

化学工学会 第 79 年会 講演プログラム

A 会場

— 第 1 日 —

(9:30～10:00)

[会長挨拶]

(10:00～10:30)

[化学工学会学会賞表彰式]

(10:30～12:00)

A105 [学会賞受賞記念講演]

膜分離工学の発展と宇碁エネルギーシステムへの展開

(工学院大)○(正)中尾真一

A106 [学会賞受賞記念講演]

分子生物化学工学に関する研究

(東大)○(正)長棟輝行

(12:00～13:00)

A110 [基調講演]

高分子化学をコア技術とした JSR の研究開発

(JSR)○(正)佐藤穂積

(9:15～13:00)

B201 挨拶

(ファンクショナル・フルイッド)○(正)藤岡 恵子

B202 特徴的な構造を持った無機多孔体物質

(東工大)○野村 淳子

B204 鉱山廃水処理の効率化を目指した有害無機陰イオンの水酸化物共沈機構の解明

(早大)○(正)所 千晴

B205 バイオディーゼル燃料製造に関する実用化技術開発

(東北大)○(正)北川 尚美

B206 バイオマス利用技術の開発

(東京ガス)○大坂 典子

B207 環境負荷低減を目指した機能性薄膜材料のナノ～マイクロな構造制御

(東大)○(正)辻 佳子

B208 [女性賞]仕事と私

(綜研化学)○上野 裕美

B209 [女性賞]分析化学との出会いから ～全ての経験を今に繋げる～

(サンリービジネスエキスパート)○上新原 十和

(12:00～13:00) パネル討論

B 会場

— 第 1 日 —

[インターンシップ報告会]

(14:00～17:00)

B116 インターンシップ報告会(インターンシップ委員会)

(化学工学会)○(学)インターンシップ委員会

— 第 2 日 —

[男女共同参画委員会-女性技術者フォーラム
「女性技術者が切り拓くエネルギー・環境問題の最前線」]

C 会場

— 第 1 日 —

[バイオ]

(14:00～16:00) (座長 安部 道玄・中谷 肇)

C116 Immobilization of cytochrome P450 and its redox protein partners coupled with cofactor regeneration

(U. Tokyo)○(学)Tan Cheau Yuaan・

Watanabe Hiroshi・(正)Hirakawa Hidehiko・

(正)Nagamune Teruyuki

C117 自己集合するヘテロ 3 量体 PCNA を足場として利用した P450 活性化システムの構築

(東大院工)○(学)鈴木 里沙・(東大工)(正)

- 平川 秀彦・(正)長棟 輝行
- C118** 連鎖的ジスルフィド結合形成反応を介したストレプトアビジン固定化ハイドロゲルの創製
(東大院工) ○(正)南畑 孝介・(東大工) 三品 匡央・(東大院工) (正)長棟 輝行
- C119** 単ドメイン抗体の効率的リフォールディングと高密度配向固定化技術の開発
(京工繊大工芸科学) ○(正)熊田 陽一・カン ボンムン・(学)山川 景成・(産総研) 萩原 義久・(鹿大理) 伊東 祐二・(アークリソース) 宮崎 誠生・(京工繊大工芸科学) (正)岸本 通雅
- C120** 発光酵素の反応構造固定による新規相互作用検出系の応答性向上
(東工大資源研) ○(正)上田 宏・原 裕子・大室 有紀
- C121** シリカ被覆リポソームへの金ナノ粒子の固定化とその特性評価
(東北大院工) ○(正)石井 治之・(学)工藤 麻美・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
(16:00～17:00) (座長 熊田 陽一)
- C122** 細胞系で構築した蛍光免疫測定素子 UQ-body によるインフルエンザウイルスの検出
(東工大資源研) ○(正)董 金華・(正)鄭 熙陳・(正)上田 宏
- C123** バクテリオファージを用いた大腸菌の発色検出法の開発
(東工大院理工) ○(正)安部 道玄・Hoang Ha・(正)中崎 清彦
- C124** PCNA heterotrimer mediated cluster formation of an artificial cellulosome complex
(東大工) ○(学)Schmitt Katharina. K. I.・(正)平川 秀彦・(正)長棟 輝行

—第 2 日—

国際シンポジウム

バイオ部会 セッション

「医療分野におけるマイクロ/ナノテクノロジー」

- (9:20～10:40) (座長 Kawahara Masahiro)
- C202** [招待講演] Protein Assembly Design by Enzymatic Conjugation and Scaffolding
(Kyushu U.) ○(正)Kamiya Noriho
- C204** [招待講演] Advances and Critical Concerns in

the Microfluidic Isolation of Circulating Tumor Cells
(Yonsei U.) ○Hyo-II Jung

- (10:40～12:00) (座長 Yamaguchi Satoshi)
- C206** [招待講演] Medical Application of Magnetite Nanoparticles
(Dept. Chem. Eng., Faculty of Eng., Kyushu U.) ○(正)Ito Akira
- C208** [招待講演] Reconstitution of in vivo-like blood vasculature for drug evaluation
(Korea U.) Han Sewoon・Shin Yoojin・Yoon Junghyo・Jeong Hyo-Eun・○Chung Seok

- (13:00～14:20) (座長 Yamada Masumi)
- C213** [招待講演] Microscale Cell Manipulation Using Photodegradable Hydrogel
(AIST) ○(正)Sugiura Shinji・Yanagawa Fumiki・(U. Tsukuba) Tamura Masato・(AIST) Takagi Toshiyuki・Sumaru Kimio・(U. Tsukuba) Matsui Hirofumi・(AIST) (正)Kanamori Toshiyuki

- C215** [招待講演] Total Integrated Genetic Analysis Microsystem
(KAIST) ○Seo Tae Seok
(14:20～15:40) (座長 Sakai Shinji)

- C217** [招待講演] Development of novel hydrogels and their applications to the therapeutics of peritoneal diseases
(U. Tokyo) ○(正)Ito Taichi・(正)Ohta Seiichi

- C219** [招待講演] Microneedle Patches for Improved Influenza Vaccination
(KAIST) ○Kim Yeu-Chun
(15:40～16:00) 休憩

【バイオ】

- (16:00～17:00) (座長 大河内 美奈)
- C222** Avidin-biotin 相互作用による新規自己集合性人工セルロソームの構築
(九大院工) ○(学)森 裕太郎・(東北大院工) (正)中澤 光・(神戸大院工) (正)田中 勉・(東北大院工) (正)梅津 光央・(九大院工) (正)神谷 典穂
- C223** 大腸菌のセルロース生合成関連遺伝子がバイオフィルム成熟に与える影響

- (阪大院基工) ○(正)尾島 由紘・(学)Nguyen H. Minh・(正)田谷 正仁
- C224** 機能性周毛を持つ細菌の創出
(名大院工) ○(正)中谷 肇・(学)蟹江 純一・(正)堀 克敏

—第 3 日—

[バイオ]

- (9:00~11:00) (座長 加川 友己・崎山亮一)
- C301** 新規バクテリオナノファイバー蛋白質 AtaA の構造・機能と応用技術
(名大院工・生物機能) ○(正)堀 克敏・(正)石川 聖人・(正)中谷 肇・(名工大院工・生命物質工) 重盛 一希・(名大院工・生物機能) (学) 吉本 将悟・(名大工・生物機能) (学)小原 優季・(学)蟹江 純一
- C302** 卵管特異的に TGF- β を発現する遺伝子導入ニワトリの作製
(九大院工・化工) ○(正)河邊 佳典・(九大工・物科) 小畑 玲奈・(九大院シス生命) 矢野 敬二郎・(九大院工・化工) 松田 直樹・(九大院シス生命) 山田 紀子・(九大院工・化工) (正) 井藤 彰・(正)上平 正道
- C303** 逐次遺伝子組込みシステムを用いた CHO 細胞への抗体遺伝子の導入
(九大院シス生命) ○(学)稲生 崇規・(九大院工・化工) (正)河邊 佳典・(正)井藤 彰・(正)上平 正道
- C304** チロシンモチーフを用いた受容体シグナルの再構成
(東大院工) ○(正)河原 正浩・坂 晃一郎・(正)長棟 輝行
- C305** 一本鎖抗体の自己会合特性を活かした多価・多重特異性抗体設計
(東北大院工) ○(正)梅津 光央・藤井 滉人・筋野 拓馬・真鍋 法義・(正)中澤 光・(北大院先端) 田中 良和・(東北大院工) 浅野 竜太郎・熊谷 泉
- C306** 限外ろ過膜法による小胞体レクチン-糖鎖基質相互作用の定量的解析
(理研/JST) ○(正)迫野 昌文・武田 陽一・瀬古 玲・八須 匡和・小泉 晶彦・藤川 紘樹・伊藤 幸成

- (11:00~12:00) (座長 梅津 光央)
- C307** LEA タンパク質由来のペプチド共発現によるタンパク質発現の高効率化
(九工大院生命体) ○(正)池野 慎也・(学)濱田 洋・春山 哲也
- C308** ペプチド-タンパク質間相互作用検出に及ぼすリガンドペプチド束縛の影響
(岡山大院自然) ○(正)今中 洋行・(岡山大工) 石丸 実季・(岡山大院自然) 藤井 崇史・(正)石田 尚之・(正)今村 維克
- C309** アレルギー応答検出のための 2 種エピトープ分岐鎖ペプチドアレイの構築
(名大院工) 杉浦 寿之・(正)大河内 美奈・○(正)本多 裕之

[バイオ]

