

科学と技術のひろば

サブテーマ
ものづくりと
エコロジーの共演
見て触れて体験しよう

開催日 **11/28(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①(キラメッセ沼津)

電気○電子○コラボレーション ・エネルギーハーベスト～発電の新しいカタチ。・光と音の電子工作～電子回路で光る!鳴る! 伊豆総合高校 電気電子工学科	ものづくりは遊びの基本 ・昔ながらのおもちゃをつくってみよう。・手にとって遊んでみよう。 伊豆総合高校 機械工学科	くらしとすまいを考える ・くらしほのぼのインテリア雑貨をつくろう。・日本の心和室模型をつくろう。・生徒作品展(家具、製図、模型、パース、etc) 伊豆総合高校 建築工学科	ジオパーク & PBL 本校で展開しているジオパーク学習・PBL(Project Based Learning)についての展示をします。 伊豆総合高校 総合学科
御殿場の地で『ものづくり』に日々取り組んでいます アクリルクラフト(ミニ動物)をつくろう。(小学生以下対象) 御殿場高校 情報システム科	アウトレット観光動向調査と御高ショップ アウトレットでのアンケートの調査結果と御高ショップの展示。 御殿場高校 情報ビジネス科	デザインの今 手作りの作品展示～友禅染、ポスター、切り絵、保育作品、食物作品等。手作り絵本は手にとってご覧ください。 御殿場高校 情報デザイン科	熱エネルギーとメカニズム スターリングエンジン・スターリングクーラーの展示。 沼津工業高校 機械科
電気はしびれるほどに、おもしろい 反射神経ゲーム、屋内配線模型など体験できる作品を展示。 沼津工業高校 電気科	電子でつくる未来の世界 半田づけによる電子工作体験。 沼津工業高校 電子科	創造・想造 木工・工芸体験をしよう。 沼津工業高校 建築科	地震による液状化 振動による液状化。 沼津工業高校 土木科
バスボム(入浴剤)をつくろう クエン酸と重曹で入浴剤をつくろう。 沼津工業高校 物質工学科	電気をつくって、LEDアートを鑑賞しよう つくった電気は何ワット?LEDアートはワンチップコンピュータ制御。 沼津工業高校 定時制工業技術科	高齢者や障がい者を支えるアシスト機器の展示・体験 支援機器展示・体験、ものづくり体験。 吉原工業高校 機械科	電子機械科ってこんなこともできます 学科作品展示。 吉原工業高校 電子機械科
スピードガン(スピード計測) スピード計測体験、課題研究作品展示。 吉原工業高校 電子科	鏡をつくろう 銀鏡反応でオリジナルの手鏡を作ろう!! 吉原工業高校 システム化学科	3DCADと3Dプリンタ CADで3DCG作成/3Dプリンタ展示。 吉原工業高校 数理工学科	レゴ®マインドストーム教室 金井研究室 パーチャルリアリティ初心者教室。60分 マインドストーム初心者教室。60分 先着各回8名 ①10:15 ②11:35 ③13:00 受付ブース前10:00から 神奈川工科大学 ホームエレクトロニクス開発科
おねがい!ロボリモコン 山崎研究室 スマートハウスをうごかすロボット技術を体験しよう。 神奈川工科大学 ホームエレクトロニクス開発科	スピーカーの製作 対象 小学生4年生以上 三栖研究室 半田ごてを使用して電子部品を組み込みます。60分 先着各回10名 ①10:15 ②11:45 ③13:15 受付ブース前10:00から (やけど注意) 神奈川工科大学 ホームエレクトロニクス開発科	デジタルワークショップ 鈴木研究室 ペーパークラフトロボットの展開図にお絵かき。オリジナルロボットを使って体験ゲームに挑戦。 神奈川工科大学 情報メディア学科	未来のゲームシステム 白井研究室 バーチャルリアリティ技術と、ミュージアム向けエンタテインメントシステムを体験しよう。 神奈川工科大学 情報メディア学科
咀嚼タン、ゲーム 小坂研究室 咀嚼を促進するゲームシステム、噛む力を鍛えながら、戦車を動かしてゴールを目指そう。 神奈川工科大学 情報メディア学科	ロボットを操る 吉野研究室 2つの車輪でバランスをとりながら進むETロボを操作しよう。 神奈川工科大学 ロボット・メカトロニクス学科	流体 物理 空気や水の不思議体験。最速降下線の検証。 神奈川工科大学 学生ピアサポート	科学工作をしよう ・手作りアロマキャンドル作り ・スーパーボール作り 加藤学園高校 化学部
すぐできるDNAの抽出 身近なものを使って簡単にDNAを抽出してみよう。 沼津東高校 化学部	共同研究 次世代エネルギー燃料電池 燃料電池車に乗ろう!新しい水素の作り方も見られるよ! 沼津工業高等専門学校 工業高校連携	体験・研究発表・ミニ講義(各40分) ① 10:10 家電のしくみ、解体(講義形式)…………… 神奈川工科大学 ② 11:00 LEDで電子工作をはじめよう(先着25名)… 伊豆総合高校 ③ 11:50 ふりふり発電(ものづくり体験)(先着16名)… 沼津工業高校 ④ 12:40 ファッションショー テーマ「世界」…………… 御殿場高校 ⑤ 13:30 マシュマロチャレンジ…………… 吉原工業高校 ⑥ 14:20 WROレゴマインドストーム競技会デモ… 神奈川工科大学、WRO静岡県大会実行委員会 ⑦ 15:00 各市立小中学校作品展示 表彰式(20分間)… 各市立小中学校児童生徒	

*内容等は変更させて頂く場合もあります。 *ご来場の際は公共交通機関をご利用ください。

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、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、県立沼津東高等学校、加藤学園高等学校、神奈川工科大学
協力:沼津市、三島市、沼津工業高等専門学校、伊豆の国市各市立小中学校、三島市環境探偵団