

# 2023年度 産総研OPERANDO-OIL・COMS・量子ビーム計測クラブ 合同研究会

**日時** 2023年11月29日（水） 13:00～17:30

**場所** アキバホール(東京都千代田区 富士ソフト秋葉原ビル5F)

**テーマ** AI・自動自律実験、計測インテリジェンス

最近のAI技術の飛躍的進歩と計測・センシング技術の進化により、高精度実験や新材料開発の自動化・自立化が提唱されています。

第一部では、テーマを「AI・自動自律実験、計測インテリジェンス」とし、材料の開発、加工、並びに計測におけるAI搭載自立化技術に関する講演会を行います。第二部のポスターセッションでは、若手研究者による先端計測技術の研究成果の発表を行います。

**基調講演** レーザー加工とAIの出会い

東京大学教授(産総研客員研究員) **小林 洋平**

**招待講演** ロボットとAIが実現する研究の自動化・遠隔化

ロボティック・バイオロジー・インスティテュート(株)/  
産総研首席研究員 **夏目 徹**

**技術講演** COMS会員企業によるAI技術事例紹介（2件）

ポスター  
セッション

※若手研究者によるショートプレゼン・  
ポスター発表

**参加費  
無料**

参加申込

以下リンクか右QRコードでご登録ください  
<https://forms.office.com/r/4trjnupNeU>

詳細HP

<https://unit.aist.go.jp/rima/rad-imag/Q-beam/meetings.html#WS202301>

連絡先

2023年度合同研究会事務局

E-mail: [M-2023-operando-coms-qbeam-ws-ml@aist.go.jp](mailto:M-2023-operando-coms-qbeam-ws-ml@aist.go.jp)

共同主催：産総研OPERANDO-OIL、COMS、産総研量子ビーム計測クラブ



# 研究会プログラム (敬称略)

司会 黒田隆之助 (産総研)

- 13:00 第一部 講演会  
開会の挨拶  
伯田 幸也 (産総研先端オペランド計測技術OILラボ長)
- 13:10 基調講演 「レーザー加工と AI の出会い」  
小林 洋平  
東京大学教授(産総研客員研究員)
- 14:00 招待講演 「ロボットと AI が実現する研究の自動化・遠隔化」  
夏目 徹  
ロボティック・バイオロジー・インスティテュート(株)/  
産総研首席研究員
- (14:45 ~ 15:00) 休憩
- 15:00 COMS技術講演 1  
「AI技術を使ったカメラでラボ内装置のモニタリングを実現」  
佐藤 章平  
島津製作所 分析計測事業部 試験機ビジネスユニット
- 15:20 COMS技術講演 2  
「AI技術でラボの生産性を向上(Peakintelligence)」  
(講演者調整中)  
島津製作所 分析計測事業部
- 15:40 ポスター発表者による  
ショートプレゼンテーション (13件)
- 16:10 閉会の挨拶  
藤本 俊幸 (COMS 運営委員長)
- (16:15 ~ 16:30) 休憩/ポスター会場への移動
- 16:30 第二部 ポスターセッション
- 17:30 散会