

# 十勇士パソコンクラブ 活動報告 2022

---

2022.9.28

上田市マルチメディア情報センター  
十勇士パソコンクラブ

斎藤史郎



# ★上田市マルチメディア情報センター ([www.umic.jp](http://www.umic.jp))

1995年(平成7年)開所。全国6カ所の「マルチメディア情報センター」の1つ(通産省補助事業、羽田元総理のお膝元)組織では市の情報システム課の下。運営は事業団委託。



## (実施事業)

- 市民向け・子ども向け教室・イベント
- 市内小中学校の教育情報化支援
- 地域映像デジタルアーカイブ

## ★十勇士パソコンクラブ(2011～)

毎月定例の活動。小4～大人まで。参加費 ¥500。定員20人。  
各回自由参加→2020年度からコロナ禍で事前申込み・定員10人。

- 初心者: IchigoJamでBASICプログラミング入門
  - 経験者・大人: 個々の作りたいものに個別対応
- IchigoJamプログラミング・工作、LEGO Mindstorms、Scratch、  
プチコン、NScripterなど。
- 2018年4月～ PCN上田として登録
  - 2021年11月～ 地域ICTクラブとして登録

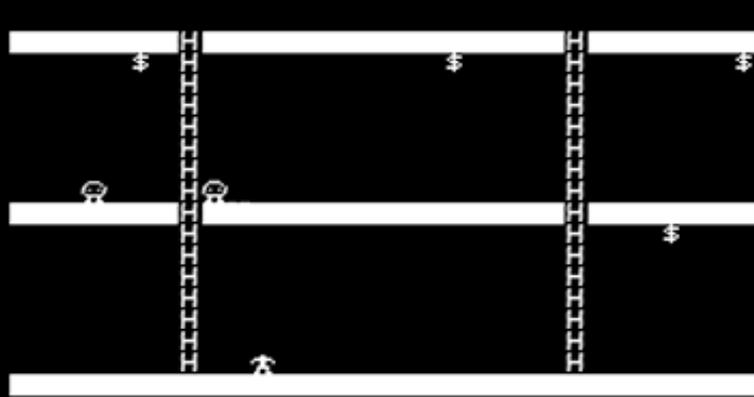
テキストをサイトで公開中。自由に利用可  
<http://www.white.unic.jp/jypc/>



