

同時開催

瀬戸蔵
からくりロボコン

春休みロボット ワークショップ2022

ロボットって何？ロボットの未来は？ロボットを作り、学ぶ3日間

とき **3/25 金・26 土・27 日**

ところ **瀬戸蔵** (名鉄瀬戸線「尾張瀬戸駅」下車すぐ)

事前
申込

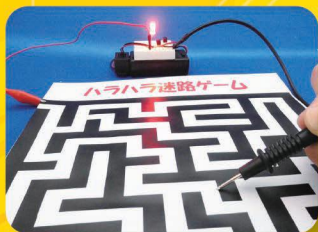


ロボ太郎
愛知工業大学
西山禎泰 客員講師

からくりの仕組みを学ぼう！



科学の面白さを体験するプログラム
村田製作所の出張授業



キカンの仕組みを知ろう！



かわり屏風を作ろう！

電子オルゴールを作ろう！



科学の面白さを体験するプログラム
村田製作所の出張授業



ドローンをさわってみよう！

協働ロボットのエンジニア
になろう！



プログラミング体験！



水ロケット製作体験！



主催/瀬戸市、瀬戸市まるっとミュージアム・観光協会

後援/愛知県、愛知県教育委員会、瀬戸市教育委員会、尾張旭市教育委員会、春日井市教育委員会、長久手市教育委員会、みよし市教育委員会

協力/愛知工業大学、愛知工業大学ロボット研究ミュージアム、玉屋庄兵衛、玉屋一門 末松良一・横井 誠、株式会社デンソーウェーブ、一般社団法人東海ドローン協会、株式会社アジキカイ、株式会社村田製作所、夢小屋 片岡鉄雄

企画・構成プロデュース/ロボ太郎 西山禎泰(NCO)

お問い合わせ

瀬戸市まるっとミュージアム・観光協会
愛知県瀬戸市蔵所町1-1(瀬戸蔵)
☎(0561)85-2730

瀬戸市の最新観光情報は

瀬戸市まるっと 検索



春休みロボットワークショップメニュー

1 ロボ太郎先生の工作教室 3/25金 26日

A 泳ぐロボットを作ろう!

25金 10:00~12:00

対象 小学3年生~6年生

定員 20名

参加費 1,800円

ギヤボックスを組み立て、ヒレを上下に動かして泳ぐマントを作ろう。



B からくりロボット ロボタイミーを作ろう!

25金 13:30~16:30

対象 小学4年生~6年生

定員 20名

参加費 2,970円

電池もモーターも使わず、からくりやゼンマイのチカラで動くロボットを作ろう。



C アソブロックを使ってロボットをつくり、 アニメーションを作ろう!

26日 10:00~12:00

対象 小学1年生~3年生

定員 20名

参加費 2,860円

可動することが特徴のアソブロックを自由に組み立て、ロボットが動く時に必要な構造や動きのすごさをコマ送りアニメーションを使って学ぼう。



D からくりロボット マッシュ!を作ろう!

26日 13:30~16:30

対象 小学4年生~6年生

定員 20名

参加費 2,860円

ロボットが倒れない秘密は何か? ジャイロのチカラを学んで、ロボットを作ろう。



2 村田製作所出前授業 3/25金 26日 27日

A ムラタセイサク君の 開発のお話と実演

自転車型ロボット「ムラタセイサク君」の開発までの物語と走行実演。

時間 10:30~11:30

26日は15:00~16:00も開催

対象 小学4年生~6年生

定員 各回20名

参加費 無料



B 電子部品を使って、 電子オルゴールを作ろう!

メロディC、セラミックコンデンサ、圧電サウンド、太陽電池等を使って電子オルゴールを作ろう。

時間 13:30~14:30

対象 小学1年生~3年生
(参加者1名につき保護者1名同伴での参加)

定員 各回20組

参加費 無料



3 Dr.ナッカー工作教室 (愛知工業大学 中野先生) 3/25金 27日

A 暗くなると光る☆ 電子ホタル回路を作ろう!

暗やみで光るゲンジボタル? いえいえ、デンシホタルです。光センサを使って暗くなると光る電子ホタル回路を作ろう。

時間 10:00~12:00

対象 小学4年生~6年生

定員 各回20名 参加費 2,000円



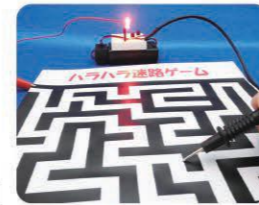
B 油断大敵! ハラハラ迷路ゲーム を作ろう!

通電ペンを持って迷路ゲームに挑戦だ! 迷路から外れるとブザーが鳴りびびくよ。サイリスタ通電回路を作ろう。

時間 14:00~16:00

対象 小学4年生~6年生

定員 各回20名 参加費 2,000円



4 AIT・COBOTTAプロジェクト 3/25金 26日 27日

協働ロボットのエンジニアになろう!

