

2012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 ; レクチャーシップ受賞講演 45分 ; 特別講演 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

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7日(金)]

9:30 - 11:15 (一般講演 : A会場)

座長 : 油井研一

- 9:30-9:45 (1A-01) 相分離混合LB膜の二次元パターンから成長した刺激応答性ポリマーブラシの構造と機能
(東理大院基礎工) ○奥田亮、渡邊智、松本睦良
- 9:45-10:00 (1A-02) 重合性ジェミニ型界面活性剤の水溶液物性と気/液界面における重合
(東理大理工¹・東理大総研²) ○池山洋介¹、小椋孝介¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- 10:00-10:15 (1A-03) スルホ基を有する種々の有機フッ素化合物とアセトンとの相互作用
(弘前大院理工¹・産総研中部センター²・島根大医³)○木島哲史¹、西田雅一²、深谷治彦²、吉田正人³、沢田英夫¹
- 10:15-10:30 (1A-04) 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたNafion/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性
(弘前大院理工¹・日本化学工業²) ○相馬早紀¹、小玉 春²、杉矢 正²、沢田英夫¹

座長 : 沢田英夫

- 10:30-10:45 (1A-05) SLPA法を利用した濡れ性パターン上への機能性有機薄膜の作製
(東理大基礎工¹) ○秋吉祐里¹、渡邊智¹、松本睦良¹
- 10:45-11:00 (1A-06) ポリイオンコンプレックスを用いたエマルジョンの調製
(東理大理工¹・ミヨシ油脂²・東理大総研³・千葉科学大薬⁴)
○上野摩耶¹・高松雄一郎²・遠藤健司^{1,3}・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}・坂本一民⁴・阿部正彦^{1,3}
- 11:00-11:15 (1A-07) Si基板上のカチオン性界面活性剤吸着層の構造に対するpentanol添加の効果
(東理大院基礎工¹・東理大総研²・東理大理工³)○川上弘起¹・渡邊 智¹・酒井健一²・酒井秀樹³・阿部正彦³・松本睦良¹

9:30 - 11:15 (一般講演 : B会場)

座長 : 折原勝男

- 9:30-9:45 (1B-01) Ni/MWCNT/Au修飾電極を用いたグルコースオキシダーゼの直接電子授受計測
(東洋大院・生命) ○岡村洋介、大熊廣一
- 9:45-10:00 (1B-02) 新しいホウ化物系切削工具材料の研究開発
(諏訪東理大) 西山勝廣、○田中公美子、西山広徳
- 10:00-10:15 (1B-03) 車いす用自動ブレーキシステムの開発と評価
(桐蔭横浜大院¹・東和精機工業所²・環太平洋大³) ○山内大亮¹、川島徳道³、辻 毅一¹、渡邊 剛²、竹内真一¹、石河睦夫¹

座長 : 大熊廣一

- 10:15-10:30 (1B-04) 有機・金属ハイブリッド高温超伝導分子膜創製における課題と解決策
(自己組織化ナノテクノロジー研究所) ○折原勝男
- 10:30-10:45 (1B-05) レーザープロセスを用いたマイクロウェルアレイの作製とマイクロ反応器としての検討
(山形大院理工) ○会澤正太、樋口健志、會田忠弘
- 10:45-11:00 (1B-06) カーボンマイクロコイルの成長メカニズム
(財)豊田理化学研究所¹・(株)CMC総合研究所²・JFCC³) ○元島栖二^{1,2}、楊 少明²、幾原裕美³、福永啓一³

11:30 - 12:10 特別講演 (A会場)

座長 : 元島栖二

- (1SA-01) 機能性高分子微粒子の界面吸着現象を利用した気液分散体の安定化
(大阪工業大学) 藤井 秀司

12:10 - 13:20 (昼食)

13:20 - 14:10 総合講演 (A会場)

座長 : 阿部正彦

- (1SA-02) バイオ発電がエネルギー危機を救う
(東京理科大学総合研究機構) 坂口 謙吾

14:10 - 14:55 Lectureship Award 講演 (A会場)

