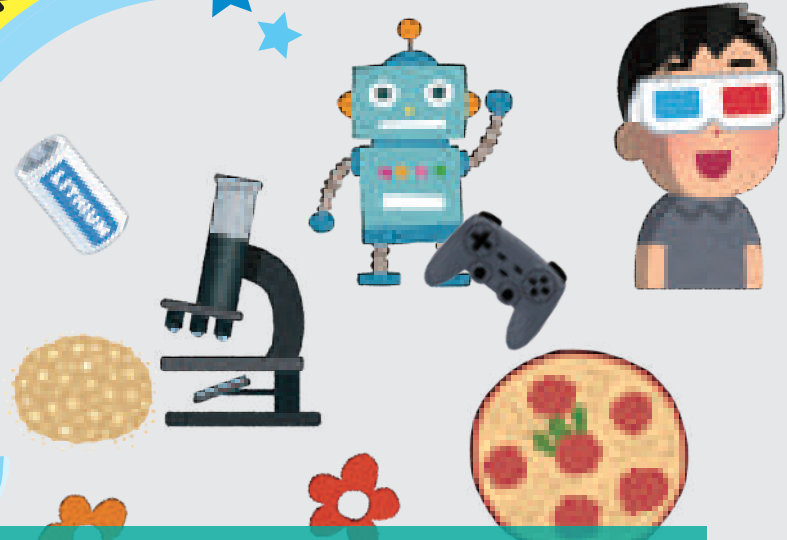


山形の未来を創るエンジニア！産業技術短期大学校

からくり大発見

2022 by産技短

ものづくりを楽しもう！



楽しい工作や産業技術の「からくり=しくみ」を発見しよう！



新型コロナウイルス感染防止のため、事前登録制で実施します。
参加には事前申込が必要です(10月12日からお申し込いただけます)
10:00、11:00、13:00、14:00に分けてご入場いただきます。
希望の入場時間を申込時にお選びください。

[Web申込のURL]
<https://forms.gle/4pVY4DR9BdggxVMp6>

Web申込は→
こちらから



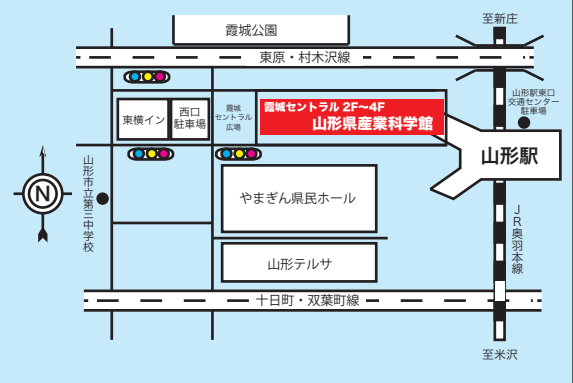
Web申込が難しい方は、産業科学館で申込用紙でもお申し込いただけます。

2022年 11月19日(土)

会場：霞城セントラル内
山形県産業科学館
2階フリースペース・4階発明工房ほか
対象：小学3年生以上 (小学2年生以下は保護者同伴
で参加できます)

10:00～15:00
(12:00～13:00は昼休み)

- 1 立体写真を見てみよう！
- 2 IoT電池でモノを動かそう！
- 3 やまがたの大地を見てみよう！
- 4 ロボットを操縦しよう！
- 5 「花笠おんど計」「さんぎたん温度計」を作ろう！
- 6 オリジナルカイロを作って温まろう！