● IchigoJam

ジャンプアクションゲーム

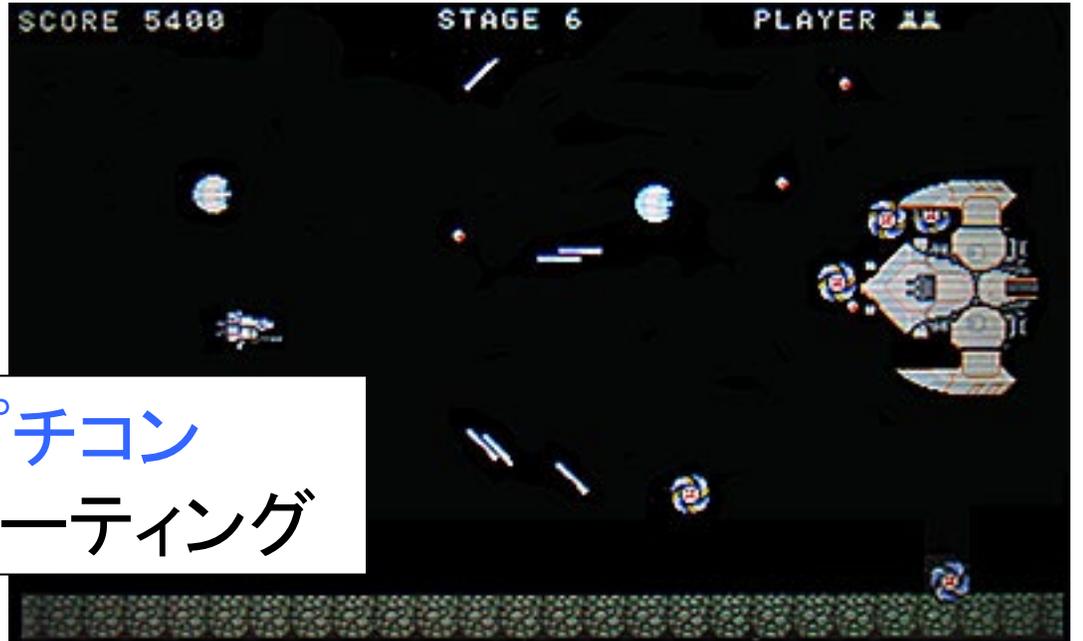
SCORE 3



SCORE 5400

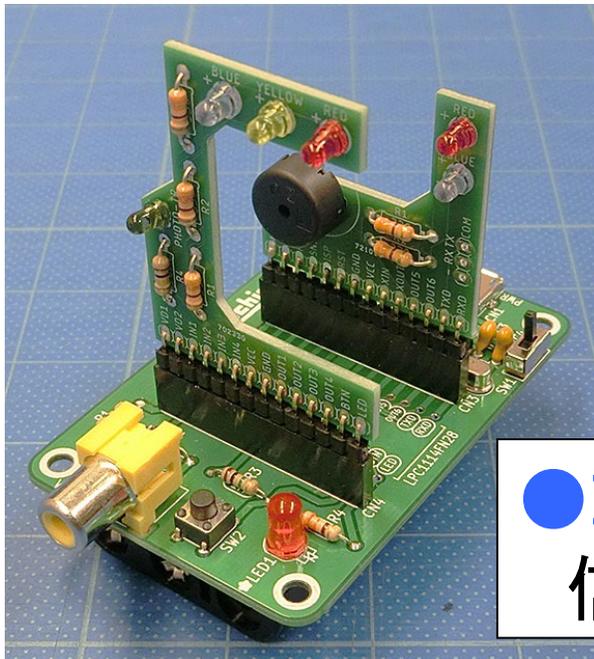
STAGE 6

PLAYER ▲▲



● プチコン

シューティング

