

2007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
学生論文賞受賞講演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 [11月30日(金)]

9:30 - 11:00 (一般講演 : A会場)

座長 : 橋崎 要

- 9:30-9:45 (1A-01) 耐熱性を有するフッ素系芳香族シランカップリング剤の合成と物性に関する研究 (3)
(東理大工¹・界面科研²) ○水谷洋介¹、内田勇太¹、近藤行成^{1,2}、好野則夫^{1,2}
- 9:45-10:00 (1A-02) 抗菌性を有するシランカップリング剤の合成と応用 (9)
(東理大工¹・界面科研²・北里大理³) ○菅谷茂矩¹、近藤行成^{1,2}、河田和雄³、好野則夫^{1,2}
- 10:00-10:15 (1A-03) アゾベンゼン骨格をスペーサーとするGemini型フッ素系界面活性剤の合成と物性に関する研究
(東理大工¹・界面科研²) ○河原塚麻帆¹、近藤行成^{1,2}、好野則夫^{1,2}

座長 : 鳥越幹二郎

- 10:15-10:30 (1A-04) リン酸エステル型ハイブリッド界面活性剤の合成
(東理大工¹・界面科研²) ○太田雅之¹、近藤行成^{1,2}、好野則夫^{1,2}
- 10:30-10:45 (1A-05) 紐状ミセルの軟膏基剤への応用
(日大薬) ○玉木 奈緒、橋崎 要、田口 博之、齋藤 好廣
- 10:45-11:00 (1A-06) 水晶振動子アンモニアガスセンサーの開発
(桐蔭横浜大学¹・東葛クリニック病院²・慶應大学³・板橋中央総合病院⁴)
○石田等¹、佐藤敏夫¹、辻 毅一¹、川島徳道¹、竹村英生²、小崎康弘³、白鳥世明³、阿岸鉄三⁴

9:30 - 11:00 (一般講演 : B会場)

座長 : 折原勝男

- 9:30-9:45 (1B-01) QCMを用いた化学現象の評価
(東京高専¹・(株)アルバック²) ○堀田なつみ¹、関戸広太¹、北折典之¹、高橋三男¹、中村幹彦²
- 9:45-10:00 (1B-02) 過酸化水素の電気分解における漂白効果
(東京高専) ○関戸広太、小松剛、北折典之
- 10:00-10:15 (1B-03) 電気化学的処理によるオゾン殺菌装置の冷却水への利用
(東京工専¹・伯東(株)²) ○柳谷怜美¹、関戸広太¹、北折典之¹、猿渡 篤²、藤後 章²

座長 : 高橋三男

- 10:15-10:30 (1B-04) 真空技術の家庭分野への応用
(東京高専¹・(株)アルバック²) ○小林 祥¹、大野愛菜¹、北折典之¹、中村幹彦²、柴山浩司²
- 10:30-10:45 (1B-05) メロシアン色素と金属の積層膜における界面構造と電気伝導性の異常
(山形大工) ○折原勝男、マスルロ

10:45-11:05 学生論文賞受賞講演

- 10:45-11:05 (1SB-01) Photo-catalytic Cleaning of Polyester Cloth Soiled by Sebum with Single Crystal of Titanium Dioxide
(文化女子大院被服学・被服環境学) 大和田 薫

11:15 - 12:00 Lectureship Award 講演 (A会場)

座長：酒井健一
(1SA-01)

Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotubes by Disproportionation of Carbon-Containing Gases over Co/Mo Catalysts and Their Purification by using Froth Flotation
(Chulalongkorn University, Thailand) Sumaeth Chavadej

12:00 - 13:00 (昼 食)

13:00 - 14:00 総合講演 (A会場)

座長：阿部正彦
(1SA-02)

室温で小分子を吸着・活性化する材料, 銅イオン交換MFI型ゼオライト
(岡山大学大学院自然科学研究科) 黒田 泰重

14:00 - 14:40 特別講演 (A会場)

座長：小石真純
(1SA-03)

カーボンマイクロコイル(CMC)の基本特性と応用例
(岐阜大学工学部) 元島 栖二

14:40 - 15:10 特別講演 (B会場)

座長：沢田英夫
(1SB-02)

湿式法による金属ナノ粒子の調製とキャラクターゼーション
(東京理科大学総合研究機構) 鳥越 幹二郎

15:15-17:30 特別セッション 1 : 「ナノ界面構造の創製とその機能」(B会場)

座長：小野憲次
15:15-16:00
(1SB-03)

