

2011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 30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2日(金)]

10:00 - 11:15 (一般講演 : A会場)

- 10:00-10:15
(1A-01) HAp-Starch複合系骨補填材の生体親和性と強度特性
(近畿大院) ○砂 雄大、藤見篤史、岩崎光伸
- 10:15-10:30
(1A-02) 粒子分散型HAp/PLA複合材料の粒度分布と力学特性
(山形大院¹・山形大²) 高山哲生¹、櫻井春樹²、伊藤浩志¹
- 10:30-10:45
(1A-03) 自己組織化紡糸による芯鞘形傾斜繊維の構造制御
(山形大工) 木村大祐、○折原勝男
- 10:45-11:00
(1A-04) 炭化水素系油/フッ素系油/水三成分系エマルジョンを鋳型としたポリマー粒子の作製
(東理大工¹・東理大界面研セ²) ○柳澤奈津¹、高橋 裕^{1,2}、阿部友紀奈¹、近藤行成^{1,2}
- 11:00-11:15
(1A-05) ポリメタクリル酸メチル系/酸化グラフェン新規複合材料の作製とその物性評価
(山形大院¹・日産自動車²) ○佐賀 歩¹、高山哲生¹、伊藤浩志¹、小田 崇²、諸星勝己²

10:00 - 11:15 (一般講演 : B会場)

- 10:00-10:15
(1B-01) 皮膚バリア機能に及ぼす角層細胞間脂質の微量脂質組成変化の影響
(東理大院理工¹・星薬科大薬²・University of California San Francisco³・千葉科学大⁴) ○吉野左江子¹、油井研一¹、
渡邊大至²、Rekha Goswami Shrestha¹、酒井健一¹、酒井秀樹¹、阿部正彦¹、小幡誉子²、高山幸三²、Nicolas Loiseau³、
Walter Holleran³、内田良一³、坂本一民^{1,4}
- 10:15-10:30
(1B-02) オレイン酸にオキシエチレン鎖を導入した非イオンジェミニ型界面活性剤の水溶液物性
(東理大理工¹・ミヨシ油脂²・東理大総研³) ○古川由実¹、高松雄一朗²、酒井健一^{1,3}、酒井秀樹^{1,3}、阿部正彦^{1,3}
- 10:30-10:45
(1B-03) 架橋性含フッ素コオリゴマーナノ粒子コア内への種々のゲスト分子のカプセル化
(弘前大院理工) ○木島哲史、沢田英夫
- 10:45 -11:00
(1B-04) 種々の芳香族化合物がカプセル化されたイオン液体/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・産総研中部センター²・日本化学工業³) ○佐々木高広¹、西田雅一²、小玉 春³、杉矢 正³、沢田英夫¹
- 11:00 -11:15
(1B-05) 親水性セグメントを有す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ナノコンポジット類の調製と耐熱性および表面改質剤への応用
(弘前大院理工¹・石原薬品²) ○伊勢翔吾¹、後藤勇貴¹、高島大樹²、滝下勝久²、沢田英夫¹

11:30 - 12:15 Lectureship Award 講演 1 (A会場)

(1SA-01)

Vesicle Formation Behavior of Mixed Ion Pair Amphiphile/Double-Chained Ionic Surfactant Systems
(National Cheng Kung University, Taiwan) Prof. Chien-Hsiang Chang

12:15 - 13:30 (昼 食)

13:30 - 14:20 総合講演 (A会場)

(1SA-02) 脂質が形成する2次元および3次元分子集合体の構造と機能

(北里大学理学部・名誉教授) 岩橋 禎夫

14:25 - 14:55 特別講演 (A会場)

(1SA-03) 化学反応で駆動する高分子アクチュエータの創製

(産総研ナノシステム) 原 雄介

15:05 - 17:10 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)

15:05-15:10 開会の辞

15:10-15:50 クリーンルーム用QCMセンサの特性向上と実用化に関する検討

(1SA-04)

