

# マテリアルライフ学会「第35回研究発表会，特別講演会」プログラム

【会場】東京工業大学 デジタル多目的ホール

7月4日(木) (第1日目)

(発表12分，討論3分)

10:00~10:30	第36回通常総会
10:30~10:40	「令和6年度 学会賞」表彰式

10:50~11:50	司会：黒田真一
「令和6年度 学会賞」受賞講演	

13:00~14:00	司会：久保内昌俊
【特別講演1】	
イオン導電体創成から固体電池構築へ	
東京工業大 科学技術創成研究院 菅野了次	

## ポスターセッション 前半

14:00~14:45	司会：森 一郎
<b>P1</b> 赤外スペクトルを用いたポリアミド劣化予測モデルの構築 (東レ(株)) ○向井孝次，小柳昂平	
<b>P2</b> 複合劣化促進解析システムを用いた塗膜の劣化評価 (大日本塗料(株)) ○末次晴美，(高津テクノロジー) 松田恵介，(島津製作所) 長谷川雪憲，北村顕一，小田竜太郎	
<b>P3</b> ポリプロピレンシートの衝撃破損と熱処理効果 (金沢大院自然) ○真谷雄登，一筆稜平，(金沢大) 伊藤麻絵，新田晃平，比江嶋祐介	
<b>P4</b> 短時間で実暴を再現する促進耐候試験方法の開発 (TOPPAN ホールディングス(株)) ○高橋華恵，渡邊 恵，武田和則，宮本慎一	
<b>P5</b> ポリプロピレンのホモポリマーとコポリマーにおける熱劣化および光劣化の安定性と酸化劣化挙動の評価 (東北電子産業(株)) ○鮫島良太，高橋真理子，佐藤 哲，山田理恵，(京都工芸繊維大学) 細田 覚	
<b>P6</b> シアノタイプに用いられる感光性物質とプルシアンブルー顔料の安定性の評価 (東京藝術大院) ○千徳佐和子，貴田啓子	

## ポスターセッション 後半

14:55~15:40	座長：森 一郎
<b>P7</b> VE 添加によるガンマ線照射 IIR の力学物性への影響の評価 (滋賀県立大学) ○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，野尻和紀	
<b>P8</b> 様々な試験条件におけるポリプロピレンフィルムの疲労挙動 (金沢大学) ○筑波龍生，長谷川舜弥，伊藤麻絵，新田晃平，比江嶋祐介	
<b>P9</b> ポリウレタン樹脂の劣化評価に対する SP 試験の適用の検討 (東京工業大) ○高堂 陽，久保内昌敏，(秋田工業高等専門学校) Winarto Kuruniawan，(東京ガスネットワーク) 富永直人	
<b>P10</b> X線 CT を用いた GFRP におけるガラス繊維の幾何学的特性の評価 (株)KRI ○大澤拓児，田澤拓也，杉森秀一	
<b>P11</b> DART-MS，主成分分析を用いたリサイクル樹脂の用途判定 (産総研) ○花岡寿明，辻 有子，藤本真司，伊藤祥太郎，渡邊宏臣，萩原英昭，佐藤浩昭	
<b>P12</b> ポリプロピレンの模擬マテリアルリサイクルにおける劣化評価 (産総研) ○伊藤祥太郎，長谷朝博，渡邊宏臣	

マイクロプラスチック、劣化、その他

15:50~16:35	座長：徳満勝久
<p><b>1</b> 大気マイクロプラスチック分析への反応熱分解 GC/MS の適用          (徳島大院理工) ○水口仁志, 竹田大登, 苗村真依, Khalila Majied Rachmasrori, 高柳俊夫, (徳島大薬) 前川大河, 竹内政樹, 木下京輔, (東北大) William Pipkin, (東北大, フロンティア・ラボ) 寺前紀夫, 渡辺 壱, (フロンティア・ラボ) 渡辺忠一</p> <p><b>2</b> 海洋環境を模擬したプラスチック微細化試験によるマイクロプラスチック発生速度評価          (国立環境研究所) ○高橋勇介, 田中厚資, 伊藤祥太郎, 鈴木 剛, 大迫政浩, 倉持秀敏</p> <p><b>3</b> 結晶性高分子固体が受ける酸化劣化シミュレーションにおけるタイ鎖および loose loop 鎖の減少 kinetics について          (名古屋大) ○石田崇人</p> <p><b>4</b> 熱重量法を用いた LLDPE の熱劣化の活性化エネルギーの算出          (東京学芸大) ○伊藤政幸</p>	

17:00~18:45 技術交流会 (つばめテラス)

7月5日(金) (第2日目)

(発表12分, 討論3分)

添加剤, リサイクル, 文化財, 耐候性・耐熱性

10:00~11:00	座長：萩原英昭
<p><b>5</b> ポリシラン添加がシリコンゴムの力学物性と架橋構造に与える影響          (滋賀県立大学院工) ○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</p> <p><b>6</b> 硝酸を用いたプリント基板用エポキシ樹脂のケミカルリサイクル          (東京工業大) ○丸島迅人, 久保内昌敏, (秋田工業高等専門学校) Winarto Kurniawan</p> <p><b>7</b> 障壁面支持体のセルロース分子量による劣化の評価          (東京藝術大院) ○貴田啓子, (京都市立芸術大学) 高林弘実, (京都市文化市民局元離宮二条城事務所) 岡村知明, (京都大学) 高取伸光, 小椋大輔</p> <p><b>8</b> 機械学習によるポリスチレンの光酸化反応の有効反応速度定数の精密推定の試みと光誘起型促進リサイクル法への応用          (福島建築環境材料研究所2) ○福島敏夫</p>	

劣化解析・分析 (1)

11:10~11:55	座長：比江嶋祐介
<p><b>9</b> 高圧水素曝露によるエポキシ及びエポキシ/ポリスチレン系ブレンドの内部損傷発生          (九州大院) ○西川 龍, 栗山 卓, 小野皓章, 西村 伸</p> <p><b>10</b> 熱可塑性ポリウレタンエラストマーの劣化機構解析          ((株)バルカー) ○西 亮輔, 山下純一, 久光健太, 上田 彰, (産総研) 伊藤祥太郎, 山根祥吾, 古賀舞都, 青柳 将, 水門潤治</p> <p><b>11</b> 複合劣化促進解析システムの改良機開発と応用先の検討          ((株)島津製作所) ○長谷川雪憲, 北村顕一, 小田竜太郎, (島津テクノリサーチ) 松田恵介, (リンテック(株)) 飯塚和秀</p>	

13:00~14:00	司会：黒田真一
<p><b>【特別講演2】</b></p> <p style="text-align: center;"><b>繊維の分解・劣化挙動</b></p> <p style="text-align: right;">東京工業大 物質理工学院 鞠谷雄士</p>	

劣化解析・分析 (2)

14:10~14:55	座長：佐藤 哲
<p><b>12</b> 凝集誘起発光色素を添加した結晶性高分子の疲労破損の解析          (金沢大) ○桃井悠介, 伊藤麻絵, 新田晃平, 比江嶋祐介</p> <p><b>13</b> ポリオレフィンの熱劣化で生じる空間・構造不均一性の解析          (滋賀県立大) ○木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久, (滋賀県東北部工業技術センター) 永濱毅紘, 上田中隆志</p> <p><b>14</b> X線CTを用いたGFRPにおけるガラス繊維の幾何学的特性の評価          ((株)KRI) ○大澤拓児, 田澤拓也, 杉森秀一</p>	

14:55~15:00 閉会の辞

黒田真一