

マテリアルライフ学会「第33回研究発表会，特別講演会」プログラム

【会場】タワーホール船堀 小ホール

7月21日(木) (第1日目)

(発表12分，討論3分)

10:00～10:30	第34回通常総会
10:30～10:50	「令和4年度 学会賞」表彰式

11:00～12:00	司会：黒田真一
「令和4年度 学会賞」受賞講演	

ポスターセッション

13:00～14:00	司会：滝澤俊樹
P1 熱劣化がポリメチルペンテンのモルホロジー変化に与える影響 (金沢大) ○中田廉斗，比江嶋祐介，新田晃平，(三井化学(株)) 浅見琢夫	
P2 紫外線照射によるポリエチレンテレフタレートフィルムの劣化機構の多角的な検証 (日本電子(株)) ○佐藤貴弥，窪田 梓，(産総研) 中村清香，渡邊亮太，山根祥吾	
P3 環境試料中の極微量マイクロプラスチック分析を可能にするスプリットレス熱分解 GC/MS 法の開発 (フロンティア・ラボ(株)) ○鄭 甲志，石村敬久，渡辺 壱，渡辺忠一，(東北大) 寺前紀夫，(名工大) 大谷 肇	
P4 促進耐候性試験による熱可塑性樹脂の劣化挙動および劣化の加速方法について (日本電気(株)) ○菅谷涼太，日紫喜三奈，曾山 誠	
P5 プラズマ処理されたプロタミンの抗菌性維持 (金沢工大) ○宮田亮介，上田大登，三本雅也，澤田宗一郎，大澤直樹，谷田育宏，大澤 敏，(アイナックス稲本(株)) 中田幸一	

マイクロプラスチック

14:10～15:25	座長：比江嶋祐介
1 マイクロプラスチック問題に対する ISO の取り組み (住化エンバイロメンタルサイエンス社，技術アドバイザー) ○五十嵐敏郎	
2 マイクロプラスチック生成時における紫外線吸収剤の挙動 (長崎大院) ○内山大志，大島由結奈，本九町卓，中谷久之	
3 ポリプロピレン射出成形品の風化機構 (山形大院) ○伊藤大地，(山形大) 栗山 卓	
4 河川マイクロプラスチックのケミルミネセンス測定 (山形大院) ○尾仲夏鈴，(山形大) 栗山 卓	
5 熱分解-GC/MS による大気浮遊粒子状物質中のマイクロプラスチックの分析 (徳島大院) ○水口仁志，(徳島大) 竹内政樹，竹田大登，木下京輔，(フロンティア・ラボ(株)) 松枝真依，渡辺忠一，(東北大) 寺前紀夫，(名工大) 大谷 肇	

15:30～16:30	司会：佐藤 哲
【特別講演1】 マテリアルリサイクルの温故知新—PE/PP ブレンド技術から+1 (プラスワン) 機能へ— 滋賀県立大学 工学部材料科学科 有機複合材料研究分野 徳満勝久	

7月22日(金)(第2日目)

(発表12分, 討論3分)

エコマテリアル・リサイクル・その他

9:30~10:30	座長:五十嵐敏郎
6 海中で生分解するポリプロピレン系材料の開発 (長崎大院)○大久保聖也, 坂田智哉, 本九町卓, 中谷久之	
7 微生物産生ポリエステルフィルムの海洋生分解に伴う劣化構造分析 (産総研)○金山直樹, 菅原明希, 中村清香, 渡邊亮太, 大石晃広, 佐藤浩昭, 萩原英昭	
8 高分子コアとナノセルロースシェルからなる複合微粒子の調製とジェットミル処理に関する研究 (群馬大院)○董婉玉, 黒田真一, 河井貴彦, (群馬大)田邊智基, 今泉仁吾, (東邦工業(株))浅原三雄	
9 大気圧低温プラズマ処理がPTFE表面層の化学構造および物性の変化に及ぼす影響に関する研究 (群馬大院)○趙馨彤, 黒田真一, (クレスール(株))細井克比古, 森多美雄	

劣化解析・分析

10:45~12:00	座長:中谷久之
10 水道用ポリエチレン管の内表面近傍の酸化深さ分布 (山形大院)○栗山卓, (山形大)松山祐樹, 高田淳詩	
11 経年水道用ポリエチレン管の低速き裂成長挙動 (山形大院)○松山祐樹, (山形大)栗山卓	
12 温水用ポリエチレンの酸化劣化予兆評価法の検討 (株)KRI○本間秀和, 伊東寛, 岡田佐緒里, 西平知世	
13 酸化開始温度(IOT)によるポリプロピレン(PP)の劣化評価 (福島県ハイテクプラザ)○菊地時雄, (産総研)大石晃広, 萩原英昭, ((地独)岩手県工業技術センター)村上総一郎, (山形県工業技術センター)後藤喜一, (秋田県産業技術センター)工藤素, (宮城県産業技術総合センター)推野敦子, 佐藤勲征	
14 ポリメチルメタクリレートの耐候劣化に関する総合的解析 (神奈川県立産業技術総合研究所)○田中聡美, 村上小枝子, 加藤千尋, 津留崎恭一, 武田理香, 羽田孔明, 高橋亮, 長沼康弘	

13:00~14:00	司会:徳満勝久
【特別講演2】 リアルな高分子材料の課題を解決する材料診断技術 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 高分子化学グループ 萩原英昭	

耐候性・耐熱性

14:10~15:10	座長:黒田真一
15 ポリビニル系高分子材料の光劣化過程の可視化(その6) 一半球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主宰)○福島敏夫	
16 分子量の異なる高密度ポリエチレンの高速圧縮変形挙動 (金沢大院)○一筆稜平, 日下輝大, (金沢大)比江嶋祐介, 樋口理宏, 新田晃平	
17 CNF添加ポリエチレンの耐久性に関する研究 (滋賀県立大院)○岩井柊太, 徳満勝久, 竹下宏樹, (住友ゴム工業(株))坂口和晃, (大阪ガス(株))山田昌宏	
18 繰り返し負荷によるPA11クリープ低速き裂成長の促進機構 (山形大院)○栗山卓	

15:10~15:15 閉会の辞

黒田真一