

第8回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム  
プログラム

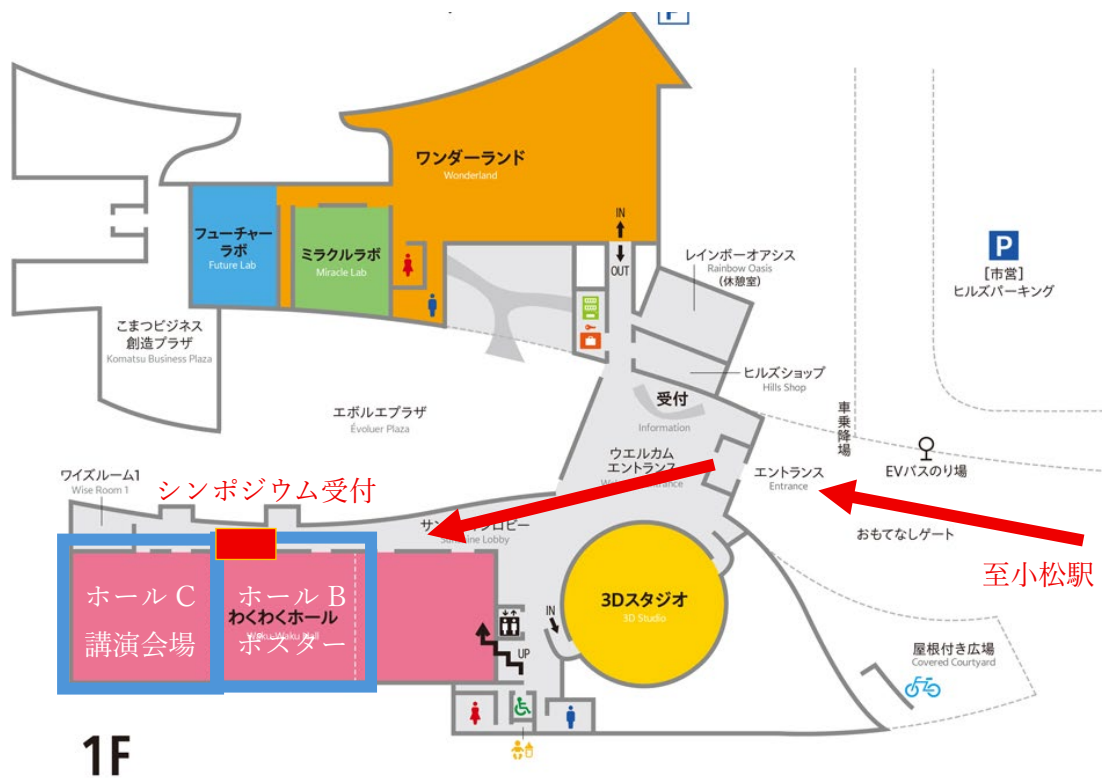
2026年5月19日（火）

サイエンスヒルズこまつ ホールB・C

主催：応用物理学会北陸・信越支部

第8回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム

アクセスと館内マップ (サイエンスヒルズこまつ HP より)



- ※サイエンスヒルズこまつ入場後、左斜め前方向の廊下の途中に受付を設けます。
- ※ゴミは各自でお持ち帰りください。
- ※学会でコーヒープレイクは準備しておりません。自販機も限られるため、駅等で予め購入の上、ご来場ください。

## 第8回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム

### 第8回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム プログラム

10:40-10:45 開会の挨拶@ホール C

応用物理学会 北陸・信越支部 支部長・金沢大学 徳田規夫

10:45-12:15 招待講演 I @ホール C (座長：金沢大学 松本翼)

I-01 藤井 茉美 先生 (立命館大学) ダイヤモンド表面・界面の原子配列分析

I-02 今泉 充 先生 (三条市立大学) 宇宙環境と半導体デバイス

I-03 今林 弘毅 先生 (福井大学) ワイドバンドギャップ半導体評価

12:15-13:45 お昼休み

※ホール C にて EM-NANO2027 組織委員会を開催します。

昼食後は、サイエンスヒルズこまつの展示やポスター会場のホール B をご利用ください。

13:45-14:35 ポスター発表 I (ポスター番号奇数のコアタイム) @ホール B

14:35-15:25 ポスター発表 II (ポスター番号偶数のコアタイム) @ホール B

※コアタイム以外でも、ポスターの前に聴講者がいる場合は、積極的にご議論お願いします。

※ポスターは 12 時 15 分以降に掲示をお願いします。

15:25-15:35 休憩

15:35-16:35 招待講演 II @ホール C (座長：長岡高専 大石耕一郎)

