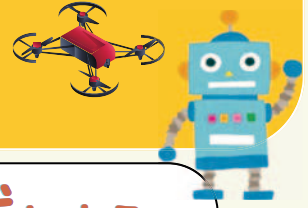


第1回

# 未来の科学技術者フェスティバル

第33回

## 静岡県高校生ロボット競技大会



同時開催

ものづくりを体験しロボット大会を観戦しよう

2024年

# 12/21(土)

10:00~15:00

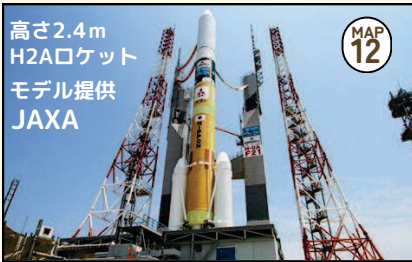
### プラサヴェルデにて開催

(キラメッセ沼津) JR沼津駅北口より徒歩3分  
対象:小学生・中学生・高校生

<https://navi.sist.ac.jp/event/techfes2024/>

### JAXA展示

ロケットと写真を撮ろう

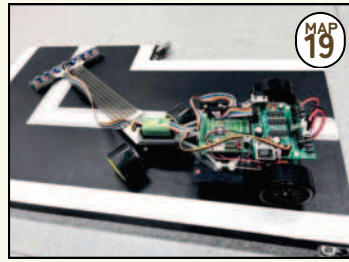


高さ2.4m  
H2Aロケット  
モデル提供  
JAXA

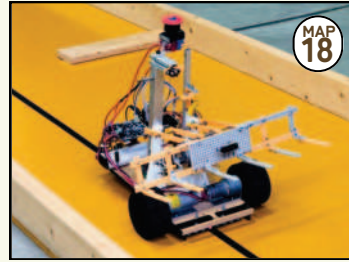
MAP 12

### ロボット競技大会

マイコンカーラリー部門 自律制御ロボット部門



MAP 19



MAP 18

### 予約不要

どなたでもお気軽に  
参加できます

SCAN ME



### 体験イベント

木工工作・電子工作・和紙染やドローン操作体験などで学ぼう!

大学生・高校生がお手伝い

赤色の体験は上のQRコードから

事前予約できます

1か月前より予約開始

各体験には上限人数がありますので御承知おきください。事前予約も御活用ください

#### 宇宙からふんわり舞い降りる宇宙船

MAP 1

宇宙ステーションから荷物を無人で運ぶ翼を持った宇宙船について、体験学習しよう。

静岡理科大学 高大連携ブース1

#### キーホルダー作り

MAP 2

プラバンに好きな絵を書いて、自分だけのキーホルダーをつくろう。

吉原工業高校 システム化学科

#### 遊ぼう!学ぼう!未来(みら)伊豆(いず)ワークショップ

MAP 3

- ①総合学科 未来(みら)伊豆(いず)探究学習成果展示
- ②機構を学ぼうマジックハンドを作って伊豆キャッチ
- ③伊豆の木材を使ったキーボックス作り
- ④マイクロビットを使ったリモコンイルミネーション作り

伊豆総合高校 工業科・総合学科

#### LEDを使った電子工作

MAP 4

LEDを使ってできる簡単な電子工作で電気のおもしろさを体感しよう。

御殿場高校 創造工学科

#### オリジナルドックタグを製作しよう!!

MAP 5

アルファベットや数字の刻印をハンマーで打ってオリジナルドックタグ製作をしよう。小さい子はシールを貼って作ることもできるよ。

沼津工業高校 機械科

#### つくった電気で楽しもう!!

MAP 6

発電した電気エネルギーを使って身近な電気製品を動かしてみよう。

沼津工業高校 電気科

#### 3Dプリンタでオリジナルキーホルダーを製作しよう!!

MAP 7

3DCADを使用して、オリジナルキーホルダーを製作してみよう!!

沼津工業高校 電子ロボット科

#### 木にふれて、温かみやものづくりの楽しさを体験しよう!

MAP 8

木材を使って「ミニカフェ看板」を製作してみよう。

沼津工業高校 建築科

#### 都市工学とは何か?

MAP 9

都市環境類型の生徒が学習している内容を体験して、豆本を作ろう。

沼津工業高校 都市環境工学科 都市環境類型

#### 折り染め体験で和紙にきれいな模様を作ろう

MAP 10

色の原理を知りながら和紙に染料をしみ込ませ六角形や星形などのきれいな模様を染め付けよう。

沼津工業高校 都市環境工学科 環境化学類型

#### 工業製品ができるまで

MAP 11

高い精度を要求される工業製品 その要求に応える『もの創り』の世界をのぞいてみよう!