座長: 酒井健一

- (ISA-03) pH-Responsive Polymer Brushes Synthesised by SI-ARGET ATRP
(University of New Castle, Australia) Prof. Erica Wanless

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
「機能性材料と表面技術」 (A会場)

15:10-15:15 開会の辞

15:15-15:45 微粒子表面改質技術の活用と展開例 (清水建設株式会社 技術研究所高度空間技術センター) 田中 勲
(ISA-04)

15:45-16:15 レーザーアブレーション技術を用いたナノ粒子・ナノ薄膜の調製 (株式会社奈良機械製作所) 永禮 三四郎
(ISA-05)

16:15-16:45 アクリル微粒子の作製と応用 (綜研化学株式会社 微粉体部 技術G) 山本 智
(ISA-06)

16:45-17:15 廃熱利用ヒートポンプの高効率化を目指した高性能吸着材料の開発 (株式会社富士通研究所 環境・エネルギー研究センター) 眞鍋 敏夫
(ISA-07)

15:10 - 16:35 B会場 論文賞受賞講演

座長: 鳥越幹二郎

15:10-15:30 環境に配慮したAlアノード酸化被膜の電解着色に関する研究 ((株)日本電気化学工業所¹、近畿大学理工学部²) 長谷川太一¹、○伊藤征司郎²
(1SB-01)

15:30-15:50 窒化物焼結材のChemical Wear Mapの研究 ((株)ジェイテクト¹、公益財団法人科学技術交流財団²、首都大学東京³)
○齊藤利幸¹、鈴木雅裕¹、本多文洋²、広中清一郎³
(1SB-02)

座長: 広中清一郎

15:50-16:10 フタロシアニンチタニル顔料およびその蒸着膜を用いた有機感光体に関する研究 (宇都宮大学) 新々江龍一、古澤 毅、佐藤 正秀、○鈴木 昇
(1SB-03)

座長: 広中清一郎

16:15 - 16:35 B会場 技術賞受賞講演

16:15-16:35 高減衰・低摩擦 自動車機構部品用グリースの開発 ((株)ジェイテクト¹、協同油脂(株)²) ○中田竜二¹、松山博樹¹、齊藤利幸¹、小林正典¹、時岡良一¹、筒井大介²
(1SB-04)

17:30 - 19:30 懇親会 (宿泊棟)

2日目 [12月8日(土)]

9:30 - 11:30 一般講演 (A会場)

座長：渡邊智

9:30-9:45 (2A-01) 1000 °C焼成前後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/アナターゼ酸化チタンナノコンポジットの光触媒活性

(弘前大院理工¹・LIXIL²) ○郭 素娟¹、吉岡宏晃¹、工藤育恵¹、掛樋浩司²、加藤嘉洋²、三浦正嗣²、井須紀文²、沢田英夫¹

9:45-10:00 (2A-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金イオンの自動還元およびシリカナノ粒子との複合化
(弘前大院理工) ○續石大気、沢田英夫

座長：遠藤健司

10:00-10:15 (2A-03) PSS/TiO₂交互積層膜上でのPdの光電着を利用したフレキシブル基板上での銅配線の作製
(東理大院基礎工) ○森本大毅、渡邊智、柳田さやか、安盛敦雄、松本睦良

10:15-10:30 (2A-04) 高規則性Alアノード酸化による三次元規則Ag電析Flip-Flop皮膜の色彩解析
(近畿大院) ○青木俊幸、檜山優莉香、岩崎光伸

10:30-10:45 (2A-05) 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化された含フッ素オリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジット類によるガラスの表面改質
(弘前大院理工) ○工藤育恵、沢田英夫

座長：岩崎光伸

10:45-11:00 (2A-06) 低分子芳香族化合物がカプセル化された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類の調製と耐熱性
(弘前大院理工) ○小笠原孝文、沢田英夫

11:00-11:15 (2A-07) 光リソグラフィー法によるフレキシブル希土類発光素子の創製
(東理大基礎工¹・中京大情報理工²) ○渡邊智¹、兵藤宏¹、田口博久²、曾我公平¹、高梨良文¹、松本睦良¹

