

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



このたび埼玉大学では、りそな中小企業振興財団および埼玉りそな産業経済振興財団と合同で講演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。本領域では、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、領域を構成する本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て、下記講演を行います。

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
塩田達俊（埼玉大学 准教授）
- 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
佐藤毅（埼玉医科大学 准教授）
- 3 光計測を変革する新しいレーザー光源の開発
中村亮介（セブンシックス／埼玉大学特任准教授）
- 4 ニコンの超解像顕微鏡システムのご紹介
徳永和明（ニコンソリューションズ）
- 5 超高感度光干渉法による植物の環境ストレス評価
門野博史（埼玉大学 教授）
- 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
R. Umamaheswari（芝浦工業大学 教授）
- 7 プラズマの見える化
稲田優貴（埼玉大学 准教授）
- 8 和周波発生による界面計測と実用部材への応用展開
宮前孝行（千葉大学 教授）
- 9 和周波発生の分子科学への応用
山口祥一（埼玉大学 教授）

主催：(公財)りそな中小企業振興財団、(公財)埼玉りそな産業経済振興財団、埼玉大学
共催：埼玉大学産学官連携協議会
後援：さいたま市、(公財)さいたま市産業創造財団
[予定]

日時 ▶ 2022年 **12**月**5**日(月)
13:15~17:00

会場 ▶ 埼玉大学 総合研究棟1号館1階
シアター教室

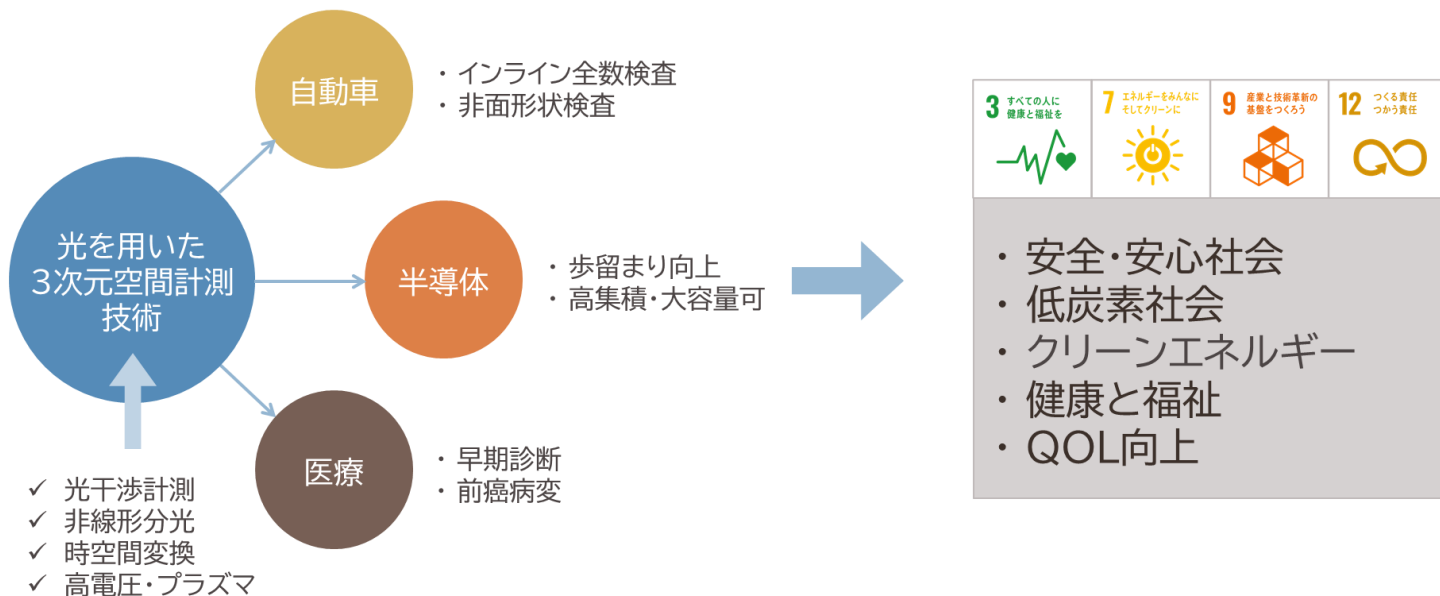
参加費 ▶ **無料**

詳細・お申し込みはこちらから ▶▶



未来光イノベーション研究領域

未来光イノベーション研究領域が保有する技術と取り組む社会的課題



申込方法 ▶ 右記QRコード®または以下のURL内の申込フォームをご利用ください。

http://www.saitama-u.ac.jp/coalition/topics/2022/opt_sensing_1205.html

申込期限 ▶ 2022年12月1日(木)

参加対象 ▶ どなたでもご参加いただけます。

問合せ先 ▶ 埼玉大学オープンイノベーションセンター 村井・宇田川

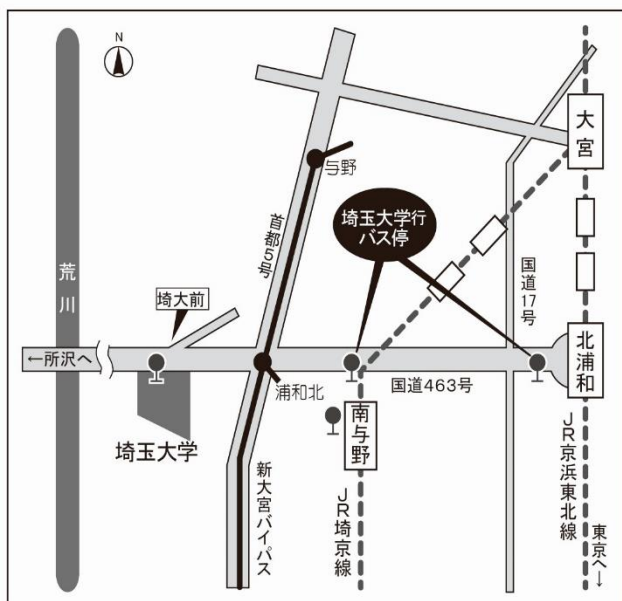
TEL: 048-858-3849 E-mail: coic@gr.saitama-u.ac.jp



埼玉大学への交通案内

- 東京駅 → JR京浜東北線(快速35分)北浦和駅西口
→ バス(埼玉大学行き 約15分・3.5km)
- 新宿駅 → JR埼京線(34分)南与野駅
→ バス(埼玉大学行き 約10分・約2.2km)

※交通事情により到着時間に遅れが生じる場合があります。ご了承ください。



キャンパスマップ

お車で越しの方は、正門前守衛所で入構手続きをお願いします。

