

# 2008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1時間 ; レクチャーシップ受賞講演45分  
特別講演 30分または40分 ; 論文賞受賞講演20分 ; 学生論文賞受賞講演15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セミナーハウス A会場: 2階講堂、  
B会場: 1階会議室1, ポスター会場および展示場: 1階 談話室および会議室4

懇親会会場 : 東京理科大学野田校舎特別セミナーハウス 宿泊棟 食堂

## 1日目[12月5日(金)]

9:30 - 11:00 (一般講演 : A会場)

座長: 鳥越幹二郎

9:30-9:45  
(1A-01) スピロピランとアゾベンゼンの混合 Langmuir-Blodgett膜中での光照射によるJ会合体形成  
(東理大基礎工) ○高松崇、柴田裕史、松本睦良

9:45-10:00  
(1A-02) 数値解析法による高分子中の自由体積分布に関する研究  
(東理大理工) ○伊勢道之、鈴木知道、山下俊

10:00-10:15  
(1A-03) アミノシクロデキストリンを用いたエマルションの安定化とその制御  
(日大薬) ○亀ヶ谷直幸、井上元基、橋崎要、田口博之、齋藤好廣

座長: 柴田裕史

10:15-10:30  
(1A-04) CMC/セルロース系複合材の分散性と物性  
(岐阜大工) ○岡本久江、星谷佐知子、元島栖二

10:30-10:45  
(1A-05) 人間感覚を持つロボット用CMC弾力性樹脂製人工皮膚の開発  
(岐阜大工) ○楊少明、陳秀琴、大橋幸治、鯖戸梨沙、澤田徳樹、元島栖二

10:45-11:00  
(1A-06) 吸音構造が吸音特性に及ぼす影響  
(近畿大理工) ○安藤達彦、窪堀俊文、乾保之

11:00-11:15 休憩

11:15 - 11:55 特別講演 (A会場)

座長: 窪堀俊文

(1SA-01) カーボンマイクロ・ナノコイル研究開発の世界動向  
(東京理科大理工) 陳 秀琴

11:55 - 13:00 (昼 食)

13:00 - 14:00 総合講演 (A会場)

座長: 元島栖二

(1SA-02) 超分子手法でせまる物質・材料設計  
(物質・材料研究機構) 有賀克彦

14:00 - 14:30 特別講演 (A会場)

座長: 酒井秀樹

(1SA-03) 光合成原料混合物を溶媒とした分子集合体の構築とGSTへの展開  
(弘前大学) 鷺坂将伸

14:40 - 17:25 特別セッション:

第6回 東京理科大学総合研究機構ものづくり、先端計測科学研究部門シンポジウム  
「がん研究におけるものづくり・先端計測の科学」 (A会場)

14:40 開会の辞

14:45-15:35  
(1SA-04) 抗癌作用DDSを目指したSODミックスの設計と構築  
(東京理科大学工学部工業化学科) 湯浅 真

15:35-16:25  
(1SA-05) 小線量 $\gamma$ 線による固形癌並びに転移癌抑制とそのメカニズム  
(東京理科大学薬学部) 小島周二

休憩

16:35-17:25  
(1SA-06) 胃がんは光る  
(筑波大学臨床医学系消化器内科) 松井裕史

14:45-16:35 論文賞受賞講演 (B会場)

座長:堀越 智

14:45-15:05  
(1SB-01) トライボ複合材料のトライボロジー特性に関する研究  
(首都大理工<sup>1</sup>・京セラ<sup>2</sup>)○岩井邦昭<sup>1</sup> 広中清一郎<sup>1</sup> 川上正義<sup>2</sup>

15:05-15:25  
(1SB-02) セラミック膜乳化法を用いた粗乳化W/O/W型エマルションからのサブミクロンW/O/W型エマルションの調製  
(大正製薬<sup>株</sup>)○長濱 徹・明戸孝夫

15:25-15:45  
(1SB-03) 非晶質凍結乾燥製剤へのアニーリングの適用  
(第一三共<sup>株</sup>)○西本典広・竹内正人

休憩

座長:遠藤健司

16:00-16:20  
(1SB-04) 生分解性高分子の分解制御に有効な酵素および微生物の発見とその分解特性に関する研究  
(金沢工大バイオ化学<sup>1</sup>・<sup>株</sup>台和<sup>2</sup>)○大澤 敏<sup>1</sup>・水野克美<sup>1</sup>・北村直也<sup>1</sup>・木戸宏昭<sup>2</sup>・大箸信一<sup>1</sup>