機能性高分子微粒子の調整と応用
(綜研化学(株) 研究開発センター) 中山 進一

16:00-16:45
(1SB-04)

スーパーナノクリーンルームとケミカル汚染対策技術
(清水建設(株) 技術研究所) 田中 勲

16:45-17:30
(1SB-05)

導電性ポリマー材料におけるナノ構造制御
(株)富士通研究所 基盤技術研究所) 武井 文雄

14:40 - 17:30 特別セッション 2 :

第3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
「バイオサイエンスとものづくり・先端計測科学の融合」 (A会場)

座長：村田英則
14:40-15:20
(1SA-04)

超音波診断用造影剤への応用を目指したマイクロ/ナノバブルの調製
(東京理科大学理工学部工業化学科) 阿部正彦、○土屋好司

15:20-16:00
(1SA-05)

ナノテク第3の道 - 生体機能構造体をナノ材料に -
(東京理科大学理工学部応用生物科学科) 井上康則

休憩

座長：酒井秀樹
16:10-16:50
(1SA-06)

医薬小分子受容体およびタンパク質間相互作用阻害剤のハイスループットスクリーニング法とケミカルバイオロジーによる「新しい生物学」の展開
(東京理科大学理工学部応用生物科学科) 菅原二三男

16:50-17:30
(1SA-07)

ビジネスになりそうなバイオ技術の例 (なるべく異分野との融合を目指す試み)
(東京理科大学理工学部応用生物科学科) 坂口謙吾

17:45 - 19:45 懇親会 (宿泊棟)

2日目 [12月1日(土)]

9:00 - 9:40 論文賞受賞講演 (A会場)

座長: 土屋好司

9:00-9:20 (2SA-01) 天然由来新規化合物とLB膜との相互作用 -薬物スクリーニングと薬効評価へのAFM導入の試み- (九州保健福祉大学) ○横山祥子、大塚 功、竹田忠紘、羽田紀康、指田 豊、三巻祥浩

9:20-9:40 (2SA-02) 硬脆材料のマイクロプラスト加工に関する研究 (近畿大学) ○窪堀俊文、西山 渉、乾 保之、生田稔郎

9:40 - 12:30 特別セッション3: (A会場)

第4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
「ものづくり・先端計測科学の新展開: 若手研究者からの提案」 (A会場)

座長: 山下 俊

9:40-10:20 (2SA-03) 外部刺激に応答して物性を変化させる界面活性剤溶液の開発とその応用 (東京理科大学工学部工業化学科) 酒井秀樹

10:20-11:00 (2SA-04) 視点を変える -絶対スケール深さ方向プロファイリング- (東京理科大学総合研究機構) 野島 雅

休憩

座長: 湯浅 真

11:10-11:50 (2SA-05) ラジカル分子でつくる有機磁性体と機能開拓 (東京理科大学工学部工業化学科) 村田英則

11:50-12:30 (2SA-06) 先端屈折率リソグラフィ材料の合成と高機能化 (東京理科大学工学部工業化学科) 山下 俊

11:30 - 12:30 学生論文賞受賞講演 (B会場)

座長: 鷺坂将伸

11:30-11:50 (2SB-01) Preparation of Fluoroalkyl End-Capped Polymer/Non-soluble Organic Polymer nocomposites Possessing a Good Dispersibility in Organic Media (弘前大学工学部) 石田 拓

11:50-12:10 (2SB-02) 間伐材の効果的含水管理に関する研究 (桐蔭横浜大院医用工学) 藤倉 久男

12:30 - 13:30 (昼 食)

13:30 - 14:30 一般講演 (A会場)

座長: 郡司天博

13:30-13:45 (2A-01) ジチオール殺菌剤マイクロカプセルの水中徐放性 (トッパン・フォームズ(株)) ○木村 徹

13:45-14:00 (2A-02) デンドリティックな含フッ素ブロックコポリマーによるカーボンナノチューブの水への分散 (弘前大院理工) ○内藤奈穂、沢田英夫

座長: 北折典之

14:00-14:15 (2A-03) 含フッ素オリゴマー/炭酸カルシウムナノコンポジットの調製 とその応用 (弘前大院理工¹・INAX²) ○鹿内康史¹、掛樋浩司²、三浦正嗣²、井須紀文²、沢田英夫¹

14:15-14:30 (2A-04) 含フッ素オリゴマー/ヒビテンナノコンポジットの調製 (弘前大院理工) ○苅谷拓朗、麦沢正輝、沢田英夫

13:30 - 14:45 一般講演 (B会場)

