

「半導体デバイス作製に欠かせない光リソグラフィ技術」のご案内

応用物理学会関西支部

支部長 裏 升吾

リフレッシュ理科教室-現代テクノロジー講座-は、小学・中学・高校・高専の先生方に最先端科学技術に触れていただき、応用物理学会所属の大学教員、企業研究者、学生などと交流し、授業や進路指導に役立てて頂こうという応用物理学会関西支部の企画です。実験講座では、理科の授業に取り入れられる可能性のある実践テーマ教材を紹介し、さらに、テーマに関連した研究開発に従事している技術者や研究者を講師としてお招きし、関連する現在のホットピック、その技術の社会的波及効果などをわかりやすく解説して頂きます。

【主催】 応用物理学会関西支部 (<https://jsap-kansai.jp>)

(謝辞：リフレッシュ理科教室は応用物理学会の助成を受けたものです)

【日時】 2025 年 7 月 31 日 (木) 13:00~18:00 / 受付 12:30~

【場所】 島津製作所 基盤技術研究所 (みらい共創ラボ)

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 3 丁目 9-4

<https://www.shimadzu.co.jp/aboutus/company/access/keihanna.html>

【内容】

12:30~13:00 受付

13:00~13:10 開会の辞 裏 升吾 (支部長、京都工芸繊維大学)

13:10~13:50 講演会「光で半導体微細回路を描く

～放射光施設における EUV リソグラフィ研究～

山川 進二 (兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所)

休憩 (20 分)

14:10~15:40 実験講座「分光器や偏光板で光の制御を体験する」

山川 進二 (兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所)

※回折格子を用いた分光実験により、蛍光灯や LED に含まれるスペクトルの違いを体験してもらいます。

休憩 (10 分)

15:50~16:20 島津製作所 基盤技術研究所 (みらい共創ラボ) 見学

移動 (10 分)

16:30~18:00 意見交換・懇親会

【参加対象者】

(1) 小学・中学・高校の理科教諭・高専教員

(2) 将来教員を志す学生

(3) 応用物理学会所属の教員、研究者、学生 (応用物理学会一般会員でも OK です。)

★本企画は、小学・中学・高校・高専の教育における教育促進を第一目的としており、対象者(1)ついで(2)を優先させていただきます。

【定 員】 20 名 (申込順)

【申込期間】 6 月 30 日 (月)~7 月 25 日 (金)

【参加費】 無料

【申込方法】 https://jsap-kansai.jp/science_class/ または、QR コードより申し込みください。

【問合せ先】 *竹内 雅耶 (兵庫県立大学)

浅野 駿 (株式会社島津製作所)

井上 典洋 (カナデビア株式会社)

増井 恭子 (大阪公立大学)

*e-mail: t918m021@guh.u-hyogo.ac.jp

