

マテリアルライフ学会「第27回研究発表会，特別講演会」プログラム

【会場】滋賀県立大学 交流センター

7月14日(木) (第1日目)

(発表12分，討論3分)

11:00～11:30	第28回通常総会
11:40～12:00	「平成28年度 学会賞」表彰式

13:00～14:00	司会：黒田真一
「平成28年度 学会賞」受賞講演	

劣化解析・分析

14:10～15:10	座長：大石不二夫
1 給湯用樹脂管の水道水の残留塩素の影響による耐久性評価 (新和産業) ○藤井健弘，平林秀雄，(京都工繊大) 西村寛之，山田和志，(大阪ガス) 樋口裕思，井川一久	
2 空気加圧下と銅イオン共存下での温水配管用ポリエチレンにおける温水中の劣化解析 (KRI) ○本間秀和，(京都工繊大) 山田和志，西村寛之	
3 ポリエチレンオキサイド熱分解反応の精密解析 (産総研) ○水門潤治，陳 亮，山根祥吾，須田洋幸	
4 ポリシランを添加したポリオレフィンの劣化挙動に関する研究 (滋賀県立大院) ○鈴木秀哉，徳満勝久，山下義裕，竹下宏樹，(日本テトラパック) 小野和也	

劣化解析・分析

15:20～16:20	座長：樋口裕思
5 さまざまな物理的・化学的・電気的測定から考察したシリコンゴムの劣化機構 (早大理工) ○大木義路，平井直志，小松麻理奈，池野理沙，小高大祐，花田脩伍，宮本真希，Liuqing YANG	
6 Aging Mechanism of PEEK by Heat and Gamma-rays (Waseda Univ.) ○Liuqing Yang, Naoshi Hirai, Yoshimichi Ohki	
7 低分子有機半導体の光酸化劣化に対する高次構造の影響 (産総研) ○山根祥吾，鈴木康正，宮寺哲彦，近松真之，吉田郵司，新井康司，秋山雄希，須田洋幸，水門潤治，(高輝度光科学研究センター) 小金澤智之	
8 新しい高分子構造解析法としてのTHz分光 (早大理工) ○畔柳知里，小高大祐，小松麻理奈，大木義路	

16:30～17:20	司会：徳満勝久
【特別講演1】	
地産地消で地域おこし ～その原点に帰る～	
循環型社会システム研究所 森 建司	

17:30～19:00 技術交流会 (滋賀県立大学 交流センター)

7月15日(金)(第2日目)

(発表12分, 討論3分)

表面・界面現象

9:00~10:00	座長: 佐藤 哲
9 液晶/ブロック共重合体ブレンドの液晶相挙動 (滋賀県立大院) ○稲畑 哲, 竹下宏樹, 山下義裕, 徳満勝久	
10 高分子マイクロゲル濃厚分散系の拡散挙動 (滋賀県立大院) ○柴崎和樹, 竹下宏樹, 山下義裕, 徳満勝久	
11 単分散シリカナノ粒子/水酸基含有ポリプロピレンナノコンポジットの構造および機械特性の評価 (産総研) ○渡邊亮太, 萩原英昭, 水門潤治, 須田洋幸, 国岡正雄	
12 PNIPAAm マイクロゲルのコロイド結晶化動力学 (滋賀県立大院) ○園田浩平, 竹下宏樹, 山下義裕, 徳満勝久	

文化財・その他

10:15~11:30	座長: 徳満勝久
13 MgO 担持型 Ziegler-Natta 触媒による超高分子量ポリエチレン微粒子の合成 (北陸先端大院) ○播戸佑典, Chammingkwan Patchanee, 寺野 稔, 谷池俊明	
14 Ziegler-Natta 触媒により合成された官能基化ポリプロピレンの物性評価 (北陸先端大院) ○永井 健, Chammingkwan Patchanee, 谷池俊明, 寺野 稔	
15 Fabrication and properties of highly filled PP/Al ₂ O ₃ nanocomposites based on reactor granule technology (JAIST) ○Bulbul Maira, Minoru Terano, Toshiaki Taniike	
16 伝統的塗装材を用いた塗装面の耐候性に関する研究 (ものづくり大) ○北條哲男, 横山晋一	
17 粒度の異なる緑青顔料が和紙の劣化に及ぼす影響 (日本学術振興会) ○貴田啓子, (日本美術院) 柏谷明美, (東京藝大院) 稲葉政満, (東京文化財研究所) 早川典子	

13:00~14:00	司会: 滝澤俊樹
【特別講演2】 ゴムタイヤ・チューブのリサイクル技術の開発事例と実用化のバリエーション 神奈川大学名誉教授・帝京大学客員教授・工学博士 大石不二夫	

耐候性・劣化モデル・寿命予測

14:05~15:20	座長: 黒田真一
18 カーボンナノドットをドーブしたポリプロピレンカーボネートの添加によるポリプロピレンの光劣化への影響 (金沢大院) ○田窪悦子, 比江嶋祐介, 新田晃平	
19 熱融着法による粉殻活性炭複合材料の物性評価研究 (滋賀県立大) ○宮原和美, 徳満勝久	
20 ケミルミネッセンス法を利用した高分子材料の酸化劣化検出について (東北電子産業) ○豊永匡仁, 佐藤 哲, 山田理恵	
21 低温環境における積層フィルムの寿命予測に関する研究 (パナソニック) ○島 岐宏, 湯浅明子, (滋賀県立大) 徳満勝久	
22 熱と水蒸気による CFRP 材料の高速吸湿法と加速劣化試験 (産総研) ○国岡正雄, 島田富夫, 萩原英昭, 船橋正弘, 須田洋幸, (三菱重工) 堀苑英毅	

添加剤

15:30~16:30	座長: 滝澤俊樹
23 MALDI-MS を用いたヒドラジド化合物によるポリオキシメチレンの安定化機構の解析 (名工大) ○西岡鉄馬, 大谷 肇, (ポリプラスチック) 渡辺一史	
24 PE/PET の融着特性に関する研究 (滋賀県立大) ○山花広樹, 徳満勝久, 竹下宏樹	
25 ラジカル捕足剤を用いたポリプロピレンの酸化劣化初期におけるラジカル生成機構の検討 (北陸先端大院) ○飛田泰良, Chammingkwan Patchanee, 谷池 俊明, 寺野 稔	
26 ポリオレフィン+EVOH ブレンドによるガスバリア性ポリオレフィンの開発 (滋賀県立大院) ○森田康揮, 徳満勝久, 山下義裕, 竹下宏樹	