11:15-11:30 (2A-08) ソフトリソグラフィー法によるフレキシブル希土類発光素子の創製
(東理大基礎工) ○渡邊智、兵藤宏、曾我公平、松本睦良

座長：柴田裕史

9:30 - 11:30 一般講演 (B会場)

9:30-9:45 (2B-01) 表皮角層中のウロカニン酸量と皮膚性状の関係に関する研究
(千葉科学大学薬) ○橋本陽輔、竹村征樹、大高泰靖、山下裕司、坂本一民

9:45-10:00 (2B-02) フッ化水素酸を含まない金属の溶接に伴う変色部位の除去剤の開発
(東京高専¹・伯東²) ○松石早矢¹、北折典之¹、大西則彦²

10:00-10:15 (2B-03) 純水の直接電気分解法によるオゾン生成における電極材料の評価
(東京高専) ○吉岡里紗、松石早矢、北折典之

座長：北折典之

10:15-10:30 (2B-04) チタニア/シリカ複合薄膜の調製および細胞シート調製への応用
(千葉工大¹・東理大理工²) ○篠崎亮太¹、柴田裕史¹、酒井秀樹²、阿部正彦²、河合剛太¹、橋本和明¹

10:30-10:45 (2B-05) 炭酸カルシウム粒子分散がPP/VGCF複合材料の力学特性に及ぼす影響
(山形大) ○高山哲生、伊藤浩志

10:45-11:00 (2B-06) 結晶性メソポーラスジルコニアの合成とその固体酸触媒特性
(千葉工大¹・東理大理工²・東理大基礎工³) ○並木裕一¹、柴田裕史¹、島崎俊明¹、小倉 卓²、西尾圭史³、酒井秀樹²、阿部正彦²、松本睦良³、橋本和明¹

座長：山下裕司

11:00-11:15 (2B-07) 小型オゾン水生成装置の陽極材料の検討
(東京高等理工) ○吉岡真由子、北折典之

11:15-11:30 (2B-08) ケイ素に不純物を添加した焼結体の作製とその導電率の測定
(東京工専¹・伯東²) ○外崎勇太郎¹、松石早矢¹、北折典之¹、大西則彦²

座長：西谷要介

11:40 - 12:00 論文賞受賞講演 (A会場)

11:40-12:00 (2SA-01) セラミックスおよびDLC膜のトライボロジー特性に関する研究
(首都大学東京) ○岩井邦昭、広中清一郎

12:00 - 13:15 (昼食)

