

科学と技術のひろば

サブテーマ
ものづくりを見て体験して感じよう
地球環境、エコロジーへの取組み

開催日 **11/25(土)** 開催時間 10:00~15:30

対象:小学生・中学生・高校生
開催場所/ プラサ ヴェルデ 多目的ホールI・II(キラメッセ沼津)
(JR沼津駅北口徒歩3分)

工科系高校
進学相談コーナーあります

楽しむ!電気電子の技
①楽しむ!生徒作品の展示
②光る!電子工作教室

伊豆総合高校 電気電子工学科 **18**

ゲームセンターにある、あのゲームをつくってみました
大好評のクレーンゲーム、ネームプレート型キーホルダー、楽しいゲーム機の出展もあるかも!

伊豆総合高校 機械工学科 **17**

くらしとすまいを考える
体験:つくってみよう「くらしほのほのインテリア雑貨」 展示:建築模型、製作家具、スタンドグラス照明器具

伊豆総合高校 建築工学科 **19**

伊豆半島ジオパーク
総合学科2年生を中心に行っているジオパーク学習についてパネルで紹介!「南から来た火山の贈り物」について勉強しよう。

伊豆総合高校 総合学科 **20**

アクリルクラフト
レーザー加工機で製作したアクリルのパーツで、かわい動物たちの製作を体験しよう。

御殿場高校 情報システム科 **7**

販売実習
御殿場の名産品やパンなどを販売します。

御殿場高校 情報ビジネス科 **9**

デザインの今
①展示-友禅染、切り絵、保育作品、食物作品、手づくり絵本等
②体験-オリジナル缶バッチづくり

御殿場高校 情報デザイン科 **8**

金属折り鶴体験
アルミニウムなどの薄い金属板で折り鶴を作ります。

沼津工業高校 機械科 **10**

電池をトーマスみたいに動かしちゃおう!
簡単な作業で電池が電車のように動いてしまう不思議な体験ができます。静電気の実験も行います。

沼津工業高校 電気科 **11**

「電子のホタル」を光らせろ!
LEDを点滅させる「電子ホタル」を20分程度で製作します。

沼津工業高校 電子科 **12**

つくって使おう
体験(木工で筆箱作り、スタンドグラスで小物)作品展示(CAD図面、住宅模型、木工作品ほか)

沼津工業高校 建築科 **13**

土木ってなに?
①ペーパーブリッジの作製。
②土木工事に不可欠な重機の操作を、ラジコン模型を使って行います。

沼津工業高校 土木科 **14**

カルメ焼き
化学反応(炭酸水素ナトリウムの熱分解による二酸化炭素の発生とスクロースのキャラメル化)の体験を行います。

沼津工業高校 物質工学科 **15**

電気づくり体験で元氣いっぱい!
体を使ってエネルギーの大切さを体験しよう!

沼津工業高校 定時制工業技術科 **16**

ストラップ製作と支援機器体験
アクリルストラップ、ネーム彫刻支援機器体験を行います。

吉原工業高校 機械科 **21**

PLCロボットプログラミング
LEGOマインドストームを使ってロボットの組み立て、プログラムの入力をし、動かします。

吉原工業高校 数理工学科 **22**

でんきパン
電気の流れるステンレス板を電極にしてパンを作ります。

吉原工業高校 システム化学科 **23**

吉工富士山の製作
3Dプリンタと電子部品を融合させたおもちゃの製作体験および販売します。

吉原工業高校 電気電子科 **24**

ネームキーホルダの製作
レーザー加工や3Dプリンタを利用したオリジナルキーホルダの製作販売します。

吉原工業高校 電気電子科 **25**

マイコンカーシミュレーター
マイコンカーの各設定値を変更し、コースを完走するゲームの体験します。

吉原工業高校 電子機械科 **26**

次世代自動車に触れてみよう
次世代自動車を展示します。

神奈川工科大学 自動車システム開発工学科 **1**

転がり速度(物理)
転がり速度の物理実験を体験しよう。

神奈川工科大学 自動車システム開発工学科 **2**

コミュニケーションロボットと遊ぼう
コミュニケーションロボットとじゃんけん対決で遊ぼう。

神奈川工科大学 ロボット・メカトロニクス科 **3**

電子機器の解体
電子機器の仕組みを探ってみよう。

神奈川工科大学 ホームエレクトロニクス科 **4**

身近な菌を見てみよう
光学顕微鏡で身近な菌を観察します。

神奈川工科大学 応用バイオ科学科 **5**

**①手作りアロマキャンドル作り
②発泡入浴剤作り**
・オリジナルキャンドルを作り。
・好きな色、香りをつけた入浴剤作り。

加藤学園高校 化学部 **29**

レゴロボットクイック体験
WROレゴロボットのクイック体験コーナーです。

WRO静岡高校生 神奈川工科大学合同 **6**

共同研究
次世代クリーンエネルギー「燃料電池」
燃料電池車に乗ろう!新しい氷菓の作り方も見られるよ!自分で水素を作り、ミニ四駆レースを体験しよう!

沼津工業高等専門学校 工業高校連携 **27**

静岡県地球温暖化防止活動推進センター
手回し発電体験で電気の大切さを学ぼう
手回し発電による犬レースを行います。
クールチョイス宣言(エコの取り組みのアンケート)を行い環境問題への意識向上を促します。

28

各市立小中学校 / 三島市環境探偵団
各小中学校児童生徒のものづくりの作品及び三島市環境探偵団の課題研究を展示します。

体験・研究発表・ミニ講義(各40分)

Aステージ

- 10:30~ これがWROレゴマインドストームだ!... WRO静岡高校生 神奈川工科大学合同
- 12:30~ ファッションショーテーマ 「創造」..... 御殿場高校
- 14:00~ 小中学生作品表彰式
一部:高校生からのメッセージ(パネルディスカッション)
二部:表彰

Bステージ

- 11:00~ ミニマイコンカーでレースを楽しもう(定員10名) ... 沼津工業高校
- 12:00~ 住宅模型を作ろう(先着30名限定) 沼津工業高校
- 13:00~ ウィンドカーの製作(定員30名) 伊豆総合高校

主 催:静岡県工業高等学校長会・神奈川工科大学 共催:静岡県教育委員会
後 援:静岡県、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、清水町教育委員会、長泉町教育委員会、富士市教育委員会、富士宮市教育委員会、沼津商工会議所、三島商工会議所
参加校:県立伊豆総合高等学校、県立沼津工業高等学校、県立御殿場高等学校、県立吉原工業高等学校、加藤学園高等学校、神奈川工科大学
協 力:沼津市、三島市、伊豆の国市、清水町、長泉町各市立小中学校、沼津工業高等専門学校、三島市環境探偵団