16:20-16:40  
(1SB-05) Electronic Behavior of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/MoO<sub>3</sub>/Carbon Cluster Composite Material Obtained by the Calcination of x(HC<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>5</sub>/MoCl<sub>5</sub>/Starch Complex  
(近畿大理工) ○松井英雄

17:45 - 19:45 懇親会 (宿泊棟)

## 2日目[12月6日(土)]

### 9:20 - 9:50 学生論文賞受賞講演 (A会場)

座長:酒井健一

- 9:20-9:35  
(2SA-01) CMC/ポリシリコン複合材センサ素子の近接センシング特性に対する温度と湿度の影響  
(岐阜大学工学研究科) 大橋幸治
- 9:35-9:50  
(2SA-02) ポリカプロラク톤のロール延伸による皮膚線維芽細胞の接着および増殖促進効果  
(金沢工業大学バイオ化学科) 成田武文

### 9:50 - 10:50 論文賞受賞講演 (A会場)

座長:近藤行成

- 9:50-10:10  
(2SA-03) W/O型エマルジョンの水相中への着色剤分散剤の添加効果  
(理想科学工業株) 奥田貞直
- 10:10-10:30  
(2SA-04) 機能性マイクロチューブの調製と特性に関する研究  
(日鉄鉱業株)○三觜幸平・瓦吹 亮
- 10:30-10:50  
(2SA-05) 有機色素とアルミニウムの積層膜における自己組織化ナノ構造と電気物性異常の研究  
(山形大工<sup>1</sup>・Brawijaya University<sup>2</sup>)○折原勝男<sup>1</sup>・マスルロ<sup>1,2</sup>・小池邦博<sup>1</sup>・都田昌之<sup>1</sup>

休憩

### 11:00 - 12:00 一般講演 (A会場)

座長:徳岡由一

- 11:00-11:15  
(2A-01) 疎水部にメソゲンを持つアニオン界面活性剤の液晶形成挙動  
(弘前大院理工)○乾陽介、日野正也、北山美穂、中西祐介、久保田修平、川口哲也、吉澤篤、鷺坂将伸
- 11:15-11:30  
(2A-02) リン酸エステル基を有するGemini型ハイブリッド界面活性剤の合成と物性  
(東理大工<sup>1</sup>・界面科研<sup>2</sup>)○松田千恵<sup>1</sup>、好野則夫<sup>1</sup>、近藤行成<sup>1,2</sup>
- 11:30-11:45  
(2A-03) サーフォナミンを用いた金属ナノ粒子の合成と形状制御  
(信州大工<sup>1</sup>・信州大国際若手<sup>2</sup>)○石垣麻衣<sup>1</sup>、岡田友彦<sup>1</sup>、三島彰司<sup>1</sup>、酒井俊郎<sup>2</sup>
- 11:45-12:00  
(2A-04) Polyoxyethylene Dodecyle Ether-Induced Viscoelastic Wormlike Micelles in Aqueous Polyoxyethylene  
osterol Solutions  
(Univ. Sci.) ○Suraj Chandra Sharma, Koji Tsuchiya, Kenichi Sakai, Hideki Sakai, Masahiko Abe

