

# マテリアルライフ学会「第32回研究発表会，特別講演会」プログラム

【会場】オンライン開催

7月1日(木) (第1日目)

(発表12分，討論3分)

10:00~10:30	第33回通常総会
10:30~10:40	「令和3年度学会賞」表彰式
10:40~11:00	研究会活動紹介

11:00~12:00	司会：黒田真一
「令和3年度学会賞」受賞講演	

## ポスターセッション

13:00~14:20	司会：比江嶋祐介
<p><b>P1</b> 近赤外光とデータインフォマティクスによるポリプロピレン (PP) の非破壊劣化診断 (産総研) ○新澤英之，渡邊亮太，古賀舞都，山根祥吾，萩原英昭，水門潤治</p> <p><b>P2</b> ポリ乳酸の延性に及ぼす結晶化の影響 (群馬大院) ○川島大芽，河井貴彦，黒田真一</p> <p><b>P3</b> 和紙の緑青焼けと裏打ち層の効果 (東京藝術大院) ○貴田啓子，(日本美術院) 柏谷明美，(東京文化財研究所) 稲葉政満，早川典子</p> <p><b>P4</b> 衝撃粉碎を利用したマイクロプラスチックおよびナノプラスチックの促進生成法 (群馬大) ○黒田真一，((株)Isaac) 大川 功</p>	

## マイクロプラスチック

14:30~15:30	座長：五十嵐敏郎
<p><b>1</b> 劣化反応を用いたマイクロプラスチックの効率的作製法の開発 (長崎大院) ○大島由結奈，村岡拓哉，本九町卓，中谷久之</p> <p><b>2</b> 荒川河口域で採取されたマイクロプラスチックの崩壊性評価 (山形大院) ○尾仲夏鈴，栗山 卓</p> <p><b>3</b> 熱分解 GC/MS によるマイクロプラスチック分析法および参照試料の開発 その1： 希釈剤としての石英微粉末の検討 (フロンティア・ラボ(株)) ○松枝真依，石村敬久，(フロンティア・ラボ(株)，東北大) 渡辺 壱，寺前紀夫， (EPA) Bill Robberson，(名工大) 大谷 肇</p> <p><b>4</b> 熱分解 GC/MS によるマイクロプラスチック分析法および参照試料の開発 その2： 希釈剤としての炭酸カルシウム微粉末の検討 (フロンティア・ラボ(株)) ○石村敬久，松枝真依，塩野 愛，(フロンティア・ラボ(株)，東北大) 寺前紀夫， (EPA) Bill Robberson，(名工大) 大谷 肇</p>	

## 劣化解析

15:45~16:30	座長：中谷久之
<p><b>5</b> 紫外線照射により劣化したポリエチレンテレフタレートフィルムの多角的な分析の検討 (日本電子(株)) ○佐藤貴弥，作田裕介，中山智香子，窪田 梓，上田祥久， (産総研) 中村清香，Thierry Fouquet，渡邊亮太，山根祥吾，佐藤浩昭</p> <p><b>6</b> 宇宙紫外線によるポリエーテルイミドフィルムの劣化メカニズム解析 (産総研) ○山根祥吾，堀内雄貴，新澤英之，水門潤治，萩原英昭，(宇宙航空研究開発機構) 行松和輝</p> <p><b>7</b> ポリビニル系高分子材料の光劣化過程の可視化 (その5) —半円筒型シェルにおける酸素の外部及び内部からの同時拡散を考慮する場合— (福島建築環境材料研究所 2) ○福島敏夫</p>	

7月2日(金)(第2日目)

(発表12分, 討論3分)

リサイクル

10:00~10:45	座長: 萩原英昭
<p><b>8</b> 3R から 6R へ (金沢大) ○五十嵐敏郎</p> <p><b>9</b> ドーマント結合を利用したポリプロピレンの高機能化 (長崎大院) ○坂田智哉, 緒方真優, 本九町卓, 中谷久之</p> <p><b>10</b> ドーマント結合を利用したプラスチックのアップグレードリサイクル (長崎大院) ○林 陽佳, 本九町卓, 中谷久之</p>	

リサイクル・劣化解析

11:00~11:45	座長: 栗山 卓
<p><b>11</b> 架橋ポリウレタンの炭酸水を用いた環境低負荷なケミカルリサイクル法の開拓 (長崎大院) ○大島良太, 本九町卓, 中谷久之</p> <p><b>12</b> ISO 11356-2 に基づく PE の活性化エネルギーの算出の拡大適用方法 (東京学芸大, 早稲田大) ○伊藤政幸</p> <p><b>13</b> NEXAFS を用いた PP の熱酸化劣化におけるイオウ系酸化防止剤の構造解析 (矢崎総業(株)) ○北田幸男, 三浦真紀子, 豊田和弘, (産総研) 萩原英昭, 水門潤治</p>	

13:00~14:00	司会: 大石不二夫
<p><b>[特別講演]</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ケミルミネッセンスを用いた劣化評価</b></p> <p style="text-align: right;">東北電子産業(株) 佐藤 哲</p>	

耐候性

14:10~14:55	座長: 徳満勝久
<p><b>14</b> 0 次反応速度論のアナロジーによるポリカーボネートの屋外自然劣化予測モデル (北海道大院) ○石田崇人, 北垣亮馬</p> <p><b>15</b> UV-C 領域紫外線におけるプラスチック材料の劣化評価 (ダイブラ・ウインタス(株)) ○藤井琢磨, 宗和賢吉, 三浦誠弘</p> <p><b>16</b> 促進暴露された射出成形 PP の表面外観と表面近傍の構造分析 (山形大院) ○伊藤大地, 栗山 卓, (山形大) 高田淳詩</p>	

耐久性

15:10~15:55	座長: 滝澤俊樹
<p><b>17</b> CNF 添加によるポリエチレンの物性改質技術に関する研究 (滋賀県立大院) ○岩井柊太, 徳満勝久, 竹下宏樹</p> <p><b>18</b> In situ 加熱赤外分光イメージングによる複合材料界面の結合形成過程の可視化 (産総研) ○渡邊亮太, 菅原明希, 萩原英昭, 水門潤治, 新澤英之</p> <p><b>19</b> PA11 射出成形品の高圧水素ガス暴露による力学予損傷の影響 (山形大院) ○栗山 進, 栗山 卓</p>	