

未来への挑戦

# 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2014

同時開催：富士市環境エネルギー展

富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2014(略称 A&S フェア2014)は、静岡県東部地域を中心とした高等教育機関(大学、短期大学、高等専門学校など)・企業・行政が連携し、日ごろの研究成果や活動の発表を行うイベントです。

各高等教育機関で行われている多様で多彩な分野の研究成果や地域での活動を一時に知る機会です。ぜひ多くの方に来場いただき、学生や研究者と直接、意見交換や交流をしていただきたいと思います。

日時

2014年 11月28日(金)

13:00 ~ 16:00 受付開始は 12:30 ~

会場

ふじさんめっせ (富士市産業交流展示場)

住所 富士市柳島 189-8 URL <http://www.fujisanmesse.com>

※参加費無料・事前申し込み不要です。多くの方のご来場をお待ちしております。

## イベント会場のご案内



## アカデミック&サイエンスフェア 各エリアのご案内

### ポスター発表エリア・口頭発表エリア

下記の高等教育機関の学生・教員がこれまでの研究開発の成果をポスターにて発表いたします。発表者がポスターの前に立ち、来場者のみなさまに説明を行います。ポスター発表は教育機関毎ではなく分野別になっています。受付にて予稿集が配られますので興味のある分野へお越しください。また、代表学生によるパワーポイントを使った研究成果の口頭発表も行います。高校生のポスター発表もあります。

来場者みなさまの忌憚ないご質問やご意見をお聞かせください。

#### ● 発表教育機関 (発表分野の詳細は裏面をご覧ください)

東海大学大学院開発工学研究科、東海大学海洋学部、沼津工業高等専門学校、沼津技術専門学校、静岡県立大学、常葉大学富士キャンパス、日本大学国際関係学部、日本大学短期大学部

### イベントエリア

東海大学海洋学部、日本大学国際関係学部、日本大学短期大学部、常葉大学社会環境学部の学生が行っている調査や社会貢献活動を紹介します。詳細につきましては裏面をご覧ください。

### プロモーションエリア

富士山麓 A&S フェアの共催機関(裏面参照)が、それぞれの教育・研究、技術開発、商工振興および知的財産の活用支援に関する活動の紹介を行います。



# 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2014

ポスター発表エリア (発表題目の一部を示します)

## 【機械・電気電子】

- ヨーロッパモノアラガイにおける自動味覚嫌悪条件づけ装置の開発
- ガスケット付きフランジ締結体の密封特性に与える温度の影響
- 磁界分布測定のためのグリッド構造コイルの作製
- 富士山の3次元模型の製作

## 【食物・食品】

- 冷凍マグロ廃棄物を用いた機能性食品の開発
- 人工環境下で栽培されたワサビの辛味成分に及ぼす環境因子の影響
- 駿河湾産深海性魚類ニギスの脂質成分特性
- 静岡県富士市産緑茶「富士姫-麗-」の成分特性
- コンビニ食品の炭水化物の質と量が血糖値へ与える影響
- 中学生の体格とカルシウム摂取量及び生活時間との関連
- 食物繊維による機能性ポリフェノール類の吸着作用

## 【社会・経済・国際・文化・教育】

- エコツアーを通じたProject Based Learningの試み  
— 海洋学部環境社会学科南伊豆エコツアープロジェクトの取組み —
- ジェンダーの観点から見た開発途上国の教育の質
- 富士市におけるビジネス客の消費行動～ビジネスマンを観光客に～
- 不妊症に関する知識が大学生の時間的展望に及ぼす影響
- 保育新制度の準備状況に関する定量的研究

## 【富士山と周辺環境】

- 富士山南麓の湧水の流出メカニズム
- 富士市における気温の日周変動
- 富士山における防鹿柵による鹿害対策

## 【制御・情報】

- 機能回復訓練中の言語活動分析 — 失語症者の事例 —
- ロボット間通信可能なサッカーロボット用プラットフォームの開発
- 超音波診断におけるプローブ熟練手技の定量化に関する検討
- Android学習アプリケーションの開発

## 【環境・生態・材料・触媒】

- 駿河湾における植物プランクトン群集の光合成光利用特性
- カンボジア王国トンレサップ湖の栄養状態とプランクトン出現種
- 真菌が形成したマンガン酸化物による希土類元素イオンの回収
- 殺虫剤スルプロホスの分解性およびヒト核内受容体への作用能評価に関する研究
- 吸着剤による室内汚染物質の吸脱着能の評価
- 水生昆虫の保護・増殖を目的としたビオトープ — 造成1年後の評価・検証 —
- Google Earthを用いた津波シミュレーション結果の簡易的表示方法
- ビスフェノールSの光分解挙動評価とフェントン反応を用いた化学的分解法の検討