13:15 - 15:00 ポスター発表

- P01 活性汚泥由来菌カタラーゼの酵素化学的性質の検討と応用について
(東洋大院) ○青木佑太、岡崎渉
- P02 脳腫瘍細胞をアポトーシスへ誘導するための音響導波路付き平面型超音波照射システムに関する基礎検討
(桐蔭横浜大) ○渡邊晶子、葉袋正恒、竹内真一
- P03 超音波照射が脳腫瘍細胞U-87MGの増殖に及ぼす影響に関する基礎検討
(桐蔭横浜大) ○渡邊晶子、相星輝、西村裕之、竹内真一
- P04 生体膜モデルを用いた膜透過ペプチドの新視点からの機能解析
(東理大理工¹・京大化研²・千葉科学大薬³) ○森下卓¹、油井研一¹、酒井健一¹、酒井秀樹¹、阿部正彦¹、二木史朗²、坂本一民³
- P05 バイオフィルム内の突然変異株の出現と優占化
(筑波大生命環境科学) ○楊佳約、酒井亮祐、濱田将風、豊福雅典、中島敏明、内山裕夫、野村暢彦
- P06 in vitroにおいて、抗がん剤と抗がん剤にhypericinを併用したときのがん細胞抑制効果の比較
(桐蔭横浜大¹・環太平洋大²・東理大³) ○遠藤卓也¹、中島伸江³、川島徳道²
- P07 臭素化アニオン性鉄ポルフィリン錯体を用いたn-DDSの抗癌作用評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○新井貴之¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅真^{1,2}
- P08 QCMによるSAM-生体分子間の相互作用測定
(千葉工大生命環境科学) ○山根悠佑、柴田裕史、河合剛太、橋本和明
- P09 キチンを出発物質とするヘパリン模倣体の合成とその抗血栓性評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○國中瑞¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅真^{1,2}
- P10 光造形法による3Dモデルを用いた手術シミュレーション
(桐蔭横浜大¹・環太平洋大²) ○秋本和哉¹、川島徳道²、竹内真一¹、石河睦生¹
- P11 カーボンマイクロコイル(CMC)による、in-vitro大腸がん細胞増殖抑制効果について
— 界面活性剤によるCMCの分散効果について — (名古屋市立大医¹・豊田理化学研究所(CMC総合研究所)²)
○岡本久江¹、酒々井真澄¹、深町勝巳¹、元島栖二²
- P12 pH感受性リポソームの構築とそのDDSドラッグキャリアへの応用
(東理大理工¹・ライオン株²・東理大総研³)
○赤星ひかる¹、青木亜佐美²、小倉卓²、戸堀悦雄²、近藤剛史^{1,3}、岡野知道²、湯浅真^{1,3}
- P13 ペプチド系ジェミニ型両親媒性化合物の合成および紐状ミセルの形成
(東理大理工¹・旭化成ケミカルズ(株)添加剤事業部²・東理大総研³・千葉科学大薬⁴)
○野村一幸¹、山本政嗣²、清水克也²、田村幸永²、Rekha Goswami Shrestha¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,3}、酒井秀樹^{1,3}、坂本一民^{1,4}、阿部正彦^{1,3}
- P14 水/プロピレングレール混合溶媒中での界面活性剤の物性と温度の影響
(東理大理工¹・理大総研²・樹ブリヂストン³) ○田中昭博¹、鳥越幹二郎¹、泉本隆二³、江口真一³、美濃島春樹³、遠藤健司¹、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P15 化粧品における防腐・抗菌効果の不活性化要因の検討
(東洋大院生命) ○四谷都子、岡崎渉
- P16 メチルポルフィリン/金属ポルフィリン含有 DPPC リポソームの抗癌評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○勝田良孝¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅真^{1,2}
- P17 ラクトン型およびキノ型フェノールフタレインがカプセル化されたフッ化カルシウムナノコンポジット類の調製と熱安定性
(弘前大院理工¹・LIXIL²) ○齋藤禎也¹、掛樋浩司²、加藤嘉洋²、三浦正嗣²、井須紀文²、沢田英夫¹
- P18 フルオロアルキル基含有アクリレートコオリゴマー/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¹・互応化学工業²) ○永野瑠奈¹、酒井善夫²、古川輝雄²、沢田英夫¹
- P19 光強塩基発生反応を用いた太陽電池用酸バリア膜の特性
(東理大理工) ○平井美穂、有光晃二
- P20 側鎖に脂肪族アミンを発生する光塩基発生高分子を用いた太陽電池用酸バリア膜の特性
(東理大理工) ○平井美穂、有光晃二
- P21 新規オレイン酸系ハイブリッドジェミニ型界面活性剤の界面化学物性
(東理大理工¹・ミヨシ油脂株²・東理大総研³)
○梅本直¹、高松雄一朗²、遠藤健司¹、酒井健一³、酒井秀樹^{1,3}、阿部正彦^{1,3}
- P22 シリコンオイルを用いた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中空ナノ粒子の調製
(弘前大院理工¹・弘前大農生²・LIXIL³)
○井戸向さつき¹、齋藤禎也¹、對馬優聖²、掛樋浩司³、加藤嘉洋³、三浦正嗣³、井須紀文³、沢田英夫²
- P23 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/フルオロアルキル基含有ステレンダイマーナノコンポジット類の調製と耐熱特性
(弘前大院理工¹・島根大医²) ○奥野敬太¹、後藤勇貴¹、飯塚真理²、吉田正人²、沢田英夫¹
- P24 新規ポルフィラジンの合成とその機能評価
(東理大理工¹・東理大総研機構²) ○北濱紀子¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅真^{1,2}