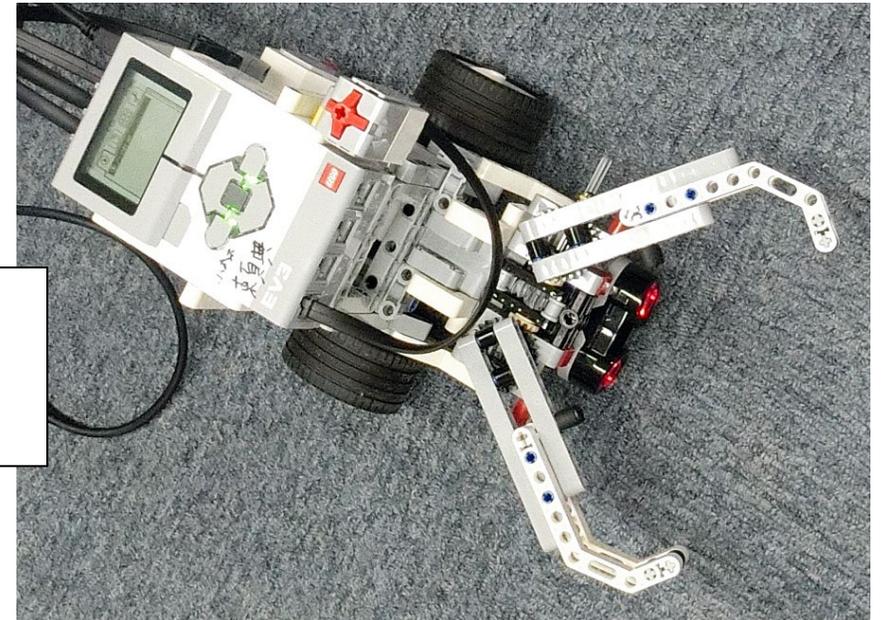


● IchigoJam

信号機

● LEGO

ロボット

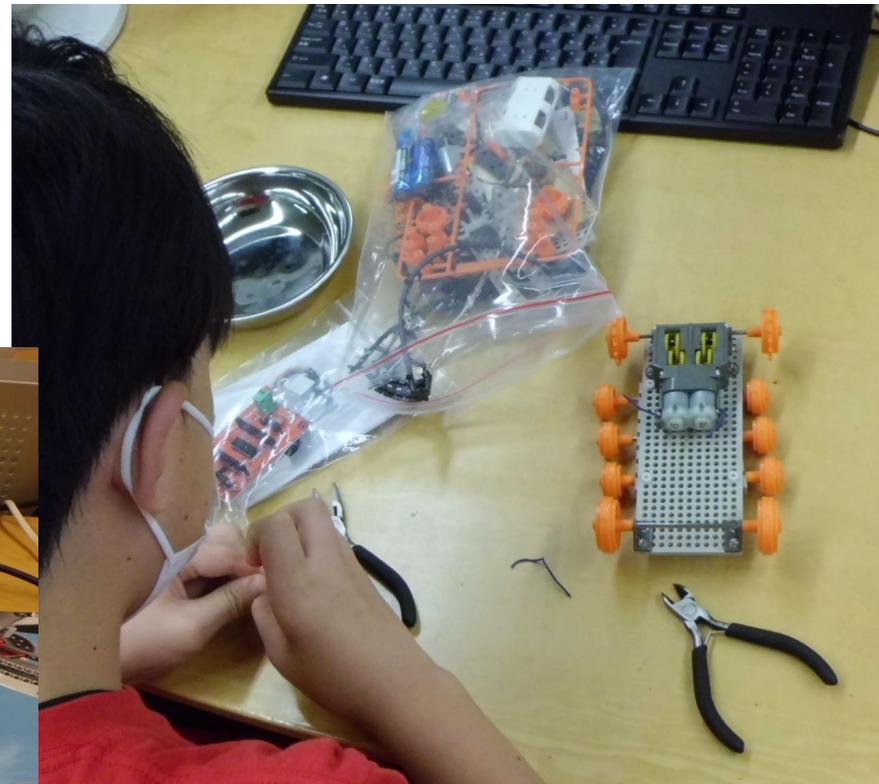
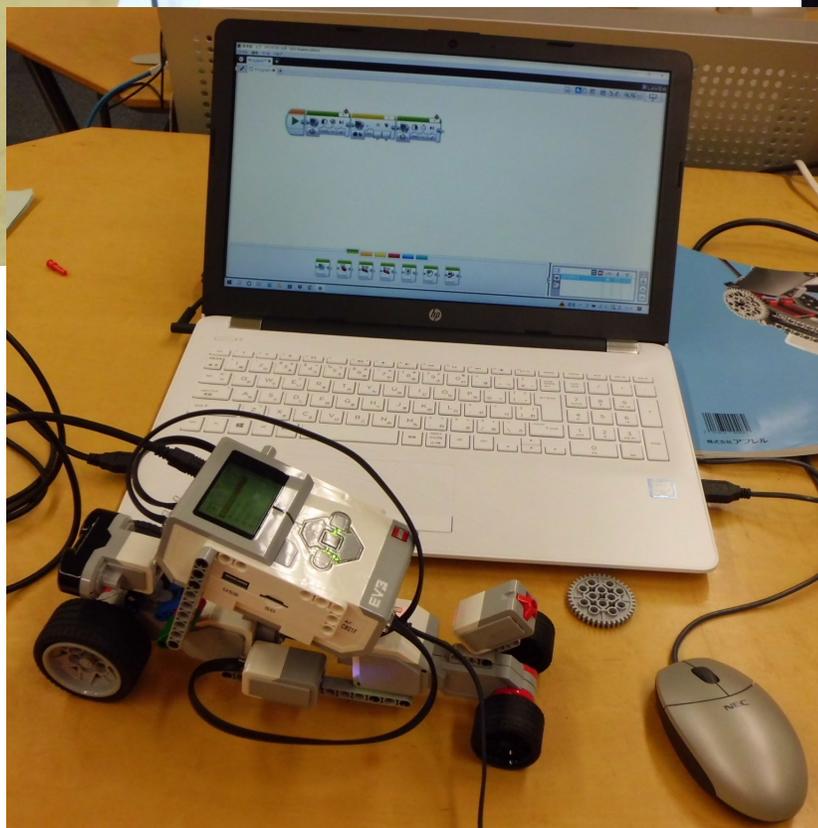
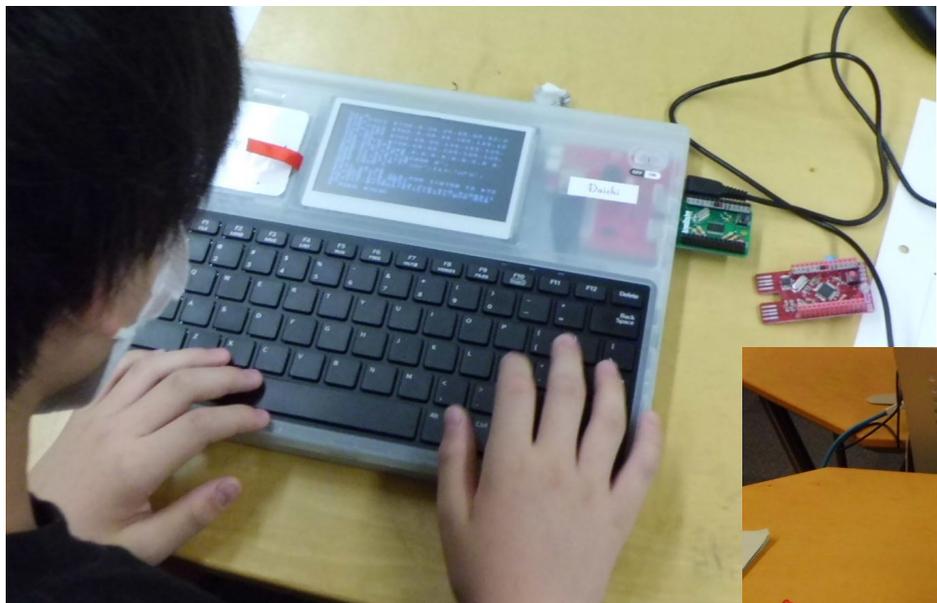


