

マテリアルライフ学会「第29回研究発表会, 特別講演会」プログラム

【会場】 関東学院大学関内メディアセンター

7月19日(木) (第1日目)

(発表12分, 討論3分)

10:00~10:30	第30回通常総会	
10:30~10:40	「平成30年度 学会賞」表彰式	
10:50~11:50		司会: 黒田真一
「平成30年度 学会賞」受賞講演		
13:00~13:20		司会: 黒田真一
【トピックス】		
海洋プラスチック汚染研究の現状と将来展望 九州大学 応用力学研究所 教授 (環境省/推進費/海洋プラスチック戦略研究/プロジェクトリーダー) 磯辺篤彦		
劣化モデル・寿命予測		
13:00~14:45		座長: 香西博明
① 軟質ポリアミド11射出成形品の疲労寿命に及ぼす繰返し速度効果 (山形大) ○栗山 進, (山形大) 秋友俊希, 栗山 卓 ② ポリアミド11射出成形品の疲労寿命の保持時間による繰返しと時間の相互作用メカニズム (山形大) ○秋友俊希, 栗山 卓, (山形大) 栗山 進 ③ 高分子材料の劣化過程において起こるラジカル反応機構のスピントラップ法による解析 (京都工芸繊維大) ○坂井 互, 木梨憲司, 堤 直人 ④ 地震波動による高性能ポリエチレン管の損傷解析 (山形大) ○市川大貴, 秋友俊希, 栗山 卓 ⑤ PMMA/PC/s-GF系複合材料に及ぼすPC添加効果 (山形大) ○藤田裕介, 栗山 卓, (山形大) 長守一滉		
エコマテリアル・リサイクル		
15:00~16:00		座長: 滝澤俊樹
⑥ クルクミンをベースとする新規な分解性ポリウレタンの合成および特性 (関東学院大) ○大谷拓馬, (関東学院大) 香西博明 ⑦ ポリプロラクトンジオールを用いた新規なポリウレタンの合成および生分解性 (関東学院大) ○栗ヶ窪洋輔, (関東学院大) 香西博明 ⑧ 植物由来原料ヒマシ油をベースとした新規エラストマーの合成 (関東学院大) ○松野皓斗, (関東学院大) 香西博明 ⑨ 自動車のプラスチック部品の製造と廃棄リサイクルのLCA (関東学院大) ○大井康寛, (関東学院大) 佐野慶一郎, 香西博明, (いすゞ自動車(株)) 深井晶央, 小杉信明		
16:10~17:10		司会: 香西博明
【特別講演】		
産学連携と創造の軌跡 University — industry cooperation — History of our creative studies — 関東学院大学特別栄誉教授・関東学院大学材料・表面工学研究所特別顧問 本間英夫		

17:30~19:00 技術交流会 (中華 大陸食堂関内店)

7月20日(金)(第2日目)

(発表12分, 討論3分)

劣化解析・分析

9:15~10:30	座長: 栗山 卓
10 ポリビニル系高分子材料の光劣化過程の可視化 (その2) 一半円柱形状における場合一 <small>(福島建築環境材料研究所) ○福島敏夫</small>	
11 熱分解 GC-MS および高分解能 MALDI-MS によるビニルピリジン-ジビニルベンゼン共重合体の酢酸中における劣化反応解析 <small>(名工大院) ○小川誉以, 大谷 肇, (千代田化工建設(株)) 浦崎浩平, 金井隆一</small>	
12 XLPE の酸化誘導時間に与える結晶化度の影響 <small>(早大理工) ○藤嶋大地, 平井直志, 大木義路</small>	
13 顕微 IR と二次元相関解析を活用した熱劣化フッ素ゴムの深さ方向解析 <small>(産総研) ○山根祥吾, 新澤英之, 阿多誠介, 水門潤治</small>	
14 ナイロン6の吸湿に伴う機能変化のレオ・オプティカル解析 <small>(産総研) ○新澤英之, 水門潤治</small>	

劣化解析・分析

10:45~12:00	座長: 佐藤 哲
15 経年劣化したポリカーボネート板の近赤外線反射特性 その1. 屋外撮影と室内撮影 <small>(株)建設環境研究所, ○大内孝子, 郭 雪松, 志村正幸, (群馬大院) 黒田真一</small>	
16 経年劣化したポリカーボネート板の近赤外線反射特性 その2. 光学特性との比較分析 <small>(株)建設環境研究所, ○郭 雪松, 大内孝子, 志村正幸, (群馬大院) 黒田真一</small>	
17 真空雰囲気/大気雰囲気における紫外線劣化のケミカルルミネッセンス分析 ーポリエチレンナフタレートー <small>(JAXA) ○森 一之, 行松和輝</small>	
18 カソードルミネッセンスによる PET の劣化のスペクトル評価 <small>○小池絃民</small>	
19 スピントラップ ESR 法による種々ポリマーに含まれるヒドロペルオキシドの定量解析 <small>(産総研) ○水門潤治, 陳 亮, 忽那周三, 山根祥吾</small>	

13:00~14:00	司会: 滝澤俊樹
【特別講演】 <p style="text-align: center;">コーヒー一杯の元気 ~予防医学としてのコーヒー研究~</p> <p style="text-align: right;">東京薬科大学名誉教授 岡希太郎</p>	

劣化解析・分析・表面・界面現象

14:10~15:25	座長: 大谷 肇
20 ラマン分光法を利用したポリエチレンの非破壊劣化診断 <small>(金沢大) ○比江嶋祐介, 木田拓充, 五十嵐敏郎, 新田晃平</small>	
21 陽電子消滅寿命測定及び膨潤度測定を用いた紫外線劣化を受けるウレタンクリア塗膜の微視的構造変化の検出 <small>(東京大) ○石田崇人, 北垣亮馬, (産業技術総合研究所) 萩原英昭</small>	
22 脱離エレクトロスプレーイオン化法による促進試験後の耐候剤挙動解析 <small>(大日本印刷(株)) ○柴田貴史</small>	
23 酸性ファインバブルオゾン水による ABS 樹脂のエッチング効果 <small>(関東学院大院) ○中林祐稀, (関東学院大) 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明</small>	
24 締め込みを用いた高圧クッション装置の開発 <small>(関東学院大院) ○伊藤隆夫, 高井 治</small>	

耐候性・耐熱性・添加剤

15:40~16:55	座長: 黒田真一
25 配電用樹脂製品の促進耐候性試験に関する研究 <small>(中部電力(株)) ○林修二郎</small>	
26 ガンマ線照射によるポリオレフィン系材料の改質技術の研究 <small>(滋賀県立大院) ○金谷敦史, 徳満勝久, 竹下宏樹, ((株)コーガイソトープ) 廣庭隆行, 松本 敦</small>	
27 三次元網状構造繊維成形体の劣化挙動に関する基礎研究 <small>(滋賀県立大院) ○北崎勇亮, 徳満勝久, 竹下宏樹, (東洋紡(株)) 安井章文, 小淵信一</small>	
28 イソタクチックポリプロピレンの熱劣化過程における高次構造の変化 <small>(金沢大院) ○有岡智子, 比江嶋祐介, 新田晃平</small>	
29 ベンジルイソチオシアネート/シクロデキストリン包接体の抗菌性および安定性評価 <small>(金沢工大院) ○柳樂大貴, 谷田育宏, 大澤 敏</small>	