(清水建設株式会社 技術研究所 主任研究員) 田中 勲

15:50-16:30 筆記具における意匠塗装技術

(1SA-05)

(ぺんてる株式会社 中央研究所 主任専門職) 重盛 正樹

16:30-17:10 乾式表面改質の機能と実用面での効用

(1SA-06)

(東京理科大学 名誉教授) 小石 眞純

15:10 - 16:35 B会場 論文賞受賞講演

15:10-15:30 シリカ-チタニア複合材料の調製とその光触媒機能

(1SB-01)

(宇都宮大学大学院) ○鈴木 昇、古澤 毅、角田雄作、佐藤正秀、倉山文男、Newaz M. Bahadur

15:30-15:50 Effect of Water Content on heat efficiency and NOX emission in water fuel emulsion combustion with low air ratio

(1SB-02)

(新潟大学大学院自然科学研究科) 増井隆二、多島秀男、○山際和明

15:55-16:15 直流定電流によるチタンのパターニングアノード酸化

(1SB-03)

(近畿大学理工学部) ○岩崎光伸

16:15-16:35 空気-水界面での固定粒子間の疎水性相互作用評価によるパウダーエマルジョン生成機構の解析

(1SB-04)

(株式会社コーセー¹、岡山大学²、東京理科大学³) ○五十嵐啓二¹、大久保貴広²、酒井健一³、内藤 昇¹

17:30 - 19:30 懇親会 (宿泊棟)

2日目 [12月3日(土)]

9:45 - 10:00 学生論文賞受賞講演 (A会場)

- 10:00-10:15 (2SA-01) ホウ素を添加したケイ素焼結体の電気特性
(東京工業高等専門学校) ○ 松石早矢

10:00 - 10:40 論文賞受賞講演 (A会場)

- 10:00-10:20 (2SA-02) アノード酸化膜中に電析したPt-Fe₂O₃/Al₂O₃可視光応答型光触媒の活性効果
(近畿大理工) ○ 藤野隆由
- 10:20-10:40 (2SA-03) カーボンナノファイバー充填熱可塑性樹脂系複合材料を用いたトライボマテリアルの開発
(工学院大工¹、法政大学理工²、トーマスバータ大学工³) ○ 西谷要介¹、石井千春²、北野 武³、関口 勇¹

10:45 - 12:15 一般講演 (A会場)

- 10:45-11:00 (2A-01) (Y_{1-x}Ln_x)₃Al₅O₁₂:Ce³⁺ナノ蛍光体(Ln = La, Gd, Tb)の合成とその蛍光特性
(近畿大院) ○ 今村まどか、岩崎光伸
- 11:00-11:15 (2A-02) LaMO₄:Tb³⁺ (M = Nb, Ta, P) ナノ粒子における蛍光特性のホスト依存性
(近畿大院) ○ 前川貴美、岩崎光伸
- 11:15-11:30 (2A-03) グリースのしゅう動特性とダンピング特性に与える基油粘度の影響
(株)ジェイテクト ○ 中田竜二、松山博樹、畠山雅充
- 11:30-11:45 (2A-04) 低炭素鋼における弾性率・損失係数同時測定の精度
(木更津高専機械¹・TERUMO²) ○ 永沼直樹¹、播磨雅己²、丸岡邦明¹、黄野銀介¹
- 11:45-12:00 (2A-05) 一軸引張における高強度鋼板の局部変形挙動
(木更津高専機械¹・長岡技科大²・新日鐵鉄鋼研³) ○ 丸岡邦明¹、羽多野千尋²、吉田 亨³、水村正昭³、黄野銀介¹
- 12:00-12:15 (2A-06) スピノーダル分解過程における緩和異常
(諏訪東理大) ○ 楠瀬智博、田中公美子、西山勝廣

10:45 - 12:00 一般講演 (B会場)

