

# 2014年材料技術研究協会討論会プログラム

講演時間 : 総合講演 50分 ; 特別講演 30分 ; 論文賞受賞講演 20分  
一般講演 15分 (発表12分、質疑応答3分)  
講演会場 : 東京理科大学野田校舎  
A会場 : セミナーハウス 2階講堂、B会場 : セミナーハウス 1階第1ゼミ室、ポスター会場 : 講義棟  
懇親会会場 : 東京理科大学野田校舎セミナーハウス 宿泊棟 食堂

## 1日目 [ 12月5日(金) ]

### 10:00 - 11:00 一般講演 (A会場)

座長: 三園武士

10:00-10:15

(1A-01) 末端に種々の官能基を有するオリゴマー/シリカナノコンポジット類の調製と耐熱性

(弘前大院理工<sup>1</sup>・産総研中部<sup>2</sup>) ○兜森雅和<sup>1</sup>、西田雅一<sup>2</sup>、深谷治彦<sup>2</sup>、早川由夫<sup>2</sup>、沢田英夫<sup>1</sup>

10:15-10:30

(1A-02) プロトン性および非プロトン性溶媒中におけるフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/ホウ酸ナノコンポジット類の調製とその性質

(弘前大院理工<sup>1</sup>・産総研中部<sup>2</sup>) ○青海雄太<sup>1</sup>、西田雅一<sup>2</sup>、田中智子<sup>2</sup>、沢田英夫<sup>1</sup>

10:30-10:45

(1A-03) 有機ゲルマニウム溶液を用いた物性研究と臨床試験:有機ゲルマニウム配合化粧料の有用性

(千葉科大院薬<sup>1</sup>・ジャパン・アルジェ(株)<sup>2</sup>) ○山崎 舞<sup>1</sup>、萩原宏美<sup>2</sup>、山下裕司<sup>1</sup>、坂本一民<sup>1</sup>

10:45-11:00

(1A-04) 非イオン界面活性剤水溶液の洗浄力に及ぼす水溶性有機物の添加効果

(文化学園大院<sup>1</sup>・文化学園大<sup>2</sup>) ○石山明奈<sup>1</sup>、藤生直恵<sup>2</sup>、大熊志津江<sup>2</sup>、米山雄二<sup>2</sup>

### 10:00 - 11:00 一般講演 (B会場)

座長: 遠藤健司

10:00-10:15

(1B-01) チタニア粒子の光触媒活性が繊維芽細胞に与える影響

(千葉工大院工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>・東理大理工<sup>3</sup>) ○立原 匠<sup>1</sup>、柴田裕史<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>2,3</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、橋本和明<sup>1</sup>

10:15-10:30

(1B-02) LaNbO<sub>4</sub>ナノ粒子における蛍光特性の界面活性剤添加効果

(近畿大院) ○豊田美里、岩崎光伸

10:30-10:45

(1B-03) 貴金属ナノ粒子を担持したYAG:Ceの合成とその蛍光特性

(近畿大院) ○伊勢田晃史、岩崎光伸

10:45-11:00

(1B-04) ジアルキルジメチルアンモニウム-Au(dmit)<sub>2</sub>塩に基づくLB膜の電気化学的評価

(桐蔭横浜大院工<sup>1</sup>・東京高専物質工<sup>2</sup>) ○三浦康弘<sup>1</sup>、城石英伸<sup>2</sup>、高橋三男<sup>2</sup>

### 11:00 - 11:30 特別講演1 (A会場)

座長: 山下裕司

(1SA-01)

医療診断用超音波造影微小バブルの開発

(東理大総研) 土屋好司

### 11:30 - 12:10 Lectureship Award (A会場)

座長: 酒井健一

(1SA-02)

Functional Materials - Biomass as A Platform for Molecular Design

(The City College of the City University of New York) George John

### 12:10 - 13:30 (昼食)

13:30 - 14:20 総合講演 (A会場)

座長: 川島徳道  
(1SA-03)

含フッ素高分子/無機ナノコンポジット類の開発 - 有機物への不燃性付与

(弘前大院理工) 沢田英夫

14:30 - 15:00 特別講演2 (A会場)