### 11:00 - 12:00 一般講演 (B会場)

座長:酒井健一

- 11:00-11:15  
(2B-01) 簡易型粘性測定器内の液状食品の流動解析  
(新潟大院自然科学研究科<sup>1</sup>・新潟大工化学システム工学科<sup>2</sup>)○富樫綾<sup>1</sup>、多島秀夫<sup>1</sup>、山際和明<sup>1</sup>、吉田雅典<sup>2</sup>、大川輝<sup>2</sup>
- 11:15-11:30  
(2B-02) マイクロ酸素センサによる湛水条件における根の表面近傍の酸素濃度測定  
(東京高専<sup>1</sup>・拓殖大<sup>2</sup>・東理大<sup>3</sup>・桐蔭横浜大<sup>4</sup>)○高橋三男<sup>1</sup>、仁木輝緒<sup>2</sup>、湯浅真<sup>3</sup>、川島徳道<sup>4</sup>
- 11:30-11:45  
(2B-03) 表面弾性波を利用した溶液センサによる低比誘電率液体の特性評価  
(理想科学工業株<sup>1</sup>・SAW&SPR-Tech(有)<sup>2</sup>・日本無線株<sup>3</sup>)○中尾彩弥子<sup>1</sup>、奥田貞直<sup>1</sup>、塩川祥子<sup>2</sup>、谷津田博美<sup>3</sup>、小貝崇<sup>3</sup>
- 11:45-12:00  
(2B-04) 含フッ素オリゴマー/カトーアイトナノコンポジット類の調製と応用  
(弘前大院理工・INAX)○関口繁樹、掛樋浩司、三浦正嗣、井須紀文、沢田英夫

### 12:00 - 13:00 (昼食)

13:00 – 13:40 特別講演 (A会場)

座長:高橋三男

13:00-13:40  
(2SA-06)

バイオディーゼルの現状と課題  
(ライオン株式会社) 関口 静雄

13:40 – 14:25 Lectureship Award 講演 (A会場)

座長:阿部 正彦

13:40-14:25  
(2SA-07)

Highly Ordered Honeycomb Films of Hydrophobic Hybrid Materials at the Air/Water Interface  
— A Common Interface Self-Assembled Phenomenon —  
(Shandong University, P.R.China) Professor Jingcheng Hao

14:30 – 16:00 ポスター発表

P01

U-937におけるHypericin-PDT効果  
(桐蔭横浜大医用工学部<sup>1</sup>・桐蔭横浜大先端医用工学センター<sup>2</sup>) ○井上弘誉<sup>1</sup>、中島伸江<sup>2</sup>、村上拓郎<sup>1</sup>、川島徳道<sup>1,2</sup>

P02

プロトポルフィリンIXの細胞内集積性に及ぼすフェニルアラニンの添加効果におけるシステムLの寄与について  
(桐蔭横浜大医用工学部) 石井琢也、○小笠原裕一、飯田有美、古曾部俊之、川島徳道、徳岡由一

P03

ALA-PDTにおける二波長同時照射型LEDのPDT効果(IV)  
(桐蔭横浜大院<sup>1</sup>・桐蔭横浜大医用工学部<sup>2</sup>) ○竹井靖<sup>1</sup>、古曾部俊之<sup>2</sup>、中島伸江<sup>2</sup>、村上拓郎<sup>2</sup>、川島徳道<sup>2</sup>

P04

タック性測定装置によるテープ剤の評価法検討  
(ニプロパッチ㈱<sup>1</sup>・横浜国大院・環境<sup>2</sup>) ○杉崎良樹<sup>1</sup>・松村浩子<sup>1</sup>・後藤元彰<sup>1</sup>・山内仁史<sup>1</sup>・逆瀬川大佐<sup>2</sup>

P05

腫瘍を標的とする超音波診断用微小気泡の調整とその超音波イメージング  
(東理大理工<sup>1</sup>・アロカ㈱<sup>2</sup>・慈恵医大臨床検査医学<sup>3</sup>・慈恵医大生化学<sup>4</sup>・東理大総研<sup>5</sup>) ○藤原和慶<sup>1</sup>、土屋好司<sup>1</sup>、今野剛人<sup>2</sup>、射谷和徳<sup>2</sup>、伊藤貴司<sup>2</sup>、松浦知和<sup>3</sup>、大川清<sup>4</sup>、坪根和幸<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,5</sup>、阿部正彦<sup>1,5</sup>

P07

油滴を用いた抗酸化剤の構築と機能評価  
(東理大理工) ○新保智幸、村田英則、湯浅 真

P08

医用超音波の安全性評価に関する基礎研究  
(桐蔭横浜大医用工学部) ○渡邊晶子、川島徳道、竹内真一

P09

両親媒性ポルフィリンを用いた金属ナノ粒子の調製とDDSへの応用  
(東理大理工) ○早乙女智洋、村田英則、湯浅 真

P10

磁性微粒子被覆マイクロカプセルのドラッグデリバリーシステムの構築  
(桐蔭横浜大) ○大木智宣、村上拓郎、川島徳道

P11

ポリ乳酸を用いた生分解性ナノカプセルの合成とDDSへの応用  
(東理大理工) ○結城りさ、村田英則、湯浅 真

P12

電気毛管乳化法を用いたポリウレアカプセルの調製  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>・東理大名誉<sup>3</sup>) ○田中佳祐<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,2</sup>、近藤保<sup>3</sup>、阿部正彦<sup>1,2</sup>