## コロナ禍

上田市でも陽性者が多数  
2021年8～9月、2022年1～4月に  
情報センターの教室・イベントが全て中止

2022年5月・GW開けから再開  
十勇士パソコンクラブの活動も5月から再開

# 十勇士パソコンクラブ：月例活動日

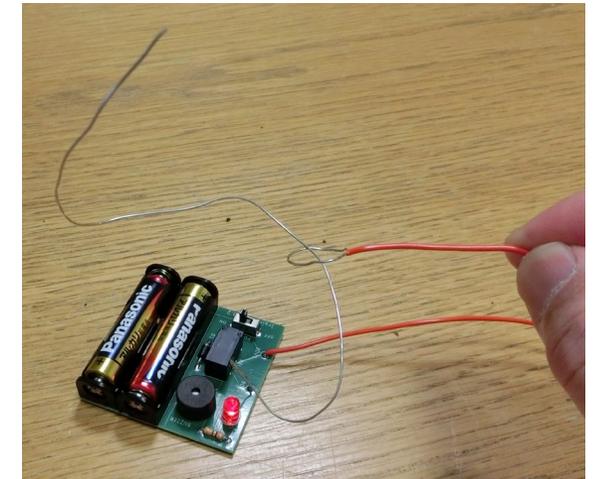
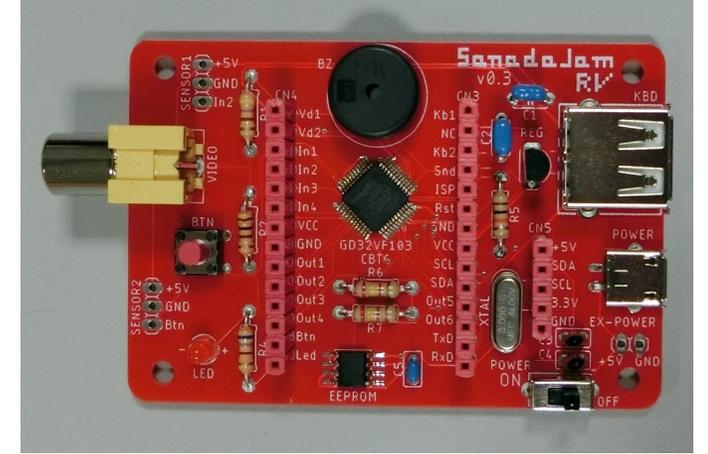