座長: 柴田裕史  
(1SA-04)

触媒/光熱変換物質内包型マイクロカプセルを用いた光エネルギー駆動型BDF合成反応

(宇都宮大院工) 古澤 毅

15:10 - 17:15 特別セッション : 材料技術研究協会表面改質研究会シンポジウム  
「ミクロン粒子と界面化学的技術の活用」 (A会場)

15:10-15:15 開会の辞

座長: 小石真純  
15:15-15:55  
(1SA-05)

文具・描画材の基礎技術と応用

(ぺんてる株式会社 中央研究所) 加藤昭光

座長: 永禮三四郎  
15:55-16:35  
(1SA-06)

水蒸気と水をバインダとした食品粉末の流動層造粒技術の開発

((独) 農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所) 五月女 格

座長: 田中 勲  
16:35-17:15  
(1SA-07)

マイクロ波加熱技術を利用した骨材回収型完全リサイクルコンクリートに関する研究

(清水建設株式会社 技術研究所 構造・生産技術センター) 辻埜真人

15:10 - 16:30 論文賞受賞講演 (B会場)

座長: 沢田英夫  
15:10-15:30  
(1SB-01)

両親媒性高分子存在下における形態制御リン酸カルシウム粒子の調製

(千葉工大理工<sup>1</sup>・ライオン<sup>2</sup>) ○柴田裕史<sup>1</sup>、佐野雄哉<sup>1</sup>、橋本和明<sup>1</sup>、小倉卓<sup>2</sup>

15:30-15:50  
(1SB-02)

光塩基発生剤を利用した光機能材料の開発

(東理大理工) ○有光晃二、郡司天博、阿部芳首、長尾幸徳、戸田順子、荒井 碧、平井美穂

15:50-16:10  
(1SB-03)

Sn系合金のプラズマ溶射における溶射原料および皮膜組成の変化

(ジェイテクト) ○齊藤利幸、三尾巧美、保木井美和、古橋資文、吉崎浩二

16:10-16:30  
(1SB-04)

特異構造を有する界面材料の新規合成とその界面物性に関する研究

(京都工織大院) 川瀬徳三、○老田達生、Huynh Ngoc Chau

17:30 - 19:30 懇親会 (宿泊棟)

2日目 [ 12月6日(土) ]

9:45 - 11:30 一般講演 (A会場)

座長: 古澤 毅

9:45-10:00  
(2A-01)

一軸引張による高強度鋼板剪断部の硬さ分布変化~ブランク端部割れ機構の解明 第3報

(木更津高専機械<sup>1</sup>・日立オートモティブシステムズ<sup>2</sup>・新日鐵住金鉄鋼研<sup>3</sup>)  
○丸岡邦明<sup>1</sup>、川村拓也<sup>2</sup>、吉田 亨<sup>3</sup>、水村正昭<sup>3</sup>、小川登志男<sup>1</sup>

10:00-10:15  
(2A-02)

炭酸カルシウム粒子分散がアラミド繊維強化PP複合材料の力学特性に及ぼす影響

(山形大院理工) ○高山哲生、伊藤浩志

10:15-10:30  
(2A-03)

超音波を利用した裸の金属ナノ粒子の合成と金属ナノコーティング

(信州大工) ○酒井俊郎

10:30-10:45  
(2A-04)

滴容法による界面張力測定における評価方法の修正について

(新潟大自<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) 片桐聖太<sup>1</sup>、田口佳成<sup>2</sup>、○木村勇雄<sup>2</sup>

座長: 酒井俊郎

10:45-11:00  
(2A-05)

アナターゼ型TiO<sub>2</sub>/ SiO<sub>2</sub> / Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>光触媒複合粒子の創製

(宇都宮大院工) ○布藤俊介、古澤 毅、佐藤正秀、鈴木 昇

11:00-11:15  
(2A-06)

含塩素有機化合物分解固定化用CaO複合粒子の創製

(宇都宮大院工) ○神山 連、沼尾卓志、古澤 毅、佐藤正秀、鈴木 昇

11:15-11:30  
(2A-07)