P13

シクロアミロース修飾界面活性剤の合成および物性  
(東理大理工<sup>1</sup>・江崎グリコ<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○吉津祐美<sup>1</sup>、Wongtrakul Paveena<sup>1</sup>、三瓶春代<sup>2</sup>、寺田喜信<sup>2</sup>、鷹羽武史<sup>2</sup>、土屋好司<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、阿部正彦<sup>1,3</sup>

P14

両親媒性ブロックコポリマーベシクルの調製  
(信州大工<sup>1</sup>・信州大国際若手<sup>2</sup>) ○黒澤浩義<sup>1</sup>、岡田友彦<sup>1</sup>、三島彰司<sup>1</sup>、酒井俊郎<sup>2</sup>

P15

cryo-TEM観察によるベシクル成長過程の解明  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○田崎奈津美<sup>1</sup>、土屋好司<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>

P16

水中分散油滴の融解時間に及ぼす油滴濃度・サイズの影響  
(信州大工<sup>1</sup>・信州大国際若手<sup>2</sup>) ○中川泰晴<sup>1</sup>、岡田友彦<sup>1</sup>、三島彰司<sup>1</sup>、酒井俊郎<sup>2</sup>

- P17 高純度オレイン酸を油剤としたサーファクタントフリーエマルジョンの調製と分散特性  
(東理大理工<sup>1</sup>・ポーラ化成工業<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○林真理子<sup>1</sup>、赤塚秀貴<sup>2</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、阿部正彦<sup>1,3</sup>
- P18 水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンによるイオン性物質の可溶性  
(弘前大院理工) ○大浅淳一、日野正也、吉澤 篤、鷺坂将伸
- P19 酸型ソホロリビッドの界面物性  
(東理大理工<sup>1</sup>・産総研・環境化学技術研究部門<sup>2</sup>) ○増田勇磨<sup>1</sup>、井村知弘<sup>2</sup>、森田友岳<sup>2</sup>、福岡徳馬<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1</sup>、阿部正彦<sup>1</sup>、北本 大<sup>2</sup>
- P20 2-ヒドロキシアルキル基含有ジェミニ型陽イオン界面活性剤の水溶性に対する水酸基導入の効果  
(東理大理工<sup>1</sup>・ミヨシ油脂<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○西山広徳<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、高松雄一朗<sup>2</sup>、坪根和幸<sup>3</sup>、土屋好司<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、阿部正彦<sup>1,3</sup>
- P21 芳香族シロキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素高分子ナノコンポジットの調製と応用  
(弘前大院理工) ○後藤勇貴、麦沢正輝、沢田英夫
- P22 含フッ素高分子/チトクロームcナノコンポジットの調製と応用  
(弘前大院理工) ○岡田良隆、沢田英夫
- P23 芳香族シロキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素高分子ナノコンポジットの蛍光特性  
(弘前大院理工) ○松本佑典、後藤勇貴、沢田英夫
