



ロボ太郎
愛知工業大学
西山碩幸 客員講師

愛・地球博開催継承事業
ロボットと未来の夢

瀬戸蔵ロボット博 2021

入場
無料

とき **3/24** 水 ▶▶ **28** 日 10:00~16:00

ところ **瀬戸蔵** (名鉄瀬戸線「尾張瀬戸駅」下車すぐ)



©光プロ



- 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、一般財団法人地球産業文化研究所、一般社団法人日本ロボット工業会、名古屋鉄道株式会社、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、豊田市教育委員会、長久手市教育委員会、みよし市教育委員会、大学コンソーシアムせと
- 協力/愛知県立瀬戸産業高等学校、愛知県立大学、愛知工業大学、愛知工業大学ロボット研究ミュージアム、株式会社AIKIRIオテック、株式会社池戸熔接製作所、株式会社NTTドコモ、株式会社ドコモCS東海、GROOVE X 株式会社、小池信純、瀬戸蔵イベント実行委員会、玉屋一門 末松良一・横井 誠、株式会社中部テクノ、一般社団法人中部包装食品機械工業会(ゼネラルパッカー株式会社、株式会社フジキカイ)、株式会社デンソーウェーブ、株式会社デンソーダイシン、一般社団法人東海ドローン協会、株式会社村田製作所、ロボカップアジアパシフィック2021あいち開催委員会、ロボット楽団オルディオン 幸田 晃、夢小屋 片岡鉄雄
- 展示・構成プロデュース/ロボ太郎 西山碩幸(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



※この事業は、(公財)瀬戸信用金庫地域振興
協力基金からの助成を受けました。



モリゾー 環境活動
みんなの環境活動を応援しています

1F

1 ロボミッド

(ロボ太郎 西山禎泰)

高さ4mの
巨大ピラミッドに
ロボットが
いっぱい!

1,000体以上の
ロボット
コレクションは
見ごたえ満点!



2 ロボ太郎先生の “ロボットのなぜ・なにを探せ” クイズラリー

対象:小学生

クイズを解きながら
会場をめぐって
ロボット博士に
なるう!
(各日500名)

年齢にあわせた
2種類のコース
を楽しもう。



1階受付でクイズ
用紙を
ゲット!



会場をめぐって
クイズを
解こう!



全問解いたら
ゴール受付へ



参加賞プレゼント!
全問正解でさらに
プレゼント!!



3 レスキューロボット

(愛知工業大学 レスキューロボット研究会)

被災地で人間に代わって探査・
救命に活躍するロボットを紹介。



ロボット操縦体験コーナー

レスキューロボット
を操縦しよう!

24(水)・25(木)
①10:00~11:30
②13:00~15:30
対象:中学生以下



9 空を越えて!(アトムコレクター 小池信純) アトムスカイタワー



いつの時代も鉄腕
アトムは未来のシン
ボルでした。アトム
と共に時代を表す
貴重なコレクション
を展示。



4 ものづくり教室 有料

(愛知県立瀬戸産業高等学校)

レゴで作ったロボット
を動かそう!
プログラミング体験



26(金)・28(日)
①10:00 ②11:00 ③13:00
④14:00 ⑤15:00(各回40分)
定員:各回8名、各回10分前に抽選 注1
対象:小学4年生~中学生
参加費:100円

8 大型ロボット 事前申込 「イグドムα」に乗ろう!

(株式会社イグドム製作所)

産官学連携で製作された、搭乗できる
大型ロボット。
からくり機構を持ち、子どもから大人
まで安全に操縦できるよ!
君も、ロボットパイロットになろう!

①10:00~12:00 ②13:30~15:30
定員:各回40名
事前申込:3/1(月)10:00~ 注2

※未就学児保護者同乗
※雨天時は撮影会を開催



6 ロボカップ アジアパシフィック 2021 あいちPR

(愛知県ロボット国際大会推進室)

11月に開催するロボット
国際大会を紹介。

大会オリジナル
カンパジを
作るう!(無料)

あいべえ(AI-beh)



©RoboCup Federation

7 水の中を泳ぐお魚ロボット

(愛知工業大学 内田研究室、古橋研究室)

海洋生物型ロボットのデモンストレーション。
マンタ、海ガメ、スナメリ、クラゲ型のロボット
が泳ぐよ。

①11:00~
②13:30~
③15:20~
(各回15分)



5 AIT鉄人プロジェクト

(愛知工業大学 古橋研究室)

マスタースレーブ
制御を行うヒュー
マノイドロボット型
二足歩行ロボット
「AIT鉄人18号」な
どを紹介。



©光プロ

2F

10 ふしぎな乗り物に乗ろう!