各自の興味に応じて  
プログラミング  
電子工作など

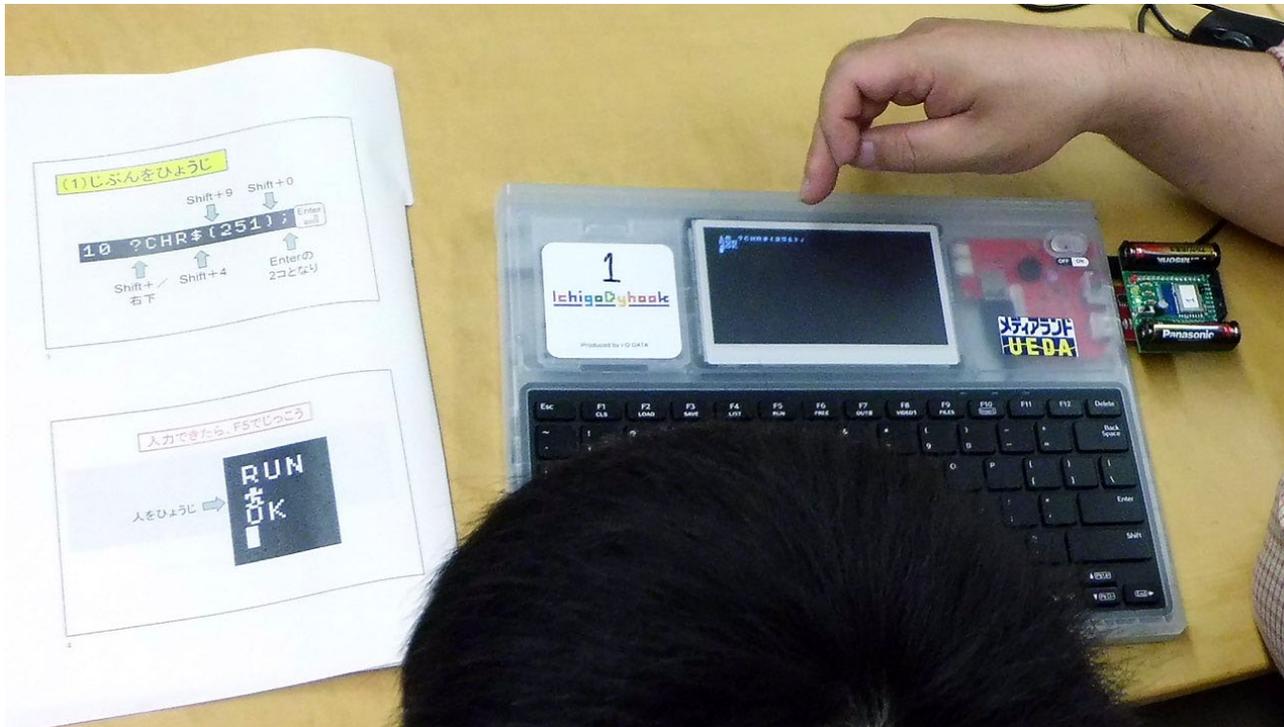
# 公開教室(単発の教室)

- 7/31 マイ・コンピュータを作ろう  
IchigoJam互換機「SanadaJam」工作
- 8/11 マイコンビンゴマシンを作ろう  
IchigoJam組み込みのビンゴマシン  
はんだ付け&プログラミング
- 8/13 いらいら棒ゲームを作ろう
- 8/14 LEDさいころを作ろう
- 10/9予定 LEDネコ基板を作ろう

などなど…



# 6/18 100mダッシュ大会



上田、南相木、鎌倉、熊本の4会場。  
IchigoJamで100mダッシュのプログラム  
を作成。走ったタイムをサーバーへ送  
信して、平均タイムで対決。

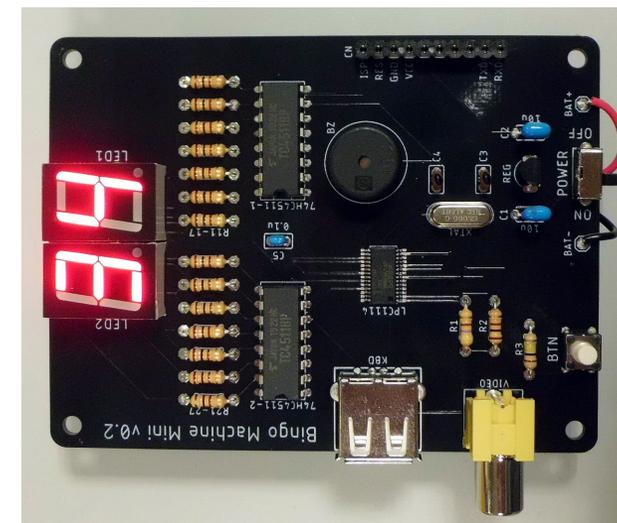
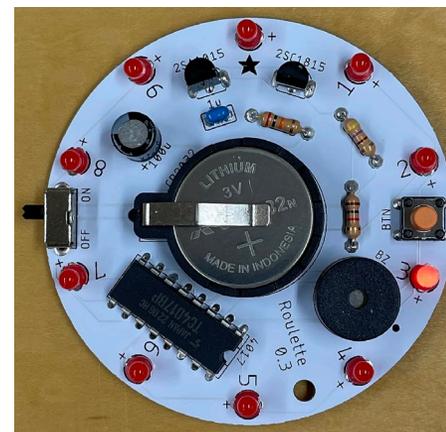


100mダッシュ大会

上田			南相木			鎌倉			熊本南		
No.	ID	Time	No.	ID	Time	No.	ID	Time	No.	ID	Time
1	UEDA01	12.5	1	AIKI01	8.8	1	KAMA01	60.0	1	UTO01	12.2
2	UEDA02	12.7	2	AIKI02	16.7	2	KAMA02	15.4	2	UTO02	12.9
3	UEDA03	12.5	3	AIKI03	9.2	3	KAMA03	60.0	3	UTO03	10.6
4	UEDA04	9.2	4	AIKI04	0.0	4	KAMA04	15.9	4	UTO04	8.8
5	UEDA05	12.2	5	AIKI05	0.6	人数	4		5	UTO05	14.8
6	UEDA06	8.2	6	AIKI06	57.2	平均	37.8		人数	5	
	人数	6	7	AIKI07	12.3				平均	11.9	
	平均	11.2	8	AIKI08	10.2						
	人数	6	人数	8					人数	5	
			平均	14.4							
			人数	8							
			人数	8							