問合せ先：山形県立産業技術短期大学校
<http://www.yamagata-cit.ac.jp/>
山形市松栄 2-2-1
Tel：023-666-8782

産技短の情報は→
こちらから



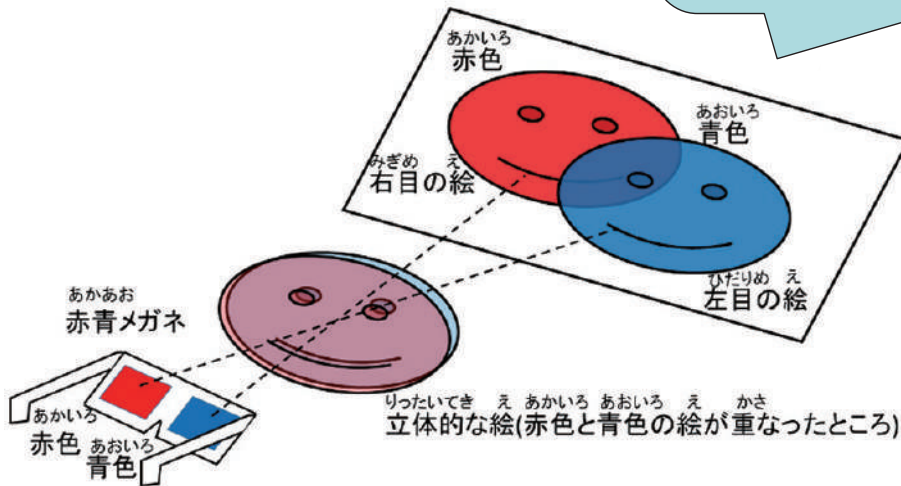
産業科学館 2階フリースペース

1 立体写真を見てみよう！

立体視メガネを作り、飛び出して見える写真を体験してみよう。



しゃん
アナグリフ写真



さんぎたん

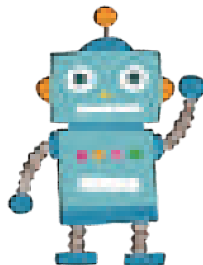
産業科学館 2階フリースペース

2 IoT電池でモノを動かそう！

IoTは、通信によってモノを操作する技術。

スマホやタブレットを使ってIoT電池で動くモノを操作してみよう。

動くロボットやぬいぐるみをスマホで操作



イルミネーションをスマホで操作



産業科学館 2階チャレンジコーナー

3 やまがたの大地を見てみよう！

やまがたの特徴的な地形を立体的に見て、
私たちが住んでいる場所について知ろう。



次に、やまがたの川砂などを顕微鏡でみてみよう。
気に入った砂や鉱物などをカプセル容器に入れて、
オリジナルのキーホルダーを作ろう！！

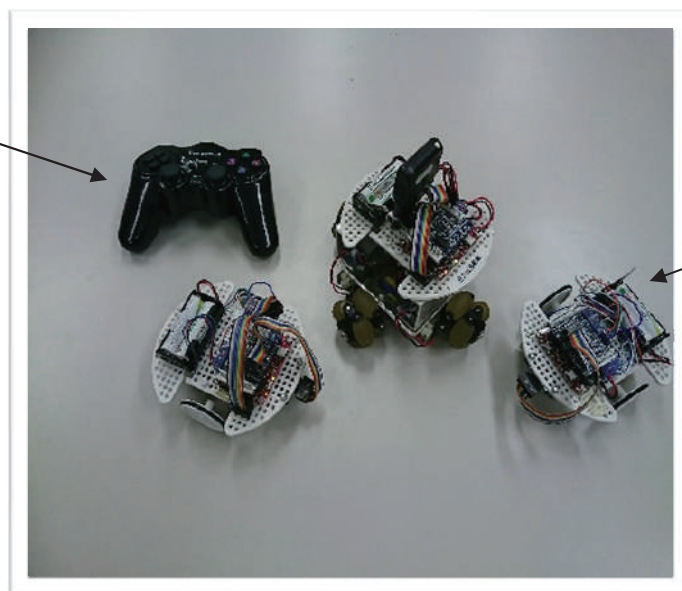


産業科学館 2階チャレンジコーナー

4 ロボットを操縦しよう！

ロボットをコントローラで楽しく操縦し、ロボットの動くしくみを
学ぼう。

コントローラ



ロボット

産業科学館 4階発明工房

5 「花笠おんど計」「さんぎたん温度計」を作ろう！

ん～年前に大好評だった企画が復活！

山形夏の風物詩「花笠祭」で歌って踊る花笠音頭。
今年は3年ぶりに行われ、大盛り上がりでしたね。
今回作るのは「花笠おんど計（基本形）」です！



ケースの部分を手で温めると、
あれっあれ！花中心部の色が変わります。
また、気圧計としても利用できます。

この霞城セントラルビルの高速エレベーターで最上階に
昇って見て下さい。さて、色水はどうなるでしょう？

今回は、なんと 本校のマスコットキャラクターで
ある「さんぎたん温度計」も作れます！

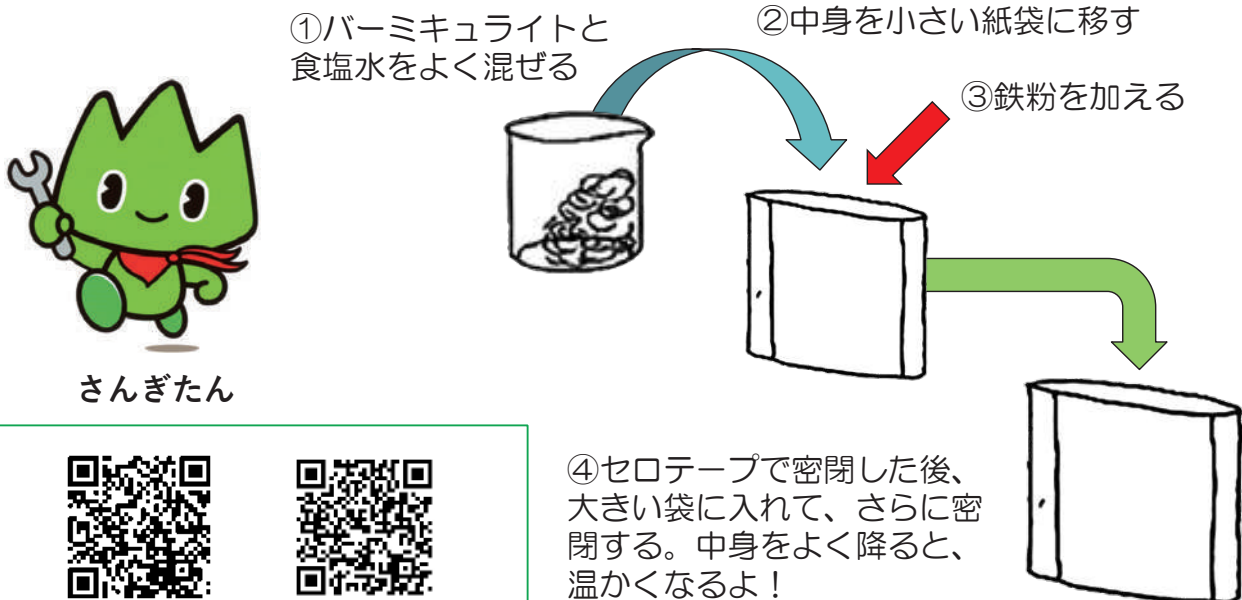
さて、君はどっち？

産業科学館 4階発明工房

6 オリジナルカイロを作って温まろう！

冬になって寒くなると、大活躍する**使い捨てカイロ**。

鉄粉や食塩水などを使って、カイロを自分で作ってみよう。



You Tube



Twitter