I-04 森 貴之 先生 (金沢工業大学) SOI MOSFET のデバイス物理を活用したニューロモルフィック機能の実現

I-05 後藤 和泰 先生 (新潟大学) 高性能 Si 系太陽電池の界面制御技術

16:35-16:50 休憩

16:50-17:50 招待講演 III @ホール C (座長：新潟大学 城内紗千子)

I-06 渡邊 康之 先生 (公立諏訪東京理科大学) 有機薄膜太陽電池を用いた作物栽培技術

I-07 水野 斎先生 (富山県立大学) 結晶多形を示す(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーにおける励起子ポラリトンの光学特性評価

17:50-18:00 発表奨励賞表彰式@ホール C (支部長・金沢大学 徳田規夫)

閉会の挨拶@ホール C (副支部長・福井大学 栗原一嘉)

18:15-20:15 懇親会 (事前申込者のみ)

第8回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム

招待講演プログラム

10:45-12:15 招待講演 I @ホール C (座長: 金沢大学 松本翼)

I-01 ダイヤモンド表面・界面の原子配列分析  
○藤井 茉美<sup>1</sup>、橋本 由介<sup>2</sup>、川原田 洋<sup>3</sup>、松下 智裕<sup>2</sup>  
立命館大<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup>、早稲田大<sup>3</sup>

I-02 宇宙環境と半導体デバイス

○今泉 充  
三条市立大

I-03 電気的特性の二次元解析を通じたワイドバンドギャップ半導体デバイス評価  
～微細構造・均一性～

○今林 弘毅  
福井大

15:35-16:35 招待講演 II @ホール C (座長: 長岡高専 大石耕一郎)

I-04 SOI MOSFET のデバイス物理を活用したニューロモルフィック機能の実現  
森 貴之  
金沢工大

I-05 高性能 Si 系太陽電池の界面制御技術

後藤 和泰  
新潟大

16:50-17:50 招待講演 III @ホール C (座長: 新潟大学 城内紗千子)

I-06 有機薄膜太陽電池を用いた農作物栽培技術  
渡邊康之  
公立諏訪東京理科大

I-07 結晶多形を示す(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーにおける励起子  
ポラリトンの光学特性評価

○水野 斎<sup>1</sup>、門司 悠佑<sup>2</sup>、佐々木 史雄<sup>3</sup>、山下 兼一<sup>4</sup>  
富山県立大<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup>、筑波大<sup>3</sup>、京都工芸繊維大<sup>4</sup>

第8回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム

ポスタープログラム@ホール B (13:45-15:25)

- P-01 InGaN 量子井戸における PL 減衰曲線の関数形の検討  
○洲崎新太<sup>1</sup>、山形梨花<sup>1</sup>、新保樹<sup>1</sup>、山口敦史<sup>1</sup>、飯田大輔<sup>2\*</sup>、大川和宏<sup>2\*\*</sup>  
金沢工大<sup>1</sup>、アブドラ王立科学技術大<sup>2</sup>、産総研\* 三重大学\*\*
- P-02 InGaN 量子井戸でのキャリア拡散現象の共焦点光学系を用いた測定  
○櫻井裕太、伊藤央祐、山口敦史  
金沢工業大学
- P-03 InGaN 系光デバイスにおける発光増強機構の研究  
○新保樹<sup>1</sup>、土佐宏樹<sup>1</sup>、森恵人<sup>1,\*</sup>、山口敦史<sup>1</sup>、岩満一功<sup>2</sup>、冨谷茂隆<sup>2</sup>  
金沢工大<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup> (現所属：大阪大学\*)
- P-04 Cu 添加 SnS 薄膜の作製  
○YE ZHIXUAN、山本明旦定、橋本佳男  
信州大
- P-05 p-n 接合太陽電池における拡散電位の役割  
○松浦徹、西城理志  
福井高専
- P-06 低オン抵抗化および高耐圧化を見据えた新構造ダイヤモンドダイオードの作製  
および評価  
○山下愛富、小林和樹、市川公善、林寛、山崎聡、猪熊孝夫、徳田規夫、  
松本翼  
金沢大
- P-07 光音響・発光同時測定における光音響測定精度の改善  
○鈴木 晴夏<sup>1</sup>、澤野永遠<sup>1</sup>、森恵人<sup>1,\*</sup>、山口 敦史<sup>1</sup>、冨谷茂隆<sup>2</sup>  
金沢工業大学<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup> (現所属：大阪大学\*)
- P-08 ZnO 内包型多孔質アルミナ薄膜を用いたシナプスアレイの作製  
○青山 秀人<sup>1</sup>、山本 明旦定<sup>1</sup>、百瀬 成空<sup>2</sup>、橋本 佳男<sup>1</sup>  
信州大<sup>1</sup>、長野高専<sup>2</sup>