# 出張教室・お手伝い

- 農大付属稲花小学校(PCN幕張)  
LEDネコ基板工作、センサープログラミング
- 南相木村 夏休み教室  
電子ルーレット、IchigoJam Sキット工作
- Kids Adventure(PCN京都南)夏休み教室  
マイコンビンゴマシン工作・プログラミング
- 中野市立博物館 プログラミング教室  
IchigoJamキット工作、扇風機、LEDテープなど

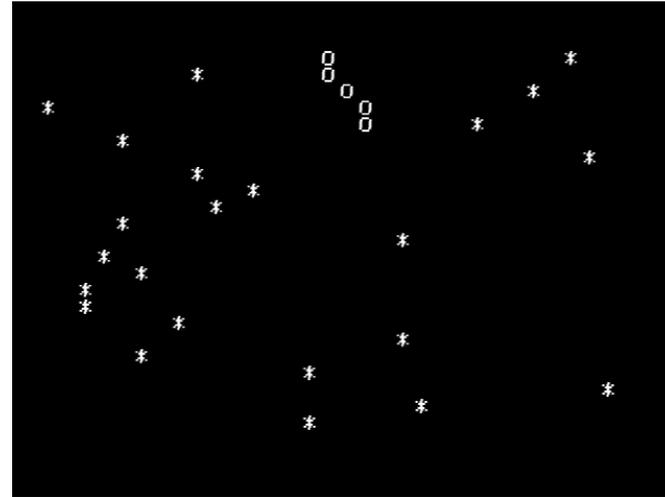


# 今後の予定

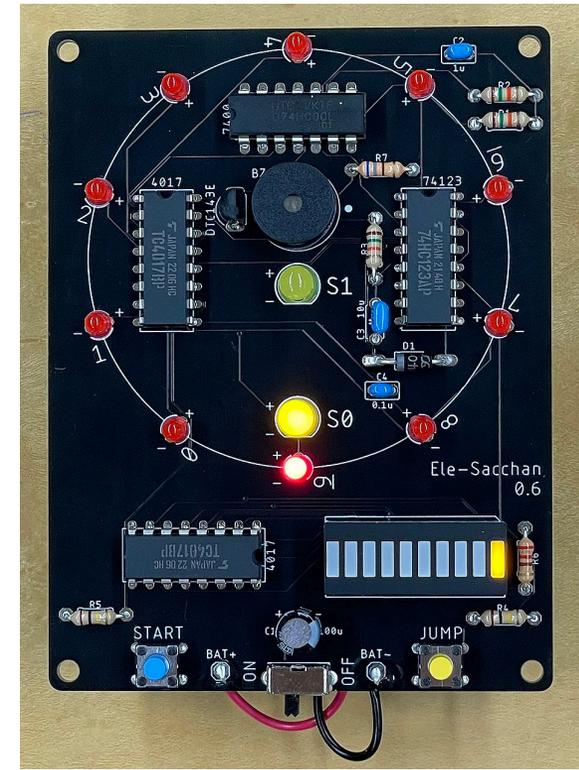
- 10/9(日) 秋の工作教室  
LEDネコ基板、なわとびゲーム工作



- 10/22(土) 上田地域産業展  
IchigoJamプログラミング  
体験教室



- 12/17(土) クリスマスイベント  
100mダッシュ大会



# 教材開発

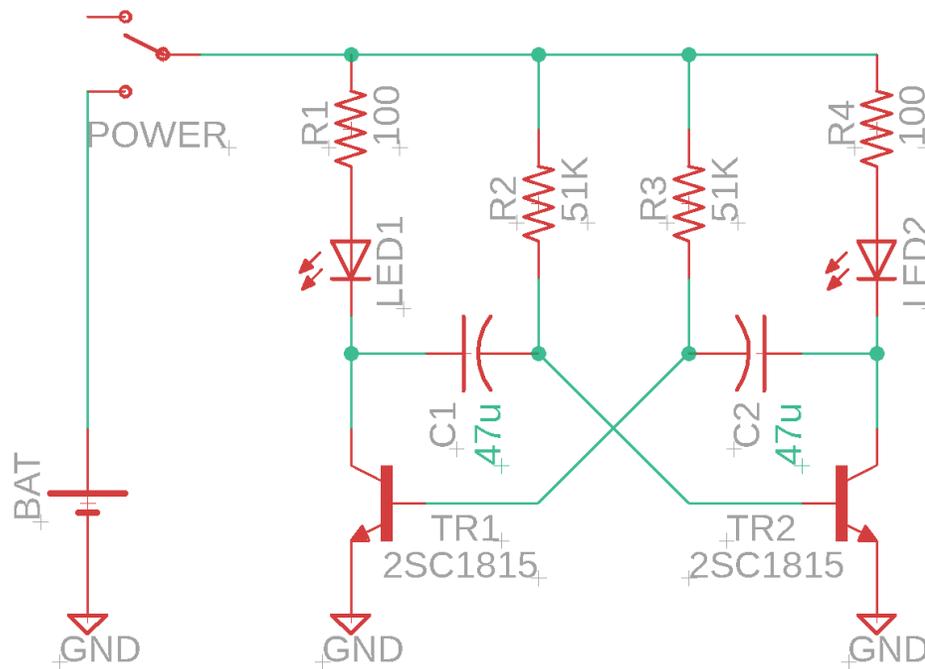
## LEDネコ基板

電子回路だけで両目のLED  
が交互に光る。

(無安定マルチバイブレー  
タ回路)