- 10:45-11:10 (2B-01) 界面活性剤混合系による高内水相比W/Oエマルションの分散安定化
(東理大理工¹・東理大総研²) ○ 稲川大地¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- 11:00-11:15 (2B-02) W/O型サーファクタントフリーエマルションを用いた中空ナノ粒子の合成
(東理大理工¹・上智大理工・東理大総研³) ○ 赤尾 悠¹、堀越 智²、酒井秀樹^{1,3}、阿部正彦^{1,3}
- 11:15-11:30 (2B-03) 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたペルフルオロ-1,3-プロパンジスル
(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
- 11:30-11:45 (2B-04) 種々の低分子芳香族化合物をカプセル化させ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/シリカナノコンポジット類による超撥油性改質膜の調製
(弘前大院理工) ○ 工藤育恵、後藤勇貴、沢田英夫
- 11:45-12:00 (2B-05) 種々の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アクリレートオリゴマー/シリカナノコンポジット類の耐熱性
(弘前大院理工¹・互応化学工業²) ○ 永野瑠奈¹、菊池実恵子¹、酒井善夫²、古川輝雄²、沢田英夫¹

12:15 - 13:15 (昼 食)

13:15 - 15:00 ポスター発表

- P01 Mg系複合材料の創製と機械的性質
(諏訪東理大) ○西村一樹、平林由誠、宮林優明、田中公美子、西山勝廣
- P02 制振材料を用いた原子炉配管用動吸振器の開発
(諏訪東理大) ○内田一久、本道慎哉、田中公美子、西山勝廣
- P03 光造形を中心としたリバースエンジニアリングを用いたマイクロ機械部品の開発
(工学院大院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○齋木直樹¹、海野赳久¹、雨宮朝宏²、西谷要介²、北野 武³
- P04 PE/PPブレンドの機械的性質および流動特性に及ぼすマイカの種類の影響
(工学院大院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○山本和希¹、小池太一²、西谷要介²、北野 武³
- P05 高Si-Al系合金の溶解用接種剤の開発
(諏訪東理大) ○宮林優明、楠瀬智博、田中公美子、西山勝廣
- P06 形状記憶合金を用いたロボットハンドの設計と試作
(諏訪東理大) ○本道慎哉、木村俊彦、田中公美子、西山勝廣
- P07 ゲルアクチュエータの発生力に関する研究
(産総研¹・農工大²・北大³・阪大⁴) ○原 雄介¹、清水 恒志²、星野 隆行²、眞山博幸³、森島圭祐^{2,4}、山口智彦¹
- P08 PTFE充填ポリアミド12系TPE複合材料のトライボロジック的性質
(工学院大院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○鳥羽高志¹、大澤恭平²、西谷要介²、北野 武³
- P09 コロイド炭酸カルシウム充填PA6複合材料のレオロジー的性質