HPLCカラム担体への応用を目指したコア-シェル型ジルコニア/ナノダイヤモンド球状粒子の作製

(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研機講<sup>2</sup>・JST ACT-C<sup>3</sup>) ○齋藤 徹<sup>1</sup>、近藤剛史<sup>1,2,3</sup>、相川達男<sup>1,2</sup>、湯浅 真<sup>1,2,3</sup>

9:45 - 11:30 一般講演 (B会場)

座長: 土屋好司

9:45-10:00  
(2B-01)

種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー類と塩基および酸との相互作用

(弘前大院理工) ○嶋村拓人、續石大気、相馬早紀、沢田英夫

10:00-10:15  
(2B-02)

含フッ素オリゴマー/ポリアニリンナノコンポジットによるイオン液体のゲル化とその応用

(弘前大院理工) ○續石大気、沢田英夫

10:15-10:30  
(2B-03)

超臨界二酸化炭素中におけるハイブリッド界面活性剤の可溶化能力と会合特性

(弘前大院理工) ○小野真司、佐藤湧貴、萩原峻介、Craig James、吉澤 篤、鷺坂将伸

10:30-10:45  
(2B-04)

ステロイド含有レシチンオルガノゲルの経皮吸収特性と薬物放出メカニズムに関する検討

(日大薬) ○今井美湖、橋崎 要、田口博之、齋藤好廣、本橋重康

座長: 鷺坂将伸

10:45-11:00  
(2B-05)

種々の低分子有機化合物がカプセル化されたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/タルクナノコンポジット類の調製と表面改質剤への応用 - 水-油分離膜への展開

(弘前大院理工) ○及川祐梨、齋藤禎也、沢田英夫

11:00-11:15  
(2B-06)

種々のカルシウム塩と含フッ素アルコール類との反応による含フッ素アルコール/フッ化カルシウムナノコンポジット類の調製

(弘前大院理工<sup>1</sup>・弘前大農生<sup>2</sup>・ユニマテック<sup>3</sup>) ○齋藤禎也<sup>1</sup>、山崎祥平<sup>1</sup>、對馬優聖<sup>2</sup>、佐藤勝之<sup>3</sup>、沢田英夫<sup>1</sup>

11:15-11:30  
(2B-07)

Coprinopsis cinerea 由来多糖モノオキシゲナーゼのクローニング及び発現

(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>・東理大生命研<sup>3</sup>)

○清野佳緒里<sup>1</sup>、岩端一樹<sup>2</sup>、金井良博<sup>2</sup>、類家竜司<sup>2</sup>、関 泰隆<sup>3</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、坂口謙吾<sup>2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>

11:30 - 13:00 (昼食)