- (15:20~17:00) (座長 今中 洋行・石田亘広)
- C320** IgE 抗体エピトープによる小児牛乳アレルギー一患者群の判別
(名大) ○(正)大河内 美奈・荻原 さおり・岡崎 宜恭・(正)本多 裕之
- C321** 合成代謝工学による非リン酸化 Entner-Doudoroff 経路の構築および乳酸生産への応用
(阪大院工) ○(正)岡野 憲司・朱 倩沁・本田 孝祐・(正)大竹 久夫
- C322** 生物学的基本ネットワークの組み立てによるダイナミックモデルの合理的設計
(九工大情工) ○(正)倉田 博之・前田 和勲
- C323** 味覚に関わる神経ネットワークの膜電位イメージング法による観察
(芝浦工大) ○(正)吉見 靖男・(学)三宅 祐輝・木村 亮介・(東邦大薬) 長濱 辰文
- C324** 微小ガラス電極を用いたヒト心筋細胞の酸素消費動態解析
(早大ナノ機構) ○(正)加川 友己・(東女医大) 松浦 勝久・清水 達也・(早大生医) (正)常田 聡・(東女医大) 岡野 光夫

D 会場

[バイオ]

(14:00~16:00) (座長 大島 達也・若林 里衣)

D116 吸引圧を利用した生体組織遺伝子導入法による肝疾患治療に向けた検討
(阪大院基工) ○(正)清水 一憲・(京大院薬) 張 光元・(京大薬) 谷口 陽太・(立命大機械工) 小西 聡・(長崎大薬) 川上 茂・(京大院薬) 橋田 充

D117 脱細胞化肝臓鋳型とした肝細胞培養及び ex vivo による機能評価
(九大化工) ○(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之

D118 中皮細胞層モデルを用いた腹膜傷害因子による溶質透過性亢進における HGF の抑制効果
(東女医大臨工) ○(正)崎山 亮一・(早大先進理工応化) 福田 佳那子・清水 睦・(正)酒井 清孝・(東女医大臨工) (正)峰島 三千男

D119 胃癌早期発見のための血清 ANGPTL2 の評価
(鹿大院理工) ○(学)吉永 拓真・(学)重光 孝政・(南風病院消化器内科) 西俣 寛人・(鹿大院理工) (法)大角 義浩・(法)武井 孝行・(法)吉田 昌弘

D120 透析法を用いたヒト iPS 細胞懸濁培養培地のリサイクル利用
(阪大院工・生命先端) ○(正)長森 英二・Nath Suman Chandra・(正)堀江 正信・(正)紀ノ岡 正博

D121 中空糸内三次元培養による ES 細胞由来造血幹細胞の大量取得に関する検討
(九大院工) ○(正)水本 博・(学)岩永 慎也・(正)網本 直記・(正)梶原 稔尚

(16:00~17:00) (座長 岡本 行広)

D122 臓器特異的可溶化マトリックスの開発と医学技術への応用
(九大院工) ○(正)井嶋 博之・(学)中村 晋太郎・叶 セイ佳・(学)水町 秀之・(九大工) 原田 祐希・西村 聡太・(九大院工) (正)白木川 奈菜

D123 活性酸素放出細胞の選択的カプセル化法の開発
(阪大院基工) ○(正)境 慎司・河 尚吾・劉 楊・(正)田谷 正仁

D124 起源の異なる固定化リパーゼの超臨界二酸化炭素を溶媒とした脂質改質反応の活性評価
(日大院生物資源) ○(学)納谷 昌和・(正)陶 慧・(正)今井 正直

—第 2 日—

化学産業技術フォーラム

「グリーンイノベーションを目指して「活動するシニアケミカルエンジニアからの提言 2013」

(13:00~15:20) (座長 小林 浩之)

D213 [招待講演]ごみ焼却発電の市場性とビジネスシナリオ
(SCE-Net) ○松村 眞

D215 [依頼講演]環境報告書作成のサポート
(SCE-Net) ○(正)服部 道夫・(正)郷 茂夫・(正)堀中 新一・(正)長安 敏夫

D216 [依頼講演]中国の論文誌に見る現代中国の化学工場の環境管理技術
(SCE-Net) ○(正)齋藤 興司

D218 [依頼講演]シニアの知見・経験の社会還元-ケミカルエンジニアリングカフェの試み
(SCE-Net) ○(正)山崎 徹

((15:00~ 15:20)) 総合討論

(15:40~ 16:00) 休憩

[バイオ]

(16:00~17:00) (座長 白木川 奈菜)

D222 糖の有機溶媒に対する過溶解現象とその応用
(岡山大工) ○(正)今村 維克・(学)佐藤 朋・(学)三宅 健人・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡山大工) 吉山 なつ紀・(正)今中 洋行・(正)石田 尚之

D223 難水溶性物質・消化ペプチド複合体の調製と水媒体中での構造
(宮崎大工) ○(正)大島 達也・(学)稲田 飛鳥・(学)山下 利沙・菅原 万里子・増田 ゆかり・高橋 ひろみ・(正)大柴 薫・(正)馬場 由成

D224 ナノコーティングキャリアによる薬物の細胞内デリバリーとペプチド修飾の効果

(九大院工) ○(正)若林 里衣・石山 龍太郎・
安部 祐子・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏

多糖類のろ過分離・回収～
(花王・阪大院基工) ○(正)峯 浩二・(花王)
宇治田 吾朗・(阪大院基工) (正)田谷 正仁

—第3日—

[バイオ]

(9:00～11:00) (座長 田中 勉・鈴木章悟)

D301 ハイドロゲル流路構造を利用した多層血管組織モデルの作製

(千葉大院工) ○(正)山田 真澄・(学)岩瀬 優輝・(正)関 実

D302 電極におけるヘパリンインプリント高分子層の形成に関する考察

(芝浦工大) ○(正)吉見 靖男・(学)芳野 和香・(泉工医科工業) 井上 将・(英レスター大)

Piletsky Sergey

D303 ポリマーの自己酸化反応をトリガーとする酵素触媒的酸化還元応答型ハイドロゲル調製法

(九大院工) ○(学)森山 幸祐・(正)若林 里衣・(正)後藤 雅宏・(九大未来化セ) (正)神谷 典穂

D304 中枢神経機能におけるD-アミノ酸の役割の解析

(芝浦工大) ○(正)吉見 靖男・木村 亮介・(東邦大薬) 長濱 辰文

D305 リポソームを用いる微小円管内せん断流中のグルコース酸化酵素の活性化

(山口大院医) ○(学)夏目 友誉・(正)吉本 誠

D306 スフィンゴミエリン膜の特異な透過現象に基づく酵素反応制御

(山口大院医) ○(正)吉本 誠・(学)戸高 好貴

(11:00～12:00) (座長 山田 真澄)

D307 スレプトアビジンを用いた異種酵素の集積化

(神戸大院工) ○(学)松本 拓也・(学)秦 悠斗・(正)田中 勉・(正)近藤 昭彦

D308 イオン液体を用いたリグノセルロースのトータルリファイナー

(金沢大) ○(正)仁宮 一章・(神戸大) (正)荻野 千秋・(金沢大) (正)清水 宣明・(正)高橋 憲司

D309 チューベローズ(Polianthes tuberosa)カルスによる細胞外多糖生産～カルス培養液からの

[バイオ]

(15:20～16:40) (座長 峯 浩二)

D320 有機酸分解菌の接種によるコンポスト化の促進効果

(東工大院理工) ○(学)Tran Quyen・(学)三本 紘士・(正)中崎 清彦

D321 好浸透圧性酵母 *Kluyveromyces lactis* を用いた乳糖からのアラビトール生成反応の操作

(東工大院化工) ○(正)浅見 和広・(学)義山 明燮・(正)太田口 和久

D322 野菜乾燥工程のメイラード反応機構を設計する

(道工技セ) ○(正)小西 靖之・(部)木戸口 恵都子・(アドテック) 小林 正義・(北見工大)

(正)三浦 宏一・松田 弘喜

D323 コーヒー豆の粉碎後の品質変化挙動について

(工学院大工) 村重 達也・杉山 健二郎・○(正)山田 昌治

E 会場

—第2日—

国際シンポジウム

反応工学部会 セッション

「超音波と活性種が拓く未来」

(9:00～9:20) (司会 Kubo Masaki)

E201 [招待講演] Sonocrystallization of glycine with a high frequency ultrasound

(Nagoya U.) ○(正)Nii Susumu

(9:20～10:00) (座長 Nii Susumu)

E202 [招待講演] Control of molecular weight distribution in ultrasonic polymerization

(Tohoku U.) ○(正)Kubo Masaki

E203 [招待講演] Effect of orifice shape on chemical

reaction performance by using hydrodynamic cavitation

(Nagoya U.) ○(正)Yasuda Keiji

(10:00~10:40) (司会 Yasuda Keiji)

E204 [アジア国際賞]Process intensification of physical and chemical processing using cavitation reactors: design, scale up and application

(Inst. Chemical Tech.) ○Gogate Parag

(10:40~11:20) (司会 Shiraiishi Fumihide)

E206 [招待講演]Coupling membrane filtration with photocatalysis for enhanced water treatment

(Dalian U. Tech.) ○Quan Xie

(11:20~12:00) (座長 Onoe Kaoru)

E208 [招待講演]Removal of diesel PM by dielectric barrier discharges

(Tokyo Inst. Tech.) ○(正)Kodama Satoshi

E209 [招待講演]Biodiesel production in microwave assisted transesterification process

(Universiti Teknologi Petronas, Malaysia)

○(海)Yusup Suzana

[反応工学]

(13:00~15:00) (座長 堀江 孝史・原野 安土)

