

# A&S 2018

Academic & Science fair

## 未来への挑戦

# 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア 2018

富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2018(A&Sフェア2018)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)・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。ぜひ多くの方々にご来場いただき、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

## 2018年11月28日(水)

13:00~16:30 受付開始は12:30~

会場

## ふじさんめッセ

(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。



### 各エリアのご案内

#### ポスター発表エリア

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します。発表者がポスターの前に立ち、来場者の皆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いただき、皆さまからのご質問や忌憚のない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)

東海大学海洋学部、沼津工業高等専門学校、沼津技術専門校、静岡県立大学、常葉大学静岡草薙キャンパス、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、常葉大学静岡草薙キャンパス、日本大学国際関係学部、日本大学短期大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

A&Sフェア2018の共催機関(裏面参照)が、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。



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

## 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】

- 可操作度を考慮した協調動作を可能とする超音波診断支援ロボットの設計
- 水中パレルワイヤ駆動システムの試作と写真測量への利用

### 【制御・情報】

- OST-HMDを用いた超音波診断支援システムの構築
- Java Servletを用いたマイクロプログシステムの開発
- 生体信号を用いたユーザ指向型上肢トレーニング装置の開発

### 【医療・健康】

- 頭頸部手術後の咀嚼・嚥下障害に対する食事・栄養療法に関する文献的考察
- 患者の動向監視支援システムの開発
- 紫外線に曝露されると肌はどうなる?  
ー長波長紫外線(UVA1)によるアルデヒド生成とヒストンのリン酸化ー
- マウスの二酸化炭素排泄量を長期間測定する装置の開発
- ダークチョコレート摂取が血圧、中心血圧、心拍数、皮膚温度に与える影響

### 【食物・食品】

- オゾンを利用した生鮮野菜の食中毒リスク低減
- 食品の味を光で測定する  
ーイコリン発光を利用するヒト味覚受容体応答評価システムの開発ー
- 食品の加熱により生成する新規有害物質の代謝を考慮した毒性評価
- スチームコンベクションオープン(スチコン)を用いた米の炊飯、チルド保存及び再加熱に関する研究
- 二酸化炭素およびエチレンの曝露がバジルの生長に及ぼす影響
- 輸入クルマエビ類の微生物学的研究
- 米γ-グロブリン及びゴマ13Sグロブリンのゲル形成性に及ぼすリゾレチン添加の影響
- 加熱調理方法の違いによる野菜類中のカルシウムとマグネシウムの変化

### 【生物・生態】

- エダコモンサンゴにおける黒帯病の進行に及ぼす光の影響
- 日本沿岸から採集されたトラザメ属魚類の遺伝的・形態的特徴
- カエル類に着目した自然環境の評価と改善の提案
- 有機リン系殺虫剤クロロピリホスの分解・変換生成物の合成とその神経毒性評価

### 【材料・エネルギー・資源】

- ヒノキ材の乾燥工程で生じる廃液の抗菌活性評価に関する研究

### 【環境・防災・社会】

- 生育環境の違いがイロハカエデの森林浴成分の放出特性に及ぼす影響
- 住宅地区内小河川に及ぼす生活排水の影響
- 亜熱帯宮古島における地下水中の硝酸態窒素濃度の経年変化の解析
- 北西太平洋の海面および垂表層水温と台風強度
- 黒潮再循環強度の経年変動に関する研究
- 獣害対策を効果的かつ継続的に進めるための制度改革に関する研究
- LINEにおける単純接触効果一複数回の接触による好意度の上昇一
- 学生の地域内定着促進に向けた三島市版若者地域就職活動モデルの確立
- マリッジジャーによる三保地域の活性化策I

### 【経済・国際・文化・教育】

- ドラッカーと日本企業
- 杉原千畝から学ぶこと 一日米露学生の意識調査比較一
- 古民家を再生した農村博物館
- 時代と服装の関係性 ー経済状況から見るファッションー
- 非認知能力の親子間相似性に関する研究
- 情報倫理教育と情報倫理
- 貝類等の水産物を利用した商品とその流通 ー貝ボタンを中心にー