A プラズマカー

24日(水)・25日(木)・28日(日)
10:00~15:30
対象: A 4歳~小学生 B 小・中学生



③ イージーローラー

11 ミニ瀬戸電に乗ろう!



(愛知県立瀬戸産業高等学校)
高校生が作った電車に乗って楽しもう!

26(金)・27(土)
①10:00~11:30
②13:00~15:00
※3歳以下は保護者同乗
※荒天時は中止

21 瀬戸蔵ミュージアム

瀬戸焼のすべてがわかる博物館。
瀬戸焼のヒミツを知ろう!



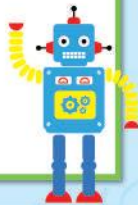
24(水) ▶▶ 28(日) 入館無料

20 楽しくロボットダンスショー!!



©光プロ

(愛知工業大学 ロボットアート部)
6台のロボットがシンクロするダンスや、かわいいロボットがパフォーマンスをします。



19 「～未来の夢～こんな“まち”や“ロボット”あったらいいな」

ポスターコンクール作品展示

未来への夢あふれる入賞作品を展示します。応募者全員(243人)の作品をスライドショーでご覧いただけます。



「コンビニのロボット店長さん」
優秀賞/長谷川壮太さん(瀬戸市立西陵小学校 2年)



「ウイルスすいとりにき(ねこバージョン)」
優秀賞/鈴木脩聖さん(瀬戸市立にじの丘小学校 3年)



「ようこそ!! スカイタウンへ」
優秀賞/森 太良さん(名古屋市立笹島小学校 6年)

12

らぼっと

LOVOT体験・販売会 (予約制) 事前申込 LOVOT

(GROOVE X 株)

LOVOT(らぼっと)は、大好きなあなたについてきたり、ときには甘えてきたり名前を呼ぶとよってくる。あったかくて、心地いい。LOVEをはぐくむ、家族型ロボットです。



“やわらかくて、あったかい” LOVOTの魅力を感じてみませんか?

LOVOTのだっこ体験会(購入の相談もできます)

①10:00~ ②10:30~ ③11:00~ ④11:30~ ⑤13:00~ ⑥13:30~ ⑦14:00~ ⑧14:30~ ⑨15:00~ (各回20分)

定員:各回2組(1組5名まで)

申込みサイト

事前申込:3/1(月)~

<https://blog.lovot.life/n/n8b04cd3a31ae>



18 近未来バンド! ロボット楽団オルディオン

(国立高专機構 鹿児島高专 名誉教授 幸田 晃)

ロボット楽団オルディオンが、人と共に近未来のコンサートをお届けします。

ロボットの奏でるハーモニーは、動きも面白く演奏技術も神業!人が奏でるフルートを交えたロボット楽団の演奏をぜひお楽しみ下さい。



①10:45~
②12:00~
③13:30~
④14:45~
(各回20分)
定員:各回150人

※感染拡大防止対策のため、席数350席のところ150席で実施。

13 活躍するドローン ((一社)東海ドローン協会)

空はドローンによってどのように変化していくのでしょうか？ドローン協会の取り組みを紹介します。

27日(土)・28日(日)
 実演場所：1F芝生広場
 ①11:00～②14:00～
 (各回15分程度)
 ※雨天時は中止



14 農業支援草刈りロボット・MMS (愛知工業大学 内田研究室)



農業の現場をサポートするロボットテクノロジーの研究開発。草刈りを自動化するロボットを紹介します。



モジュールを組み換えて変化するロボット。

15 ロボットショップステーション

ロボット工作セットやアンプロックなどを販売。



16 アンプロックコーナー

組立が楽しい！ポーズもカタチも自由自在のブロックで遊ぼう!!



17 かんたんロボット工作教室 (愛知工業大学 ロボットアート部) 有料

大学生のみなさんと楽しくロボットを作ろう!