13:00 - 14:45 ポスター発表

- P01  
アミノ酸放出型光開裂性界面活性剤の水溶液物性ならびに光照射の影響  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○福田佳緒里<sup>1</sup>、相川翔平<sup>1</sup>、赤松允顕<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>
- P02  
パラフィン系蓄熱材:相状態と蓄熱性能との相関性  
(信州大工) ○鈴木 慧、酒井俊郎
- P03  
乳化剤フリー水中油滴型エマルションの分散安定性:水溶性添加剤の影響  
(信州大工) ○稲場大介、酒井俊郎
- P04  
超音波を用いた金属ナノコーティング:界面活性剤の影響  
(信州大工) ○井上 晃、酒井俊郎
- P05  
自己組織化膜を用いたDNAの固定化  
(千葉工大工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○柴 昇汰<sup>1</sup>、山根悠佑<sup>1</sup>、天野 亮<sup>1</sup>、柴田裕史<sup>1,2</sup>、坂本泰一<sup>1</sup>、河合剛太<sup>1</sup>、橋本和明<sup>1</sup>
- P06  
金/銀/チタニア - コアシェルナノロッドの調製と光触媒特性  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○堀口悦正<sup>1</sup>、鳥越幹二郎<sup>2</sup>、遠藤健司<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>1,2</sup>
- P07  
超臨界二酸化炭素中における多分岐炭化水素鎖界面活性剤の水可溶化能力に及ぼす疎水鎖構造の影響  
(弘大院理工) ○遠藤 匠、鳴海 剛、相馬 諒、James Craig、吉澤 篤、鷺坂将伸
- P08  
超臨界二酸化炭素中における低フッ素量三鎖型界面活性剤の効率的な水の可溶化と逆ミセル構造  
(弘大院理工) ○佐藤広大、岩間修穂、Craig James、吉澤 篤、鷺坂将伸
- P09  
アゾベンゼン誘導体を用いた有機溶媒の可逆的光粘性制御  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○椎名茉友<sup>1</sup>、相川翔平<sup>1</sup>、赤松允顕<sup>1</sup>、Rekha Goswami Shrestha<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>
- P10  
エマルションを反応場とした金ナノロッド規則配列体の調製  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○松島良介<sup>1</sup>、鳥越幹二郎<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>1,2</sup>
- P11  
亜鉛ポルフィリン錯体とアルブミンとの相互作用解析  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○猪狩友希<sup>1</sup>、相川達男<sup>1,2</sup>、近藤剛史<sup>1,2</sup>、湯浅 真<sup>1,2</sup>
- P12  
生体加工セルロース(牛糞)の酵素糖化及び乳酸産生・精製条件の検討  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大生命研<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○菊地由希子<sup>1</sup>、関 泰隆<sup>2</sup>、金井良博<sup>3</sup>、類家竜司<sup>3</sup>、岩端一樹<sup>3</sup>、高橋昌利<sup>3</sup>、鳥越幹二郎<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1,3</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、坂口謙吾<sup>3</sup>、阿部正彦<sup>3</sup>
- P13  
キトサン/ポリアクリル酸ポリイオンコンプレックスを用いたエマルションの調製とその物性評価  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○裴基訓<sup>1</sup>、上野摩耶<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>
- P14  
生分解性高分子ベシクルの構築とそのDDS特性評価  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○菊池勇輝<sup>1</sup>、相川達男<sup>1,2</sup>、近藤剛史<sup>1,2</sup>、湯浅 真<sup>1,2</sup>
- P15  
QCM-D法およびエリプソメトリーによる吸着可溶化現象の速度論的評価  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○前田善紀<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>
- P16  
イオン液体を反応場としたチタニアの調製およびその形態に与える界面活性剤添加の効果  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○岡澤 梓<sup>1</sup>、木下雄太郎<sup>1</sup>、三園武士<sup>2</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>

