

マテリアルライフ学会「第25回研究発表会，特別講演会」プログラム  
【会場】品川インターシティ A 棟 19 階 北陸先端科学技術大学院大学 東京サテライト

7月3日(木) (第1日目)

(発表12分，討論3分)

【開場 9:30】

10:00~10:30	第26回通常総会
10:35~10:50	「平成26年度学会賞」表彰式

11:00~12:00	司会：黒田真一
「平成26年度学会賞」受賞講演	

エコマテリアル・リサイクル・文化財

13:00~14:30	座長：高根由充
<b>1</b> 塗布型擬似酵素システムを用いたポリ塩化ビニルのアップグレードリサイクル化 (北見工大) ○中谷久之，佐藤宏彰，宮崎健輔	
<b>2</b> TiO <sub>2</sub> /銅フタロシアニン/ポリエチレンオキシド/不飽和脂肪酸エステルを用いたポリスチレンの可視光分解 (北見工大) ○宮崎健輔，中谷久之	
<b>3</b> 木分充填ポリオレフィンの破壊挙動 (山形県工業技術センター) 江部憲一，(山形大) ○諸星貴也，栗山 卓	
<b>4</b> セルロースの分子量分布への次亜塩素酸ナトリウム処理の影響 (東京藝術大院) ○新田 香，貴田啓子，稲葉政満，(岩手県立博物館) 赤沼英男	
<b>5</b> 膠の加熱処理による微生物の抑制効果の有無 (東京藝術大院) ○橋本麻里，稲葉政満	
<b>6</b> 文化財紙資料に用いられる和紙の分子量分布 (日本学術振興会) ○貴田啓子，(東京藝術大院) 稲葉政満，(東京文化財研究所) 早川典子	

耐候性・劣化解析・分析

14:45~15:45	座長：中谷久之
<b>7</b> 超長期屋外暴露した高分子材料の耐候性研究 (その1) —41年屋外暴露したポリエチレンとポリカーボネートの外観観察 (日本ウエザリングテストセンター) ○高根由充，(山形大) 栗山 卓，(MLS学会) 木嶋芳雄，(ブリヂストン) 滝澤俊樹	
<b>8</b> 超長期屋外暴露した高分子材料の耐候性研究 (その2) —39年屋外暴露したタイヤの劣化解析— (ブリヂストン) ○滝澤俊樹，(山形大) 栗山 卓，(日本ウエザリングテストセンター) 高根由充，(MLS学会) 木嶋芳雄	
<b>9</b> 屋外暴露されたBPP射出成形品の表面近傍構造 (山形大) ○大西健太，栗山 卓，(スガ試験機) 山田佳枝	
<b>10</b> 有機薄膜太陽電池材料の光酸化劣化解析 (産総研) ○水門潤治，佐藤浩昭，陳 亮，山根祥吾，吉田郵司，須田洋幸	

劣化解析・分析

16:00~17:15	座長：滝澤俊樹
<b>11</b> 光劣化がポリスチレン/多層カーボンナノチューブ複合材料の電導度に与える影響 (北見工大) ○浜館雅人，佐藤亮作，宮崎健輔，岡崎文保，中谷久之	
<b>12</b> 飛行時間型二次イオン質量分析による硫黄架橋EPDMの熱酸化挙動の解析 (豊田中研) ○村瀬 篤，中井恭子，青木良文，光岡拓哉，福森健三	
<b>13</b> 調湿機能を備えた紫外線照射-熱分解GC-MSシステムによるポリマーの熱・光・酸化劣化挙動解析 (名工大) ○大谷 肇，梶田悠生	
<b>14</b> 化学発光スペクトルによる高分子材料の劣化評価法の開発 (産総研) ○佐合智弘，高田徳幸，萩原英昭，須田洋幸	
<b>15</b> 耐候性試験におけるポリエチレンテレフタレート劣化構造解析 (産総研) ○萩原英昭，大石晃広，国岡正雄，須田洋幸	