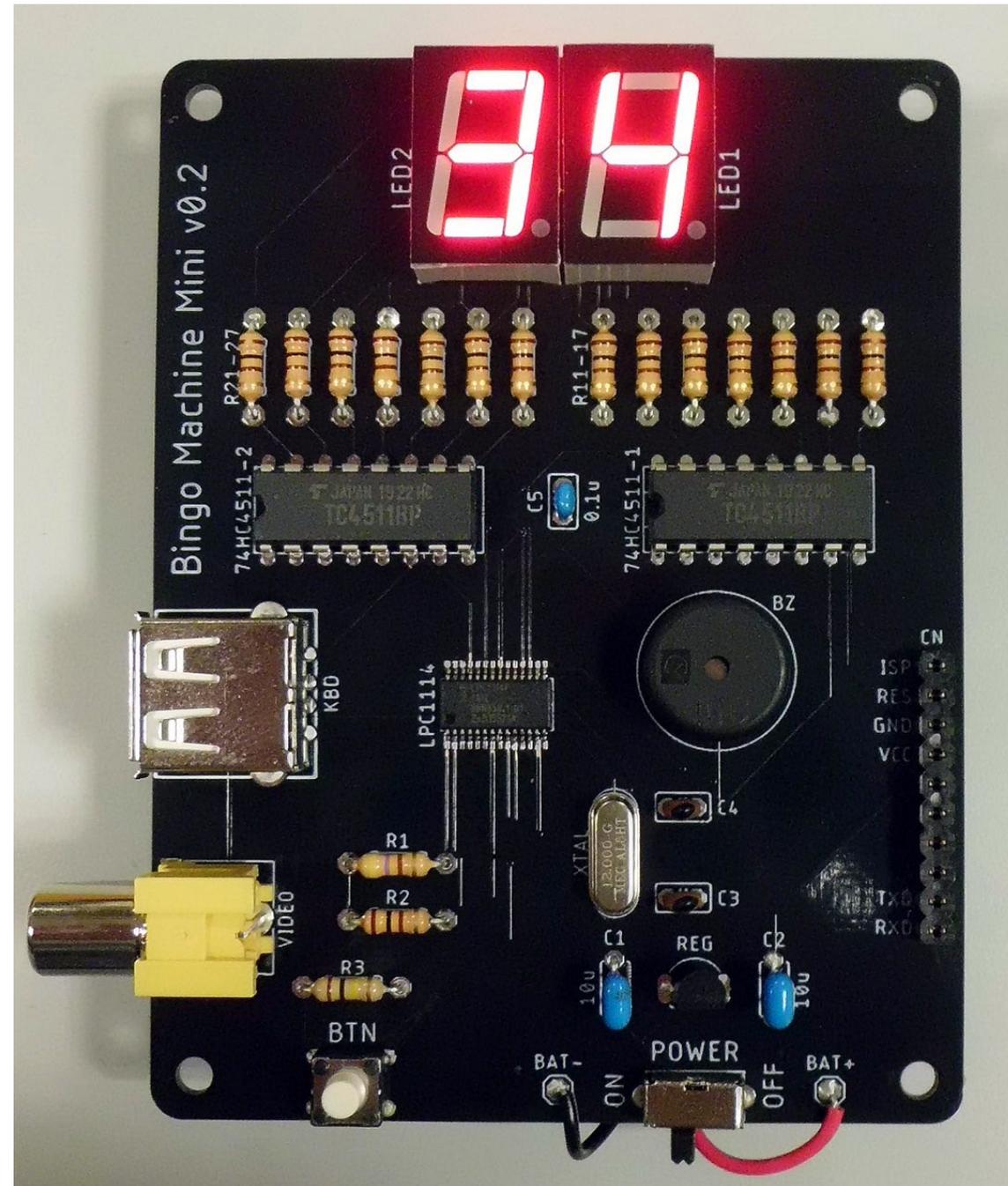
はんだ付け入門工作として  
各地の教室で大人気。

→教材に欲しい教室は  
ご相談ください。

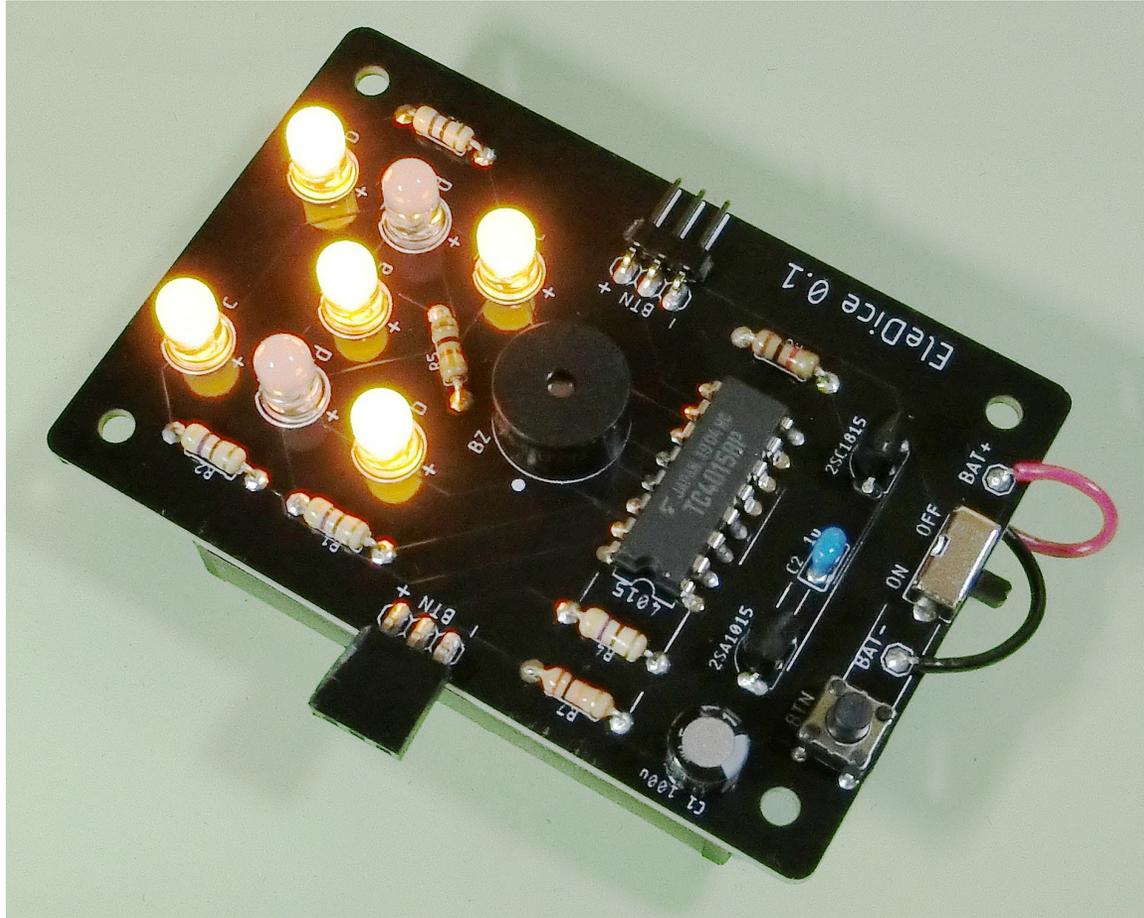


# ビンゴマシン

- IchigoJam S互換機。モニタとキーボードをつなげば通常のIchigoJamとして使用可能
- デコーダーIC + 7セグメントLEDで2桁の数字を表示
- BASICプログラムで、1～75の数字を表示するビンゴマシンに  
例: **OUT #12** →「12」と表示
- 8月の夏休み教室で工作実施



# 電子さいころ

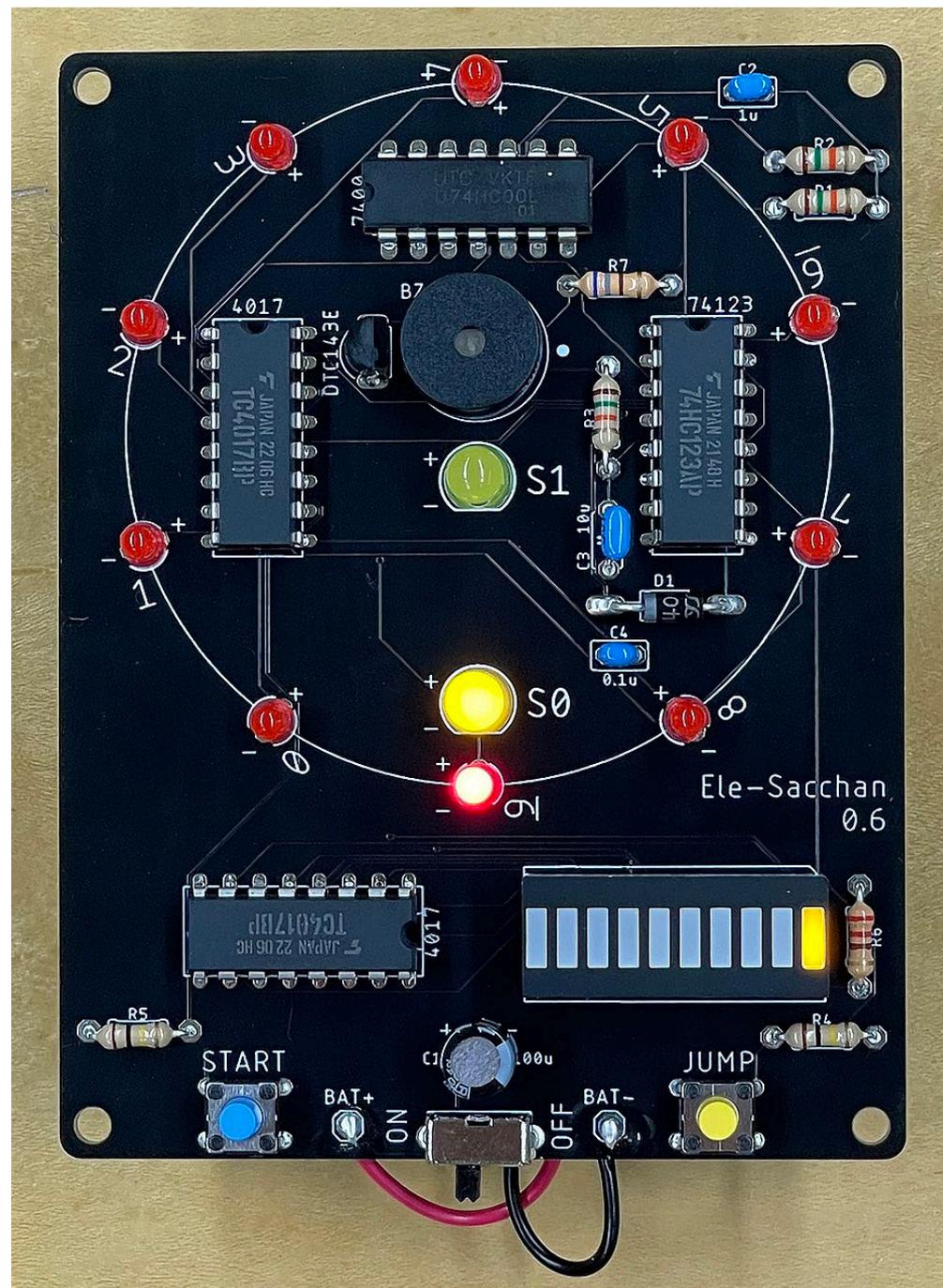


- 発振回路＋シフトレジスタで1～6の目をランダムに点灯
- さいころは電子工作の定番だが、ロジックICが1個だけの簡単回路で、子どもにも作りやすい
- 8月の夏休み教室で工作実施