人協働ロボットとは何だろう、どのような動きをするのか、大学で研究するお兄さんたちとエンジニアの体験をしてみよう。

時間 A 10:00~11:00

B 13:30~14:30

対象 小学5年生~6年生

定員 各回10名

参加費 無料



5 からくり研究の横井先生 3/25金

バタバタからくりを作ろう!

からくり研究者、愛知工業大学非常勤講師の横井先生と、楽しい江戸玩具「かわり屏風」を作ろう。

時間 A 10:00~10:40

B 13:30~14:10

対象 小学1年生~3年生

(参加者1名につき保護者1名同伴での参加)

定員 各回10組

参加費 無料



6 AITロボット研究ミュージアム プログラム教室 3/25金 26日 27日

KOROBO2をプログラムしよう!

大学で研究するお兄さんたちとロボットをプログラミングで動かす体験をしてみよう。

時間 A 10:30~11:30

B 13:30~14:30

対象 小学4年生~6年生

定員 各回10名 参加費 無料

※作品は持ち帰れません



7 東海ドローン協会 3/26日

小型ドローン操縦体験

ドローンはどのような動きをするのか、実際に小型ドローンを操縦体験しよう!

時間 A 10:00~10:50

B 13:30~14:20

対象 小学5年生~6年生

定員 各回10名

参加費 無料



8 フジキカイ 3/25金 26日 27日

ロボットが包む仕組みをみてみよう!

なぜコンビニに売っている商品は袋に入っているのか、包装するロボットの実演も交えて学ぼう!

時間 A 11:00~11:30

B 14:00~14:30

対象 小学1年生~4年生
(参加者1名につき保護者1名同伴での参加)

定員 各回10組

参加費 無料



9 片岡先生の水ロケット教室 3/26日

「水ロケット名人・片岡鉄雄先生」 と一緒に水ロケットを作ろう!

ペットボトルロケットで300m以上の記録を保持する世界の第一人者、日本宇宙少年団各務原分団長の片岡先生と一緒に、水ロケット作りチャレンジ!

時間 A 10:00~12:00

B 13:30~15:30

対象 お子さまと保護者での参加

定員 各回15組(1組3名まで)

参加費 1機製作1,200円

※複数機製作可



事前申込 参加者募集

保護者同伴の講座以外は、教室内への入場をお子さまのみとさせていただきます。

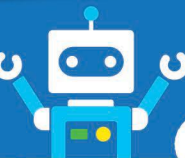
申込方法 瀬戸市まるとミュージアム・観光協会ホームページからお申し込みください。

希望コースが複数ある場合は、第1~第3希望まで選択できます。第1希望に外れた場合は、第2・第3希望のコースに空きがある場合のみ、再度抽選を行います。

申込締切 3/6日 抽選結果は、3/17(木)までに郵送します。



瀬戸蔵からくりロボコン



エントリーしてね!

ロボットを作って参加するぞ!

未来を引き寄せるからくり工作にチャレンジしよう!



からくりとは、糸や歯車などを使って物を動かすしくみで、日本では古くから使われています。限られた予算内・身近にある材料を使って自分だけのからくり・ロボットを作り、課題のクリアを目指そう!



課題

自作の「からくり・ロボット」で、スタートエリアから1分以内に1辺5cmの立方体の箱を30cm先のゴールエリアまで移動させよう!

参加資格

- ① 低学年の部(小学1年生～3年生)
- ② 高学年の部(小学4年生～6年生)

- 事前に参加エントリーが必要です。
- グループ制作不可。個人での参加です。
- 大会審査日に会場まで自作のからくり・ロボットを持って参加できる方。

エントリー期間

2/23 祝まで

エントリー・ルールブック・参加募集要項等については公式HPをご覧ください。

瀬戸市 まるっと 検索



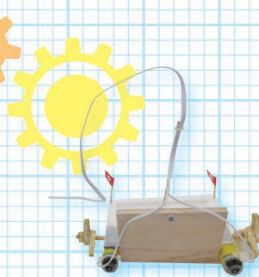
大会・審査日

3/27 日 10:00～16:00

※当日の詳細については、エントリー期間終了後に郵送にてご連絡いたします。

会場

瀬戸蔵
愛知県瀬戸市蔵所町1-1



審査員

西山 禎泰 (ロボ太郎・愛知工業大学ロボット研究ミュージアム客員講師)
 九代玉屋庄兵衛 (からくり人形師)
 末松 良一 (名古屋大学名誉教授・愛知工業大学客員教授)
 古橋 秀夫 (愛知工業大学教授/ロボット研究ミュージアム館長)
 内田 敬久 (愛知工業大学教授 /キャリアセンター長)

(順不同・敬称略)

各賞

- ① 大賞 1名(賞状・ロボットキット)
- ② 準大賞 2名(賞状・ロボットキット)
- ③ 特別賞 3名(賞状・ロボットキット)
- ④ 入賞 10名(賞状・アソブロック)
- ⑤ 参加賞 参加者全員(せとちゃんグッズ)