E213 大気圧マイクロ波プラズマを用いた粒子合成プロセッシング

(東工大院理工) ○(学)金 東旭・(正)小玉

聡・(正)関口 秀俊・(仁荷大) 朴 東化

E214 Coを担持したドロマイト及び貝殻によるタルの水蒸気改質

(弘前大理工) ○(学)Kaewpanha Malinee・(弘

前大新エネ研) (正)官 国清・(正)阿布 里提

E215 MCM-22とITQ-2を使用したもみ殻の接触熱分解

(ペトロナス工大) Naqvi Salman・○(海)上村

芳三・(海)Osman Noridah・(海)Yusup

Suzana・(阪大) (学)杉浦 佑亮・(正)西山 憲

和

E216 接触分解反応を用いた植物油からの炭化水素燃料合成

(信州大繊維) ○(正)嶋田 五百里・(学)森 遼

平・(正)福長 博・(正)高橋 伸英・(正)高塚

透

E217 金属担持触媒を用いたNH₃分解水素製造

における共存水蒸気の影響

(群大) ○(学)熱海 良輔・(正)野田 玲治・(産

総研) (正)高木 英行・(正)松岡 浩一・(正)倉

本 浩司

E218 高耐久性銅触媒の高温メタノール水蒸気改質による水素製造での寿命予測

(産総研) ○(正)松村 安行

(15:00~15:20) 休憩

(15:20~17:00) (座長 福原 長寿・松村 安行)

E220 [研究奨励賞] 刺激応答性キャリアを用いた新規化学反応プロセス設計

(東理大) ○(正)小林 大祐

E221 連続式クエット・テイラー流装置を用いたデンブ加水分解における流動状態の効果

(神戸大院工) ○(学)増田 勇人・(正)堀江 孝

史・(ワルシャワ工大) Hubacz R・(神戸大院

工) (正)大村 直人

E222 光センサを用いた気液スラグ間の物質移動係数の測定

(京大工) ○(学)福田 貴史・(学)馬込 雄太・

(正)牧 泰輔・(正)前 一廣・(神戸製鋼所)

(正)松岡 亮・(正)藤澤 彰利

E223 静電微粒化法を用いた新規脱硫プロセスの開発

(群大理工) ○(正)原野 安土・(群大工) (学)

小島 友咲・(群大院) (学)竹井 学・(洋光) 柏

田 太郎

E224 Process optimization of regeneration of anion-exchange resin catalyst for biodiesel production

(Tohoku U.) ○(学)Umdu Emin Selahattin・

(正)Shibasaki-Kitakawa Naomi・

(正)Nakashima Kazunori・(正)Yonemoto

Toshikuni

—第3日—

[反応工学]

(9:00~10:20) (座長 荒木 貞夫)

E301 ノボザイムを使ったバイオディーゼルの反応操作に関する研究

(兵庫県大院工) ○(正)前田 光治・(学)畑中

拓也・(正)新船 幸二・(正)山本 拓司・(正)福

井 啓介・(国立環境研) (正)倉持 秀敏

E302 酸化鉄が分散したスルホン化カーボンナノホ
ーンを触媒としたバイオディーゼルの生成
(京大院工) ○(正)Poonjarernsilp

Chantamanee・(正)佐野 紀彰・(正)田門 肇

E303 Cr 系ペロブスカイト型酸化物のプロパン脱水
素特性

(静大院工化学バイオ工学専攻) ○(正)渡部
綾・辻岡 正浩・(正)福原 長寿

E304 表面修飾メタルフリー炭素触媒を用いた芳香
族化合物のヒドラジン還元反応

(北大院工) ○(正)芳田 嘉志・渡部 博之・
(学)片桐 彩花・(正)藤田 進一郎・(正)荒井
正彦

(10:20～10:40) 休憩

(10:40～12:00) (座長 渡部 綾)

E306 水素分離膜モジュールの水素製造性能向上
検討

(東京ガス) ○(法)久米 高生・(法)池田 陽一・
(法)白木 正浩・(法)井関 孝弥・(日本特殊陶
業)(部)伊藤 正也・(部)高木 保宏・(学)彦坂
英昭・(部)田中 裕之・(正)梶谷 昌弘

E307 カルシウム化合物/ゼオライト混合物を用いた
代替フロンガスの分解特性

(関西大環都工) ○(正)荒木 貞夫・(学)翁 凱
偉・杉原 誓・林 幸生・(正)山本 秀樹

E308 フルクトースからの HMF 結晶合成

(東北大多元研) ○(正)横山 千昭・(学)岡野
多加史・喬 焜・(正)富田 大輔

E309 パームカーネルシェルの酸化的トレファクシ
ョン:粒子径が固相転化率と二酸化炭素収率に
及ぼす影響

(ペトロナス工大) Saadon Shazleen・○(海)上
村 芳三・(海)Osman Noridah・Mansor
Nurlidia・(山口大)(正)田之上 健一郎

するハザード評価のための数値モデリング

(産総研) ○(正)永翁 龍一

F117 液化天然ガスの海上漏えいにおけるガス拡
散予測に関する研究

(海上技術安全研) ○(正)木村 新太・岡 秀
行・(横国大)岡 泰資

F118 リスクアセスメントに「人間」の要素を取り入れ
る新たな考え方の提案

(日本技術士会(登録)技術者倫理研究会)
○(正)杉本 泰治

(15:00～15:40) (座長 永翁 龍一)

F119 装置産業における安全文化の現状と課題

(組織安全研) ○(正)大久保 元

F120 設備保全業務プロセスモデルに基づく支援
環境

(東工大理工) ○(正)淵野 哲郎・(静大工)
(正)武田 和宏・(安衛研)(正)島田 行恭

—第 2 日—

[エレクトロニクス]

(10:40～12:00) (座長 近藤 和夫)

F206 燃料電池の基礎研究

(京大) ○(正)荻野 文丸

F207 活物質内構造相転移を考慮したリチウムイ
オン二次電池の充放電特性シミュレーション

(金沢大院自) ○(学)達川 英治・(金沢大理
工)(正)田村 和弘

F208 テーパービアを用いた高アスペクト TSV 用シ
ード膜の作製

(新明和工業(技)) ○(正)丸中 正雄・土屋 貴
之・(阪府大院工)(学)林 太郎・(正)岡本 尚
樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫・(正)横井
昌幸

F209 多孔型超低誘電損失フレキシブル FPC の最
適設計の試み

(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・伊藤 浩志

[反応工学]

(13:00～15:00) (座長 尾上 薫・牧野 総一郎)

F213 [技術奨励賞] 多重マイクロチャネルリアク
ターの研究開発とバイオマス由来アクリレートモ
ノマー製造プロセスへの応用

(三菱レイヨン) ○(正)安川 隼也

F 会場

—第 1 日—

[安全]

(14:00～15:00) (座長 大久保 元)

F116 可燃性気体の居住空間への漏洩拡散に対

- F214** 3D プリンターを用いた 3D チャネルの作製 (崇城大工) ○(正)草壁 克己・(徳島大工) (正)外輪 健一郎・(崇城大工)(学)江崎 優人・白水 知樹
- F215** Frontal Photopolymerization によるマイクロ流路作成と微粒子調製への応用 (岡山大院自) ○(学)渡邊 貴一・(インペリアルカレッジ) Gonzalez Carlos・(アメリカ国立標準技研) Douglas Jack・(岡山大院自)(正)小野 努・(インペリアルカレッジ) Cabral Joao
- F216** 積層型多流路反応器(SMCR)を用いた気液吸収ユニットの基礎検討 (神戸製鋼所) ○(正)藤澤 彰利・(正)松岡 亮・(法)三輪 泰健・(正)野一色 公二
- F217** 圧力データに基づくマイクロ流路内気液/液液スラグ長さの推定 (京大工) ○(学)宮林 圭輔・(正)殿村 修・(正)長谷部 伸治
- F218** ナノパッケージング法による金属ナノ粒子内包ポリイミド微粒子の作製 (産総研) ○(正)石坂 孝之・石垣 厚・Chatterjee Maya・(正)鈴木 明・鈴木 敏重・(正)川波 肇
- (15:00~16:40) (座長 石坂 孝之・草壁 克己)
- F219** ALD 法を用いた綿繊維上への Al₂O₃ コンフォーマルコーティングによる表面疎水化 (東北大 WPI 材料機構) ○(正)北條 大介・(正)阿尻 雅文
- F220** Si 成膜反応モデルの提案と縦型回転式 CVD 装置内の数値解析 (豊田中研) ○(正)牧野 総一郎・(法)稲垣 昌英・(法)中嶋 健次・(正)小澤 隆弘・(法)堀之内 成明
- F221** 固体酸化物型電気分解セルと誘電体バリア放電による二酸化炭素分解とカーボンナノチューブ合成 (東工大院理工) ○(正)森 伸介・松浦 直紀・Lin Lin Tun・(正)鈴木 正昭
- F222** モノメチルトリクロロシランを用いた SiC-CVD プロセスにおける製膜種付着確率の詳細解析 (東大院工) ○(学)嶋 紘平・(IHI 基盤研)(正)福島 康之・(東大院工)(学)佐藤 登・(学)船門 佑一・(学)杉浦 秀俊・(IHI 基盤研) 保戸 塚 梢・(東大院工)(正)百瀬 健・(正)霜垣 幸
- F223** ホットワイヤ ALD による Ni 薄膜形成の埋め込み性向上にむけた NH₂ ラジカルの表面反応解析 (東大院工)(学)袁 光杰・(正)清水 秀治・(正)百瀬 健・○(正)霜垣 幸浩
- (16:40~17:00) (司会 霜垣 幸浩)
- F224** 【分科会奨励賞】CVD 反応分科会奨励賞受賞式 (岐阜大院工) ○(正)西田 哲・(東大院工)(学)李 重昊・(学)陳 忠明

G 会場

—第 1 日—

[分離プロセス]

(14:00~15:20) (座長 市村 重俊)

