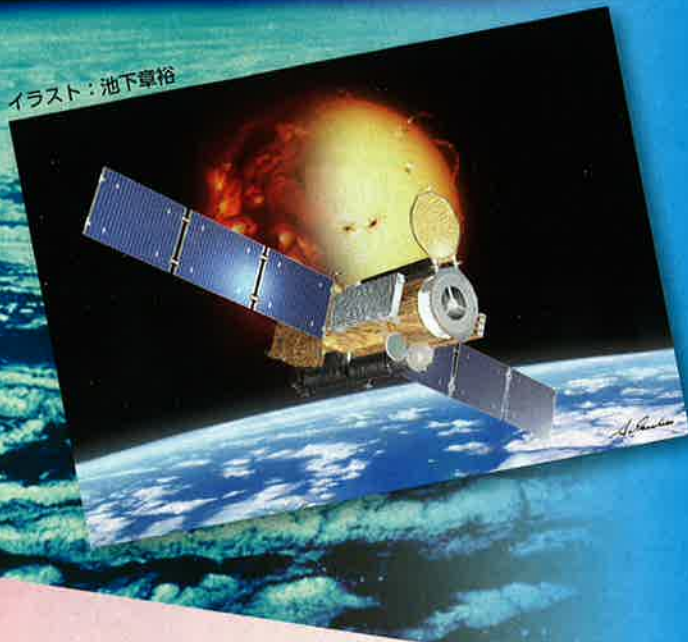


イラスト：池下草裕



科学の不思議や
理工系の魅力を直接体験できる！

＼かながわ発／

中高生のための サイエンス フェア

入場
無料

中高生の皆さんの理工系分野への理解を深め、
魅力を感じていただくため、県内の理工系大学と神奈川県が協働して
サイエンスフェアを開催します。

日時 平成25年 **7/13** 土
10:00～17:30 ※午後の時間帯が比較的すいています。
※最終入場は17時まで。

会場 新都市ホール（そごう横浜店9階）

“サイエンスなう”
科学や理工系の実演・体験コーナー

最先端研究の実演や体験型の実験を随時行います。

- 理工系にはどんな分野があるのかがわかる！
- 理工系分野で学ぶことがどんなところで役立っているのかがわかる！

理工系大学ブースコーナー

県内理工系大学の特色ある取り組みや様々な分野で活躍する卒業生の紹介、
大学パンフレットの配布や進学相談、オープンキャンパスの情報提供を行
います。

- 参加大学の情報が一度に集められる！
- 卒業後の進路がイメージできる！

参加団体 (50音順)

神奈川大学	神奈川工科大学	関東学院大学	北里大学	慶應義塾大学
桐蔭横浜大学	東海大学	東京工芸大学	東京農業大学	日本大学 生物資源科学部
明治大学	横浜国立大学	横浜市立大学	公益財団法人神奈川科学技術アカデミー	
独立行政法人 海洋研究開発機構	AJINOMOTO 味の素株式会社	武田薬品工業株式会社	HITACHI Inspire the Next 株式会社日立製作所	



主催 かながわ発・中高生のための大学セミナー実行委員会（神奈川県・神奈川県教育委員会・神奈川大学・
神奈川工科大学・関東学院大学・北里大学・慶應義塾大学・桐蔭横浜大学・東海大学・東京工芸大学・
東京農業大学・日本大学生物資源科学部・明治大学・横浜国立大学・横浜市立大学・(公財)神奈川科学技術アカデミー）

後援 神奈川県立高等学校長会、(一財)神奈川県私立中学高等学校協会、横浜市教育委員会、川崎市教育委員会、
横須賀市教育委員会、(独)科学技術振興機構、(独)理化学研究所

科学や理工系の実演

実演・体験コーナーでは、体験型の実験、機器のデモンストレーションなどを随時行います。
中高生の皆さんに身近な科学から最先端の研究開発まで、楽しく面白い理工系の世界をお届けします。 ※実験等の内容は変更となる可能性があります。

生物・自然の不思議

動く「C.エレガンス(線虫)」を顕微鏡で見よう!

