

## 「産学技術交流会～理系ソフィアンの集い」のご案内

★主催：理工学振興会・理工学部同窓会 ★協賛：研究推進センター

理工学振興会では今年のオールソフィアンスフェスティバル（ASF）に、理工学部同窓会との共催、研究推進センターの協賛により、より多くの同窓生や教員・現役学生が立ち寄り、懇親並びに情報交流を深められる様、以下の通り企画してお待ちしています。どうぞ気軽にお立ち寄りください。

日 時：2017年5月28日（日）

場 所：上智大学11号館3階全フロアおよび6号館407号室

【ポスター発表】 11-311号室 12:00～15:00

生物領域	「メラトニンの長期記憶誘導作用」	千葉 篤彦 教授
機械工学領域	「環境およびエネルギーと材料研究」	高井 健一 教授
情報学領域	「超音波組織変位ベクトル観測の進歩」	炭 親良 准教授
電気電子工学領域	「無線通信を活用した待ち時間推定と呼出システム」	小川 将克 准教授
物理学領域	「ディーブラーニングを用いた物質研究」	大槻 東巳 教授
数学領域	「上智大学数学講義録とその電子化」	角皆 宏 教授
応用化学領域	「機能性セラミック薄膜のスマートコーティング技術」	内田 寛 准教授
化学領域	「惑星大気の化学、数値モデル、実験と理論計算の応用」	セバスチャン・ダニエラチェ 准教授
テクノセンター	「上智大学理工学部テクノセンターの紹介」	中村 陽二 技術員
理工学部同窓会	「医療情報システム研究会」	久保田 俊雄 副会長
理工学部同窓会	「ビッグデータとデータサイエンス研究会」	井上 俊一 理事
理工学部同窓会	「IoT&AI研究会」	鴨川 威 事業企画委員
理工学部同窓会	「理工学部同窓会産学連携活動」	吉田 泰昌 副会長

【講演会】 11-305号室 （講演についての概要は次ページをご参照ください）

13:30～14:20 「マイクロ波サイエンスを活用した新調理器、植物育成、水素エネルギーの研究」

14:30～15:20 「理工学部情報理工学科高岡研究室と理工学部同窓会医療情報システム研究会との研究成果発表」

【懇親会】 11-311号室 15:30～16:30（飲み物と軽食をご用意しております）

【クラス会】	11-320号室	13:00～15:00	数学科卒業生大集合
	11-321号室	15:00～16:00	ルビー祝の集まり
	11-325号室	11:00～13:00	71 機械工学科卒クラス会

【キッズコーナー】 6-407号室 10:00～15:00

「ちびっ子たち集まれ！ 超電導リニアモーターカーの実演」

注）今後、企画を若干変更させて頂くことがあります。詳細については順次更新して掲載いたします。

○ お問い合わせ、ご意見、ご要望は、上智大学理工学振興会 [deangdst@sophia.ac.jp](mailto:deangdst@sophia.ac.jp)

## 講演の概要：

### 1. マイクロ波サイエンスを活用した新調理器、植物育成、水素エネルギーの研究

講演内容：電子レンジや無線LANに用いられてきたマイクロ波は、2000年頃より化学合成のための熱源として世界中で利用されてきた。本講演では、代替熱源としてのマイクロ波利用に続く次のステージとして、マイクロ波独自の特殊効果を利用したサイエンスを紹介する。特に、当研究室で発見・開発を行った新調理器、植物育成、水素エネルギーを事例として紹介する。

講師：上智大学マイクロ波サイエンス研究センター センター長  
准教授 堀越 智

講師プロフィール：

東京理科大学光触媒国際センター 客員准教授  
東京学芸大学非常勤講師  
(独) 科学技術振興機構研究 成果最適展開支援プログラム専門委員  
(独) 日本学術振興会 第188委員会電磁波励起反応場委員会 幹事  
国際紙のエディター3件、国内外の理事3件



### 2. 理工学部情報理工学科高岡研究室と理工学部同窓会医療情報システム研究会との研究成果発表

講演内容：高岡研究室及び理工学部同窓会医療情報システム研究会で行っている次の2つのテーマについて紹介を行う。

- 1) 医療・看護・福祉・介護分野における「多言語対応情報提供システム」  
日本における医療介護福祉従事者やさらには専門性のあるボランティアが外国人の方とスムーズにコミュニケーションをとるための支援をするシステム。本学の第7回（2016～17年度）教職協働・職員協働イノベーション研究にも採択され、学際的な研究を行っている。
- 2) 多職種連携を促進するためのUIの構築と情報システムの改良  
医療情報を医療側で共有できるICTシステム「ゆめ病院」をフィールドとした様々な取り組みを紹介する。

講師：上智大学理工学部教授 高岡詠子

講師プロフィール：

情報処理学会理事、国際基督教大学・明治学院大学非常勤講師、研究グループ主査など。主な著書：チューリングの計算理論入門、シャノンの情報理論入門（講談社ブルーバックス）、「計算事始め(13)」および「情報科学の基礎(07)」。

