

応用物理学会若手チャプター  
太陽光エネルギー変換機能材料・デバイス開発研究会  
～第5回研究会～ ご案内

1. 日時 2025年3月10日(月)~3月11日(火)
2. 場所 研究会：北九州国際会議場 11 会議室 (〒802-0001 北九州市小倉北区浅野三丁目 8-1、<https://hello-kitakyushu.or.jp/kokusai-kaigi/>)  
懇親会、宿泊会場：J R九州ステーションホテル小倉 (〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野 1 丁目 1 番 1 号、<https://www.jrhotelgroup.com/sp/hotel/145.htm>)  
工場見学：株式会社 新菱 太陽光パネルリサイクル工場 (〒808-0002 福岡県北九州市若松区向洋町 10-31、<https://www.shinryo-gr.com/company-profile/group>)
3. 主催 応用物理学会若手チャプター 太陽光エネルギー変換機能材料・デバイス開発研究会
4. 参加費 一般、学生共に無料
5. 意見交換会費 一般：8,000 円 学生：5,000 円
6. プログラム

<b>3月10日(月)</b>	北九州国際会議場 11 会議室
13:00~13:30	会場受付
13:30~13:35	開会挨拶 河野 悠 (立命館大学)
13:35~14:15	基礎講座 宮崎 康次先生 (九州大学) 「熱輸送のマルチスケール解析」
14:15~14:45	招待講演 1 三木江 翼先生 (広島大) 「有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた半導体ポリマーの開発」
14:45~15:00	休憩
15:00~15:30	招待講演 2 杉本 広紀様 (株式会社 PXP) 「薄膜材料を用いた軽量型太陽光パネルの開発」
15:30~16:00	招待講演 3 玉置 亮先生 (KISTEC, 横国大) 「分光計測を駆使した次世代光電変換材料・デバイスの研究開発」

16 : 00~16 : 15 参加者自己紹介、集合写真撮影  
16 : 15~16 : 30 休憩 (ポスター貼付)  
16 : 30~17 : 30 学生によるポスターセッション  
17 : 30~18 : 00 JR 九州ステーションホテル小倉へ (徒歩)  
19 : 00~ 意見交換会 (希望者のみ)

**3月11日(火)** 株式会社 新菱 (しんりょう)  
8 : 15~9 : 30 株式会社 新菱 (しんりょう) へ移動 (チャーターバス)  
9 : 30~10 : 10 新菱殿会社紹介  
10:15~10:35 工場見学①  
10:35~10:55 工場見学②  
※25名様を2班に分け、PVR工場とエコタウンセンター内のブースをそれぞれ見学  
11 : 00~11 : 15 意見交換  
11 : 15~11 : 20 閉会挨拶  
加藤 慎也 (名古屋工業大学)  
11 : 30 小倉駅へ移動・解散 (チャーターバス)

## 7. その他

- ◆ 講演時間：基調講演 (40分講演、10分質疑)、招待講演 (25分講演、5分質疑)、ポスター発表 (60分) です。
- ◆ ポスターサイズはA0サイズです。
- ◆ 想定する若手研究者  
太陽光エネルギー変換機能材料・デバイス開発研究会に登録している修士、博士、博士取得後の若手研究者(概ね40歳以下)

## ポスターセッション 発表リスト

- [P 1] Study of the stacked Cu-Ga/In precursor for Cu(In,Ga)S<sub>2</sub> solar cell 鈴木陽太 1\*, 小林広夢 1, 西村昂人 1, 山田明 1 /東京科学大 1
- [P 2] 平板型太陽光集光器の作製と評価 藤本敬太 1\*, 宮島晋介 1 /東京科学大 1
- [P 3] ミスト CVD 法を用いた(In,Ga)<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 薄膜の作製 船木 顕広 1\*, 荒木 耀平 1, 西村 昂人 1, 山田 明 1 /東京科学大 1
- [P 4] Cu/CuO 混合ターゲットを用いた Cu<sub>2</sub>O 膜の DC スパッタリング 関口晨雄 1\*, 宮島晋介 1 /東京科学大学 1
- [P 5] ナノ結晶シリコン/酸化シリコン複合膜の面内組成分布とその均一性評価 高木 香 1\*, 荒田 朝基 2, 黒川 康良 2,3, 増田 淳 1,4, 宇佐美 徳隆 2,3,5, 後藤 和泰 1,2,4 /新潟大自然研 1, 名大院工 2, 名大未来機構 3, 新潟大 IRCNT4, 名大未材研 5
- [P 6] 硫黄プラズマを用いた硫化物薄膜の作製法に関する研究 茂田井大輝 1\*, 鈴木一誓 1, 野上大一 1, 小俣孝久 1 /東北大 1
- [P 7] ペロブスカイト太陽電池の低照度性能に対する電子輸送層の材料特性の影響 尾川大悟\*, 松枝息吹, 來福至, 石河泰明 /青山学院大学
- [P 8] マルチカチオンペロブスカイト太陽電池の正孔輸送層の影響評価 柏木宏太 1\*, 加藤慎也 1 /名古屋工業大学
- [P 9] 酸化物薄膜を有するステンレスセパレータの開発 天満結菜 1\*, 木野優希 1, 星芳直 1, 加藤慎也 1 /名古屋工業大学
- [P 10] BA-PR 法による CdS/ZnSnP<sub>2</sub> 界面の調査 住吉孝心 1\*, 野瀬嘉太郎 1 /京大 1
- [P 11] 硫黄量を精密制御した SnS 薄膜の作製：組成ずれがモフォロジーや電氣的性質へ与える影響 野上大一\*1, 鈴木一誓 1, 茂田井大輝 1, 小俣孝久 1 /東北大 1
- [P 12] Numerical simulation study for analysis of Si nanocrystal growth process by ReaxFF Molecular Dynamics 田村玄汰 1,2\*, 後藤和泰 3,4,5, 宇佐美徳隆 5, 徳増崇 2 /東北大院工 1, 東北大流体研 2, 新大院自然科学 3, 新大 IRCNT4, 名大院工 5