- P24 インクジェットインキに用いられるW/O型エマルジョンの調製と物性  
(東理大理工<sup>1</sup>・理想工業化学<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○清水孝幸<sup>1</sup>、奥田貞直<sup>2</sup>、林 大嗣<sup>2</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、阿部正彦<sup>1,3</sup>
- P25 有機溶媒中における溶液粘性の光制御  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○上里直子<sup>1</sup>、土屋好司<sup>1</sup>、松村充敏<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>
- P26 スピロピラン修飾界面活性剤が固体表面上に形成する吸着膜の可逆的な光応答挙動  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○今泉佑貴<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>
- P27 5'位に置換基を有するスピロピランとアゾベンゼンの混合 Langmuir-Blodgett膜の構造と光反応  
(東理大基礎工) ○河崎 悠、柴田裕史、松本睦良
- P28 成膜条件が混合LB膜の相分離構造に与える影響  
(東理大基礎工) ○柴田裕史、川村亮介、松本睦良
- P29 イオン液体中におけるフィステロールエトキシレイトの界面物性と相挙動  
(東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○齋藤隆儀<sup>1</sup>、土屋好司<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>
- P30 イオン液体中における架橋性含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジットの調製と応用  
(弘前大院理工<sup>1</sup>・弘前大院理工<sup>2</sup>・日本化学工業<sup>3</sup>) ○安孫子 敦<sup>1</sup>、岡田良隆<sup>2</sup>、沢田英夫<sup>2</sup>、網島克彦<sup>3</sup>、杉矢 正<sup>3</sup>
- P31 アルギン酸ゲルへの作製とスカフォールドへの応用  
(桐蔭横浜大) ○二木翔平、徳岡由一、村上拓郎、川島徳道、落合 晃
- P32 熱応答ゲルの組成と相転移温度に関する研究(2)-ゲル化温度に及ぼす各種水溶性高分子と各種塩の影響-  
(明治薬大) ○三枝克彦、下川健一、石井文由
- P33 オゾン-UV処理によるポリスルホンの表面改質  
(桐蔭横浜大医工<sup>1</sup>・桐蔭横浜大院工学研究科<sup>2</sup>) ○児島大我<sup>1</sup>、北原恵一<sup>2</sup>、川島徳道<sup>1</sup>、徳岡由一<sup>1</sup>
- P34 オゾン-UV処理したPETへのヘパリン付加  
(桐蔭横浜大<sup>1</sup>・聖マリアンナ医科大学難病治療センター<sup>2</sup>) ○松本朱加<sup>1,2</sup>、村上拓郎<sup>1</sup>、徳岡由一<sup>1</sup>、川島徳道<sup>1</sup>、武永美津子<sup>2</sup>、落合晃<sup>1,2</sup>
- P35 ケイ素官能基を有するかご型シルセスキオキサンの簡便な合成方法の開発  
(東理大理工) ○金沢拓哉、梶原隆史、阿部芳首、郡司天博
- P36 超臨界二酸化炭素中でのポリピロールナノ粒子の調製とサイズ制御  
(東理大理工) ○横田康裕、村田英則、庄野厚、大竹勝人、湯浅 真
- P37 金属集積型触媒を用いたフェノール類の共重合と重合挙動  
(東理大理工) ○石川剛大、村田英則、湯浅 真
- P38 食品用マグネシウム蒸着フィルムの開発  
(諏訪東理大) ○安藤史織、宇内三郎、降旗伸悟、小谷壮一郎、内海重宜、西山勝廣

