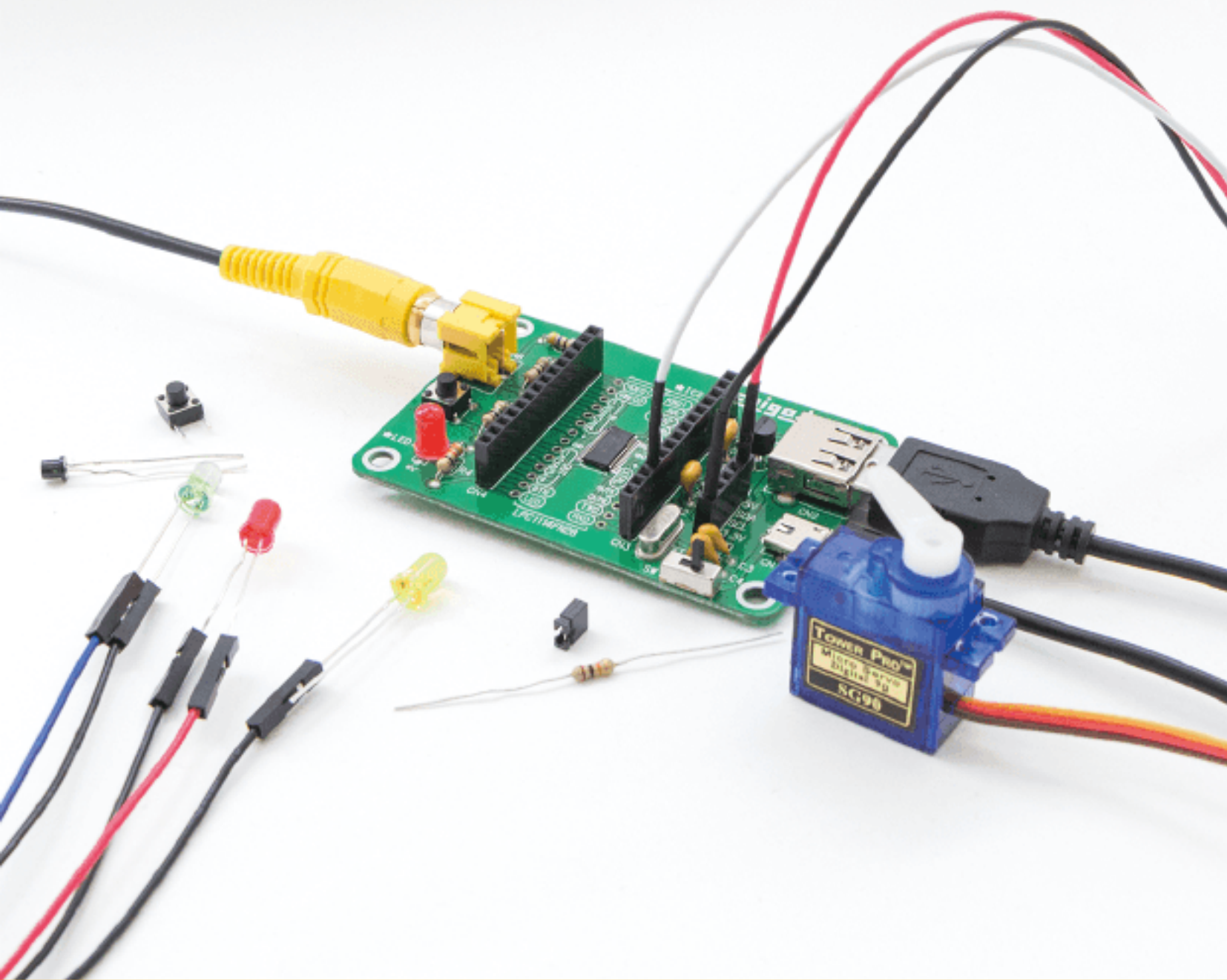
締め切り…7月13日(木)まで

お問い合わせ 電話…0776-58-3380 (土日祝を除く平日 9:00 - 17:00) メール…join@pcn.club (土日祝にいただいたものについては、翌営業日以降のご回答となります。)

主催: PCN (プログラミングクラブネットワーク)

協力: 株式会社ナチュラルスタイル 鯖江市神明小学校 鯖江市鯖江東小学校 鯖江市教育委員会 鯖江市市役所 福井新聞社 | 後援: 福井県教育委員会





## IchigoJam とは？

IchigoJam は、子どもたちにプログラミングのきっかけを提供するべく制作された、プログラミング専用パソコンです。初心者向けプログラミング言語「BASIC」を現代風にアレンジ、復活させました。

インターネットにはつながりません。テレビなどのモニター、携帯充電用の 5V 電源、PS/2 キーボードと接続してすぐにプログラミングを始められます。OS インストールなどのセットアップもありません。

はんだ付けによる IchigoJam 本体の組み立てが可能で、電子工作との組み合わせも容易です。別売りパーツを使って、スプライトやサウンドを使ったゲームプログラミングや、準備に時間のかかるモーター・ロボット制御やネットワーク接続などの拡張も可能です。