# なわとびゲーム

回るなわに当たらないように  
ボタンを押してジャンプ。  
跳んだ回数を競う。  
いわゆるロジックIC回路で  
マイコンやプログラム無しで動作。

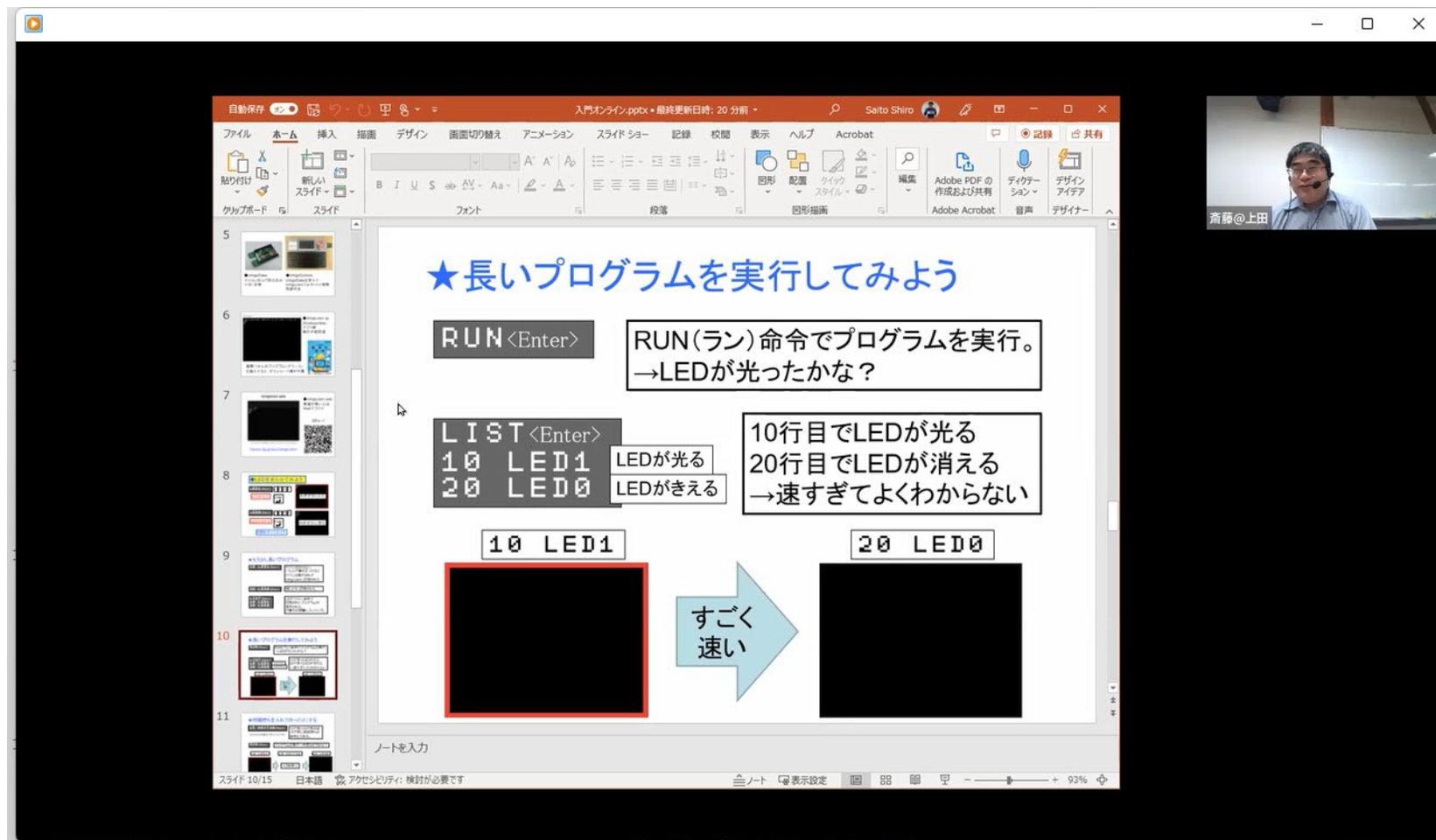
※10月の教室で工作予定



# 講習会・ 情報交換会

「ネタ講習会」  
「ネタ情報交換会」  
zoomオンラインで  
毎月開催中  
日程はFacebookグ  
ループで告知

皆さんどうぞ  
ご参加ください



The screenshot shows a Zoom meeting window. In the top right corner, there is a video thumbnail of a man with glasses, identified as '斎藤@上田'. The main content is a PowerPoint slide titled '★長いプログラムを実行してみよう' (★ Let's try running a long program). The slide contains the following text:

- RUN<Enter>** RUN(ラン)命令でプログラムを実行。  
→LEDが光ったかな?
- LIST<Enter>** 10 LED1 (LEDが光る), 20 LED0 (LEDがきえる)
- 10行目でLEDが光る  
20行目でLEDが消える  
→速すぎてよくわからない

Below the text, there are two black rectangular boxes representing LEDs. The first box is labeled '10 LED1' and the second is labeled '20 LED0'. A blue arrow points from the first box to the second, with the text 'すごく速い' (Very fast) written inside the arrow.