- P39 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ナノ粒子の調製と応用  
(弘前大院理工・石原薬品) ○鈴木章玄、滝下勝久、高島大樹、沢田英夫
- P40 フラーレンがカプセル化された架橋性含フッ素コオリゴマーナノ粒子の調製と応用  
(弘前大理工<sup>1</sup>・弘前大院理工<sup>2</sup>) ○木島哲史<sup>1</sup>、麦沢正輝<sup>2</sup>、沢田英夫<sup>2</sup>
- P41 界面活性剤無添加水溶液中における金属ナノ粒子の調製およびその物性  
(東理大理工<sup>1</sup>・信州大国際若手<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>)○榎本洋人<sup>1</sup>、酒井俊郎<sup>2</sup>、遠藤健司<sup>1</sup>、鳥越幹二郎<sup>1</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,3</sup>、阿部正彦<sup>1,3</sup>
- P42 両親媒性ブロックコポリマーを用いた金属ナノ粒子のサイズ・形状制御と異種金属複合化  
(信州大国際若手<sup>1</sup>・ニューヨーク州立大<sup>2</sup>) ○酒井俊郎<sup>1</sup>、Paschalis Alexandridis<sup>2</sup>
- P43 3成分系(VGCF/PBT/TPE)複合材料の構造と物性の関係  
(工学院大・院<sup>1</sup>・Tomas Bata University in Zlin<sup>2</sup>) ○内藤貴仁<sup>1</sup>、西谷要介<sup>1</sup>、関口 勇<sup>1</sup>、北野 武<sup>2</sup>
- P44 光造形用樹脂材料の機械的性質に及ぼすゴム粒子添加の影響  
(工学院大・院<sup>1</sup>・Tomas Bata University in Zlin<sup>2</sup>)○米山高史<sup>1</sup>、西谷要介<sup>1</sup>、関口 勇<sup>1</sup>、北野 武<sup>2</sup>
- P45 カチオン性鉄ポルフィリン錯体および炭素材料を用いた活性酸素センサーの作製とその検出能評価  
(東理大理工) ○藤井宏行、村田英則、湯浅真
- P46 ポリマー微粒子を用いた活性酸素種の定量法の検討  
(桐蔭横浜大) ○高根沢聡太、村上拓郎、川島徳道
- P47 ミセル電解法を利用した酵素固定化法と直接電子授受  
(東洋大院生命科学研究所) ○安達直矢、佐藤稔英、大熊廣一
- P48 チェニル基を有するフェニレンジアミン誘導体の合成と活性酸素センサー用電極触媒への応用  
(東理大理工)○安田直弘、村田英則、湯浅真
- P49 活性酸素種によるNafionフィルムの酸化分解速度の検討  
(桐蔭横浜大工) ○菅原智子、高根沢聡太、酒井誠弥、村上拓郎、川島徳道
- P50 金属/ポリピロール複合ナノ粒子の酸素還元触媒活性  
(東理大理工) ○河合康寛、村田英則、湯浅真
- P51 新規コバルトポルフィリンの合成と酸素還元触媒への応用  
(東理大理工) ○大竹崇久、村田英則、湯浅真
- P52 酸化チタン/酸化亜鉛を用いた色素増感型太陽電池の検討(2)  
(桐蔭横浜大) ○酒井誠弥、村上拓郎、川島徳道
- P53 カーボンマイクロコイル(CMC)の電磁気的特性評価  
(岐阜大工) ○澤田徳樹、楊少明、元島栖二
- P54 CMC/樹脂複合材触覚センサ素子の電気的特性の評価  
(岐阜大工) ○鱒戸梨沙、元島栖二
- P55 含フッ素オリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジットの調製と応用  
(弘前大院理工・太陽誘電)○平山優太郎、笹沢一雄、沢田英夫
- P56 含フッ素高分子/酸化チタンナノコンポジットの調製と表面改質剤への応用  
(弘前大院教・弘前大院理工・INAX・弘前大教)○澤田理恵、苅谷拓朗、麦沢正輝、掛樋浩司、三浦正嗣、井須紀文、長南幸安、沢田英夫
- P57 水/油/界面活性剤三成分系を用いたチタニアナノスケルトンの創製  
(東理大理工<sup>1</sup>・信州大国際若手<sup>2</sup>・東理大基礎工<sup>3</sup>・東理大総研<sup>4</sup>)○矢野花映<sup>1</sup>、酒井俊郎<sup>2</sup>、柴田裕史<sup>3</sup>、酒井健一<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>1,4</sup>、阿部正彦<sup>1,4</sup>
- P58 色素により修飾されたメソ構造化チタニアの調製  
(東理大基礎工<sup>1</sup>・東理大理工<sup>2</sup>)○大鹿真一<sup>1</sup>、柴田裕史<sup>1</sup>、西尾圭史<sup>1</sup>、酒井秀樹<sup>2</sup>、阿部正彦<sup>2</sup>、松本睦良<sup>1</sup>
- P59 結晶成長法を用いた窒素ドーピング酸化チタン合成の検討  
(近畿大理工)○石伏智輝、辻井康弘、佐々木洋
- P60 液体アンモニア法を用いたTi系窒化物・酸窒化物材料合成の検討  
(近畿大理工)○尾野陽一、伊藤勝久、林修平、佐々木洋、岩崎光伸、伊藤征司郎
- P61 水熱合成PZT/ハイドロホン用チタンワイヤの過酸化水素を用いたテーパー加工とその効果  
(桐蔭横浜大・院<sup>1</sup>・東京工業大・院<sup>2</sup>)○吉村一穂<sup>1</sup>、川島徳道<sup>1</sup>、竹内真一<sup>1</sup>、黒澤実<sup>2</sup>

