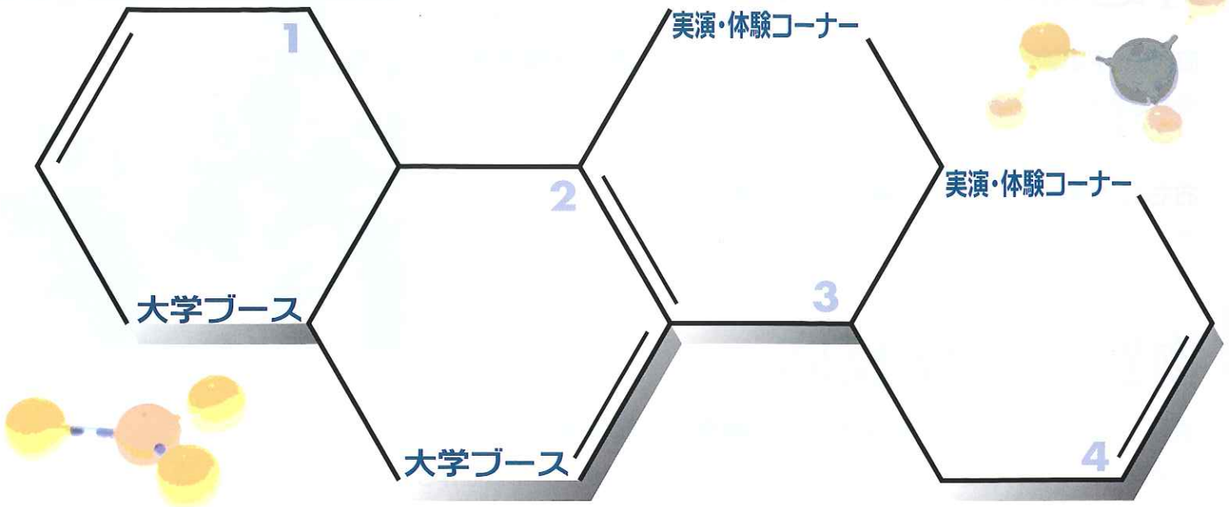
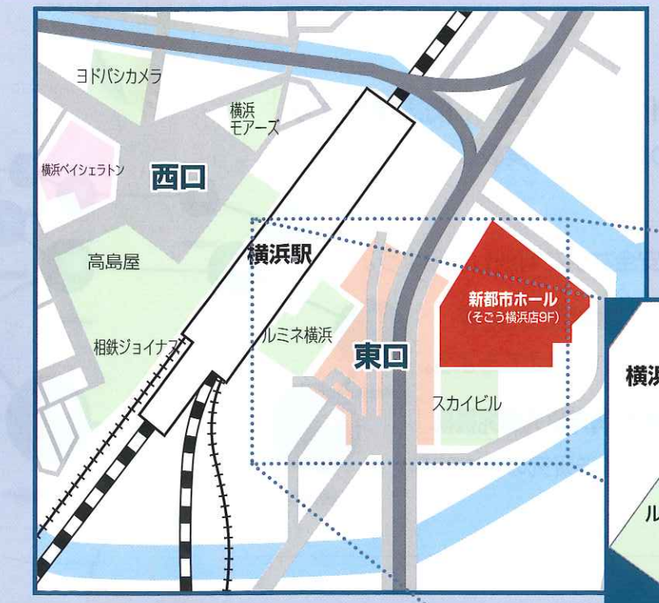
サイエンスフェア スタンプラリー

スタンプを集めてプレゼントをもらおう！

大学ブースと実演・体験コーナーの各2箇所合計4箇所でスタンプをもらうと先着500名の方に、素敵なプレゼントを差し上げます。（参加は１人１回まで）

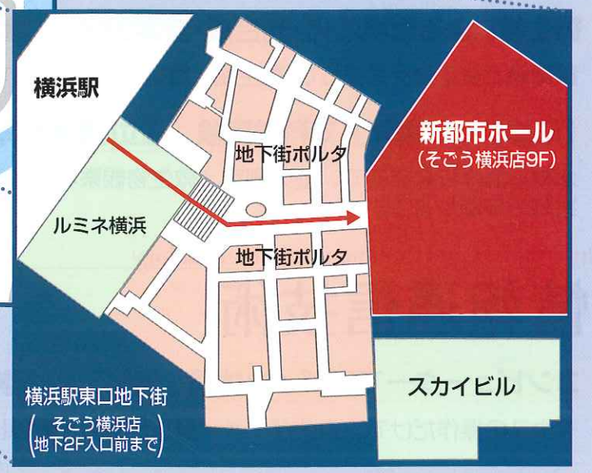




会場案内

●新都市ホール
（そごう横浜店9階）

住所：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
神奈川県政策研究・大学連携センター〜シンクタンク神奈川〜　〒220-0073 横浜市西区岡野2-12-20 横浜西合同庁舎5階
電　話：045−411−2579　ファクシミリ：045−411−2581　電子メール：daigaku@pref.kanagawa.jp
http://www.pref.kanagawa.jp/osirase/01/0102/daigaku/index.html

Special Summer Events
夏休み特別企画

かながわ発
中高生のための サイエンスフェア

科学の不思議と理工系の魅力を体感してみよう！

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。

サイエンスなう

『科学や理工系の実演・体験コーナー』

随時、最先端研究の実演や体験型の実験を行います。

- 科学の不思議や理工系の魅力を直接体験できる！
- 理工系にはどんな分野があるのかわかる！
- 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！

日時｜平成23年7月16日（土）10時〜17時30分
会場｜新都市ホール（そごう横浜店9階）

入場無料

参加大学等（50音順）
青山学院大学／神奈川大学／神奈川工科大学／関東学院大学／慶應義塾大学／湘南工科大学／桐蔭横浜大学／東海大学／東京工業大学／東京工芸大学／明治大学／YNU 横浜国立大学／横浜市立大学／財団法人 神奈川科学技術アカデミー