<http://ichigojam.net/>

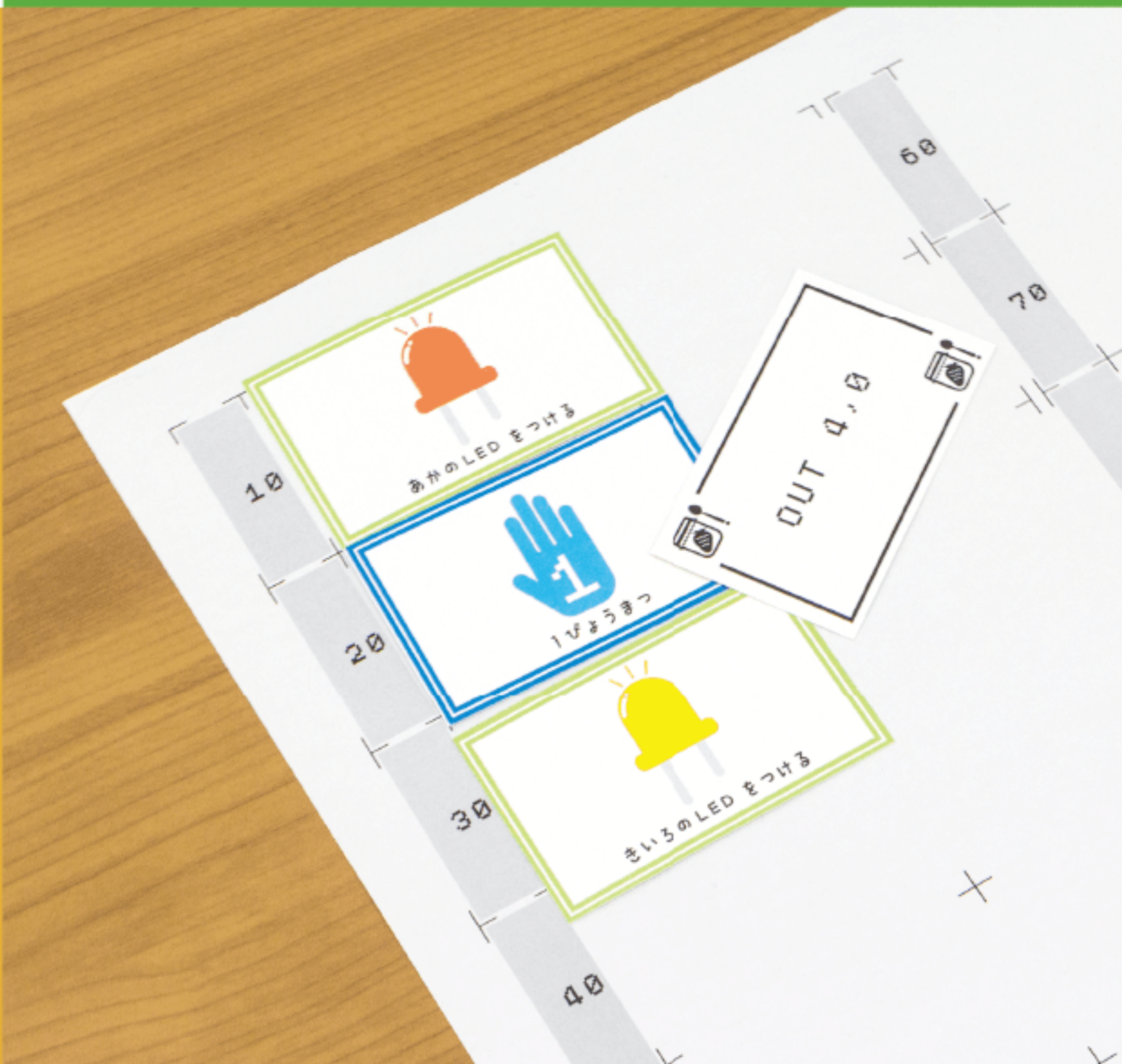
## カトラリーカードとは？

キーボードを扱うのが苦手な子どもたちでも、IchigoJam によるプログラミング的思考を体験・学習できるよう開発された、カードとシートです。パソコンを使わずにプログラムを視覚的に考えることができるアン・プラグド・ビジュアルプログラミングツールとして、日鉄日立システムエンジニアリング株式会社様が開発しました。

プログラミング未経験の小さな子どもたちにも取り組みやすいように、IchigoJam のコマンドをわかりやすいイラストでカード化しました。カードをシート上で並べかえ、プログラムのロジックを視覚的に構築できます。カードの裏面に書かれたコードを並べたように入力するともちろんプログラムとして動作します。

対象年齢は 5 歳から大人の方まで、主として小学校低学年です。

<http://www.nhs.co.jp/jammy/downloads/>  
カトラリーカード CC BY Nittetsu Hitachi Systems Engineering, Inc.



## PCN とは？

PCN(プログラミングクラブネットワーク)は「すべての子どもたちにプログラミングを」を標語に、子どもたちがプログラミングについて学ぶ場を提供することで、ICT リテラシーの向上を図ると同時に、ものづくりへの関心を高めることで、地域人材の育成に寄与します。2014 年より日本・世界を問わず、各地でプログラミング教室・ワークショップを開催し、現在もネットワークの広がりを見せています。

<http://pcn.club/>