座長：徳岡由一

- 13:30-13:45 高減衰能材料を用いた小型動吸振器の開発
(2B-01) 諏訪東理大) ○多胡勇輝、山内実、竹内 智彦、穴田裕輔、小谷壮一郎、内海重宣、西山勝廣
- 13:45-14:00 プラティ型ホウ化物セラミックスの創製に関する研究
(2B-02) 諏訪東理大) ○中村崇信、小宮山 大、前山智華、原 健文、小谷壮一郎、内海重宣、西山勝廣
- 14:00-14:15 VGCF/PBT複合材料を用いたトライボマテリアルの開発
(2B-03) (工学院大工¹・Tomas Bata Univ. Zlin²) ○西谷要介¹、平野雄貴¹、北野 武²、関口 勇¹

座長：内海重宣

- 14:15-14:30 Gemini型新規ハイブリッド界面活性剤の合成と物性 (10)
(2B-04) (東理大工¹・界面科研²) ○長崎雄介¹、大野愛実¹、近藤行成^{1,2}、好野則夫^{1,2}
- 14:30-14:45 エポキシ基を有する芳香族シランカップリング剤の合成と物性に関する研究
(2B-05) (東理大工¹・界面科研²) ○入山宏平¹、近藤行成^{1,2}、好野則夫^{1,2}

14:45 - 16:30 ポスター発表

- P01 YNbO₄およびNdNbO₄セラミックスの振動吸引機構
(諏訪東理大システム工学) ○伊東慧子、山田 歩、安藤史織、小谷壮一郎、内海重宣、西山勝廣
- P02 アスベスト飛散防止塗料・無害化技術の開発に関する研究
(諏訪東理大システム工学) ○前山智華、宇内三郎、菊地統太郎、小谷壮一郎、内海重宣、西山勝廣
- P03 複硼化物系サーメットに及ぼす添加元素の影響
(武蔵工大工) ○長田賢、長井琢也、塩田雄介、高木研一
- P04 混合モード下での延性破壊試験と二次元き裂進展シミュレーション
(諏訪東理大システム工学) ○石塚大介、和田義孝、西山勝廣
- P05 N・S-共ドーピング酸化チタン光触媒の可視光活性の発現およびその機構
(東理大理工¹・総合研究機構²・基礎工³・岡山大院自⁴)
○荻野祐司¹、酒井俊郎²、柴田裕史^{2,3}、大久保貴広⁴、酒井健一¹、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P06 ジェミニ型界面活性剤を用いたチタニアナノスケルトンの調製
(東理大理工¹・総合研究機構²・基礎工³・岡山大院自⁴)
○三原 尚¹、酒井俊郎²、柴田裕史^{2,3}、坪根和幸¹、大久保貴広⁴、酒井健一¹、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P07 光触媒活性面と不活性面を持つマイクロチューブ光触媒の調製とその応用
(東理大理工¹・日鉄鉱業株²・岡山大院自³・東理大総合研究機構⁴)
○岩永真一¹、三觜幸平²、鈴木 生¹、瓦吹 亮²、酒井健一¹、大久保貴広³、酒井秀樹^{1,4}、阿部正彦^{1,4}
- P08 有機テンプレートを用いたナノ形態制御リン酸カルシウム粒子の調製
(東理大理工¹・総研²) ○大橋 剛¹、小倉 卓¹、土屋好司¹、酒井健一¹、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P09 メソポーラス・モネタイトの合成-pHおよびCa/Pが及ぼす影響-
(桐蔭横浜大) ○北原恵一、徳岡由一
- P10 水熱合成法を用いたPZT多結晶膜の成膜に関する基礎研究 -合成回数と水熱PZT多結晶径と組成比の関係-
(桐蔭横浜大・東工大²) ○石井泰裕¹、黒澤 実²、川島徳道¹、竹内真一¹
- P11 マルテンサイト系ステンレス鋼のクライオ処理に及ぼす焼き入れおよび焼き戻し温度の影響
(工学院大院工¹・工学院大²) ○小鹿和也¹、田村久義²、関口 勇²
- P12 セラミックス摺動用潤滑油のトライボロジー特性
(諏訪東理大システム工学) ○堀田将臣、長田匡利、菊地統太郎、内海重宣、西山勝廣
- P13 高Si-Al合金の高速化におけるトライボロジー特性
(諏訪東理大システム工学) ○志賀章博、松澤広幸、北澤憲和、菊地統太郎、内海重宣、西山勝廣
- P14 VGCF/PBTの機械的性質に及ぼすTPE添加の影響
(工学院大工¹・Tomas Bata Univ. Zlin²) ○内藤貴仁¹、西谷要介¹、北野 武²、関口 勇¹
- P15 PA系ナノコンポジットのトライボロジー特性に及ぼすSEBS添加の影響
(工学院大工¹・工学院大院工²・Tomas Bata Univ. Zlin³)
○山田芳直¹、大橋光平¹、西谷要介²、北野 武³、関口 勇¹
- P16 フルオロアルキル基含有オリゴマー/ダイヤモンド/シリカナノコンポジットの調製
(弘前大理工¹・弘前大院理工²) ○鈴木章玄¹、蔵地 淳²、沢田英夫²