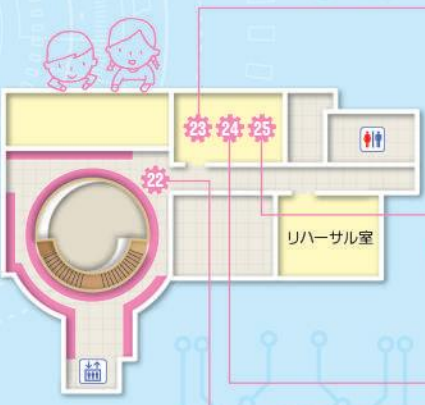
①10:30～②13:00～③15:00～ (各回60分)
 定員：各回10名(各回10分前に抽選) 注1
 対象：小学3年生～中学生(お子さまのみの参加)



24(水)	ポクシングファイター	2,800円
25(木) 26(金)	泳ぐマンタレイ	1,700円
27(土) 28(日)	クワガタムシ・カブトムシ ※どちらか1つ	2,800円



3F



23 からくり人形・からくり玩具の紹介 (玉屋一門 末松良一横井 誠)

日本のものづくりの原点、貴重なからくり人形や、遊び心のあるからくり玩具を紹介。



25 心をつなぐプロジェクト (愛知工業大学、(株)AIKIリオテック、(株)中部テクノ)

(愛知工業大学、(株)AIKIリオテック、(株)中部テクノ)



強力なUV-C照射でウイルス対策に有効な空気循環型清浄機をロボット化する研究開発の紹介。

24 からくり改善プロジェクト (愛知工業大学 からくり改善プロジェクト、(株)デンソーデザイン)

困りごとを見つけ出し、機構や、自然エネルギーなど温故知新を大切に知恵とくふうで改善する研究の紹介。



22 ロボットの歴史表現コーナー (ロボ太郎 西山禎泰)

ロボットという言葉はなぜ生まれたのだろうか？ロボットとはなんだろう？そんな疑問に答えるロボットの歴史表現。



“フィズラリー”の答えが隠れてる!

お知らせ

- 注1 各回10分前に、各ブースに集合した参加対象者で抽選を行います。(参加希望者に抽選番号をお渡しし、抽選アプリを活用して、その場で当選番号を決定いたします。)
- 注2 瀬戸市まるっとミュージアム・観光協会ホームページからお申込み下さい。
 ※会期中、お一人様2枚まで (3/1(月)10:00～申込開始・先着順)
 ※未就学児は保護者と同乗となりますが、チケットの必要枚数は1枚です。
 ※雨天時は、事前申込者を対象とした撮影会となります。



*瀬戸蔵は8:30に開館します。
 *ロボットの不具合などにより、イベントの内容を予定通り進行できない場合もございます。
 *新型コロナウイルスの感染状況によっては、内容の変更(縮小開催や中止)をする場合がございます。

26 ポイントクラウドって何？

ロボットが物を見る仕組みを学ぼう！

(愛知県立大学 鈴木拓央研究室)



ポイントクラウドというデータから、トヨタ自動車のロボット「HSR」が何を見ているのかを当ててみよう！

- ①10:30~12:30 ②14:00~16:00
- 定員：各回8組(体験時間15分、1組4名まで)
- 各回10分前に抽選 **注1**
- 対象：4歳~小学3年生
- ※抽選の際に、各回の体験時間帯を選ぶことはできません。

27 NTTドコモ 最新サービス紹介

(株)NTTドコモ、(株)ドコモCS東海

プログラミング商材「embot」をはじめ、最新サービスをご紹介します。



28 CGメディア研究室 インタラクティブコンテンツ実演

(愛知工業大学 水野研究室)

国内各地で活躍するCGメディアを発信する研究室が開発したインタラクティブコンテンツの体験ができます。



30 遠隔運転技術の紹介

(愛知工業大学 HAVRecチーム/あいち重点研究P-V6)

自動運転をサポートする遠隔運転車両の展示と技術紹介。遠隔運転の模擬体験ができます。



31 中部包装食品機械工業会 (中部パック) 包装機器の実演展示

からくり装置「メカ太郎」の実演 (ゼネラルパッカー(株))

