

# A&S 2017

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 2017

富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2017(A&Sフェア2017)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

## 2017年11月30日(木)

13:00~16:30 受付開始は12:30~

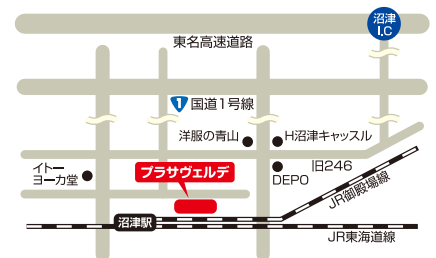
会場

## キラメッセぬまづ

(プラサヴェルデ多目的ホール)

住所 沼津市大手町1-1-4 URL <http://www.plazaverde.jp/>

※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

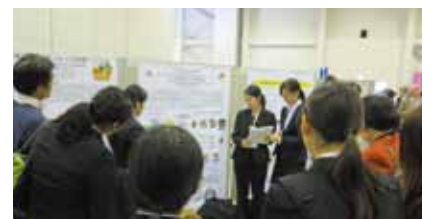
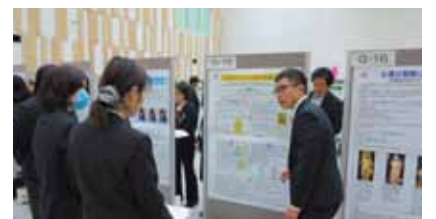
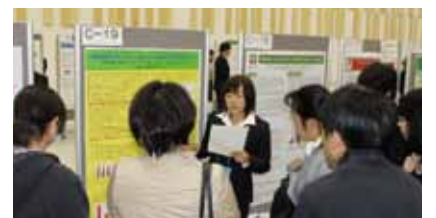
#### イベントエリア

静岡県立大学、東海大学海洋学部、常葉大学富士キャンパス、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2017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

# 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2017

## 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】

- 製造工場のIoT化に向けた基礎システムの開発と評価
- 無限軌道式走行模型の製作

### 【制御・情報】

- 音響窓取得を可能とする超音波プローブ可動域計測シミュレーション
- RCJサッカー競技における画像処理によるボール認識
- マイコンによる鉄道玩具の自動制御

### 【医療・健康】

- 女性のバイオリズムと唾液コルチゾールとの関係は？
- 災害時における健康維持に関する研究 一非常作業量のモデル化および備蓄食料の評価一
- 大学女子硬式野球選手に対する実践的な栄養サポートの効果の検討
- 一人暮らしと実家暮らしの食意識の違い
- 幼児保護者への箸の持ち方教育の効果

### 【食物・食品】

- 刺身の美味しさの可視化 一色からのアプローチ
- 赤外線遮断資材による透過日射量の違いがワサビの生育に及ぼす影響
- 見附かぼちゃの成分分析および機能性評価
- 豆乳の粘度変化に及ぼす昇温速度の影響
- 若者の味噌・味噌汁の摂取状況と嗜好の動向調査
- ひもの類の製造過程における細菌相の変化
- 乳タンパク質のゲル化特性に及ぼすアルコール水溶液処理の影響
- 食生活に関する短大生の意識 一野菜と果実について一

### 【生物・生態】

- 魚類骨組織からのDNA抽出の試み
- 東南アジアで大量発生する大型クラゲ類の遺伝的連結性
- 内分泌攪乱物質の塩素化による生体影響
- 浜松市北区における水生昆虫保全・復元のための研究

### 【材料・エネルギー・資源】

- 小型オゾン水製造装置を用いたスプレー機材の抗菌活性評価法の検討

### 【環境・防災・社会】

- 黒潮の流路に関する研究
- 防災教育における数学の役割
- マニキュア液中の可塑剤のリスク評価
- 植物による大気中フェノールとベンジルアルコールの吸収能力の評価
- 清水港と岩手県大槌湾における堆積物中の白金の分布と挙動
- 宮古島における地下水位の経年変化と降水に対する反応
- エルニーニョに伴う海洋暖水輸送変動の特徴
- 川での遊び文化の回復・創造による人と川の良好な関係性の再構築について
- 廃棄物発電の現状と今後について

### 【経済・国際・文化・教育】

- 近年の清水港における貨物流動の実態と今後の展望
- スキューバダイビングによる三保地域活性化に関する一考察
- 保育者が潜在化する過程の分析: インタビュー調査から
- 人が訪れ、消費が拡大する観光交流の振興
- 文字でCMコピーの印象が変わる? ひらがな・カタカナ・漢字の影響一
- Foreign Language Speakersのひ・み・つ ~ボクラとどこがちがうの~
- 負けない商店街を再編するために 一三島大通り商店街と吉原商店街を例に一

### 【富士山と駿河湾および周辺環境】

- 用宗シラスのブランド化戦略に関する考察
- 環駿河湾における河川流量と降水量
- 駿河湾のメソ動物プランクトン II: 枝角類およびオキアミ類
- 駿河湾における浮遊性貝形類の種多様性と季節変動
- 駿河湾におけるサクラエビ食性の時空間変動
- 富士山南麓地域における地下水起源の推定
- 富士山におけるシカの増殖能力に関する研究

## イベントエリア

### 【食の安全やリスクを伝えるための科学コミュニケーション】 静岡県立大学 COC事業地域づくりWG with 環境サークル mimi miel

静岡県立大学 地の拠点事業 (COC) 地域づくりワーキンググループでは、2016年度から「食の安全」「食料廃棄」をキーワードとしたリスク教育をテーマに、学生自らが地域事業に参画したり、科学館などでの地域交流プログラムを企画しています。誰にも共通する「食べること」を題材に、学部の枠を越えてプレゼンテーションスキルやコミュニケーションスキルの上達を目指しています。今回はこの活動内容を紹介します。

### 【東海大学海洋学部「ごみっちプロジェクト」の活動について】 東海大学海洋学部 ごみっちプロジェクト

東海大学海洋学部では、約2000人の学生が一人暮らしをしています。18年間育った環境とは全く違う地域でのゴミの取扱いには戸惑うことが多く、様々な問題点もあります。そこで2015年に立ち上がった学生自主組織が「ごみっちプロジェクト」です。これまでに、学生の意識調査、行政や地域住民との意見交換会などを数多く行い、より快適な生活が送れるよう啓蒙活動を行って参りました。今回はこの活動内容を紹介します。

### 【ふじとこジニープロジェクト～君のやってみたい! と私たちの叶えたい!～】 常葉大学赤塚めぐみゼミ

富士市近郊の特別支援学校、特別支援学級、障害児・者施設に協力いただき、子どもたちや利用者さんがどんな夢を持っているか調査を行いました。その調査に基づき、実現可能な夢を選択し、地域資源を用いてその夢の実現を目指します。対象者には達成感を味わってもらい、社会参加への手掛かりとなればと考えています。本活動を通して地域の方が障害への関心を高め共に活動する中で、障害に対する差別、偏見を軽減していきたいです。

### 【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 (日本大学国際関係学部 研究事務課)**

〒411-8555 静岡県三島市文教町2-31-145 TEL: 055-980-0808