- P17  
ミエリン像を鋳型としたシリカ、チタニアナノチューブの合成  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○深町 匠<sup>1</sup>、矢吹侑規<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>
- P18  
マンノシルアラビトールリピッド異性体の選択的生産  
(東理大理工<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>) ○小坂綾菜<sup>1</sup>、森田友岳<sup>2</sup>、井村知弘<sup>2</sup>、福岡徳馬<sup>2</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1</sup>、北本 大<sup>2</sup>
- P19  
逆ミセルを利用した多孔質ポリマー微粒子の調製と界面活性剤の孔形成に及ぼす影響  
(新潟大自<sup>1</sup>・新潟大工<sup>2</sup>) 後藤幸平<sup>1</sup>、木村勇雄<sup>2</sup>、田中真人<sup>2</sup>、○田口佳成<sup>2</sup>
- P20  
生体加工セルロース(家畜排泄物)からのグルコース産生法の検討  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○吉本 遼<sup>1</sup>、金井良博<sup>2</sup>、岩端一樹<sup>2</sup>、類家竜司<sup>2</sup>、高橋昌則<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、坂口謙吾<sup>2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>
- P21  
アミノ酸系両性界面活性剤/高級アルコール/水における3成分系図  
(明治薬科大<sup>1</sup>・(株)ミロツト<sup>2</sup>) ○和田侑子<sup>1</sup>、柳井理沙<sup>1</sup>、藤井美佳<sup>2</sup>、福田敏夫<sup>2</sup>、石井文由<sup>1</sup>
- P22  
アシルグルタミン酸/アルキルアミン複合体のレオロジー挙動  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>・千葉科大薬<sup>3</sup>) ○澤 正英<sup>1</sup>、野村一幸<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、坂本一民<sup>1,3</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>
- P23  
牛糞由来リグニンを用いた両親媒性物質の合成及びその機能性  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大生命医科研<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○藤原健智<sup>1</sup>、関 泰隆<sup>2</sup>、金井良博<sup>3</sup>、類家竜司<sup>3</sup>、岩端一樹<sup>3</sup>、高橋昌利<sup>3</sup>、鳥越幹二郎<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1,3</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、坂口謙吾<sup>3</sup>、阿部正彦<sup>3</sup>
- P24  
色素の微生物分解についての研究  
(東洋大院生命<sup>1</sup>・(株)アリミノ<sup>2</sup>) ○小沼大希<sup>1</sup>、山内 力<sup>2</sup>、岡崎 渉<sup>1</sup>
- P25  
ホスホリルコリン類似基を有するジェミニ型両親媒性化合物による乳化及び安定化機構の解明  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>・千葉科大薬<sup>3</sup>) ○福島麻子<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、坂本一民<sup>1,3</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>
- P26  
光学活性なアラニンを経水基として有するオレイン酸系ジェミニ型界面活性剤とDNAとの相互作用  
(東理大理工<sup>1</sup>・小野薬品工業<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○岡野知晃<sup>1</sup>、衛藤佑介<sup>2</sup>、西浦昭雄<sup>2</sup>、三園武士<sup>3</sup>、遠藤建司<sup>1,3</sup>、酒井健一<sup>1,3</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、阿部正彦<sup>3</sup>
- P27  
チタニアナノスケルトンの構造制御による熱安定性及び光触媒活性の向上  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○藤乗徳治郎<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>
- P28  
新規重合性ジェミニ型界面活性剤の合成とその重合挙動  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○島 孝明<sup>1</sup>、池山洋介<sup>1</sup>、遠藤健司<sup>1,2</sup>、酒井健一<sup>1,2</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>
- P29  
フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/イオン液体ナノコンポジット類の表面改質剤への応用  
(弘前大理工<sup>1</sup>・弘前大院理工<sup>2</sup>・日本化学工業<sup>3</sup>) ○藤井將吾<sup>1</sup>、及川祐梨<sup>2</sup>、齋藤禎也<sup>2</sup>、水口洋平<sup>3</sup>、杉矢 正<sup>3</sup>、沢田英夫<sup>2</sup>
- P30  
種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/窒化ホウ素ナノコンポジットの調製と耐熱性  
(弘前大理工<sup>1</sup>・弘前大院理工<sup>2</sup>) ○笹原松平<sup>1</sup>・小笠原孝文<sup>2</sup>・青海雄太<sup>2</sup>・沢田英夫<sup>2</sup>
- P31  
フルオロアルキル基含有オリゴマー/炭酸カルシウムナノコンポジット類の焼成プロセスによるフッ化カルシウムの生成  
(弘前大理工<sup>1</sup>・弘前大院理工<sup>2</sup>・弘前大農生<sup>3</sup>) ○葛西史洸<sup>1</sup>、井戸向さつき<sup>2</sup>、及川祐梨<sup>2</sup>、齋藤禎也<sup>2</sup>、對馬優聖<sup>3</sup>、沢田英夫<sup>2</sup>
- P32  
ジオールセグメントを有するフルオロアルキル基含有コオリゴマーナノ粒子存在下における金イオンの自動還元による含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジットの調製  
(弘前大院理工) ○西浦雄仁、木島哲史、沢田英夫