- G116** SPPO 中空糸カーボン膜のカルボン酸脱水性能とエステル化反応への応用 (産総研) ○(正)吉宗 美紀・(正)原谷 賢治
- G117** 振動流とバブルの組み合わせによるクロスフローろ過プロセスの強化 (神戸大先端膜セ) ○(正)堀江 孝史・(神戸大工) 赤木 貴亮・(神戸大院工)(学)塩田 彩織・(神戸大先端膜セ)(正)大村 直人・(阪大)(正)平田 雄志
- G118** 中空糸膜モジュールを用いた PRO 発電システムの最適運転条件の検討 (山口大院)(学)渋谷 真史・泉川 慎介・(山口大工) 池辺 雄貴・(山口大院) ○(正)比嘉 充
- G119** アミノ酸イオン液体含有高分子イオンゲルを用いた CO₂ 選択分離膜の創製 (神戸大院工) ○(正)神尾 英治・(学)吉住 鮎美・(学)笠原 奨平・(正)松山 秀人
- (15:20~15:40) 休憩
- (15:40~16:40) (座長 吉宗 美紀)
- G121** 熱誘起相分離法による高分子多孔膜形成過程のフェーズフィールドシミュレーション

(神戸大院工・先端膜工学センター) ○(正)三野 泰志・(学)香川 裕輔・(正)石神 徹・(正)松山 秀人

G122 Phase field 法と直接数値シミュレーションの連携と粒子分散系の膜細孔透過への適用

(神戸大院工・先端膜工学センター) ○(正)石神 徹・(学)布施 ひろみ・(正)三野 泰志・(学)香川 裕輔・(産技短大) 浅尾 慎一・(神戸大院工・先端膜工学センター) (正)松山 秀人

G123 ファインバブルを用いた膜ファウリング抑制効果と水質の関係

(神戸大院工) ○(正)綿部 智一・(神戸大工) (学)松山 和史・(神戸大院工・先端膜工学センター) (正)高橋 智輝・(正)安川 政宏・(正)三好 太郎・(正)松山 秀人

—第 2 日—

化学産業技術フォーラム 「マネジメント・シンポジウム 「化学関連産業の経営課題」

(13:00～17:00) (座長 小菅 通孝)

G213 [招待講演]シェールガス革命と日本企業の戦略

(東レ経営研) ○福田 佳之

G217 [依頼講演]世界のエネルギー・原料供給動向

(伊藤忠商事) ○前田 智広

G219 [依頼講演]シェールガス、シェールオイルの開発とエチレン、プロピレン生産の可能性、将来予測

(HyChemTechno 技術士事務所) ○八木 宏

G220 [依頼講演]エネルギー需給見通しと設備投資動向

(日揮) ○(正)吉田 次郎

G222 討論

(ミヤキ) ○(正)宮木 宏尚

—第 3 日—

【分離プロセス】

(9:00～10:20) (座長 原谷 賢治)

G301 リポソーム膜の不斉認識能における『膜場』のマイクロ特性の役割

(阪大院基工) ○(学)石上 喬晃・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大

G302 脂質二分子膜と Gramicidin A を用いた生体膜構造模倣型水処理膜の作製

(神戸大院工) ○(正)佐伯 大輔・(学)迫 郁弥・(学)山下 剛・(正)松山 秀人

G303 Forward osmosis 膜における支持体内のファウリング挙動

(神戸大院工・先端膜工学センター) ○(正)安川 政宏・(山口大院理工) (学)渋谷 真史・(正)比嘉 充・(神戸大院工・先端膜工学センター) (正)松山 秀人

G304 MPC ポリマー処理膜の性能に対する表面処理条件の影響

(神奈川工大) ○(正)市村 重俊・内田 典子・石井 泰佑・(東大院) 石原 一彦

(10:20～10:40) 休憩

(10:40～12:00) (座長 萩尾 健史)

G306 ディップコーティングと水蒸気誘起相分離法

(VIPS)による中空糸膜外表面の親水化修飾
(神戸大院工) ○(学)ホウ エン・(学)佐野 莉恵・(正)石神 徹・(正)松山 秀人・(正)丸山 達生

G307 加圧条件下における silicalite-1 膜の炭化水素透過分離特性

(早大先進理工) ○(学)酒井 求・(学)金子 拓矢・(早大先進理工/早大理工総研) (正)松方 正彦

G308 IPA 脱水用ゼオライト膜の開発状況

(早大先進理工/早大理工総研) ○(正)松方 正彦

G309 吸着を利用したゼオライト分離膜の構造解析技術の創製

(早大先進理工/早大理工総研) ○(正)松方正彦・(早大先進理工) (学)酒井 求・(正)瀬下 雅博

(13:00～15:00) (座長 松山 秀人・瀬下 雅博)

G313 大面積(12m²)モリス型 DDR ゼオライト膜の開発

(日本ガイシ研究開発本部 NCM プロジェクト) ○(法)谷島 健二・(法)萩尾 健史・(法)宮原 誠・(法)新野 真紀子・(法)磯村 学・(正)吉田

- 修一
- G314** DDR 型ゼオライト膜の脱水分野への展開
(日本ガイシ研究開発本部 NCM プロジェクト) ○(法)萩尾 健史・(法)高橋 直子・(法)宮原 誠・(法)谷島 健二・(法)新野 真紀子・(法)磯村 学・(正)吉田 修一
- G315** ZIF-8 膜の薄層化によるプロピレン透過度の向上
(産総研) ○(正)原 伸生・(正)吉宗 美紀・(正)根岸 秀之・(正)原谷 賢治・(正)原 重樹・(東工大資源研) (正)山口 猛央
- G316** ヒドロシリル化によるオルガノシリカ膜の気体透過特性と耐熱性
(広大院工) ○(正)金指 正言・(学)佐崎 仁美・(正)長澤 寛規・(正)吉岡 朋久・(正)都留 稔了
- G317** 修正 gas translation モデルによる多孔性オルガノシリカ膜の気体透過特性の解析
(広大院工) ○(正)長澤 寛規・(学)新見 拓矢・(正)金指 正言・(正)吉岡 朋久・(正)都留 稔了
- G318** 分子シミュレーションによる有機官能基修飾シリカ膜構造と CO₂ 分離特性の検討
(広大工) ○(正)吉岡 朋久・(学)光成 和貴・(正)長澤 寛規・(正)金指 正言・(正)都留 稔了

- H118** 微生物ケーキの圧密特性の評価
(名大院工) ○(正)片桐 誠之・(学)河原 広隆・(正)入谷 英司
- H119** カルシウムイオン添加法を応用したフミン酸溶液のセラミックス膜濾過
(山口大院理工) ○(正)中倉 英雄・(学)池田 雄大・(学)池田 和哉・(学)数井 崇彦・(学)中野 竜也
- (15:20~ 15:40) 休憩
(15:40~17:00) (座長 片桐 誠之)
- H121** 電場下の沈降過程-スラッジ層内の特性変化に基づく考察-
(阪府大院工) ○(正)田中 孝徳・加藤 弘樹・藤原 健司・(正)岩田 政司
- H122** 沈降過程における粘土フロク懸濁液の相転移
(茨城大農) ○(正)大井 節男・中石 克也・岡野 佑亮・篠崎 晴菜
- H123** カーボンナノチューブを電極に利用した微粒子の誘電泳動分離
(京大院工) ○(正)佐野 紀彰・(学)胤森 雄太・(正)田門 肇
- H124** 電気活性イオン交換膜を用いて低濃度ヨウ素イオン及びセシウムイオンの同時除去
(弘前大新エネー研) ○(正)官 国清・(太原理工大) Liao Senliang・ Hao Xiaogang・(弘前大新エネー研) (正)阿布 里提

—第 2 日—

H 会場

—第 1 日—

[分離プロセス]

- (14:00~15:20) (座長 田中 孝徳)
- H116** Kinetics of Brownian flocculation of negatively charged colloid by cationic polyelectrolyte
(筑波大生環系) ○(正)足立 泰久・Feng Lili
- H117** シングル・圧力ステップ状濾過データに基づく変圧限外濾過過程の推算
(名大院工) ○(正)片桐 誠之・(学)塚本 昌利・(正)入谷 英司

国際シンポジウム

分離プロセス部会 セッション

「二酸化炭素の固定化・有効利用と分離技術」

- (13:00~13:40) (司会 Ohto Keisuke)
- H213** [招待講演]Development of a precipitating solvent absorption process for capturing CO₂ from industrial sources
(U. Melbourne) ○(正)Stevens Geoff
- (13:40~15:00) (座長 Nishihama Shohei)
- H215** [依頼講演]CO₂ separation techniques for CCS
(RITE) ○(正)Kai Teruhiko
- H217** [依頼講演]Supercritical fluid technology for separation and material processing

(Nagoya U.) ○(正)Goto Motonobu

亀山 秀雄

(15:00～15:20) 休憩

(15:20～16:40) (座長 Nomura Mikihiro)

H220 [招待講演]Synthesis and Carbon Dioxide

Permeation of NaY zeolite membrane

(Chungnam Nat. U.) ○Cho Churl Hee

H222 [依頼講演]CO₂ separation membranes

containing reactive ionic liquids as a

facilitated CO₂ transport media

(Kobe U.) ○(正)Matsuyama Hideto・

(正)Kamio Eiji

H308 石炭を原料とした炭酸カリウム賦活による高比表面積活性炭の製造

(関西大環境都市工) ○(正)林 順一・井出 翔子・佐田 隆一・村上 友佳子

H309 吸着剤担持ナノファイバー膜の作製と溶質吸着性能の評価

(名大工) ○(正)向井 康人・(学)天野 詠之・

藤島 知樹

(13:00～15:00) (座長 島内 寿徳・白沢 武)

