

かながわ発・中高生のための大学セミナー

～“理工系の魅力”科学の世界をのぞいてみよう!～

進路選択を間近に控える中学生や高校生の皆さんが理工系分野の理解を深め、理工系への進学のかっけをつかんでいただくために、県内理工系大学等と神奈川県との協働企画として、理工系分野の魅力を見て、聴いて、知ってもらうためのセミナーを開催します。ぜひご参加ください!

日時 平成21年 **8月25日(火)～8月26日(水)**
10時00分～17時30分

会場 新都市ホール(そごう横浜店9階)

セミナー会場 25日(火): 講演(申込制)、フリートーク
26日(水): リレー講座

展示会場 ミニ実験コーナー、成果展示コーナー、
ミニ相談コーナー、理工系大学ブース等

※詳細は、ホームページでもご覧いただけます。

参加大学等



青山学院大学



関東学院大学



桐蔭横浜大学



横浜国立大学



神奈川大学



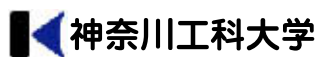
慶應義塾大学



東海大学



財団法人
神奈川科学技術アカデミー



神奈川工科大学



湘南工科大学



明治大学

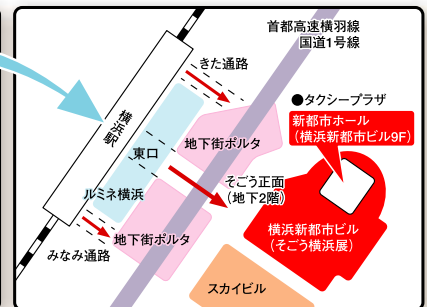
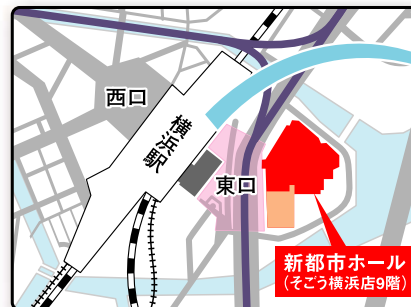
主催: かながわ発・中高生のための大学セミナー実行委員会(神奈川県・神奈川県教育委員会・参加大学・財団法人神奈川科学技術アカデミー)
後援: 文部科学省(予定)、横浜市教育委員会、川崎市教育委員会、横須賀市教育委員会、神奈川県立高等学校長会、神奈川県私立中学高等学校協会、独立行政法人科学技術振興機構、独立行政法人理化学研究所



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



お問い合わせ・お申し込み(講演)

8月25日(火)に実施するセミナー会場の『講演』に参加を希望する場合は、事前のお申し込みが必要となりますので、以下のホームページまたは、電話、ファックス、郵送(①参加希望講演名 ②氏名(フリガナ) ③連絡先[住所、電話番号、ファックス番号、メールアドレスのいずれか]を明記)にてお申し込みください。7月10日(金)午前9時から申込み開始(定員になり次第締め切らせていただきます)。なお、その他の各行事については、お申込み不要です。

携帯用ホームページ

<http://www.pref.kanagawa.jp/i/01/0102/kagaku/index.html>

|| 右の二次元コードからアクセス!



パソコン用ホームページ

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

検索ページからアクセス!



セミナー会場



8月25日(火)

講演 (各50分) *申込制 (定員各300名/先着順)

『社会からみた理工系の魅力』をテーマに、理工系大学の第一線の研究者3名による講演を行います。人工知能研究で著名な青山学院大学の原田教授、高速プラスチック光ファイバーの権威である慶應義塾大学の小池教授、FIA公認ソーラーカーレースで学生チームを優勝に導いた東海大学の木村教授など、第一線の研究者による講演です!

時間	テーマ	講演者
11時20分～12時15分	言葉を理解するコンピュータを創ることに情熱を傾けて	青山学院大学 理工学部情報テクノロジー学科教授・学科主任 原田 実
13時00分～13時50分	私にとってのファンダメンタルズ	慶應義塾大学 理工学部物理情報工学科教授 小池 康博
14時00分～14時50分	地球温暖化を抑止する新エネルギーと省エネルギーカー	東海大学 工学部電気電子工学科教授 木村 英樹

フリートーク (60分)

『なぜ理工系を選んだのか』をテーマに、現役理工系大学生によるパネルディスカッションを行います。理工系への進路選択のきっかけや、よかったことなど、大学院生や工学部の学生男女8名が、「生の声」で語ります! ※15時00分～16時00分

8月26日(水)

リレー講座 (各30分) 『大学における理工系の魅力』をテーマに、実際の理工系分野について、教員によるリレー方式の講義を行います!

