

Let's Try! プログラミング&電子工学

電子オルゴールを作ろう!

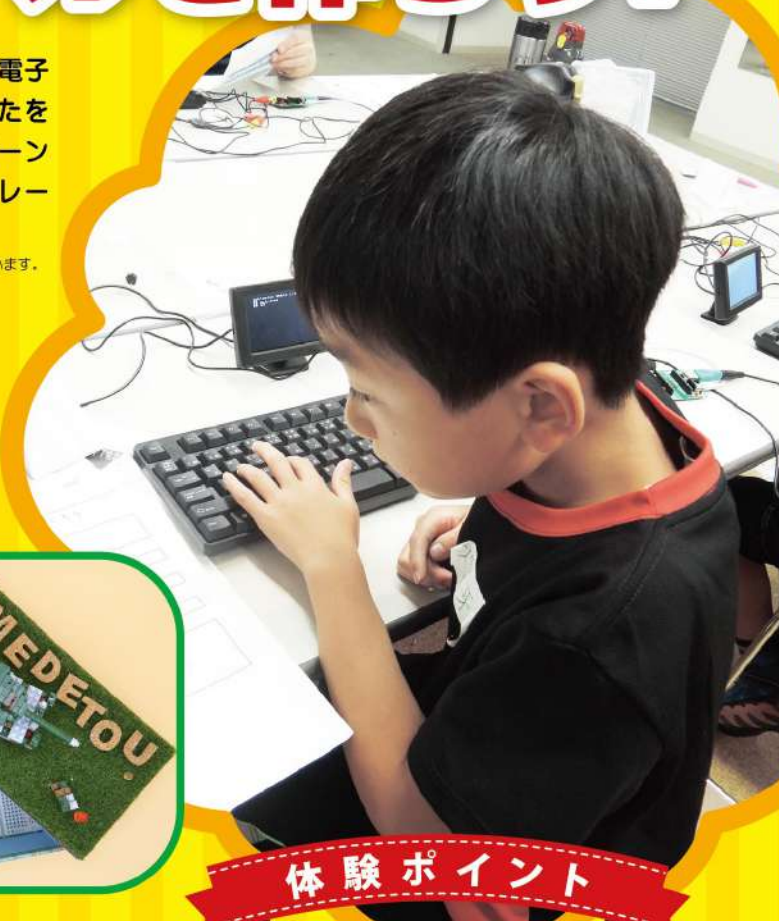
手のひらパソコン IchigoJam (イチゴジャム) を使って電子オルゴールを作ります。自分の好きな曲をプログラムし、ふたを開けるとLEDランプが点滅します。曲やランプの点滅パターンを自由に考えてプログラミングしていきます。最後にデコレーションをして自分だけのオルゴールを完成させます!

※この教材は電子工作マガジン 2019年春号の「プレゼントボックスを作ろう」の記事(都亜紀著)を元に制作しています。



プレゼント
にも
ぴったり

イチゴジャムとは?
手のひらにのせられる大きさの、プログラミング専用こどもパソコンです。IchigoJam にテレビとキーボードをつなげば、すぐにプログラミングを始められます。インターネットへの接続や難しい設定は必要ありません。初心者向けプログラミング言語 BASIC を使っているため、事前にプログラミングの高度な知識や技術を学ぶ必要はなく、気軽にプログラミングを体験できます



体験ポイント

・BASICプログラミング

BASIC 言語でプログラミングします。キーボードから命令(コマンド)を入力する本格的なものです。子どものうちからキーボード入力によるプログラミングに慣れることができます。将来、高度なプログラム開発に対して抵抗なく取り組める子どもを育てる教室を目指しています。

・電子工作

ロボットプログラミングなどの基本です。電子工作を通して、ものづくり、プログラミングで動かす事のしくみと楽しさを学べます。

・音楽プログラミング(MML)

自作音楽などが作れる音楽のプログラミングを体験できます。ソフトを使わず、キーボードから入力してプログラミングする事を学びます。

日時: 2020年 1/15 1/29 2/12 2/26 3/4 3/11 全て水曜日

時間: 17:00 ~ 18:20

場所: あすとホール

対象: 小学3年生以上 定員: 10名 ※価格は全て税込です

受講料: 19,800円 (3300×6回) テキスト代: 2200円

材料費: 3300円 + IchigoJam 2200円 (イチゴジャムをお持ちの方は不要)

※デコレーション材料については各自でご用意いただけます。

制作品: 電子オルゴール

講師: 都 亜紀 (PCN 南大阪代表・プログラミング講師・Hats Create 代表)

第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回
1月15日(水)	1月29日(水)	2月12日(水)	2月26日(水)	3月4日(水)	3月11日(水)
プログラミングを始めよう	もっとプログラミングをしよう	電子回路を組立てよう	キラキラ光らせよう	音楽をプログラミングしよう	デコレーションして発表しよう

松ノ浜駅前

文化の自分化創造館
www.astohall.jp

Art and Culture

あすとHall

休館日: 月曜日 営業時間: 10:00~19:00

■お問い合わせ・お申込みはこちら

0725-20-6778

大阪府泉大津市二田町1-13-4

(南海本線 松ノ浜駅すぐスーパーアプロの上)

※駐車場はございませんので、車での来場はご遠慮ください。