- P17 CMC接近センサー素子の特性評価
(岐阜大工¹・シーエムシー²)○大橋幸治¹、夏原大宗¹、勝野高志¹、河辺憲次²、揚 少明¹、元島栖二¹
- P18 カーボンマイクロコイルのガン細胞に及ぼす効果
(岐阜大院工)○藤井麻美、坂井樹里、呉 志良、長野 功、高橋優三、元島栖二
- P19 Ni分散シリカ薄膜を用いたカーボンマイクロコイル(CMC)の合成
(岐大院¹・JFCC²・CMCTD³)
○名波雅大¹、尾関出光¹、幾原裕美²、岩本雄二²、河辺憲次³、揚少明¹、元島栖二¹
- P20 超音波照射による単層カーボンナノチューブの構造変化
(東理大理工¹・岡山大院自²・諏訪東理大³・千葉大理⁴・東理大総合研究機構⁵)
○小林俊也¹、大久保貴広²、内海重宣³、金子克美⁴、酒井健一¹、酒井秀樹^{1,5}、阿部正彦^{1,5}
- P21 超音波照射による活性炭マイクロ孔径の均一化
(東理大理工¹・岡山大院自²・榊アドール³・東理大総合研究機構⁴)
○堀 廉佑¹、大久保貴広²、浅見圭一³、清水 篤³、酒井健一¹、酒井秀樹^{1,4}、阿部正彦^{1,4}
- P22 超音波照射によるナノダイヤモンド微粒子の分散に関する基礎研究ーバースト超音波照射による検討ー
(桐蔭横浜大¹・NMIJ²・AIST³) ○伊佐慎太郎¹、内田武吉¹、菊池恒男^{2,3}、川島徳道¹、竹内真一¹
- P23 水潤滑環境下におけるDLC/DLC系の表面性状の変化
(首都大学東京院理工)○七澤 透、岩井邦昭、広中清一郎
- P24 C/C複合材の摩擦摩耗特性
(首都大学東京院理工)○保富彬人、岩井邦昭、広中清一郎
- P25 GC/G系材料の摩擦摩耗特性ー黒鉛性状の影響ー
(東京都科技大・首都大学東京院理工)○田上鉄也、佐々木晃慈、岩井邦昭、広中清一郎
- P26 新規のCMC圧力センサ素子の作製と特性評価
(岐阜大院工¹・シーエムシー²)
○澤田徳樹¹、夏原大宗¹、楊 少明¹、陳 秀琴¹、元島栖二¹、葛谷知洋²、河辺憲次²
- P27 カーボンマイクロコイルの分散性の検討
(岐阜大院工)○鯖戸梨沙、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二
- P28 カーボンナノチューブー銅複合材の摩擦特性ー
(東京都科技大・首都大学東京院理工)○新井啓介、岩井邦昭、広中清一郎
- P29 CNT添加POMの耐久性の評価ーラスト試験ー
(東京都科技大・首都大学東京院理工)○金子達哉、岩井邦昭、広中清一郎
- P30 DLC/DLC系の各環境における摩擦特性の評価
(東京都科技大・首都大学東京院理工)○佐久間真、岩井邦昭、広中清一郎
- P31 油境界潤滑下のアルミナの摩擦特性ー合成エステル添加効果ー
(東京都科技大・首都大学東京院理工)○廣瀬仁徳、岩井邦昭、広中清一郎
- P32 分子シミュレーションによる界面活性剤疎水基近傍の水の構造解析
(東理大理工¹・岡山大院自²・東理大総研³)○南太規¹、大久保貴広²、酒井健一¹、酒井秀樹¹、阿部正彦^{1,3}
- P33 リン酸基含有新規ジェミニ型陰イオン界面活性剤の合成と水溶液物性
(東理大理工¹・総研²)○岩田直之¹、坪根和幸¹、土屋好司¹、酒井健一¹、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P34 リン系イオン液体／シリカゲルナノコンポジットの調製とその性質
(弘前大院理工¹・日本化学工業²)○小玉 春¹、綱島克彦²、杉矢 正²、沢田英夫¹
- P35 イオン性二量体液晶化合物の液晶相挙動
(弘前大院理工)○日野 正也、川口 哲也、寺澤 梨絵、鷺坂 将伸、吉澤 篤
- P36 フルオロアルキル基含有 2-アクリルアミド-2-メチルプロパンス ルホン酸オリゴマー／クレーナノコンポジットとヒビテンとの相互作用
(弘前大理工¹・弘前大院理工²)○岡田良隆¹、竹林愛里¹、沢田英夫²
- P37 有機溶媒中において下限臨界溶液温度特性を示す架橋性フルオロアルキル基含有オリゴマーナノ粒子の調製
(弘前大院理工)○表沢正輝、沢田英夫
- P38 水／ポリグリセリン脂肪酸エステル／高級アルコール／多価アルコール系の相挙動と化粧品用ゲル製剤の開発
(株)セプテム総研開発研究所¹、太陽化学(株)²
○岡田洋臣¹、岡田正紀¹、春澤文則¹、岩永哲朗¹、福島貴弘²