H313 カリックス[4]アレーン誘導体をマイクロリアクター系に適用した金属抽出

(佐賀大院工) ○(正)大渡 啓介・キム ジーヨン・(正)森貞 真太郎・(九大院工) (学)真栄

城 正寿・(産総研九州セ) (正)宮崎 真佐也

H314 新規アミド酸型抽出剤によるレアアースの抽出分離

(九大院工) ○(正)久保田 富生子・深見 有

沙・(学)馬場 雄三・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏

H315 アルキルプロリン誘導体による塩酸溶液中からの In/Ga の抽出分離

(宮崎大工) ○(正)金丸 慎太郎・(正)大島 達

也・(正)馬場 由成

H316 N-S, N-O を配位子とする抽出剤の合成とレアメタルの抽出および吸着特性

(宮崎大工) ○松尾 貴子・松尾 直樹・金井

祐基・(正)大島 達也・(正)馬場 由成

H317 Aliquat 336 含有 PIM によるコハク酸の分離

(同志社大理工) Pratiwi A. I.・(学)佐藤 雄

大・○(正)松本 道明・(正)近藤 和生

H318 ジグリコールアミド酸の環状化と抽出分離に及ぼす影響

(原子力機構) ○(正)下条 晃司郎・(茨城大

理) 矢部 誠人・(原子力機構) 岡村 浩之・

(茨城大理) 大橋 朗・(原子力機構) (正)長縄

弘親

(10:20～10:40) 休憩

(10:40～12:00) (座長 片岡邦夫)

H306 過熱水蒸気により調製された活性炭における着色廃水中の原因物質の吸着

(和歌山高専物質工) ○(正)岸本 昇・井谷

真・大山 耕平・松尾 喜人

H307 低濃度 VOCs ガス除去・濃縮のための活性炭におけるトルエン-酢酸エチル混合ガスの

吸着・脱離特性

(農工大) ○(正)山口 俊雄・(正)桜井 誠・(正)

(15:00～15:20) 休憩

(15:20～16:20) (座長 岩熊美奈子)

H320 アミド酸型新規抽出剤導入ポリマー包含膜を用いたコバルトの回収

(九大院工) ○(学)馬場 雄三・(正)後藤 雅

宏・(U. Melbourne) Cattrall R. W.・Kolev S.

D.

H321 脂質平面膜上におけるアミロイド性タンパク質

—第 3 日—

[分離プロセス]

(9:00～10:20) (座長 向井 康人)

H301 バイオエタノール濃縮蒸留プロセスの減圧系 HIDiC 化

(関西化学) ○(正)野田 秀夫・(正)片岡 邦

夫・(正)向田 忠弘・(法)西村 午良・(正)山路 寛司

H302 HIDiC システムの適用性と塔径の関係について

(関西化学) ○(正)片岡 邦夫・(正)野田 秀

夫・(法)西村 午良・(正)向田 忠弘・(正)山路 寛司・(法)蔵田 兼司

H303 Performance Evaluation of Horizontal

Diabatic Distillation

(Dong-A U.) ○(正)Kim Young Han

H304 解析解の利用による濃度減衰曲線を用いた粒子内拡散係数の簡便な決定法

(CPS 研) 曾根高 則義・(東洋大自) ○(正)清

田 佳美・(明治大理工) 中山 優・(正)古谷 英二

(10:20～10:40) 休憩

(10:40～12:00) (座長 片岡邦夫)

H306 過熱水蒸気により調製された活性炭における着色廃水中の原因物質の吸着

(和歌山高専物質工) ○(正)岸本 昇・井谷

真・大山 耕平・松尾 喜人

H307 低濃度 VOCs ガス除去・濃縮のための活性炭におけるトルエン-酢酸エチル混合ガスの

吸着・脱離特性

(農工大) ○(正)山口 俊雄・(正)桜井 誠・(正)

の核形成挙動
(岡山大学院環生) ○(正)島内 寿徳・(岡山大環
理)(学)岩村 美樹・(岡山大学院環生)(正)木
村 幸敬

H322 ポリオール水溶液の霧化分離特性
(花王) ○(法)齊藤 淳之介・(法)難波 正典・
(正)白沢 武・(産総研) 岩上 透・脇坂 昭弘

I 会場

—第 1 日—

[基礎物性]

(14:00~15:20) (座長 岩井 芳夫)

I116 ベンゼン、スチレン、ジビニルベンゼンに対す
る窒素溶解度測定と相関

(日大生産工) ○(正)辻 智也・大矢 浩平・
(正)保科 貴亮・(正)日秋 俊彦

I117 PC-SAFT 式による高温高压水+炭化水素系
の相平衡の相関

(東工大院理工) ○(学)東郷 昌輝・(東工大
工)(学)大橋 純・(東工大院理工)(正)下山
裕介

I118 293.15 K におけるジメチルエーテル+エタノ
ール系の体積挙動に対する圧力効果

(日大生産工) ○(正)保科 貴亮・(学)大矢 浩
平・秋葉 淳・(正)辻 智也・(正)日秋 俊彦

I119 GC-Wilson 式による 2 成分系等温気液平衡
の推算

(山口大院理工) ○(正)小淵 茂寿・(九大院
工)(正)米澤 節子

(15:20~15:40) 休憩

(15:40~17:00) (座長 小淵 茂寿)

I121 過剰自由エネルギーを用いる 3 次型状態式
中の kij 決定に関する一考察

(日大理工) ○(正)栃木 勝己・(学)角田 博
文・(正)松田 弘幸・(正)栗原 清文

I122 剛体鎖状態方程式による活量係数式の無熱
寄与項の検討

(九大工) ○(正)岩井 芳夫・服部 隆平

I123 気液平衡における NRTL 式の挙動
(東理大理) ○(正)大江 修造

I124 TC ラインを用いる正確な気液平衡の推算
(首都大,TC ラインズ) ○(正)加藤 覚・(TC ラ
インズ)(正)八木 宏

—第 2 日—

[基礎物性]

(9:40~12:00) (座長 大江 修造・加藤 覚)

I203 イミダゾリウム系イオン液体-分子性液体混合
溶液の二酸化炭素溶解度

(日大工) ○(正)下村 拓也・(日大院工)(学)
遠藤 康裕・(学)新井 浩也・(日大工)(正)児
玉 大輔

I204 イミダゾリウム系イオン液体-ジグリム混合溶
液への CO₂ 溶解モデル

(法政大名誉教授) ○(正)西海 英雄・(日大院
工)(学)遠藤 康裕・(学)新井 浩也・(日大工)
(正)下村 拓也・(正)児玉 大輔

(10:20~10:40) 休憩

I206 超臨界二酸化炭素中における各種金属錯体
の拡散係数の推算

(中央大理工) ○(正)船造 俊孝・(静大院)
(正)孔 昌一・(中央大理工)(正)田口 実

I207 超臨界二酸化炭素の圧力誘起法を用いた高
分子マイクロコーティング

(福岡大工) ○(正)三島 健司・原田 拓典

I208 ヒスタミン H₂ 受容体拮抗薬の溶解度の測定

(日大理工) ○(正)松田 弘幸・(学)菊安 望・
(学)森 奏子・(日大薬) 深水 啓朗・(日大理
工)(正)栗原 清文・(正)栃木 勝己・(日大薬)
伴野 和夫

I209 スピネル CoAl₂O₄ の焼成温度と物性の相関
性

(中央大理工) ○(正)田口 実・(物材機構) 中
根 茂行・目 義雄・松下 明行・(中央大理工)
(正)船造 俊孝・(物材機構)(正)名嘉 節

[熱工学]

(13:00~15:00) (座長 杉岡健一・中曾 浩一)

I213 直流水素アークを用いた Ni ナノ粒子合成プ
ロセスにおける電極現象

(九大院工) ○(正)田中 学・(東工大院総理
工) 梁 風邪・(九大院工)(正)渡辺 隆行

- I214** 下水汚泥炭化物の石炭混焼時の燃焼特性
(電中研) ○(正)木本 政義・(法)市川 和芳・
(バイオ燃料) 上野 知威
- I215** 水プラズマを用いた難水溶性有機物の分解
機構
(九大工) ○(正)渡辺 隆行・(東工大工) 石井
佑昌・(正)田中 学
- I216** 燃焼シミュレーションによる微粉炭ボイラのス
ラッキング予測
(出光興産) ○(正)阿蘇谷 利光
- I217** エネルギー回生の複合化システム —スマート
トエネルギー回生システム—
(岡山県大) ○(正)中川 二彦
- I218** 太陽光発電と電動移動機器の複合システム
における蓄電池容量の削減方法
(岡山県大) ○(正)能登路 裕・(正)中川 二彦
(15:00～15:20) 休憩
(15:20～17:00) (座長 田中 学・阿蘇谷 利光)
- I220** 蒸気生成吸着式ヒートポンプにおけるサイク
ル操作の非定常解析
(九大工) ○(正)中曾 浩一・(九大院工) (学)
田中 佑樹・(学)江島 匠太郎・(九大工) (正)
深井 潤
- I221** マイクロ波照射中の水溶液の表面張力測定
(兵庫県大工) (学)金澤 佑真・(学)浅田 雅
裕・○(正)朝熊 裕介・(Curtin U.) Parmar
Harisinh・Phan Chi・Pareek Vishnu・(U.
Newcastle) Geoffrey Evans
- I222** マイクロ波加熱を利用した CRT ファンネルガ
ラスからの鉛除去
(工学院大) ○(正)小林 潤・勝倉 智大・奈須
雄宏
- I223** CZ 法による酸化物単結晶成長プロセスの総
合熱解析へのふく射要素法の適用
(東北大院工) ○(学)阿部 敬太・(学)長門 雄
太・(正)杉岡 健一・(正)久保 正樹・(正)塚田
隆夫・(東北大流体研) 円山 重直
- I224** InGaSb 混晶半導体作製に及ぼす重力の影
響
(阪大基工) ○(正)岡野 泰則・(正)高木 洋
平・(学)ミルサンディ ハルヨ・延岡 雅弘・(静
大電研) 早川 泰弘・(JAXA) 稲富 裕光

