

「未来光イノベーション」

(埼玉大学戦略的研究領域)

～自動車・半導体・医療分野におけるポスト5G時代に向けた光センシング技術～

この程、りそな中小企業振興財団と埼玉りそな産業経済振興財団は、埼玉大学・埼玉大学産官学連携協議会と合同で技術懇親会を開催いたします。埼玉大学は、2022年4月に、研究の成果を学術・科学技術・社会等へ波及することを目的として戦略研究センターを設置いたしました。その中で、埼玉大学の強みを有する「戦略的研究領域」の一つが「未来光イノベーション研究領域」です。このグループでは、産学連携の構築を前提として、マイクロメートル・ナノメートル分解能で3次元空間や物体形状を計測するセンサシステムを開発し、さらにデータ取得の高速化との両立、高性能化を目指しています。今回は領域を構成する埼玉大学の研究者による研究の概要を説明し、さらに関係する外部の研究者や企業の方をお招きし、講演を行います。

日頃より、産学連携への高い関心を持ち、光センシング技術とその産業への応用を期待する皆様に、是非ともご参加いただきますようご案内申し上げます。

◆講演① 『製造業・医療分野へ向けた非接触3次元光形状計測』 13:30～13:50

講師：塩田達俊 埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域 准教授

◆講演② 『口腔癌および口腔潜在的悪性疾患の診断における光計測技術への期待』 13:50～14:10

講師：佐藤毅 埼玉医科大学 医学部 口腔外科学教室 准教授

◆講演③ 『光計測を変革する新しいレーザー光源の開発』 14:10～14:30

講師：中村亮介 セブンシックス株式会社 技術部部长 埼玉大学 理工学研究科 特任准教授

◆講演④ 『ニコンの超解像顕微鏡システムのご紹介』 14:30～14:50

講師：徳永和明 株式会社ニコンソリューションズ イオサイエンス営業本部 AE部 東日本AS課

◆講演⑤ 『超高感度光干渉法による植物の環境ストレス評価』 14:50～15:10

講師：門野博史 埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域 教授

◆講演⑥ 『レーザー散乱とAIを用いた海洋マイクロプラスチック調査』 15:30～15:50

講師：R. Umamaheswari 教授 芝浦工業大学 大学院理工学研究科 教授

◆講演⑦ 『プラズマの見える化』 15:50～16:10

講師：稲田優貴 埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域 准教授

◆講演⑧ 『和周波発生による界面計測と実用部材への応用展開』 16:10～16:30

講師：宮前孝行 千葉大学 大学院工学研究院 物質科学コース 教授

◆講演⑨ 『和周波発生の分子科学への応用』 16:30～16:50

講師：山口祥一 埼玉大学 大学院理工学研究科 物質科学部門 物質基礎領域 教授

日時：2022年12月5日(月) 13:15～17:00

場所：埼玉大学 総合研究棟1号館 1階 シアター教室

参加費：無料

主催：埼玉大学 りそな中小企業振興財団 埼玉りそな産業経済振興財団

共催：埼玉大学産官学連携協議会

後援：さいたま市 (公財)さいたま市産業創造財団 [予定]