

# マテリアルライフ学会 第29回春季研究発表会

期日：2025年2月21日（金）10：00～15：50

会場：オンライン開催（ZOOM システム）

発表時間 15分（発表 12分、質疑 3分）

\*スムーズな進行を行うためセッション毎に 15 分の予備時間を設けております。

## プログラム

### 開会の辞

マテリアルライフ学会会長 黒田真一 10:00～10:05

座長：久保内昌敏 10:05～10:50

1. 大変形する高分子材料に適した高速引張り試験装置の開発  
(金沢大) ○一筆稜平, 森山遼馬, 伊藤麻絵, 新田晃平, (防衛大) 山田浩之, (金沢大) 樋口理宏, 比江嶋祐介
2. ボランティア船活用による日本・東南アジア海域表層微細マイクロプラスチックの分布と微細化に関する研究  
(千葉工業大学) ○藤田恵美子, 亀田 豊
3. Environmental Degradation of Polyolefins with Prooxidants  
(Kyushu University) ○Adchara PADERMSHOKE, Yingjun AN, Nguyen V. THINH, (Yamagata University) Yutaka KOBAYASHI, Hiroshi ITO, (Kyushu University) Atsushi TAKAHARA

座長：比江嶋祐介 11:05～11:50

4. ポリウレタン樹脂に対する SP 試験の適用可能性の検討  
(東京科学大学大学院) ○(学)高堂 陽・久保内昌敏, (秋田工業高等専門学校) Winarto Kurniawan, ((株)東京ガスネットワーク) 富永直人
5. シール材フッ素ゴム (FKM) の  $\gamma$  線照射による耐ラジカル性の向上と劣化機構の検討  
(東京科学大物質理工学院) ○ジュダファー建一郎, 久保内昌敏, (三菱電線工業(株)) 木挽一彦, 家泉直文, 今中亮佑
6. ポリスチレンにおける光誘起リサイクルの方法 (その2) 一光酸化反応と光解重合反応の同時進行の割合を考慮した総括複合変換効率  
(福島建築環境材料研究所 2) 福島敏夫

司会：徳満勝久 13:00～13:45

7. 人工的劣化したポリプロピレンにおけるクラック形成  
(金沢大院自然) ○原 大暉, 伊藤麻絵, 新田晃平, 比江嶋祐介

8. ひずみ速度が高密度ポリエチレンの圧縮挙動に及ぼす影響

(金沢大) ○森山遼馬, 一筆稜平, 伊藤麻絵, 新田晃平, 樋口理宏, 比江嶋祐介

9. 屋外暴露した射出成形ポリプロピレンの表面観察および構造解析

(山形大工) ○倉橋梨花子, (山形大院有機) 松葉 豪, (九州大) 栗山 卓

座長：黒田真一 14:00～14:45

10. 熱処理にともなう PC 材料の物性変化とスクラッチ特性に関する研究

(滋賀県立大工) ○上杉ひかる, 木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久, (滋賀県立大院工・(株)モルテン) 栗原光平

11. 電線被覆材料の促進暴露と実暴露の整合化検討

(電線総合技術センター) ○菊池龍太郎, (静岡県工業技術研究所) 野澤 遼

12. 凝集誘起発光色素を添加した非晶性高分子の力学応答解析

(金沢大学) ○佐々木陽夏, 桃井悠介, 伊藤麻絵, 新田晃平, 比江嶋祐介

座長：佐藤 哲 15:00～15:45

13. ポリシラン添加がシリコーンゴムの力学物性と架橋構造に与える影響

(滋賀県立大院工) ○畑翔太郎, 徳満勝久, 竹下宏樹, 木田拓充, (大阪ガスケミカル(株)) 西野雄大, 前田麻美

14. ハロゲン化ブチルゴムの耐ガンマ線特性に関する研究

(滋賀県立大院工) ○鈴木峻真, 徳満勝久, 竹下宏樹, 木田拓充, (住友ゴム工業(株)) 紀田擁軍, 野尻秀樹

15. ガンマ線照射が及ぼすポリオレフィンの構造と力学的疲労挙動への効果

(滋賀県立大院工) ○田中秀治, 竹下宏樹, 木田拓充, 徳満勝久, (量子科学技術研究開発機構) 出崎 亮, (滋賀県東北部工業技術センター) 上田中隆志

### 閉会の辞

マテリアルライフ学会企画委員長 森 一郎 15:45～15:50