時間	分野	テーマ	講師
10時30分～11時00分	低温物理学	極低温と量子論の世界	横浜国立大学 教授 君嶋 義英
11時10分～11時40分	物理学	光とレーザーの不思議	東海大学 教授 山口 滋
11時50分～12時20分	建築	都市のランドスケープ・デザインについて	関東学院大学 准教授 中津 秀之
13時20分～13時50分	有機合成化学	グリーンケミストリー入門「糖から医薬品をつくる」	神奈川大学 教授 佐藤 憲一
14時00分～14時30分	応用バイオ	天然物の世界一毒をつくるー	神奈川工科大学 教授 野田 毅
14時40分～15時10分	応用化学	南極の氷とミクロの世界	明治大学 准教授 深澤 倫子
15時20分～15時50分	医用工学	進化する医療技術と医療技術者の社会的役割(臨床検査技師と臨床工学技士)	桐蔭横浜大学 准教授 米坂 知昭
16時00分～16時30分	材料工学	モノづくりの原点:材料工学～私たちの暮らしを支える錬金術～	湘南工科大学 教授 木枝 暢夫
16時40分～17時10分	情報工学	情報通信技術で快適で安全なカーライフ	関東学院大学 教授 水井 潔

展示会場

ミニ実験コーナー (各30分)

参加大学における実験の実演(ミニ実験)を実施します。なかなか見ることのできない大学教授等による最先端の実験を体験してください!

25日(火)			26日(水)		
時間	テーマ	大学名	時間	テーマ	大学名
11時00分～11時30分	魅力の材料ワールド	東海大学	10時30分～11時00分	スターリングエンジンの動作実験	神奈川工科大学
12時00分～12時30分	ナノインプリントによる微細加工	神奈川大学	11時20分～11時50分	2台のデジタルカメラでできる3次元データ生成	関東学院大学
13時00分～13時30分	小型ロボットをプログラミング!	湘南工科大学	12時10分～12時40分	いのちを救う	桐蔭横浜大学
14時00分～14時30分	2台のデジタルカメラでできる3次元データ生成	関東学院大学	12時40分～13時10分	光触媒おもしろ実験	(財)神奈川科学技術アカデミー
15時00分～15時30分	いのちを救う	桐蔭横浜大学	13時10分～13時40分	小型ロボットをプログラミング!	湘南工科大学
16時30分～17時00分	雪や氷の物理学～ダイヤモンドダストと雪の生成実験～	明治大学	14時00分～14時30分	電子の比電荷の測定実験	神奈川大学
			14時50分～15時20分	スターリングエンジンの動作実験	神奈川工科大学
			15時40分～16時10分	魅力の材料ワールド	東海大学
			17時00分～17時30分	雪や氷の物理学～ダイヤモンドダストと雪の生成実験～	明治大学



成果展示・トークショー (各20分)

参加大学での研究成果の展示と開発に係るトークショーを実施します。最新の研究成果について、開発までのエピソードを交えて、実際に研究・開発した研究者から紹介します!

25日(火)			26日(水)		
時間	テーマ	大学名	時間	テーマ	大学名
10時30分～10時50分	酸性雨・露と丹沢のモミ・ブナの衰退	神奈川大学	11時00分～11時20分	福祉ものづくりー工学部ならではの社会貢献ー	湘南工科大学
11時30分～11時50分	福祉ものづくりー工学部ならではの社会貢献ー	湘南工科大学	11時50分～12時10分	学生が製作した省エネルギーー競技用エコ電気自動車(ソーラーカー・電気自動車・燃料電池車)	東海大学
12時30分～12時50分	ごみ固形燃料からの水素生成に関する研究	神奈川工科大学	12時40分～13時00分	先端物理学への誘い	横浜国立大学
13時30分～13時50分	既存の公共施設を活用したユニバーサルカーの研究	湘南工科大学	13時40分～14時00分	色素の力で発電するフィルム型太陽電池	桐蔭横浜大学
14時30分～14時50分	色素の力で発電するフィルム型太陽電池	桐蔭横浜大学	14時30分～14時50分	ごみ固形燃料からの水素生成に関する研究	神奈川工科大学
15時30分～15時50分	先端物理学への誘い	横浜国立大学	15時20分～15時40分	既存の公共施設を活用したユニバーサルカーの研究	湘南工科大学
16時10分～16時30分	学生が製作した省エネルギーー競技用エコ電気自動車(ソーラーカー・電気自動車・燃料電池車)	東海大学	16時10分～16時30分	酸性雨・露と丹沢のモミ・ブナの衰退	神奈川大学

ミニ相談コーナー

理工系の進路選択に関する不安や悩み等に、現役理工系大学生がアドバイスをを行います。
※相談時間は、25日(火)と26日(水)ともに、11時30分～12時30分と、14時00分～15時00分の1日2回です。

理工系大学ブース

各参加大学等の魅力や取り組みなどを紹介するブースの出展を行います。