お菓子袋などを包装する機械の一部です。様々な機構が、まるでからくりのように動くのがよくわかるよ。



- ①11:45~ ②13:45~
- ③15:15~ (各回15分)
- ※実演がどちらか1社のみの時間帯もあり

コンパクト横形ピロー包装機 FW3301II/B (株)フジキカイ)

皆がよく知っている様々なお菓子などの商品を、優しく素早く、安全に包むことができる機械です。



32 電子の世界を楽しもう! ムラタワンダーランド (株)村田製作所

社会を支える様々な製品で、村田製作所の電子部品が大活躍! 村田製作所チアリーディング部、ムラタセイサク君、ムラタセイコちゃんによるパフォーマンスで電子部品のすごさについて紹介します。ロボットのメカニズム展示や体験コーナーもあるよ!



- ムラタセイサク君、ムラタセイコちゃん
- ①10:15~ ②12:15~ ③14:15~ (各回20分)

- 村田製作所チアリーディング部
- ①11:15~ ②13:15~ ③15:30~ (各回20分)

29 COBOTTA(コボッタ)・ファクトリー

(株)デンソーウェーブ、愛知工業大学

どこでも、いますぐ、かんたんに。みんなと一緒に働くロボットを紹介。人と協働して活躍できるCOBOTTA。



お抹茶を点てる!



五平餅を作る!



クレープを作る!

COBOTTAは、株式会社デンソーの登録商標です。



事前申込 参加者募集

※作品はお持ち帰りできます。

申込方法

瀬戸市まるっとミュージアム・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

3/10 水

抽選結果は、3/17(水)までに郵送します。

プログラミングで遊ぼう (株)NTTドコモ、(株)ドコモCS(東海)

1 「rembot」を使ったプログラミング体験!!

3/24 水 ① 10:00～12:00 ② 13:30～15:30 **25 木** ③ 10:00～12:00

定員 ① 10組 ②③ 各回20名
参加費 6,710円

対象 ① 小学1年生～2年生
(参加者1名につき保護者1名同伴での参加)
②③ 小学3年生～6年生(おじさまのみの参加)



embotを組み立ててプログラミングで動かしてみよう! 初心者でも楽しくプログラミングを体験できるよ!

2 信号機の仕組みについて考えてみよう!!

25 木 13:30～15:30

定員 20名 参加費 6,600円

対象 小学3年生～6年生
(おじさまのみの参加)



交差点での信号機の役割を考えて、自分なりの信号機をプログラミングしてみよう! 楽しみながら体験できるよ!

Dr.ナッカー工作教室 (愛知工業大学 中野先生)

3 メロディ光線☆ LED光通信装置をつくろう

3/26 金 27 土 10:00～12:00

定員 各日20名 参加費 2,500円

対象 小学4年生～6年生
(おじさまのみの参加)

光を使って音楽を届けよう! LEDとフォトトランジスタを組み合わせた光送受信回路をつくります。



4 弱点は光? から傘お化けをつくろう

26 金 27 土 14:00～16:00

定員 各日20名 参加費 2,500円

対象 小学4年生～6年生
(おじさまのみの参加)

暗やみにひそむおばけ。光を当てるとびっくりしてブルブル逃げ回る電子工作妖怪をつくります。



5 「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

3/28 日 ① 10:00～12:00 ② 13:30～15:30

定員 各回10組(1組3名まで) 参加費 1機製作1,200円

対象 おじさまと保護者での参加

※複数機製作可

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!



お客様へのお願い

マスクの着用をお願いします。



手洗い・消毒をお願いします。



発熱や体調不良の方はご来場いただけません。



施設内で食事はできません。



各ブースで入場制限を行います。



新型コロナウイルスの感染状況によっては、内容の変更(縮小開催や中止)をする場合がございます。

Access

電車でお越しになる場合



高蔵寺、岡崎方面からは愛知環状鉄道利用、瀬戸市駅下車、名鉄瀬戸線に乗り換えです。

お車で
お越しになる場合



- 東海環状自動車道「せと赤津IC」から約10分
 - 東海環状自動車道「せと品野IC」から約15分
 - 名古屋瀬戸道路「長久手IC」(東名高速道路日進JCT経由)から約15分
- 瀬戸蔵駐車場189台(瀬戸市蔵所町1-1)
※1時間無料、以後1時間ごとに100円

次回イベントのご案内 第60回 せと陶祖まつり 4/17(土)・18(日)