- P39 新規重合性ジェミニ型陰イオン界面活性剤の合成と水溶液物性
(東理大理工¹・総研²)○和田みゆ紀¹・坪根和幸¹・土屋好司¹・酒井健一¹・酒井秀樹^{1,2}・阿部正彦^{1,2}
- P40 桂皮酸ナトリウムをスイッチング分子とした光による粘性制御
(東理大理工¹・総合研究機構²)○滝 真吾¹・土屋好司¹・酒井健一¹・酒井秀樹^{1,2}・阿部正彦^{1,2}
- P41 燃焼触媒と水蒸気改質触媒との混合系によるメタン部分酸化合成ガス製造
(弘前大院¹・産総研²)○関口繁樹¹・山下慶祐¹・佐藤克哉²・沢田英夫¹・森 聡明¹
- P42 ポリ(ジメチルアクリルアミド)セグメントを有するフッ素/シリカ ナノコンポジット類の合成とこれらナノコンポジットによるフラーレンの水への可溶化
(弘前大理工¹・弘前大院理工²)○後藤勇貴¹・鳴海民和¹・沢田英夫²
- P43 下限臨界溶液温度特性を示すフルオロアルキル基含有コオリゴマー 一類の合成
(弘前大院理工)○高橋慶吾、麦沢正輝、沢田英夫
- P44 フルオロアルキル基含有オリゴマー/シリカゲルナノコンポジットの調製と熱安定性
(弘前大院理工)○田嶋 司、小玉 春、沢田英夫
- P45 高い分散性を示すフルオロアルキル基含有オリゴマー/ポリチ オフェンナノコンポジットの調製と応用
(弘前大院理工¹・太陽誘電²)○石田 拓¹・笹沢一雄²・沢田英夫¹
- P46 ポリマーpn接合膜の自己組織化的形成と特異なダイオード特性
(山形大工) 鈴木 肇、○折原勝男
- P47 金属酸化物を用いるアルカノールアミン錯体の合成
(東理大理工)○八田崇史、阿部芳首、郡司天博
- P48 マイクロ電極間ギャップを利用した抗酸化活性の簡易計測
(東洋大院生命科学) ○増子貞光、大熊廣一
- P49 XODと金ナノ粒子の位置選択的共存固定
(東洋大院生命科学) ○安達直矢、佐藤稔英、大熊廣一
- P50 鉄ポルフィリン錯体を用いた活性酸素センサーの機能向上
(東理大理工) ○青木徹也、村田英則、湯浅 真
- P51 活性酸素センサーによる紫外線影響下における活性酸素の計測および評価
(東理大理工) ○木本陽子、村田英則、湯浅 真
- P52 金属ポルフィリン錯体修飾電極を用いた活性酸素種(RNS)センサーの構築
(東理大理工) ○小林ちひろ、村田英則、湯浅 真
- P53 チェニル基を有するトリフェニルアミン誘導体の構築とその活性酸素センサーに向けた検討
(東理大理工) ○設楽正樹、村田英則、湯浅 真
- P54 カテキンの油中への溶解および安定化
(明治薬科大) ○和田侑子、金山正則、金村栄作、出月雅彦、下川健一、石井文由
- P55 リン脂質混合系単分子膜における局所表面物性評価と外部環境の影響
(東理大理工¹・総合研究機構²)○小口貴邦¹・酒井健一¹・酒井秀樹^{1,2}・阿部正彦^{1,2}
- P56 DNA/カチオン性両親媒性分子複合体のcryo-TEMによる直接観察
(東理大理工¹・東理大界面科研²)○坂本一峻¹・土屋好司¹・中村禎作¹・酒井健一¹・酒井秀樹^{1,2}・阿部正彦^{1,2}
- P57 イリジウムポルフィリン錯体を応用した燃料電池カソード触媒
(東理大理工) ○藤田賢治、村田英則、湯浅 真
- P58 金属種を複合したポリピロール錯体担持炭素粒子による酸素還元
(東理大理工) ○佐々木真一、河合康寛、村田英則、湯浅 真
- P59 オキソバナジウムポルフィリン錯体を用いた酸素還元触媒の検討
(東理大理工) ○木村春樹、村田英則、湯浅 真
- P60 5-アミノレブリン酸による細胞内プロトポルフィリンIXの集積性に及ぼす各種芳香族系アミノ酸の添加効果
(桐蔭横浜大) ○伊澤浩輝、飯田有美、木村友康、古曾部俊之、石塚昌宏、川島徳道、徳岡由一
- P61 オゾン-UV処理により表面改質された各種高分子材料への血漿タンパク質の吸着挙動 (II)
(桐蔭横浜大) ○櫻井嘉人、落合 晃、高橋三男、北折典之、中村幹彦、川島徳道、徳岡由一