(工学院大院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○漆川壮騎¹、山本和希¹、西谷要介²、北野 武³
- P10 自動ブレーキシステムの安全性
(桐蔭横浜大学大学院¹ 東和精機工業所²) ○山内大亮¹、辻 毅一¹、渡邊剛²、川島徳道¹
- P11 改良型自動ブレーキつき車いすの安全性
(桐蔭横浜大学BME施設内) ○大西将司、辻 毅一、渡邊 剛、川島徳道
- P12 炭化チタン(TiC)スプリングの合成と特性
(東理大理工) ○陳 秀琴、楊 少明、酒井秀樹、阿部 正彦
- P13 窒化チタンスプリングの大量合成と特性評価
(東理大理工) ○楊 少明、陳 秀琴、酒井秀樹、阿部 正彦
- P14 二酸化チタン光触媒の結晶系に対するマイクロ波効果
(東理大理工¹・上智大理工²) ○湊谷勇哉¹、堀越智²、酒井秀樹¹、阿部正彦¹
- P15 チタニアナノスケルトンの光触媒作用によるアセトアルデヒドガスの分解
(東理大理工¹・東理大総研²) ○小宮 惇¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P16 焼結助剤を添加したTiB₂焼結体の粒界における界面反応
(諏訪東理大) ○平林由誠、楠瀬智博、田中公美子、西山勝廣
- P17 NEDO SBIR技術革新事業：防弾衣の開発
(諏訪東理大) 西山勝廣<プロジェクトリーダー>、○田中公美子<NEDO SBIR技術革新事業 研究員>、平林由誠、竹増光家、和田義孝、内海重宜、須川修身、板橋正章、天野輝芳、(東理大) 阿部正彦、酒井秀樹、(信大) 高寺政行、(東京都大) 高木研一、桃沢愛、(桐蔭横浜大) 川島徳道、(RWTH Aachen) Rainer Telle、(遠藤製作所) 井上英明、(日本ファインセラミックス) 佐藤伸、(田中ニット) 田中登、(日本タングステン) 坂口茂、松尾明、(ニチワ工業) 寺澤茂、金子恵一、村山仁志、清水祥平、(東理大TLO) 角田勝則、(信大TLO) 宮坂秀明
- P18 ポリマーを用いたチタニアナノスケルトン粒子の凝集制御
(東理大理工¹・東理大総研²) ○中村王一郎¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P19 イオン液体を反応場としたチタニアナノシートの調製及び結晶化方法の検討
(東理大理工¹・東理大総研²) ○木下雄太郎¹、齋藤隆儀¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,2}、阿部正彦^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}
- P20 熔融分散法を用いて製造したポリマー微粒子を用いたエポキシ系光硬化性樹脂の改質
(工学院大院¹・工学院大²・Tomas Bata University in Zlin³) ○海野赳久¹、西谷要介^{1,2}、小久保邦雄²、北野 武³
- P21 光駆動分子モーターによる高分子表面でのレリーフ形成
(東理大理工¹・理研²) ○荻野昇平¹、川本益輝²、岡野久仁彦¹、山下 俊¹
- P22 カーボンナノチューブ分散型ダブルネットワークゲルの作製および評価
(東理大理工) ○鈴木啓祐、岡野久仁彦、山下 俊
- P23 デンドリマー/チタニアナノ複合粒子の調製
(東理大理工¹・東理大総研²) ○反田奈緒¹、鳥越幹二郎¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}