J 会場

—第 1 日—

化学産業技術フォーラム(公開セッション) 「次世代エネルギー社会に向けての科学技術の貢 献」

(14:00～15:20) (座長 窪田 光宏)

- J116** 次世代委の活動説明
(東工大) ○(正)加藤 之貴
- J117** [招待講演] 豊田市低炭素社会システム実証
プロジェクトにおけるエネルギー利用システム
(トヨタ自) ○(法)岡島 博司
- J119** [招待講演] 再生可能エネルギーの導入拡大
と大規模災害をふまえた連系線整備に向け
た ESCJ の活動について
(電力系統利用協議会) ○高橋 長衛

(15:20～17:00) (座長 藤岡 恵子)

- J121** [展望講演] 科学者に期待されるふたつの役
割 -エネルギー分野を例として-
(東大/科学技術振興機構) ○笠木 伸英
- J122** 次世代委の研究成果報告
(早大) ○(正)中垣 隆雄
- J123** [パネル討論] 次世代エネルギー社会に向け
ての科学技術の貢献
(九大) ○(正)古山 通久

—第 2 日—

[エネルギー]

(9:00～10:20) (座長 成瀬 一郎)

- J201** ダイレクトクエンチを用いた石炭ガス化プロセ
スの効率向上に関する研究
(日立研) ○(正)木曾 文彦・(正)吉井 泰雄・
(法)石賀 琢也
- J202** 液化 DME による微細藻ボツリオコッカス・ブ
ラウニーからの炭化水素の常温湿潤抽出
(名大院工/JST さきがけ) ○(正)神田 英輝・
(電中研) (共)李 鵬・(名大院工) (正)後藤 元
信

- J203** 自己熱再生による新規メタノール合成プロセスの設計とその可能性
(東大) ○(正)甘蔗 寂樹・(正)石束 真典・宋 春風・(正)堤 敦司
- J204** 焼成貝殻を用いた低品質石炭の低温ガス化
(弘前大理工) ○(学)Rizkiana Jenny・(弘前大 新エネ研)(正)官 国清・(太原理工大) Hao Xiaogang・Huang Wei・(東大生研)(正)堤 敦司・(弘前大新エネ研)(正)阿布 里提
- (10:20～10:40) 休憩
(10:40～11:40)(座長 神田 英輝)
- J206** 触媒を用いたバイオマス揮発分の低温改質
(群大) ○(学)曹 景沛・松嶋 彩・(正)佐藤 和好・(正)宝田 恭之
- J207** 鶏糞を利用したバイオマスからの活性炭製造
(群大) ○(学)Kongsomart boodsakorn・(正)宝田 恭之
- J208** 低品位炭素資源と低品位鉄鉱石のコプロセッシング法の開発
(京大工) ○(正)蘆田 隆一・(学)村上 尚吾・(正)河瀬 元明・(京大エネ理)(正)三浦 孝一
- (11:40～12:00)(司会 河瀬 元明)
- J209** [研究賞] 炭素資源変換反応およびプロセスに関する研究
(九大) ○(正)林 潤一郎

[エネルギー]

- (15:20～17:00)(座長 木曾 文彦・甘蔗 寂樹)
- J220** Performance analysis of an integrated gasification fuel cell combined cycle (IGFC)
(Kyushu U.) ○(学)Nur T. B.・(正)Ishimoto T.・(U. Tokyo/I2CNER, Kyushu U.)
(正)Kikuchi Y.・(I2CNER, Kyushu U.)
(正)Honda K.・(Kyushu U./I2CNER, Kyushu U.) (正)Koyama M.
- J221** 水蒸気収着冷凍のための塩化カルシウム／アルマイト複合材の調製
(金沢大院自) ○(学)諏訪 祐司・(金沢大理工)(正)汲田 幹夫・(正)大谷 吉生
- J222** 低温排熱を対象とした潜熱蓄熱材の性能評価
(東邦ガス) ○(法)中村 洗平・(法)伊奈 孝
- J223** 温泉熱バイナリ発電のエネルギー評価
(静大院創造) ○(学)齋藤 章・(静大工)(学)

- 佐々木 裕太・(正)須藤 雅夫
- J224** 吸着操作を用いる熱のアップグレーディングに関する研究
(名大) ○(正)小林 敬幸・會田 亮二・鬼頭 毅・(中国広州能源研) 陳 勇・黄 宏宇・何 超紅・袁 浩然

—第3日—

化学産業技術フォーラム

「持続可能な革新的エネルギーシステムへの材料・デバイス・システムからのアプローチ」

- (10:00～12:00)(座長 杉山 正和)
- J304** 国内エネルギー需給構造を踏まえた需要側技術オプション
(東大総括プロ/九大 I2CNER) ○(正)菊池 康紀・(九大 I2CNER)(正)木村 誠一郎・(早大創造理工)(正)中垣 隆雄・(九大 I2CNER) 板岡 健之・(九大稲盛セ/九大 I2CNER)(正) 古山 通久
- J305** 国内エネルギー需給構造を踏まえた供給側技術オプション
(九大 I2CNER) ○(正)木村 誠一郎・(東大総括プロ/九大 I2CNER)(正)菊池 康紀・(早大創造理工)(正)中垣 隆雄・(九大 I2CNER) 板岡 健之・(九大稲盛セ/九大 I2CNER)(正) 古山 通久
- J306** エネルギーシステムにおける中期・長期的課題と論点
(九大稲盛セ/九大 I2CNER) ○(正)古山 通久・(九大 I2CNER)(正)木村 誠一郎・(東大総括プロ/九大 I2CNER)(正)菊池 康紀・(早大創造理工)(正)中垣 隆雄・(九大 I2CNER) 板岡 健之
- J307** [依頼講演] 将来のエネルギーに向けた分散型エネルギーシステムとスマートグリッド
(東大理工) ○(正)伊原 学
- J308** [展望講演] 薄膜太陽電池の可能性とその進展
(東工大) ○山田 明
- (13:00～15:20)(座長 伊原 学)
- J313** [展望講演] パワートランジスタの進展
(豊田中研) ○(正)小澤 隆弘
- J315** [展望講演] 家庭用燃料電池システムの現状

- と将来
(アイシン精機) ○鶴飼 健司
- J317** [展望講演]大規模蓄電用2次電池システムの現状と将来
(東芝) ○寺田 克己
- J319** [総合討論・名刺交換会]
(東大) ○(正)杉山 正和
(15:20～17:00) (座長 大友 順一郎)
- J320** 太陽エネルギーを化学エネルギーに効率良く変換する集光型太陽電池-電気化学セル水分解水素生成システム
(東大 GS+I) ○(正)藤井 克司・(東大工) (正)杉山 正和・(理研) 中村 振一郎
- J321** 高温水蒸気電解水素製造セルの開発と水素電力貯蔵・充放電システムに関する検討
(東芝) ○(正)吉野 正人・ 亀田 常治・ 渡邊 久夫・ 山田 正彦
- J322** マクロ空隙を設けた電極構造による電気二重層キャパシタの速度性能改善
(京大工) ○(正)河瀬 元明・(学)平田 彩香・(正)井上 元
- J323** 低濃度 H₂S が固体酸化物形燃料電池燃料極性能に与える影響について
(産総研) ○(正)倉本 浩司・ 福島 登志代・(正)細貝 聡・(正)松岡 浩一・(正)鈴木 善三・(名大) (正)義家 亮・(正)成瀬 一郎
- J324** 直接アルコール燃料電池の高出力化に向けたナノ構造触媒と触媒層構造の検討
(群大理工) ○(正)中川 紳好・(正)石飛 宏和

K 会場

—第1日—

市民公開講座<(市民公開講座) 東海支部企画 特別セミナー 「未来のエネルギー問題を考える」

- (14:00～16:40)
- K116** 開催挨拶
(岐阜大工) ○(正)守富 寛
- K116** 将来の環境エネルギーをどう考えるか
(中部大) ○武田 邦彦
- K118** 成長戦略と石炭火力の役割

- (電源開発) ○大塚 哲夫
(15:00～15:20) 休憩
- K120** 石油の現状と将来動向
(コスモ総合研) ○富田 充紀
- K121** 東邦ガスの地震防災対策について
(東邦ガス) ○仁木 意介
- K123** サステイナブルモビリティ実現に向けたトヨタの取り組み
(トヨタ自) ○鈴木 雅貴

—第2日—

[エネルギー]

- (9:00～10:20) (座長 井上 元)
- K201** 中温作動型燃料電池のための CsH₂PO₄/ポリ(ビニリデンフルオリド)複合体電解質の研究
(東大院工) ○(学)青 格楽 函・(正)菊地 隆司
- K202** 直接燃料電池に用いるナノファイバー触媒におけるファイバー構造と活性の関係
(群大理工) ○(正)石飛 宏和・(群大院工) 伊藤 雄大・(群大理工) (正)中川 紳好
- K203** 定置型 SOFC システムの発電特性と詳細コスト分析に基づく技術開発シナリオ
(東大院新領域) ○(正)大友 順一郎・(学)大石 淳矢・(JST 低炭素セ) (正)三森 輝夫・(正)岩崎 博・(JST 低炭素セ/東大) (正)山田 興一
- K204** 単一カーボン粒子を用いたダイレクトカーボン燃料電池におけるアノード反応挙動の解明
(東工大) ○(正)渡部 弘達・(学)古山 知諒・(正)岡崎 健