- P25 新規光分解性界面活性剤の合成及び光による界面物性の制御
(東理大理工¹・東理大総研²・千葉科学大薬³) ○相川翔平¹、松田渉¹、有光晃二¹、松村充敏¹、遠藤健司¹、鳥越幹二郎¹、酒井健一^{1,2}、坂本一民^{1,2}、阿部正彦^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}
- P26 ショ糖脂肪酸エステルを用いた高内水相比かつ低粘度なW/O型エマルジョンの調製
(東理大理工¹・理想科学工業株²・東理大総研³)
○大場彩夏¹、安藤一行²、魚住俊介²、奥田貞直²、遠藤健司¹、酒井健一³、酒井秀樹^{1,3}、阿部正彦^{1,3}
- P27 PP/クレイ複合材料の炭酸カルシウム分散によるクレイ分散性向上
(山形大) ○志賀野明、高山哲生、伊藤浩志
- P28 ポリチオフェン誘導体/ヘパリン系を用いた抗血栓性活性酸素センサー
(東理大理工¹・東理大総研機構²) ○松岡 涼¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P29 インクジェット法を用いたポリビニルアルコール/バイエンザイム系グルコースセンサーの作製
(東理大理工¹・東理大総研²) ○小田切要裕子¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P30 種々の含フッ素オリゴマー/イミダゾール誘導体ナノコンポジットの調製と蛍光特性
(弘前大理工¹・弘前大院理工²) ○嶋村拓人¹、相馬早紀²、泉俊輔²、沢田英夫²
- P31 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー類とシリカナノ粒子との相互作用
(弘前大理工¹・弘前大院理工²) ○兜森雅和¹、菊池実恵子²、沢田英夫²
- P32 種々の有機塩がカプセル化されたヘキサフルオロシリケート/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性
(弘前大理工¹・弘前大院理工²・産総研中部センター³・日本化学工業⁴)
○及川祐梨¹、佐々木高広²、西田雅一³、小玉 春⁴、杉矢 正⁴、沢田英夫¹
- P33 桂皮酸誘導体骨格を有する光応答性カチオン性界面活性剤の合成と水溶液物性
(東理大理工¹・東理大総研²) ○荒川真輝¹、鳥越幹二郎¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P34 重合性陰イオンゼミニ型界面活性剤の混合系水溶液物性及び重合挙動評価
(東理大理工¹・ミコン油脂²・東理大総研³)
○興石祐輔¹、阿部浩士²、高松雄一郎²、遠藤健司^{1,3}、酒井健一^{1,3}、酒井秀樹^{1,3}、阿部正彦^{1,3}
- P35 シリコン系両親媒高分子を機能性界面制御剤として用いたW/O型エマルジョンの調製
(東理大理工¹・東理大総研²・千葉科学大薬³・宇宙航空研究開発機構⁴) ○飯島 聡¹、池田良介¹、遠藤健司¹、酒井健一²、酒井秀樹^{1,2}、山崎貴広³、山下裕司³、夏井坂誠⁴、坂本一民³、阿部正彦^{1,2}
- P36 Agナノロッド電析Alアノード酸化皮膜のAg量変化による色彩への影響
(近畿大無機材料) ○檜山優莉香、岩崎光伸
- P37 アニオン性高分子分散剤APD添加によるLaPO₄:Ce,Tbナノ蛍光体分散特性
(近畿大無機材料) ○福西菜央、岩崎光伸
- P38 石英ニードルを基材とするダイヤモンド微小電極の作製
(東理大理工¹・東理大総研²・Department of Materials Science and Engineering, Drexel University³・Department of Electrical and Computer Engineering, Drexel University⁴)
- P39 PEFCカソード触媒/固体電解質界面のDynamic-SIMS解析
(東理大理工¹・東理大総研²) ○海老原峻義¹、野島 雅²、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P40 多孔質ダイヤモンド球状粒子のHPLC逆相カラム担体への応用
(東理大理工¹・東理大総研²・資生堂医理化学テクノロジー株³) ○小林茉莉¹、近藤剛史^{1,2}、門田靖彦³、湯浅 真^{1,2}
- P41 マレイン酸処理系コロイド炭酸カルシウム充填PA6/PP複合材料の機械的性質
(工学院大院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○漆川杜騎¹、西谷要介²、北野 武³
- P42 PTFE/PA66およびGF/PA66/PTFE複合材料の歯車強度
(工学院大学院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○宮道武志¹、西谷要介²、北野武³
- P43 ホウ化物系金属複合材料の創製と機械的性質
(諏訪東理大) ○楠瀬智博、宮林優明、田中公美子、西山広徳、西山勝廣
- P44 高減衰能材料の超精密加工装置への応用
(諏訪東理大) ○藤森千隼、赤尾大樹、田中公美子、西山広徳、西山勝廣
- P45 カチオン界面活性剤水溶液中でのシリカナノチューブの調製及び形成機構の解明
(東理大理工¹・東理大総研²) ○五十嵐裕子¹、相馬央登¹、小倉 卓¹、遠藤健司¹、酒井健一²、阿部正彦^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}
- P46 テタニアナノスケルトンへの機能性分子の吸着と吸着特性の解析
(東理大理工¹・宇宙航空研究開発機構²・東理大総研³)
○宮島悠輔¹、遠藤健司¹、越川尚清²、勝田真登²、酒井健一^{1,3}、酒井秀樹^{1,3}、阿部正彦^{1,3}
- P47 新しいガラス研磨材料の研究開発
(諏訪東理大) 西山勝廣、○田中公美子、西山広徳
- P48 自動車エンジン用Al合金の開発
(諏訪東理大) ○宮林優明、楠瀬智博、田中公美子、内海重宜、西山勝廣
- P49 多機能材料マイクロスプリングの研究動向
(東理大理工) ○陳 秀琴、楊 少明、酒井秀樹、阿部正彦
- P50 マイクロリアクター/マイクロ波複合化ナノ粒子連続合成法の開発
(東理大理工¹・上智大理工²) ○鷺見卓也^{1,2}、堀越 智²、酒井秀樹¹、阿部正彦¹
- P51 炭素/二酸化ケイ素系粉砕時のメカノケミカル反応に関する研究
(宇都宮大院工) ○古田島裕二、古澤 毅、倉山文男、佐藤正秀、鈴木 昇

