



特集 とちぎの高校生のものづくり

ものづくりとプログラミングの夢をこどもたちへ

スカイベリージャム「SkyBerryJAM」

来たるべきプログラミング教育
時代に向けて

2020年、小学校で「プログラミング」教育が必修化されることをご存知ですか？高度情報化社会と言われて久しい昨今、コンピュータを動かすためのプログラミングの知識の必要性がますます高まっています。その一方で、IT人材の不足と、その人材を養成するプログラミング教育の導入が、世界的な課題となっています。

そのような中「ものづくりやプログラミングの楽しさを広める」ことを目的に、栃木工業高校の情報技術科の生徒の皆さんが、プログラミング専用のパソコンを開発しました。栃木のいち「スカイベリー」にちなんで「SkyBerryJAM」と名付けられたこの製品。市販のIchigoJam（イチゴジャム）という製品をベースとしながら、独自の回路を追加・拡張して設計制作をしました。簡単なプログラミング言語のひとつ「BASIC」を組み込んで、小学生から活用できるプログラミング専用「こどもばそこん」として使用できるほ



サイエンススクールでの指導の様子

栃木工業高校



イチゴのような赤い色の基盤

か、小型ロボットに取り付けたり、通常のPCと接続して拡張したりと、子どもから大人まで活用することができます。

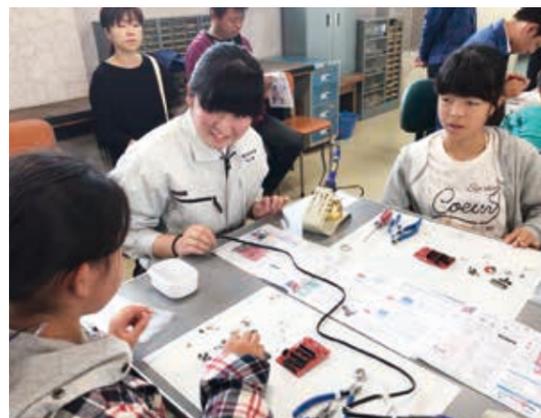
今年3月には、この「SkyBerryJAM」を、はんだごてやペンチなどの道具を使って1時間ほどで組み立てることができる「組立キット版」が商品化され、市のアンテナショップ「コエド市場」などで販売が始まりました。その後は、製作教室の実施や、サイエンススクールの開催、小学校への出前講座などを行い、子どもたちにもものづくりとプログラミングの楽しさを伝えています。



はんだごての使い方を教える生徒



自分で組み立てたパソコンで入力する児童



小さな部品を組み立てています

生徒の一人は「これからの時代、IT社会となり、企業などでもほとんどプログラミングの知識が必要になってくると思っています。そのような中で（子供たちには）小さなころからプログラミングに親んでもらいたいと思います。」と語ってくれました。



オリジナルデザインのロゴ

増改築・外壁塗装・オール電化・水廻り・エクステリア・ガーデン・その他リフォーム

さむーい冬は… **あったかリフォーム**

★お風呂



ユニットバスで
あったかお風呂
大変身!

タイルが
冷たい
さむーい
お風呂

★窓断熱



冬暖かく、
夏涼しい
お住まいを
ご提案します!

内窓交換

外窓交換
ガラス交換

- 結露防止
- 防音効果
- 断熱効果アップ

カラースは多数の実績を誇る増改築
リフォーム・外構の専門店です。
小さな工事から増改築まで住まい
のお悩みを素早く・的確に解決!!
お気軽にご相談ください!

ありがとう 施工実績
5,400件突破!!
(2017年8月末)

まだ間に合う
年内工事

畳替え

襖張り替え

障子紙張り

新たな気持ちで新年を迎えましょう!
まずはご相談下さい

カラース

ご相談・
お見積り無料

0120-119-895

栃本市野中町1382-2 栃本市総合運動公園前

営業時間 9:00~19:00 水曜日休日