- (10:20～10:40) 休憩
- (10:40～12:00) (座長 松本 健)
- K206** 直接ギ酸形燃料電池の電極過電圧挙動におよぼす発電温度の影響
(金沢大理工) ○(正)辻口 拓也・ 松岡 史彦・(群大理工) (正)中川 紳好・(金沢大理工) (正)大坂 侑吾・(正)児玉 昭雄
- K207** 固体高分子形燃料電池のための超格子構造を有する PtFeNi 三元系触媒の開発
(公財)神奈川科技アカデミー・東工大資源研) ○(正)黒木 秀記・(正)田巻 孝敬・(日産アーク) 上口 憲陽・ 久保 潤 啓・ 荒尾 正純・ 松本 匡史・ 今井 英人・(公財)神奈川科技アカ

デミー・東工大資源研) (正)山口 猛央
K208 PEFC カソード用非白金触媒としてのシルク
活性炭の賦活処理と酸素還元活性

(信州大繊維) ○(正)福長 博・深谷 仁・(正)
嶋田 五百里・(正)高橋 伸英・(正)高塚 透・
服部 義之

K209 CO₂回収型高効率 IGCC 用乾式脱硫プロセ
スにおける析出炭素の酸化除去方法
(電中研) ○(正)小林 誠・中尾 吉伸

[エネルギー]

(15:20~17:00) (座長 辻口 拓也・小林 誠)

K220 バイオマスガス化モデル開発と実機実証
(ヤンマー) ○(正)松本 健・脇坂 裕昭・野田
康宏

K221 Diameter controlled Si nanowires fabricated
for solar cells with minimum usage of metal
catalyst
(東工大化学/科学技術振興機構)
○(正)Zhang Xiaomei・(東工大化学) (学)秋
田 大・(学)山田 開理・(正)伊原 学

K222 Electrochemical capacitor electrodes of
nanocarbons captured in nanotube matrix
(東大院工) ○(学)Quintero Ricardo・(早大先
進理工) 金 東榮・(正)長谷川 馨・(東大院
工) 山田 裕貴・山田 淳夫・(早大先進理工)
(正)野田 優

K223 新規カーボンブラック導電材を用いたリチウ
ムイオン二次電池特性
(旭カーボン) ○(正)山口 東吾・(法)有満 望・
(法)西川 翔悟

K224 LiB 高速充放電特性に及ぼすカーボン導電
助剤およびバインダー分布の影響
(京大工/JST さきがけ) ○(正)井上 元・(京大
工) (学)壹岐島 淳矢

—第 3 日—

化学産業技術フォーラム 「震災復興・原発事故対策技術の展望」

(13:00~17:00)

K313 [招待講演]原発内の汚染水処理に役立つ
Cs/Sr 吸着繊維

(千葉大工) ○(正)斎藤 恭一
K315 [招待講演]原発被災地から再生可能エネル
ギー先駆けの地へ

(福島大理工) ○(正)佐藤 理夫
(14:20~ 14:40) 休憩

K318 [展望講演]福島第一原発事故の収束に向け
た建設会社における技術開発
(鹿島建設技研) ○川端 淳一

K321 [招待講演]「東北復興次世代エネルギー研
究開発機構」が進めるプロジェクト
(東北大多元研) ○(正)村松 淳司・(東北大院
環境) (共)田路 和幸

K323 総合討論
(早大) ○(正)松方 正彦

L 会場

—第 1 日—

[超臨界流体]

(14:00~15:20) (座長 春木 将司)

L116 固体酸触媒反応に対する高温高压水の物性
の影響
(東大院新領域) ○(正)秋月 信・(正)大島 義
人

L117 リグニンの水熱酸化分解による有機酸への転
換
(京大工) ○(正)長谷川 功・半谷 広央・(正)
前一廣

L118 高温高压水中における木質バイオマスの酸
糖化およびその変換技術
(産総研コンパクト) ○(正)川波 肇・小川 佳代
子・(正)石坂 孝之

L119 A combined effect of supercritical CO₂/water
medium on the conversion of 5-
hydroxymethylfurfural to 2, 5-dimethylfuran
(AIST, Tohoku) ○(正)Chatterjee M.・
(正)Ishizaka T.・(正)Kawanami H.

(15:20~ 15:40) 休憩

(15:40~17:20) (座長 内田 博久・長谷川 功)

L121 Sub- and Supercritical Fluid Extraction of
Anticancer Compounds from Substandard
Seaweeds

- (熊大院自然) ○(正)Quitain Armando・高本幸平・甲斐 貴久・(熊大パルスパワー研)
(正)佐々木 満・(名大化工)(正)後藤 元信
- L122** 超臨界二酸化炭素中での二酸化炭素の光還元反応における触媒の置換基効果
(産総研コンパクト) ○(正)川波 肇・(ブルックヘブン国立研) Grills David・(産総研コンパクト)(正)石坂 孝之・(正)Chatterjee Maya
- L123** 炭酸ガスを利用したインプリント技術の開発
(産総研コンパクト化学) ○(正)相澤 崇史・(宮城県産技センター) 石井 克治・阿部 宏之・(産総研コンパクト化学)(正)花岡 隆昌
- L124** ポリスチレン-シリコンアルコキシド-CO₂ 三成分系の発泡押出によるナノコンポジット断熱材の製造
(産総研ナノシステム) ○(正)依田 智・張本敏子・(照和樹脂) 濱川 晃・高田 基雅・大川康夫・(東理大工)(正)大竹 勝人
- L125** 超臨界二酸化炭素を利用したポリイミド薄膜の作製
(広大院工) ○(正)春木 将司・(学)長谷川 優美・(広大工) 小田 明日香・(広大院工)(正)木原 伸一・(正)滝島 繁樹

—第 2 日—

化学産業技術フォーラム 「ナノフルイドの学理と応用」

(9:00~12:00) (座長 阿尻雅文・蟹江澄志)

- L201** [依頼講演]ナノフルイドの学理と応用: 古くて新しい科学
(東北大多元研) ○(正)村松 淳司
- L202** [依頼講演]ナノフルイドの科学: DC/AC 電場下で電気泳動する荷電コロイド粒子の直接数値計算
(京大工) ○(正)山本 量一・施 俊羽
- L203** [依頼講演]ナノフルイドの科学:有機修飾ナノ粒子の合成とナノフルイドの物性
(東北大多元研) ○(正)高見 誠一・(東北大院工) 久保田 茂樹・崔 誠権・遠藤 真奈美・三浦 陽平・(東北大 WPI-AIMR)(正)青木 宣明・(正)北條 大介・(東北大多元研)(正)有田 稔彦・(東北大 WPI-AIMR)(正)阿尻 雅文

- L204** [依頼講演]ナノフルイドの工学:流動場や乾燥場における濃厚コロイド溶液の構造形成
(東大院) ○(正)山口 由岐夫
- L205** 溶質の移動・吸着を考慮した分散粒子間相互作用モデルの構築
(東大院工) ○(正)辰巳 怜・(正)小池 修・(正)山口 由岐夫
- L206** 有機修飾無機ナノ粒子の分散・凝集挙動に関する数値計算
(東北大院工) ○(正)久保 正樹・(学)安藤 宗弘・(正)杉岡 健一・(正)塚田 隆夫・(東大院工)(正)小池 修・(城西大理)(正)藤田 昌大・(東北大多元研)(正)高見 誠一・(東北大 WPI)(正)阿尻 雅文
- L207** 貧溶媒添加によるナノ粒子の凝集現象を利用した分級操作
(同志社大理工) ○(正)森 康維・(学)山本 恭子・(正)土屋 活美・(Friedrich-Alexander U.) Segets Doris・Peukert Wolfgang
- L208** [依頼講演]ナノフルイドの応用化技術班:ナノセルロースを基板に用いた銀ナノワイヤ透明導電膜の調製と応用
(阪大産研) ○古賀 大尚・能木 雅也・菅沼 克昭
- L209** [依頼講演]金属銅微粒子の液相合成と導電性材料への応用展開
(北大院工) ○米澤 徹
(13:00~16:20) (座長 村松 淳司・高見 誠一)
- L213** [依頼講演]低抵抗透明導電性ナノ粒子の液相合成とナノインク特性評価
(東北大多元研) ○蟹江 澄志・(正)村松 淳司
- L214** 単分散球状ナノ粒子表面へのデンドロン修飾によるナノフルイドの調製とナノ組織構造解析
(東北大多元研) ○松原 正樹・蟹江 澄志・中谷 昌史・(シェフィールド大) Ungar Goran・(東北大多元研)(正)村松 淳司
- L215** 酸化鉄層に保護された α -Fe ナノ粒子の大気下における耐酸化性
(東北大多元) ○中谷 昌史・西田 怜・(正)村松 淳司
- L216** 均一分散ナノ流体の熱物性および伝熱特性
(宇都宮大院工) ○(正)佐藤 正秀・(共)山村 秀・鈴木 新一郎・(正)古澤 毅・(正)鈴木 昇
- L217** [依頼講演]湿式微粒化装置を用いた微細粒

- 子の連続製造
(吉田機械興業) ○(正)高島 正
(14:40～ 15:00) 休憩
- L219** エレクトロスプレーによるマイクロ反応場を利用した発光性ナノカーボンの反応制御
(金沢大) ○(正)比江嶋 祐介・新田 晃平・(産総研) (正)金久保 光央・(正)脇坂 昭弘
- L220** 束縛されたナノ流体としてのイオン液体電解質特性と全固体リチウム電池への応用
(東北大多元研) ○(正)本間 格
- L221** [依頼講演]超臨界流体相を含むナノフルイド中での有機微粒子調製プロセス
(名大院工) ○(正)後藤 元信・(正)Machmudah Siti・(正)Diono Wahyu・(学)根路銘 葉月・(法)Tsareva Nadezhda・(正)神田 英輝
- L222** [依頼講演]ナノフルイドの実用化: 超臨界技術の適用
(東北大 WPI-AIMR) ○(正)阿尻 雅文
- L223** 総合討論
(東北大多元研) ○(正)阿尻 雅文・(正)村松 淳司