18:00~19:30 技術交流会 (プロント品川インターシティー店)

7月4日(金)(第2日目)

(発表12分, 討論3分)

【開場 9:30】

劣化解析・分析・劣化モデル寿命

10:00~11:00	座長: 佐藤 哲
<b>16</b> 化学発光より推定した熱・放射線同時劣化難燃 EPDM の酸化誘導時間 (早稲田大) ○平井直志, 大木義路	
<b>17</b> 劣化条件の異なる難燃 EPDM の走査型プローブ顕微鏡による劣化評価 (早稲田大) ○仁木貴之, 平井直志, 大木義路	
<b>18</b> エポキシ樹脂の熱分解挙動に関する反応速度論解析 (群馬大) ○葉 懐志, 黒田真一, (明電舎) 蔵田保幸, 小川裕治, 細野奈穂子, 田所妙実	
<b>19</b> ポリマーナノコンポジットの結晶化 (群馬大) ○河井貴彦, 沼賀明日美, 黒田真一	

劣化モデル寿命・劣化解析・分析

11:10~12:10	座長: 黒田真一
<b>20</b> 紫外線による太陽光吸収率変化量の簡易予測 (宇宙航空研究開発機構) ○森 一之	
<b>21</b> Oリングの温水及び塩素水環境下における耐久性評価 (大阪ガス) ○樋口裕思, 井川一久, (東京ガス) 川口 忍, (東邦ガス) 高見千保美, (京都工芸繊維大院) 山田和志, 西村寛之	
<b>22</b> FDR 法による熱・放射線同時劣化難燃 EPDM 絶縁ケーブルの劣化位置標定と劣化度推定 (早稲田大) ○大木義路, 平井直志	
<b>23</b> Low-concentration chlorine gas measurement technology and its application to gas corrosion test instruments (スガ試験機) ○齋藤公平, 須賀茂雄, 渡辺 真	

13:00~14:00	司会: 栗山 卓
<b>【特別講演】</b>	
<b>ゴムの劣化と寿命 一免震ゴム開発を通して一</b>	
ロンドン大学クインメリーカレッジ Visiting Academic 深堀美英	

その他

14:10~15:10	座長: 栗山 卓
<b>24</b> PP/膨張黒鉛/ガラス長繊維組成物の難燃性に関する研究 (出光ライオンコンポジット) ○林日出夫	
<b>25</b> ポリテトラフルオエチレンのカーボンの熱拡散 (東京学芸大) ○伊藤政幸, 御殿谷孝, 小坂知巳	
<b>26</b> ケナフ繊維/高分子複合材料における繊維構造由来の特徴的構造 (群馬大) ○瀧軼驊, 不破健雄, 河井貴彦, 黒田真一	
<b>27</b> 大気圧プラズマジェットによるマレイン酸の重合に関する研究 (群馬大) ○閻 俊, 黒田真一, (クレスール) 細井克比古	

添加剤

15:25~16:25	座長: 徳満勝久
<b>28</b> 触媒と助触媒の反応生成物がポリプロピレンの初期酸化劣化に及ぼす影響 (北陸先端大院) ○飛田泰良, 谷池俊明, 寺野 稔	
<b>29</b> ポリプロピレン中でゾル-ゲル法を用いたポリプロピレングラフトシリカの in-situ 合成 (北陸先端大院) ○竹内健悟, 谷池俊明, 寺野 稔	
<b>30</b> 紫外光遮光特性を有するポリプロピレン/酸化亜鉛ナノコンポジットの含浸ゾルゲル法による合成 (北陸先端大院) ○金子 慧, 谷池俊明, 寺野 稔	
<b>31</b> 多分岐ポリマー添加によるポリプロピレン系材料の難燃化 (北陸先端大院) ○片田一喜, 谷池俊明, 寺野 稔	