- P24 Pluronic型界面活性剤を鋳型に用いたシリカナノチューブの調製
(東理大理工¹・東理大総研²) ○矢吹侑規¹、小倉 卓¹、遠藤健司¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P25 カーボンマイクロコイル(CMC)の表面改質による複合材への応用
(岐阜大工¹・豊田理化学研究所²) ○岡本久江¹、井高英一¹、元島栖二²
- P26 グラファイト置換Co-Nx触媒の電子構造と発電性能との関係
(東理大理工¹・東理大総研²) ○池尻貴宏¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P27 CNT修飾電極の基本特性の評価
(東洋大生命) ○岡村洋介、大熊廣一
- P28 金ナノロッドダイマーの調製と物性評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○金須美紀子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}
- P29 非平衡蒸気検出型ニオイセンサシステムの基本的特性
(東洋大生命) ○種田けい、大熊廣一
- P30 ポリチオフェン系導電性インクの調製とインクジェット印刷による薄膜化
(東理大理工¹・東理大総研²) ○坂部雅人¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P31 共役ポリマーの光照射による屈折率制御と光情報記録への応用
(東理大理工) ○篠原浩太、岡野久仁彦、山下 俊
- P32 光反応を利用したポリイミドの表面機能制御
(東理大理工) ○小寺史晃、岡野久仁彦、山下 俊
- P33 ナノダイヤモンドがカプセル化されたフルオロアルキル基含有アクリル酸オリゴマー／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) ○小笠原孝文¹、蔵地 淳²、沢田英夫²
- P34 800 °C焼成後において熱重量減少を示さない芳香族化合物および熱重量減少を示す芳香族化合物がカプセル化されたペルフルオロ-1, 3-プロパンジルスルホン酸/シリカナノコンポジット類の調製
(弘前大理工¹・弘前大院理工²・日本化学工業³)
○相馬早紀¹、劉 心来²、後藤勇貴²、菊池実恵子²、小玉 春³、杉矢 正³、沢田英夫²
- P35 酸増殖剤を含むノボラック樹脂系レジストの感光特性
(東理大理工) ○寺田 究、有光晃二
- P36 高分子固相中におけるロフィン二量体のフォトクロミック反応の不均一分布
(東理大理工) ○加藤俊彦、岡野久仁彦、山下 俊
- P37 ポリベンゾオキサゾールの光表面パターンニング
(東理大理工) ○藪 基史、岡野久仁彦、山下 俊
- P38 ビフェニレンセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー／シリカナノコンポジット類の調製と耐熱性
(諏訪東理大) ○木村俊彦、本道慎哉、田中公美子、西山勝廣
- P39 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシシランオリゴマー／およびペルフルオロ-1, 3-プロパンジルスルホン酸/炭酸カルシウム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・LIXIL³)
○井戸向さつき¹、齋藤禎也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
- P40 ビフェニレンセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー／シリカナノコンポジット類の調製と耐熱性
(弘前大理工¹・弘前大院理工²) ○奥野敬太¹、後藤勇貴²、沢田英夫²
- P41 イオン種の異なるイオン性オリゴマー溶液の調製と攪拌によって生じるキラリシティ特性の検討
(東理大理工) ○紫垣将彦、岡野久仁彦、山下 俊
- P42 茅野市水系の水資源の活用
(諏訪東理大) ○木村俊彦、本道慎哉、田中公美子、西山勝廣
- P43 マイクロ波を用いたジェミニ型界面活性剤の迅速合成
(東理大理工¹・上智大理工²) ○佐藤辰郎¹、堀越 智²、酒井秀樹¹、阿部正彦¹
- P44 マイクロ波有機化学における周波数効果の解明
(上智大理工) ○松崎正平、堀越 智
- P45 有機強塩基を発生する光脱炭酸型塩基発生剤のアニオンUV硬化への応用
(東理大理工) ○井田恵太、遠藤亮介、柳 正義、有光晃二
- P46 光脱炭酸型塩基発生剤の光アニオン重合への応用
(東理大理工) ○栗栖啓介、有光晃二
- P47 光応答性Gemini型界面活性剤を用いたO/Wエマルジョンの光誘導解乳化
(東理大工¹・東理大界面研セ²・カリフォルニア大学デービス校 化学工学&物質科学科³)
○福安健吾¹、堀内達矢¹、近藤行成^{1,2}、PieterStroevé³