- P62 リン脂質の膜物性に及ぼすカチオン性物質添加効果
(東理大理工¹・産総研²・総研³) ○富澤秀樹¹, 土屋好司¹, 酒井健一¹, 石田尚之², 酒井秀樹^{1,3}, 阿部正彦^{1,3}
- P63 超臨界逆相蒸発法を用いた各種混合リポソームの物性
(東理大理工¹・総研²・工³) ○東海林正亮¹, 土屋好司¹, 酒井健一¹, 酒井秀樹¹, 大竹勝人³, 阿部正彦^{1,3}
- P64 新規PLGAマイクロカプセル調製法の開発
(東理大理工¹・総合研究機構²) ○橋野将親¹, 酒井健一¹, 酒井秀樹^{1,2}, 近藤 保¹, 阿部正彦^{1,2}
- P65 メルカプト基を有するポルフィリン修飾金ナノ粒子を用いた新規癌治療法の検討
(東理大理工) ○月岡東恵, 村田英則, 湯浅 真
- P66 ポルフィリン/ニオソーム系薬剤のDDSへの応用と抗酸化作用
(東理大理工¹・生命科学研究所²・薬³) ○佐原義純¹, 村田英則¹, 原 泰志², 小島周二³, 湯浅 真¹
- P67 MPS法による石油タンク中の消火剤拡散シミュレーション
(諏訪東理大システム工学) ○鈴木克典, 和田義孝, 西山勝廣
- P68 Octaveによる有限要素法ライブラリの開発と粒子法とのカップリング解析への適用
(諏訪東理大システム工学) ○清水幸一, 和田義孝, 西山勝廣
- P69 Delaunay法によるX線CTデータのための四面体自動生成手法
(諏訪東理大システム工学) ○小宮山慎吾, 和田義孝, 西山勝廣
- P70 整形外科手術用ドリルの加工特性
(桐蔭横浜大) ○青野賢大, 小田川美伯, 辻毅一, 川島徳道
- P71 踏み面勾配による人の歩行動作におけるすべり評価
(桐蔭横浜大) ○荒野陽, 藤倉久男, 小田川美伯, 辻毅一, 川島徳道
- P72 介護・福祉用品の試作と改善について
(桐蔭横浜大) ○花里千種, 小田川美伯, 辻毅一, 川島徳道
- P73 間伐材を活用した階段の踏み面勾配の歩行解析
(桐蔭横浜大) ○渡部沙紀, 小田川美伯, 佐藤敏夫, 辻毅一, 川島徳道
- P74 遊具打診音のウェーブレット変換による安全性評価の試み
(桐蔭横浜大) ○古曾部俊之, 大竹将人, 岩城慎治, 佐藤敏夫, 辻毅一, 川島徳道, 藤倉久男, 小見勝利