- P52 ポラロイド系工具材料の切削性能
(諏訪東理大) ○高橋大佑、李達鵬、藤森千隼、宮林優明、田中公美子、西山勝廣
- P53 規則的凹凸構造を有するアノード酸化Ti皮膜の構造解析
(近畿大無機材料) ○山田崇弘、岩崎光伸
- P54 BTCセラミックスの成形密度及び焼結特性に及ぼす圧縮成形圧力の影響
(諏訪東理大¹・東新精工(株)²・長野精工金属³)
○福岡悠里¹、吉江正直¹、藤森千隼¹、両角千行²、矢島哲男³、田中公美子¹、西山勝廣¹
- P55 水溶性シリカ前駆体を用いたシリカナノ粒子の調製と評価
(東理大理工¹・千葉科学大薬²) ○廣橋孝亮¹、遠藤健司¹、酒井健一¹、酒井秀樹¹、阿部正彦¹、坂本一民²
- P56 ポリアミド12E系TPE/ウレタン系TPEブレンドの機械的性質
(工学院大¹・Tomas Bata University in Zlin²) ○成瀬徳紀¹、西谷要介¹、北野 武²
- P57 PTFE充填半芳香族系ポリアミド6T(PA6T)複合材料の機械的性質に及ぼすPTFEの種類の影響
(工学院大¹・工学院大院²・Tomas Bata University in Zlin³) ○竹中裕紀¹、宮道武志²、西谷要介¹、北野 武³
- P58 フッ素系多鎖型界面活性剤の超臨界CO₂中での水可溶化能力 ~フッ化炭素鎖および連結基の影響~
(弘大院理工) ○岩間修穂、小野真司、吉澤篤、鷺坂将伸
- P59 W/CO₂系分子集合体の曲率に及ぼすフッ素系二鎖型界面活性剤の混合の効果
(弘大院理工) ○小野真司、岩間修穂、吉澤篤、鷺坂将伸