- P48 桂皮酸誘導体を原料とした光応答性界面活性剤の水溶液物性
(東理大理工¹・株資生堂²・日油³・東理大総研⁴・千葉科学大⁵)○原田夏海¹、松田 渉¹、大森 隆²、福喜多裕子²、手塚洋二³、松村充敏¹、鳥越幹二郎¹、酒井健一^{1,4}、酒井秀樹^{1,4}、坂本一民^{1,5}、阿部正彦^{1,4}
- P49 光応答性物質の添加による界面活性剤吸着層の構造解析
(東理大理工¹・東理大総研²)○松橋和範¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P50 スピロピラン修飾両親媒性くし形高分子の吸着・会合挙動解析
(東理大理工¹・東理大総研²)○矢下垂紀良¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P51 高親水性ポリグリセリン脂肪酸エステル水溶液の界面物性
(東理大理工¹・東理大総研²)○北澤沙知子¹、酒井健一^{1,2}、酒井秀樹^{1,2}、阿部正彦^{1,2}
- P52 シアノビフェニルメソゲン分岐を有する二鎖型界面活性剤の液晶性挙動
(弘前大院理工)○高橋永行、吉澤 篤、鷺坂将伸
- P53 フェロセニル基を有する新規カチオン性Gemini型界面活性剤の合成とその溶液物性
(東理大工¹・東理大界面研セ²)○林 寛之¹、秦 慎一^{1,2}、高橋妃呂¹、小島啓佑¹、近藤行成^{1,2}
- P54 フィルム型断熱材の開発と断熱特性
(桐蔭横浜大BME施設内)○木村圭吾、石河睦夫、川島徳道
- P55 間伐材の有効利用 およびヒノキパルプの混系に関する研究
(桐蔭横浜大BME施設内)○本山翔太、石河睦夫、川島徳道
- P56 構造の異なる界面活性剤の水溶液中における微生物生育挙動について
(東洋大生命) ○浦塚和朗、岡崎 渉
- P57 マンガンポルフィリン錯体含有リポソームの抗酸化・抗癌作用とその機構
(東理大理工¹・東理大総研²) ○山口貴子¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P58 金属ヘマトポルフィリン誘導体含有リポソームの抗癌作用評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○斉藤友秀¹、近藤剛史^{1,2}、湯浅 真^{1,2}
- P59 複合バイオフィルム中におけるムコイド株の優占化
(筑波大・院・生命) ○楊 佳約、酒井亮祐、濱田将風、豊福雅典、中島敏明、野村暢彦、内山裕夫
- P60 細菌由来の多糖によるZnの吸着とその特性について
(筑波大・院・生命)○大嶋俊介、長田賢志、加藤大輔、山路恵子、中島敏明、内山裕夫、野村暢彦
- P61 植物ミスト栽培の基礎研究
(桐蔭横浜大BME施設内)○村松孝章、高橋三男、石河睦夫、川島徳道
- P62 HL60 (ヒト前骨髄性白血病細胞)におけるHypericin-PDT効果
(桐蔭横浜大) ○遠藤卓也、中島伸江、川島徳道
- P63 光造形法による3Dモデルを用いたインプラント手術シミュレーション1
(桐蔭横浜大BME施設内) ○高木智之、秋本和哉、川島徳道
- P64 光造形法による3Dモデルを用いたインプラント手術シミュレーション2
(桐蔭横浜大院¹ 湘南デンタルケアアーインプラントクリニック²) ○秋本和哉¹、重原聡²、川島徳道¹
- P65 補酵素再生系を利用した固定化酵素による色素分解システムの構築
(山形大院理工¹・北大院工²)○池田裕美子¹、片岡実咲¹、村上 聡¹、波多野豊平¹、大井俊彦²、木島龍朗¹
- P66 酵素を用いた二級アルコールのエナンチオ選択的加水分解による光学分割
(山形大院理工¹・近畿大分子工学研²)○渡邊真弓¹、青柳直人²、村上 聡¹、波多野豊平¹、木島龍朗¹
- P67 金属カチオンに誘起されるリン酸エステル塩型ハイブリッド界面活性剤の特異な会合挙動
(東理大工¹・東理大界面研セ²)○小倉有貴¹、高橋 裕^{1,2}、近藤行成^{1,2}
- P68 六方晶フェライト(Ba_{1-x}Sr_x)₂Zn₂Fe₁₂O₂₂の原子配置の温度依存性
(諏訪東理大システム工¹・東理大理工²)○佐藤卓麻¹、桃沢信幸²、内海重宜¹
- P69 六方晶フェライトBa(Fe_{1-x}Sc_x)₁₂O₁₉の単結晶育成と評価
(諏訪東理大システム工¹・東理大理工²)○小池 純¹、伊藤賢一¹、西山勝廣¹、桃沢信幸²、内海重宜¹
- P70 プラスチックに支持されたナノカーボンフィルムの機械的性質に及ぼすナノカーボン構造の影響
(諏訪東理大システム工¹・千葉大理²・信州大エキゾチックカーボン³)
○新井和貴¹、大場友則²、加納博文²、金子克美³、西山勝廣¹、内海重宜¹
- P71 磁気応答性高表面積酸化チタンの調製
(諏訪東理大システム工)○飯島啓太、西山勝廣、内海重宜