

マテリアルライフ学会「第28回研究発表会，特別講演会」プログラム

【会場】 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 東京イノベーションハブ

7月13日(木) (第1日目)

(発表12分，討論3分)

10:00~10:30	第29回通常総会
10:40~11:00	「平成29年度 学会賞」表彰式

11:00~12:00	司会：黒田真一
「平成29年度 学会賞」受賞講演	

エコマテリアル・リサイクル・その他

13:00~14:15	座長：香西博明
1 知能化リサイクル法によるポリスチレン中のヘキサブプロモシクロドデカンの選択的分解 (長崎大院) ○中谷久之，山口奏恵，有田早希，本九町卓	
2 熱分解 GC-MS 及び MALDI-MS によるフェノール樹脂硬化物のテトラリン分解メカニズムの解析 (名工大院) ○加納稜大，大谷 肇	
3 PMMA/PC 複合フィルムのマテリアルリサイクル (山形大院) ○藤田裕介，栗山 卓	
4 溶解/析出型核剤添加によるポリ乳酸の高速結晶化 (群馬大院) ○河井貴彦，黒田真一，(日産化学工業(株)) 河西容督，長濱宅磨	
5 超臨界二酸化炭素を含浸溶媒として用いた高分散 PP/Al ₂ O ₃ ナノコンポジットの調製 (北陸先端大院) ○橋本優哉，Bulbul Maira，Qiagedeer Airong，谷池俊明	

劣化モデル

14:30~15:45	座長：中谷久之
6 大口径ガラス繊維強化ポリエチレン管システムの長期性能評価 (山形大院) ○栗山 卓，(大日本プラスチック(株)) 時吉充亮	
7 塩素水浸漬による水道配水用ポリエチレン管の内部クラック発生に関する研究 (山形大院) ○松崎慧悟，栗山 卓	
8 人工クモ糸の加水分解挙動 (北陸先端大院) ○中山 超，Anh T.N. Dao，谷池俊明，(Spiber(株)) 下方潤一，竹内健悟	
9 ハイスループット化学発光イメージングと遺伝的アルゴリズムを併用した安定化剤配合探索手法 (北陸先端大院) ○北村太志，中山 超，谷池俊明	
10 ポリビニル系高分子材料の光劣化過程の可視化—酸素の拡散係数等の公開データの活用による精緻化— (福島建築環境材料研究所) ○福島敏夫	

16:00~17:00	司会：滝澤俊樹
【特別講演】	
持続可能な天然材料「漆」の熱硬化特性とその応用技術 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 事業化支援本部 技術開発支援部部長 木下稔夫	

17:20~19:00 技術交流会 (地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 5階 食堂)

7月14日(金)(第2日目)

(発表12分, 討論3分)

劣化解析・分析

9:30~10:30	座長: 黒田真一
[11] ケミルミネッセンス法を利用した光劣化評価について (東北電子産業(株)) ○高橋真理子, 豊永匡仁, 佐藤 哲, 山田理恵, (京都工繊大) 細田 寛	
[12] 二次元ケミルミネッセンス相関分光法による高分子の劣化解析 (産総研) ○新澤英之, 水門潤治	
[13] 酸化防止剤の熱特性がポリエチレンの化学発光測定に及ぼす影響 (早大理工) ○藤嶋大地, 平井直志, 大木義路	
[14] ESR 法によるヒドロペルオキシドの定量およびその反応に関する速度論解析 (産総研) ○水門潤治, 陳 亮, 忽那周三, 山根祥吾	

劣化解析・分析

10:45~12:00	座長: 栗山 卓
[15] 給湯用樹脂管の耐塩素水性評価 (新和産業(株)) ○藤井健弘, 平林秀雄, (京都工繊大) 山田和志, 西村寛之, (大阪ガス(株)) 井川一久, 樋口裕思	
[16] 電子顕微鏡による PE 劣化の新しい検出方法の開発 ○小池絃民	
[17] ポリシラン添加によるポリエチレン変性について (大阪ガス(株)) ○井川一久, 久徳博文, (大阪ガスケミカル(株)) 福西佐季子, ((株)KRI) 本間秀和, (京都工繊大) 山田和志, 西村寛之	
[18] ポリエチレングリコールカーボンナノチューブ複合材の熱酸化劣化解析 (産総研) ○山根祥吾, 阿多誠介, 陳 亮, 佐藤浩昭, 水門潤治	
[19] 熱と水蒸気により加速劣化させた CFRTP の構造解析 (産総研) ○萩原英昭, 島田富夫, 船橋正弘, 国岡正雄, 佐藤浩昭	

13:00~14:00	
東京ロボット産業支援プラザ (テレコムセンター内)	

添加剤

14:30~15:15	座長: 谷池俊明
[20] アルカリ処理がケナフ繊維およびそのポリスチレン複合材料の特性に及ぼす影響 (群馬大院) ○沈軼驊, 河井貴彦, 黒田真一, (大連工業大) 閻 俊, 鄭来久	
[21] 水素ガスバリア性を有する新規 PVOH 系材料に関する基礎研究 (滋賀県立大) ○住野翔郷, 徳満勝久, (日本合成化学工業(株)) 澁谷光夫, (九州大水素材料先端科学研究センター) 西村 伸, 藤原広匡	
[22] カルド処理 CNF/ポリアミド系複合材料の物性評価研究 (滋賀県立大) ○佐藤嘉計, 徳満勝久, 竹下宏樹, (大阪ガス(株)) 山田昌宏, 杉本雅行	

文化財・表面・界面現象・耐候性・その他

15:30~16:30	座長: 佐藤 哲
[23] PP/リン系難燃剤/長繊維 GF 複合材料の難燃性に関する研究 (出光ライオンコンポジット(株)) ○林日出夫	
[24] 和紙の緑青焼けに及ぼすドウサの効果 (東京文化財研究所) ○貴田啓子, 早川典子, (日本美術院) 柏谷明美, (東京藝大院) 稲葉政満	
[25] 過酸化水素水が ABS 樹脂の光劣化に及ぼす影響 (化学物質評価研究機構) ○富松佑太, 飯塚智則, 伊東寛文, 大武義人	
[26] Ar および Ar/H₂ 大気圧低温プラズマによる PTFE の表面処理 (クレスール(株)) ○細井克比古, 森多美雄, (群馬大院) 明石尚久, 黒田真一	