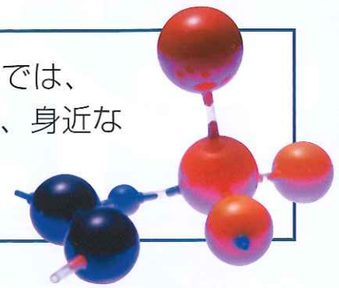
協力企業等
FUJI xerox 富士ゼロックス／独立行政法人海洋研究開発機構

神奈川県

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・青山学院大学・神奈川大学・神奈川工科大学・関東学院大学・慶應義塾大学・湘南工科大学・桐蔭横浜大学・東海大学・東京工業大学・東京工芸大学・明治大学・横浜国立大学・横浜市立大学・（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、（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・体験コーナー

大学や企業による実演・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、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体験することができます。

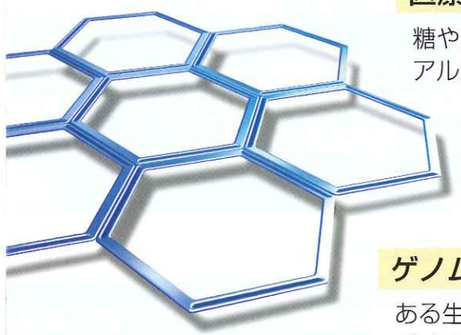


Science and Technology for Human

科学技術と人

病院内搬送ロボットＭＫＲ－００３ 慶應義塾大学

医療やコミュニケーションに利用されているロボットテクノロジー。タッチパネル画面を操作すると、実際にロボットが動きます。



医療技術体験（１）化学で測る 桐蔭横浜大学

糖やアルコールの代謝の仕組みを通して生命の不思議を考えます。
アルコールパッチテストでは遺伝的な個性の違いを体験しよう。

医療技術体験（２）物理で測る 桐蔭横浜大学

身体の外側から心臓や胎児の様子を調べる超音波検査。
実際に医療機器を使って診断技術の原理と身体の仕組みを学ぼう。

ゲノムって何？ 東京工業大学

ある生きもののもつ全ての遺伝情報をゲノムといいます。急速に発展するゲノム科学、その最先端を覗いてみよう。ATGC顔写真も作れるぞ！

Energy Science

エネルギーのしくみ

電気パン焼き器 ～電気エネルギーが熱エネルギーに変わる過程をパンを焼きながら学ぶ～ 神奈川大学

交流電流を用いたパン焼き器でパンを焼きながら、電源が熱エネルギーになる原理を知ろう。

原子炉と原子力発電のしくみ 神奈川大学

原子力についての解説を聞きながら実験をして、エネルギーのあり方について考えてみよう。

熱と電気の関係を考えよう 東海大学

ペルチェ素子の板にお湯や氷をつけて発電する実験から、熱と電気のエネルギー変換の仕組みを知ろう。

化学反応から電気エネルギーを取り出してみよう 横浜国立大学

身の回りにあるもので「電池」をつくり、化学反応から電気エネルギーを取り出してみよう。

Physical Phenomena

身近な物理現象

放射線・宇宙線を見る ～はるかな宇宙からのメッセージ～ 青山学院大学

簡易な放射線検出器の組立てを見学し、放射線の飛跡を観察します。
（2次宇宙線ミュー粒子の観測を目指します）

おもしろ実験いろいろ 横浜市立大学

色々な実験を通じて、未来物理についての理解を深めよう。

Materials and Chemical Reactions

物質と化学反応

消しゴムつきLEDライトを作ろう 神奈川工科大学

簡単な工作キットを使い、あなただけのＬＥＤライトつき消しゴムを作ります。

Ecology and the Environment

環境を考える

飲み水を作ってみよう ～水の大切さと水の浄化技術を知ろう～ 関東学院大学

蛇口をひねると出てくるきれいな水。汚れを取り除く技術を実験してみよう。

ジュニア水質調査隊 東京工芸大学

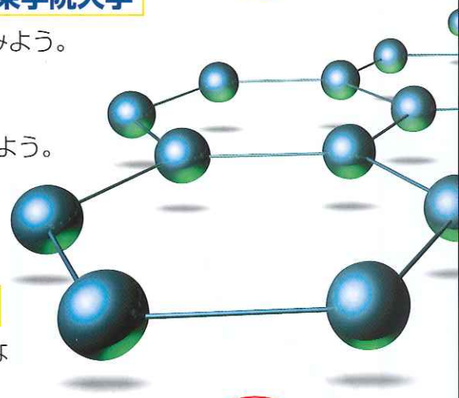
簡単な検査により、水の中の汚染物質を検出し、安全な水を判別してみよう。

微生物による環境浄化・光合成・窒素固定 横浜市立大学

顕微鏡で微生物を観察して、微生物と環境の関係について考えてみよう。

「ミニチュア海洋」で科学実験 独立行政法人 海洋研究開発機構

水槽を海洋に見立てて、成分測定・微生物観察など海洋研究の基本的な実験を体験しよう。



Information and Communication Technology

情報通信技術

コンピューターでデザイン体験 湘南工科大学

マウスの操作だけで、自分がイメージしたものが簡単にデザイン化できる技術を知ろう。

紙から動画へリンク!新しい情報のアクセスを体験しよう 富士ゼロックス株式会社

チラシやカタログ、教材など紙状の写真、図表などからスマートフォンのカメラを使って簡単に関連する動画に繋がる世界を体験しよう。また、自分のオリジナルリンク付き紙面を作ってみよう。

※実験等の内容は変更となる可能性があります。