### 【富士山と駿河湾および周辺環境】

- 駿河トラフにおける底生生物の分布様式
- 折戸湾および駿河湾沖合域における沿岸性動物プランクトン、枝角類の個体群動態
- 駿河湾における浮遊性貝形類の高い種多様性の謎に迫るー鉛直分布と食性推定
- サクラエビは何を食べているか?ー生化学マーカーを用いたアプローチ
- 磯原特有の動植物の分布と動態
- 駿河湾におけるオキアミ類の群集構造と個体群動態
- 駿河湾における浮遊性端脚類の種多様性と個体群動態

## イベントエリア

### 【地産地消と休耕地の有効活用】常葉大学池田雅彦ゼミ

私たちの主なゼミの活動内容は、南条の里農地保全会と地元農家さん(富士宮市)の協力のもと、大豆の栽培と稲作を行うことです。収穫した大豆と米は加工し販売をしています。今回はその活動から学んだことを紹介するとともに、私たちが育てた大豆で作った豆腐の試食・販売をいたします。

### 【目指せ!! 憧れのファッションモンスター〜僕・私だってオシャレしたい〜】常葉大学赤塚めぐみゼミ

静岡市近郊の特別支援学校、障害児・者施設にご協力いただき、障害児における衣服のニーズ、着てみたい服、着やすい服について調査を行いました。調査に基づき、デザイン性と着やすさを重視した衣服を制作します。対象者が学生の制作した衣服を着て地域のハロウィンパーティに参加することで自己実現や社会参加の手がかりとなればと思っています。また今後、衣服制作に関する情報を「衣服に関する合理的配慮」という観点から地域へ情報発信を目指します。

### 【大学と地域の協働ー地域密着型・用宗ゼミの活動ー】東海大学海洋学部用宗ゼミ

用宗ゼミは、2015年から始まった用宗地区の新たなお祭りにおける地域住民との協働をきっかけに立ち上がりました。活動には、東海大学海洋学部の様々な学科の学生が参加しています。現在は、祭りの企画・準備・当日の運営といった実践活動や、地元漁業や水産物流通、朝市などをテーマにした調査研究活動などを通して、地域と交流しています。今回はこの用宗ゼミの活動内容を紹介します。調査研究に関してはパネル発表もしていますので、そちらもご覧ください。

### 【障害者自立支援クーピーズと協力・開発した手作りマドレーヌ・チュワールの販売】日本大学国際関係学部福井ゼミナール

日本大学国際関係学部福井ゼミナールでは、障害者自立支援グループ「クーピーズ」お菓子工房と連携し、南米日系人の生産する果物を活用したマドレーヌとコロンビア大使館推奨のコーヒーを使ってチュワールなどを創作し、障害者の生活と活躍の場を広げるお手伝いをしています。アマゾン・トメアス式アグロフォレストリーで栽培されたトロピカルフルーツ(マラクジャ・クブアス・アサイ)を素材としたフルーツピューレとコロンビア産コーヒーを使用し、クーピーズの障害者の手により一味違った暖かみがあるマドレーヌとチュワールを心をこめて販売します。

### 【地域の特産品を生かした商品開発】日本大学短期大学部地域連携プロジェクトM(三島)

地域連携プロジェクトM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、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。イベントエリアでは、プロジェクトMが進めている地域振興の活動内容(商品開発:緑茶、和洋スイーツ、ドレッシング等、地域農業支援:箱根西麓農作物の栽培と商品化、地域イベントへの参加等)を紹介するとともに、人気のスイーツを展示・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、常葉大学静岡草薙キャンパス、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(静岡県立大学 食品栄養科学部)**  
〒422-8526 静岡市駿河区谷田 52-1 TEL: 054-264-5785