第8回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム

- P-09 有機マルチファンクションダイオードにおけるドナー層膜厚依存性と三重項励起子閉じ込め効果  
○清原 大暉、森本 勝大、中 茂樹  
富山大
- P-10 InGaN 量子井戸におけるフォトルミネセンス寿命の波長依存性  
○山形 梨里花<sup>1</sup>、新保 樹<sup>1</sup>、山口 敦史<sup>1</sup>、岩満一功<sup>2</sup>、富谷 茂隆<sup>2</sup>  
金沢工大<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup>
- P-11 ナノスフィアリソグラフィを用いた InSb ナノワイヤの選択成長の研究  
○沖田亘世  
富山大
- P-12 Si 基板上の自己配向 LaNiO<sub>3</sub> 薄膜の熱履歴に関する検証  
○(M2)三田 祐<sup>1</sup>、席 茂涛<sup>1</sup>、河原正美<sup>2</sup>、川江 健<sup>1</sup>  
金沢大理工<sup>1</sup>、(株)高純度化学研究所<sup>2</sup>
- P-13 InGaN 量子井戸における変調測定によるキャリア寿命の推定  
○山岸 颯矢<sup>1</sup>、山口 敦史<sup>1</sup>、富谷 茂隆<sup>2</sup>  
金沢工業大<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup>
- P-14 Si 太陽電池モジュールにおける電荷蓄積型電圧誘起劣化現象の透明導電膜形成による抑止効果  
渡辺 拓巳<sup>1</sup>、後藤 和泰<sup>1,2</sup>、○増田 淳<sup>1,2</sup>  
新潟大自然研<sup>1</sup>、新潟大 IRCNT<sup>2</sup>
- P-15 炭酸ガスレーザー誘起ブレイクダウン分光における試料ホルダーの径依存性  
○山本 直輝、栗原 一嘉  
福井大
- P-16 チャネルへの選択的電子線照射による Au/GaSe 接触抵抗の低減  
○中嶋 まい、Limi Chen、Jiali Hu、赤堀 誠志、横尾 雄士、  
高村（山田）由起子、麻生 浩平、大島 義文  
北陸先端大

- P-17 保護基の選択的脱保護を利用した非対称型ナフタレンジイミド誘導体の合成と特性評価  
○小池 弦斗<sup>1</sup>、李 一人<sup>1</sup>、Md. Shahiduzzaman<sup>1,2</sup>、當摩 哲也<sup>1,2</sup>、辛川 誠<sup>1,2</sup>、中野 正浩<sup>1</sup>  
金沢大院自<sup>1</sup>、金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>
- P-18 Band Unfolding による ZB 構造  $\text{Sc}_x\text{B}_{1-x}\text{N}$  混晶のバンド構造評価  
○河島 龍、水野 齋、松本 公久、太田 優一  
富山県立大
- P-19 下地層導入による 9,10-di(1-naphthyl)anthracene の結晶薄膜作製とキャリア輸送性評価  
○河合 遼大、中 茂樹、森本 勝大  
富山大
- P-20 InGaN 量子井戸における PL 寿命スペクトル・マッピング測定  
○畑中 颯真<sup>1</sup>、山口 敦史<sup>1</sup>、岩満 一功<sup>2</sup>、富谷 茂隆<sup>2</sup>  
金沢工大<sup>1</sup>、奈良先端大<sup>2</sup>
- P-21 ダイヤモンド MOSFET における酸化膜堆積前の水素アニール処理の効果  
○嶋 友宏、小池 暁大、吉本 翼、山崎 聡、林 寛、猪熊 孝夫、市川 公善、徳田 規夫、松本 翼  
金沢大
- P-22 メタルマスクを電極として再利用するダイヤモンド成長プロセスの提案  
○永田 和志、林 寛、市川 公善、猪熊 孝夫、徳田 規夫、松本 翼  
金沢大
- P-23 ダイヤモンド縦型トレンチ MOSFET における新規 V 字トレンチ形成手法の評価  
○中村勇斗<sup>1</sup>、長井雅嗣<sup>2</sup>、小林和樹<sup>1</sup>、林寛<sup>1</sup>、市川公善<sup>1</sup>、松本翼<sup>1</sup>、猪熊孝夫<sup>1</sup>、山崎聡<sup>1</sup>、牧野俊晴<sup>2</sup>、徳田規夫<sup>1</sup>  
金沢大<sup>1</sup>、産総研<sup>2</sup>