



青山学院大学

リエゾンプロジェクト

Aoyama Gakuin University Liaison Project

Aoyama Gakuin University



青山学院大学 新技術説明会

2018年2月8日(木) 10:00~11:55 (9:30 開場)

青山学院大学は、**初めての大学単独開催**となる**新技術説明会**を2月8日(木)に開催し、当日は本学の教員4名が独自技術・ノウハウを活用し、実用化までを視野に入れたプレゼンテーションを実施します。

《発表シーズ・発表者》 ☆詳細は裏面に記載されています。

- [材料分野] 「ガラス蛍光体」で広帯域LEDを創ります ~素材開発からデバイスまで~
工学部 電気電子工学科 准教授/ 瀧 真悟
- [計測分野] レーザ超音波を用いた表面改質層の密着性状評価
工学部 機械創造工学科 教授/ 長 秀雄
- [情報分野] 顔面サーモグラフィに基づく生体情報・感性情報センシング
工学部 電気電子工学科 教授/ 野澤 昭雄
- [情報分野] ウェアラブルセンサを用いた健康的な食習慣支援システム
工学部 情報テクノロジー学科 准教授/ ロペズ ギョーム

《参加申込・個別相談申込》

科学技術振興機構 新技術説明会 公式HPよりお申込ください。

https://shingi.jst.go.jp/kobetsu/aoyama/2017_aoyama.html

【参加費】無料

【主催】JST科学技術振興機構、青山学院大学 【後援】特許庁

【会場】JST東京本部別館1Fホール(東京・市ヶ谷)

アクセスマップ http://www.jst.go.jp/koutsu_map2.html

■JR「市ヶ谷駅」より 徒歩3分

■都営新宿線、東京メトロ南北線・有楽町線「市ヶ谷駅」(2番出口) 徒歩3分

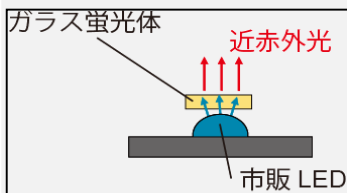
時間	発表者	発表シース
10:00～10:25	瀧 真悟	「ガラス蛍光体」で広帯域LEDを創ります ～素材開発からデバイスまで～
10:30～10:55	長 秀雄	レーザ超音波を用いた表面改質層の密着性状評価
11:00～11:25	野澤 昭雄	顔面サーモグラフィに基づく生体情報・感性情報センシング
11:30～11:55	ロペズ ギョーム	ウェアラブルセンサを用いた健康的な食習慣支援システム

■ シーズ概要 ■

「ガラス蛍光体」で広帯域LEDを創ります ～素材開発からデバイスまで～

瀧 真悟

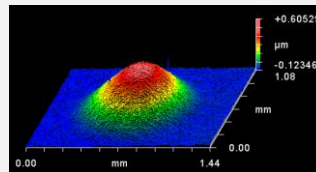
原理原則に基づく独自アイデアを活用した「ガラス蛍光体」を開発しています。ガラス蛍光体は、希土類イオンの種類で波長を選択し、母体にガラスを用いることにより広帯域発光を得る蛍光体です。このガラス蛍光体をLEDと一体化することによって、LEDベースの新しい広帯域小型光源が実現できます。



レーザ超音波を用いた 表面改質層の密着性状評価

長 秀雄

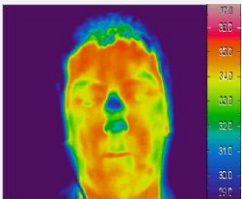
パルスレーザを照射することで励起される強力な縦波超音波を表面改質層界面に照射することで、部分的なく離を誘発する。その際の超音波の波形を用いて表面改質/母材界面作用する応力を数値計算によって求めることで、密着強度を評価する。また、高温環境での評価も可能である。



顔面サーモグラフィに基づく 生体情報・感性情報センシング

野澤 昭雄

顔面の赤外画像計測によって得られた温度分布から、比較的長周期の自律神経系活動などの生体情報、あるいは、快不快感や眠気などの感性情報を、遠隔かつ無意識に検出する技術である。



ウェアラブルセンサを用いた 健康的な食習慣支援システム

ロペズ ギョーム

肥満対策や、高齢者の健康の観点でも、食事内容以外の食習慣を管理する意義は高い。本研究では、ウェアラブルセンシング技術を活用し、食事のとり方を定量化することで、健康的な食習慣を個別に支援するシステムの研究開発を行っている。



※各シーズの「新技術の概要」「従来技術・競合技術との比較」「新技術の特徴」等に関しては下記URLをご参照ください

https://shingi.jst.go.jp/kobetsu/aoyama/2017_aoyama/tech_property.html#pbBlock70350

▼企画に関する問い合わせ先

青山学院大学 相模原事務部研究推進課 馬場、脇坂、加藤

TEL: 042-759-6056

e-mail: agu-liaison@aoyamagakuin.jp

リエゾンプロジェクトHP: <https://liaison.a01.aoyama.ac.jp/index.html>

▼取材に関する問い合わせ先

青山学院大学 政策・企画部 大学広報担当

TEL: 03-3409-8159