- P62 ドデシルリン酸ナトリウムを用い調製したラメラ型ナノ構造を持つヒドロキシアパタイトの合成  
(桐蔭横浜大院<sup>1</sup>・桐蔭横浜大医工学部<sup>2</sup>・北原恵一<sup>1</sup>)○座間涼平<sup>2</sup>、徳岡由一<sup>2</sup>
- P63 水熱合成PZT多結晶膜の高感度化に関する基礎研究-分極処理による影響-  
(桐蔭横浜大院<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>・東工大院<sup>3</sup>)○入澤信哉<sup>1</sup>、遠藤聡人<sup>2</sup>、黒澤実<sup>2</sup>、川島徳道<sup>1</sup>、竹内真一<sup>1</sup>
- P64 TaON材料の色特性及び新規合成法の検討  
(近畿大理工)○徳安善太郎、村島淳、佐々木洋、岩崎光伸、伊藤征司郎
- P65 無溶媒エポキシ化反応に適したW<sub>2</sub>O<sub>7</sub>型触媒の合成法の検討  
(近畿大理工)○松永宗章、桃井香奈、松本辰彦、佐々木洋
- P66 高Si-Al含油軸受合金のトライボロジー特性  
(諏訪東理大)○菊池統太郎、江守基広、内海重宜、西山勝廣
- P67 グラファイトを添加したPE系、ABS系、PA系複合材料の減衰能特性  
(諏訪東理大)○穴田裕輔、花岡利徳、内海重宜、西山勝廣
- P68 セラミックス材料における焼結助剤および結合材の弾性・擬弾性挙動  
(諏訪東理大)○中村崇信、田中公美子、田崎俊和、内海重宜、西山勝廣
- P69 超硬質ホウ化物系微細粉末の創製とその応用  
(諏訪東理大)○中村崇信、原健文、山下陽司、内海重宜、西山勝廣
- P70 アルミニウム材の光沢度と表面粗さの関係  
(金沢大<sup>1</sup>・本多金属工業(株)<sup>2</sup>)○浅井友佳里<sup>1</sup>、汲田幹夫<sup>1</sup>、森茂<sup>1</sup>、鈴木芳和<sup>2</sup>
- P71 超音波照射によるダイヤモンド微粒子の分散と表面改質に関する基礎検討  
(桐蔭横浜大<sup>1</sup>・NMIJ・AIST<sup>2</sup>)○青木貴宏<sup>1</sup>、川島徳道<sup>1</sup>、竹内真一<sup>1</sup>、内田武吉<sup>2</sup>、菊池恒男<sup>2</sup>
- P72 LEDを用いた足ツボ刺激効果  
(桐蔭横浜大)○関口真依、小田川美伯、辻毅一、川島徳道
- P73 整形外科手術用ドリルの穴あけ加工特性  
(桐蔭横浜大)○末吉利佳、小田川美伯、辻毅一、川島徳道
- P74 黒曜石および金属マグネシウムを添加した機能水の開発  
(諏訪東理大)○原健文、中村崇信、降旗伸悟、内海重宜、西山勝廣
- P75 高減衰能材料を用いた小型動吸振器  
(諏訪東理大)○山内実、降旗聡、内海重宜、西山勝廣
- P76 木材打撃音のウェーブレット変換を用いた新しい含水率の推定方法  
(桐蔭横浜大<sup>1</sup>・中央電子(株)<sup>2</sup>)○岩城慎治<sup>1</sup>、佐藤敏夫<sup>1</sup>、川島徳道<sup>1</sup>、藤倉久男<sup>1</sup>、小見勝利<sup>2</sup>
- P77 可変式椅子を用いた筋電解析  
(桐蔭横浜大)○麻生瑞歩、小田川美伯、辻毅一、川島徳道
- P78 階段の昇降時に及ぼす踏み面勾配の影響  
(桐蔭横浜大)○横山JP優士、小田川美伯、辻毅一、川島徳道
- P79 弾性係数および内部摩擦測定装置の開発動向  
(諏訪東理大)○前山智華、田中公美子、田崎俊和
- P80 青銅合金のトライボロジー特性  
(諏訪東理大)○堀田将臣、来栖実、内海重宜、西山勝廣
- P81 サージに含まれる種子および果実フラボノイドのヒト白血球単球細胞(U937)増殖抑制効果  
(桐蔭横浜大学)○筒井美帆、中島伸江、川島徳道