

第 38 回マイクロエレクトロニクス研究会プログラム

2026 年 11 月 13 日

会場:東北大学 環境科学研究科 本館 大講義室

【特別講演】

- 13:00～14:00 「次世代半導体製造を加速する技術
— Virtual Manufacturing による歩留まり最適化と先端エッチング技術 —」
Lam Research Corporation
Ervin, Joseph
ラムリサーチ合同会社
大場 富仁
- 14:00～14:40 「次世代半導体開発を加速するマルチスケール電子顕微鏡解析」
株式会社日立ハイテク
千引 貴之
- 14:40～15:00 休憩
- 15:00～15:40 「全方向位相差 AF CMOS イメージセンサに向けた Twisted Photodiode 技術の開発」
キヤノン株式会社
東北大学 大学院工学研究科
白髭 大貴
- 15:40～16:20 「LOFIC と歩んだ 20 年 — 東北大学での研究から最新技術開発へ —」
ソニーセミコンダクターソリューションズ株式会社
田代 睦聡
- 16:20～17:00 「光技術が拓く人に優しい情報技術の開拓」
東北大学 大学院工学研究科
石鍋 隆宏

The 38th International Microelectronics Conference Program

Nov.13, 2026

Venue: Main Building, Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University

[Special Speech]

13:00~14:00 “Emerging Technologies for Semiconductor Manufacturing: Virtual Manufacturing for Yield Optimization and Advanced Etch Technologies”

Lam Research Corporation
Joseph Ervin and Tomihito Ohba

14:00~14:40 “Accelerating Next-Generation Semiconductor Development through Multiscale Electron Microscopy Analysis”

Hitachi High-Tech Corporation
Takayuki Chibiki

14:40~15:00 Break

15:00~15:40 “Development of Twisted Photodiode Technology for All-Directional Phase-Detection Autofocus CMOS Image Sensors”

Canon Inc.,
Graduate School of Engineering, Tohoku University
Daiki Shirahige

15:40~16:20 “The Trajectory of LOFIC Research — From Research at Tohoku University to the Development of Cutting-Edge Technology —”

Sony Semiconductor Solutions Corporation
Yoshiaki Tashiro

16:20~17:00 “Pioneering Human-Friendly Information Systems based on Micro Optics”

Graduate school of Engineering, Tohoku University
Takahiro Ishinabe