## 【バイオ・生物・材料・触媒】

- 深海性魚類の筋肉脂質を用いたロウソクの試作
- LAMP法によるマグロ属魚類の種判別
- 香煎茶の血糖上昇抑制作用
- 走査型透過X線顕微鏡(STXM)による微生物細胞の  
ナノオーダー分析に基づくバイオリーチング機構の解明

## 【医療・健康】

- 看護師支援を目的とした滴下調整デバイスの開発と社会実装実験
- 暗期における光曝露の時間的変化が生体へ与える影響
- 2歳児さんの筋力発達と運動発達の特徴—握力と投力・跳力に着目して—

## イベントエリア

### 【石垣島及び三河湾における活動紹介】 東海大学海洋学部

石垣島や三河湾で行っている、水中ロボットを利用した海底遺跡調査、海洋生物や海洋環境に関する調査、海の環境教育等について、ポスターやDVD等で紹介する。また、水中ロボットの实物の展示も行います。

### 【富士山の森林環境保全 — 森林環境の現状とシカ対策の危険性 —】 常葉大学社会環境学部

平成8年の台風による風倒被害は富士山南麓を中心におよそ1250haの広範囲に及んだ。森林の回復を図るため、富士山にふさわしい樹種の植林活動が市民ボランティアにより展開されたが、芳しい結果が得られていない。植えた苗木の多くがシカにより食害されたことが分かった。さらに、林床の草花から樹齢100年を超える大木までがシカによる食害を受けている。今日、この対策が本格的に始まろうとしている。富士山の厳しい環境と森林の関係、シカの増加が止まらない事情、世界遺産の課題などについて、本学がこれまで関わって来た取り組み(山田辰美研究室ゼミ学生・付属環境防災研究所・ビオトープ研究会・自然体験活動研究会)を中心に紹介します。

### 【ふじとこ伊豆プロジェクト&まるごとふじとこ豆腐プロジェクト】 常葉大学社会環境学部

本活動では、持続可能な社会づくりに向けた課題を明らかにし、新たな域学連携モデルを提案することを目的としています。伊豆半島における地域再生事業として、1) 棚田保全ボランティア活動、2) 学生と地域住民協働による地産地消のマルシェ&カフェ、3) 「聞き書き」を通じた地域文化の世代間継承の展示と、地場産品の販売を行います(山本早苗ゼミ)。また、耕作放棄地再生事業として、富士宮市南条の里農地保全会と協働で耕作放棄地を利用した大豆の減農薬栽培と、おからのでない環境に優しい「まるごとふじとこ」豆腐、および関連商品の開発・製造・販売活動についての展示および関連商品の販売を行います(池田雅彦ゼミ)。

### 【産学連携商品 日本人移住地ブラジル・トメアス産トロピカルフルーツを使用したお菓子の販売】 日本大学国際関係学部

日大福井ゼミナールでは、南米日系人の生産する産物を活用し、日系人と地域企業との産学連携で商品開発を行い、地域企業と南米日系人の活性化を推進しています。ブラジル・トメアスでは、日本人移住地と周辺の小農産者が生産するアマゾンのトロピカルフルーツをCAMTA(トメアス農業協同組合)のジュース工場ですべてフルーツピューレに加工していますが、今回はこれを素材に、三島市と伊東市の洋菓子店で開発した洋菓子を産学連携の成果品として展示・販売します。

### 【プロジェクトMが企画・考案したスイーツ等の展示・販売】 日本大学短期大学部

日大食米室伏ゼミでは、静岡県東部・伊豆半島地域を中心に、地域と連携した地域活性化を目的とした商品開発を行っています。主な活動は、地域の特産品を生かした商品開発、地域の新たな特産品の開発と活用、さらに地域の様々な活動へ参加して、地域との交流を図っています。今回は、開発した商品の中から、スイーツを中心に、展示・販売いたします。

主催 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア実行委員会(略称:富士山麓 A&S フェア実行委員会)

共催 東海大学大学院開発工学研究科、東海大学海洋学部、沼津工業高等専門学校、沼津技術専門学校、静岡県立大学、常葉大学富士キャンパス、日本大学国際関係学部、日本大学短期大学部、沼津工業技術支援センター、富士工業技術支援センター、沼津商工会議所、富士商工会議所、沼津市、富士市

A&S フェア事務局 ▶

富士山麓 A&S フェア実行委員会事務局(常葉大学富士キャンパス教務課)  
〒417-0801 静岡県富士市大淵325 TEL: 0545-37-2002(直) FAX: 0545-37-0080