ヤマハ発動機(株) 試作技術部

#### 風に向かって走れウインドカー

MAP 15

自動車技術会中部支部提供教材でウインドカーの工作を行い、タイムアタックレースとウインドカーの改良を行います。子供たちの創意工夫とチャレンジ精神の発揮を!

静岡理科大学 高大連携ブース2

#### ドローンで未来のテクノロジーを体験

MAP 16

近年空撮や災害時の監視、物資輸送などで活躍のドローン。本格的な機能を誇るDJI TELLOを使いプログラム飛行に挑戦!

静岡理科大学 高大連携ブース3

#### ドローンでサッカーを体験しよう

MAP 17

ドローンをボールに見立てて操縦しながらゴールを目指すサッカーゲームに挑戦します。SKYKICKとサッカー専用ドローンを活用し、新感覚ゲームに挑戦しよう!

静岡理科大学 高大連携ブース4

#### 大会本部

MAP 21

救急箱を用意しています。御用の時は本部までお越しください。



# 会場案内図

## 未来の科学技術者フェスティバル

<b>入口</b>	⑫ JAXA展示	⑬ 進学相談コーナー	⑪ 本部 教護受付
① 高大連携 ブース1 静岡理科大学 大学紹介	⑭ 式典会場 (休憩スペース)		
② 吉原工業 システム化学科			
③ 伊豆総合 総合学科 工業科			
④ 御殿場 創造工学科	⑮ 高大連携 ブース2		
	⑯ 高大連携 ブース3・4		
⑤ 機械科	⑥ 沼津工業 電気科	⑦ 沼津工業 電子ロボット科	⑧ 沼津工業 建築科
	⑨ 都市環境工業科	⑩ 沼津工業 環境化学類型	⑪ ヤマハ発動機 試作技術部

## 静岡県高校生ロボット競技大会

**⑮ 自律制御ロボット部門会場**

ロボットハンド搭載のマシンがブロックの運搬数を競う！

**注意事項 ストロボ撮影禁止**  
※ストロボの影響でロボットが誤動作してしまいます

⑳ ロボット競技大会選手控場

ロボット競技大会は競技が行われない時間もあります

**⑲ マイコンカーラレー部門会場**

センサーを搭載したマイコン制御のロボットカーがコースを疾走！

**注意事項 写真撮影禁止**  
※赤外線の影響でマイコンカーが走行できなくなります

## 工業系大学・高校進学相談コーナー

## ⑬ 進路説明

高校4校の進路先一覧も掲示

### 静岡県立吉原工業高校

**所在地** 富士市

**学科** 機械工学科  
ロボット工学科  
電気情報工学科  
理数化学科



1年生は「くくり募集」により、それぞれの分野の実習を体験します。  
2年生からは、希望する学科に分かれ、専門分野の知識・技術を深めます。

### 静岡県立伊豆総合高校

**所在地** 伊豆市

**学科** 工業科・総合学科

令和6年度入学生より、工業科1クラス、総合学科2クラス募集となりました。



### 静岡県立御殿場高校

**所在地** 御殿場市

**学科** 創造工学科(工業科)  
創造ビジネス科(商業科)  
生活創造デザイン科(家庭科)



1年生は他学科の仲間と一緒にミックスクラスです。2年生から学科毎のクラスとなり、専門教科をさらに深く学びます。

### 静岡県立沼津工業高校

**所在地** 沼津市

**学科** (全日制) 機械科、電気科

電子ロボット科、建築科  
都市環境工学科(都市環境類型・環境化学類型)

全日制は「くくり募集」を行い、1年生は5学科全での実習を体験し、学科を選択できます。  
(定時制) 工業技術科(機械類型・電気類型・建築類型)



#### ○ 第1回 未来の科学技術者フェスティバル

主催：静岡県工業高等学校長会・静岡理科大学 共催：静岡県教育委員会 協賛：公益財団法人自動車技術部中部支部  
後援：沼津市教育委員会、三島市教育委員会、伊豆の国市教育委員会、伊豆市教育委員会、富士市教育委員会、富士宮市教育委員会、御殿場市教育委員会、裾野市教育委員会、小山町教育委員会、清水町教育委員会、長泉町教育委員会、函南町教育委員会、ヤマハ発動機株式会社試作技術部、静岡新聞社・静岡放送

#### ○ 第33回 静岡県高校生ロボット競技大会

主催：静岡県工業高等学校長会 共催：静岡県教育委員会 協賛：ヤマハ発動機株式会社試作技術部



**静岡理科大学**

問い合わせ先 大学事務局 0538-45-0111  
静岡県袋井市豊沢2200-2 <https://www.sist.ac.jp/>

**理工学部** 機械工学科、電気電子工学科、物質生命科学科  
建築学科、土木工学科

**情報学部** コンピュータシステム学科データサイエンス専攻  
情報デザイン学科