- P33 含フッ素アルコール/ホウ酸/ゲスト分子ナノコンポジット類の調製と性質  
(弘前大院理工<sup>1</sup>・ユニマテック<sup>2</sup>) ○神 奈津希<sup>1</sup>、齋藤禎也<sup>1</sup>、佐藤勝之<sup>2</sup>、沢田英夫<sup>1</sup>
- P34 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシランオリゴマー/ポリ(テトラフルオロエチレン)ナノコンポジット類の調製と表面改質剤への応用  
(弘前大院理工) ○竹ヶ原祐太郎、及川祐梨、沢田英夫
- P35 ナノカーボンの捻りによるエネルギー貯蔵  
(諏訪東理大システム工<sup>1</sup>・信州大環境エネルギー材料研究所<sup>2</sup>) ○保延由里香<sup>1</sup>、阿部慎司<sup>1</sup>、金子克美<sup>2</sup>、内海重宜<sup>1</sup>
- P36 六方晶フェライトBa(Fe<sub>1-x</sub>Sc<sub>x</sub>)<sub>12</sub>O<sub>19</sub>の結晶構造と磁気特性  
(諏訪東理大システム工<sup>1</sup>・東理大理工<sup>2</sup>) ○馬島亮太<sup>1</sup>、西山勝廣<sup>1</sup>、桃沢信幸<sup>2</sup>、内海重宜<sup>1</sup>
- P37 キトサンナノファイバー懸濁液を用いた組織再生材料の開発  
(金沢工大) ○吉川裕規、成田武文、大澤 敏
- P38 有機・無機系抗菌剤を含む抗バイオフィルム材料群の開発とその性能評価  
(金沢工大) ○真田龍大、西澤康平、吉村 治、大澤 敏
- P39 キトサンナノファイバーを含む乳液の物性と使用感の定量評価法  
(金沢工大) ○志水亮介、望月公士、宮林 諒、大澤 敏、神宮英夫
- P40 細胞接着性に優れたポリ乳酸多孔質体を用いたヒト骨細胞の再生  
(金沢工大) ○橋本貴也、大澤 敏、吉川裕規
- P41 シクロデキストリンを修飾した高分子多糖による化学物質の選択的吸着  
(金沢工大) ○北島佑樹、高田優有子、大澤 敏
- P42 反応性添加剤を用いたABSクレイナノコンポジットの高機能化  
(山形大工<sup>1</sup>・山形大院理工<sup>2</sup>・電気化学工業<sup>3</sup>) ○保坂永一<sup>1</sup>、高山哲生<sup>2</sup>、伊藤浩志<sup>2</sup>、進藤有一<sup>3</sup>、西野広平<sup>3</sup>
- P43 繊維分散による難燃性PPの高強度化  
(山形大工<sup>1</sup>・山形大院理工<sup>2</sup>) ○佐々木剛<sup>1</sup>、高山哲生<sup>2</sup>、伊藤浩志<sup>2</sup>
- P44 植物由来PA11E/TPUの機械的性質  
(工学院大<sup>1</sup>・工学院大院<sup>2</sup>・Tomas Bata University in Zlin<sup>3</sup>) ○中村圭佑<sup>1</sup>、成瀬徳紀<sup>2</sup>、西谷要介<sup>1</sup>、北野 武<sup>3</sup>
- P45 アルミニウム製相手材に対する炭素繊維強化PA66複合材料の摩擦摩耗特性  
(工学院大<sup>1</sup>・Tomas Bata University in Zlin<sup>2</sup>) ○篠原竜也<sup>1</sup>、西谷要介<sup>1</sup>、北野 武<sup>2</sup>
- P46 CNT/PA6複合材料の機械的性質に及ぼすSEBS添加の影響  
(工学院大<sup>1</sup>・Tomas Bata University in Zlin<sup>2</sup>) ○長田 遊<sup>1</sup>、西谷要介<sup>1</sup>、北野 武<sup>2</sup>
- P47 植物由来PA1010/PA11エラストマーブレンドの機械的性質  
(工学院大院<sup>1</sup>・工学院大<sup>2</sup>・Tomas Bata University in Zlin<sup>3</sup>) ○向田 準<sup>1</sup>、西谷要介<sup>2</sup>、北野 武<sup>3</sup>
- P48 ホウ化物系セラミックスのトライボロジー特性に関する研究  
(諏訪東理大院) ○田中公美子、西山勝廣
- P49 不斉補助剤を用いた光学活性な環状有機セレン化合物の合成  
(山形大院理工) ○田口雄也、中沢有里、増子 遼、波多野豊平、村上 聡、木島龍朗
- P50 アゾ還元酵素による色素分解を応用した臨床検査用バイオマーカー検出システムの創製  
(山形大院理工<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○鈴木のぞみ<sup>1</sup>、大井俊彦<sup>2</sup>、波多野豊平<sup>1</sup>、村上 聡<sup>1</sup>、木島龍朗<sup>1</sup>