KU 神奈川大学

最先端研究で利用されている線虫を実体顕微鏡で観察して、遺伝子やタンパク質の機能の研究についての知見を深めよう。

深海の環境と生物

北里大学

生きている深海生物を観察し、極限状態の深海での化学合成生態系の存在を伝えます。生物多様性について知ろう。

知ろう! 地球科学 海から地球を考えよう

(独)海洋研究開発機構

研究航海で採ってきた海底の地層や生物サンプルなどの観察を通して、「研究船に乗ったらどんな研究ができるの?」そんな疑問にお答えします。

「食」を科学する

バイオテクノロジーを使った畜産業-霜降り牛肉の作り方、雌雄の産み分け方

農 東京農業大学

雌雄の産み分けの原理、生殖補助技術がどのように農業に役立つのかを解説します。胚の成長過程を観察し、胚操作の体験をしてみよう。

食品成分によるがん細胞の増殖抑制や血栓形成の抑制を見てみよう

N. 日本大学生物資源科学部

がんと血栓症は日本人の死亡原因の第1位と第2位です。食べ物の働きとこれらの病気との関係について解説します。

こんなに多彩、アミノ酸のチカラ

AJINOMOTO. 味の素株式会社

アミノ酸の色々な機能についてわかりやすく解説します。また、アミノ酸が味覚の素であることの実験体験を行います。

情報通信技術

レゴ システムを活用して エレクトロニクス計測・制御を学ぼう!

神奈川工科大学

計測システムやロボットがだれでも簡単に作製できるレゴ システムを教材とし、モータによる回転やロボット動作などを制御する方法を学ぼう。

止まらないコンピュータ

HITACHI Inspire the Next 株式会社日立製作所

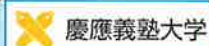
社会インフラを支える高信頼 I T 基盤の技術を紹介します。最先端研究を肌で感じてみよう。

体験コーナー

生活・エネルギー

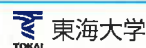
次世代の電力網「スマートグリッド」

発電機やバッテリーを実際に用いて、その原理や課題点を解説します。次世代の電力網の運用について理解を深めよう。



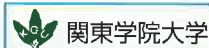
エネルギーを考えよう

東海大学チャレンジセンターのサイエンスコミュニケーターのメンバーと一緒に、熱電発電、太陽光発電、風力発電を楽しく体験し、エネルギーについて考えてみよう。



安全・安心・快適に生活するためには -生活における住宅設備の役割、環境との関わり-

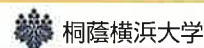
普段何気なく生活しているわたしたちの家。住宅設備の仕組みや家の中の環境について学びます。



医療技術体験／医療・生命の科学

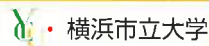
医療技術体験<カラダを治す>

手術で使われている電気メスを使って、模擬手術体験をしていただきます。その他、呼吸器やカテーテルなどの医療機器を展示し、医療機器について学ぶことができます。



新薬開発のためのタンパク質結晶構造解析

新しい薬剤の開発に必要な、タンパク質立体構造、結晶構造の解析を紹介します。実体顕微鏡で、タンパク質結晶を実際に観察してみよう。



実験してみよう／実験体験

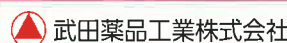
科学の目で見よう 声の診断&水質検査

東京工芸大学工学部が取組んでいるさまざまな研究の中から、「聴き取りやすい話し方のための声と口型分析」と「水環境、水質分析」を紹介します。



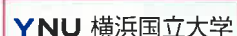
医薬品探索のための実験技術体験

新しい医薬品を探し出すためには正しい実験技術の習得が必要です。実験の基礎であるピペット操作の体験をしてみよう。



真っ直ぐに浮いている？モノの浮く姿勢が気になるようになる

簡単な実験から、色々なものの浮いている状態での姿勢とその原理について考えてみよう。



大学連携に係るポータルサイト

⇒ <http://www.pref.kanagawa.jp/osirase/01/0102/daigaku/index.html>

県内にはどんな大学があるのかな、
大学ではどんな研究をしているのかな・・・
大学情報の総合案内サイトでは、
県の大学連携に関する取組み、
大学と地域の連携事例などを
見ることが出来ます。



会場案内

新都市ホール (そごう横浜店9階)

横浜市西区高島2-18-1

横浜駅東口から徒歩約5分



かながわ発・中高生のための大学セミナー実行委員会事務局
神奈川県政策局政策部科学技術・大学連携課 (政策研究・大学連携センター)
〒231-8588 横浜市中区日本大通1
電話 045-210-3081 ファクシミリ 045-210-8896