—第 3 日—

[超臨界流体]

- (9:20～10:20) (座長 川波 肇)
- L302** 超臨界貧溶媒によるマリーゴールドからのルテインの微細化
(Nagoya U.) ○(正)Boonnoun Panatpong・(Chulalongkorn U.) Shotipruk Artiwan・(Nagoya U.) (学)Nerome Hazuki・(正)Machmudah Siti・(正)Goto Motonobu
- L303** ミクロキャビティとマクロキャビティを併用した TiO₂ の超臨界流体製膜における反応速度解析
(東大院工) ○(学)趙 ユウ・(正)百瀬 健・(正)霜垣 幸浩
- L304** 超臨界流体を用いた CuInS₂ の TiO₂ 多孔質膜中への埋め込み成膜による 3D-CIS 太陽電池構造の作製
(東北大) ○(正)菅居 高明・(学)渡辺 伸司・(学)中安 祐太・(東大) (正)百瀬 健・(東北大) (正)本間 格

- (10:20～ 10:40) 休憩
(10:40～12:00) (座長 川崎 慎一郎)
- L306** 空孔理論に基づく状態方程式による超臨界二酸化炭素系の相平衡計算
(東工大院理工) ○(正)下山 裕介・(学)坂部 淳一・(学)横崎 祐太・(信州大工) (正)内田 博久
- L307** RESS-SC 法によるテオフィリンのナノ粒子創製に対するメチルパラベン の 固体共溶媒効果の解明
(信州大工) ○(正)内田 博久・(信州大院理工) (学)西島 正道・(学)佐野 恭平・(東工大院理工) (学)坂部 淳一・(正)下山 裕介
- L308** 超臨界流体を用いたグラフェンの直接剥離的作製プロセス
(東北大) ○(正)岡 伸人・(正)菅居 高明・(正)本間 格
- L309** 還元型酸化グラフェン作製法の開発
(静大院工) ○(正)孔 昌一・岩田 太・(正)佐古 猛

- (15:00～ 15:20) 休憩
(15:20～16:40) (座長 菅居 高明)
- L320** 超臨界貧溶媒技術を用いたアセトアミノフェンナノ粒子の製造
(名大院工) ○(正)Tsareva Nadezhda・(学)根路銘 葉月・(正)Diono Wahyu・(正)Machmudah Siti・(正)神田 英輝・(正)後藤 元信
- L321** シクロデキストリンによるカロテノイドの包接と超臨界貧溶媒法を用いたその微粒子化
(名大院工) ○(学)根路銘 葉月・(正)Machmudah Siti・(正)Diono Wahyu・(SCF techno-link) 福里 隆一・(カゴメ) 東浦 琢磨・(名大院工) (正)神田 英輝・(正)後藤 元信
- L322** 焼結金属フィルタによる液体・超臨界二酸化炭素中の微粒子除去
(オルガノ) ○(法)菅原 広・(産総研コンパクト) (正)川崎 慎一郎・(東北大 NICHe) (正)鈴木 明
- L323** 100 MPa に至る超高压下での反応管から超臨界水への金属溶出挙動
(産総研コンパクト) ○(正)藤井 達也・(正)大川原 竜人・(産総研ナノシステム) (正)陶 究・(産総研コンパクト) (正)川崎 慎一郎

M 会場

—第 3 日—

—第 1 日—

【材料・界面】

(14:00～15:20) (座長 星野 友)

M116 層状塩基性ハロゲン化亜鉛の液相合成とその蛍光特性

(名大) ○(正)山下 誠司・(名工大セラ研) 白井 孝・(正)藤 正督・(名大) (正)北 英紀

M117 かさだかイフェニル基を含む有機シリカの縮重合を完了させる加熱条件の確定法

(福島高専) ○(正)車田 研一・(横国大環境情報) 松本 真哉・アシュラフ カイエッシュ モハンマド

M118 酵素を内包した有機-無機ハイブリッドビーズの新しい作成法

(宇都宮大院工) ○(正)倉山 文男・(宇都宮大院工) 田村 弘幸・江田 沙也加・(宇都宮大院工) (正)古澤 毅・(正)佐藤 正秀・(正)鈴木 昇

M119 アミン中でのマグネタイトナノ粒子のシリコーティング形成とその中空化

(福島高専) ○(正)山内 紀子・(正)車田 研一

(15:20～15:40) 休憩

(15:40～17:00) (座長 岸田 昌浩)

M121 大きな pKa 変化を示すナノゲル粒子の合成方法の開発

(九大院工) ○(正)星野 友・大橋 良平・(正)三浦 佳子

M122 自己組織化を利用したフェノール樹脂からのマクロポーラスカーボン微粒子構造体の合成

(広大工) ○(正)Balgis Ratna・(正)荻 崇・(正)奥山 喜久夫・(ノリタケカンパニーリミテド開発技術本部研究開発センター) G. M. Anil kumar・宮嶋 圭太

M123 酸化タングステン粒子の光触媒特性に及ぼす粒子特性および構造の影響

(広大工) ○(正)Arutanti Osi・(正)Nandiyanto Asep bayu dani・(正)荻 崇・(正)奥山 喜久夫

M124 [研究奨励賞] ポーラス状ナノ粒子構造体の

【材料・界面】

(13:00～15:00) (座長 荻 崇・瀬戸 章文)

M313 薬物内包シリカカプセルの調製と機能化

(九大院工) ○(正)松根 英樹・(九大工) 楊朝・(九大院工) (正)竹中 壮・(正)岸田 昌浩

M314 マイクロリアクタを用いたシリカ-金パッチ粒子の合成

(京大工) ○(正)渡邊 哲・(学)朝日 優介・(正)宮原 稔

M315 オゾン酸化を用いた高比表面積を有する強磁性ナノ粒子内包カーボンナノホーンの作製

(京大院工) ○(正)佐野 紀彰・(学)山田 貢平・(正)田門 肇

M316 簡単な手法によるグラフェン-金属ナノ粒子のハイブリット化及びその特性に関する研究

(JAXA) ○(正)文 淑英・小笠原 俊夫・青木 卓哉

M317 Triblock copolymer による酸化亜鉛ナノロッドマイクロファイアの合成

(東工大院理工) ○(正)廣田 雄一朗・(阪大院基工) (学)Bram Dwijaya・(正)内田 幸明・(正)西山 憲和

M318 噴霧乾燥におけるナノ粒子懸濁液の自己組織化に及ぼす静電気の影響

(広大工) Suhendi Asep・(海)Nandiyanto Asep Bayu Dani・(正)荻 崇・○(正)奥山 喜久夫

(15:00～15:20) 休憩

(15:20～17:00) (座長 渡邊 哲・廣田 雄一朗)

M320 レーザーを用いた選択成長による複合ナノ粒子の合成

(金沢大理工) ○(正)瀬戸 章文・(金沢大院自然) (学)大曾根 早帆・(学)大内 康久・(金沢大理工) (正)東 秀憲・(正)大谷 吉生

M321 結晶成長の促進・抑制・溶解が共存する添加物存在下アスパラギン酸結晶化現象

(岩手大工) ○(正)土岐 規仁・吉田 咲・(正)横田 政晶・(正)清水 健司

M322 二液 1 混合法による共結晶粒子群創製での

- 結晶化現象
(農工大院工) ○(学)工藤 翔慈・(正)滝山 博
志
- M323** 均一な微結晶を得るための晶析操作:核発生の
タイミング制御の重要性
(阪市大院工) ○(正)五十嵐 幸一・(正)大嶋
寛
- M324** 酢酸ナトリウム 3 水塩の融液核化に及ぼす無
機カチオンの促進効果
(早大理工研) ○(正)渡邊 裕之

- N123** ナノチャンネル内の電気二重層におけるイオン
の分極の役割
(九大工) ○(正)名嘉山 祥也・(Tel Aviv U.)
David Andelman
- N124** 撥水の視覚印象に対応する衝突水滴の過渡
的モルフォロジー
(福島高専) ○(正)車田 研一
- N125** 溶質マランゴニ不安定性に存在する非流体
力学的非線形過程
(同志社大理工) 牧 駿吾・山本 亮太・(正)
山本 大吾・○(正)塩井 章久

N 会場

—第 1 日—

[材料・界面]

- (14:00~15:20) (座長 山口 猛央)
- N116** [研究賞] ナノ空間内流体の相転移および吸
着誘起ナノ配位空間構造転移の機構解明
(京大) ○(正)宮原 稔
- N117** 多孔性配位錯体における吸着誘起構造転移
の自由エネルギー解析
(京大工) ○(正)田中 秀樹・(学)平出 翔太
郎・(学)大崎 修司・(正)渡邊 哲・(正)宮原
稔
- N118** 微粒子の集積による有機薄膜の表面解析
(農工大院 BASE) ○(学)玄 大雄・(農工大院
工) (正)Wuled Lenggoro
- N119** 薄膜エマルション塗料の一次元乾燥解析
(神戸大院工) ○(正)菰田 悦之・(神戸大工)
(学)岡田 啓生・(神戸大院工) 山根 大志・
(正)鈴木 洋・(神戸大自) (正)日出間 るり
- (15:20~ 15:40) 休憩
- (15:40~17:20) (座長 田中 秀樹・Wuled Lenggoro)
- N121** 脂質膜界面のマイクロ特性デザインに基づく分
子認識・変換反応の制御
(阪大院基工) ○(正)菅 恵嗣・(正)馬越 大
- N122** 物質移動をとまなう水面でのフッ素系油の自
己組織化
(同志社大理工) ○(正)山本 大吾・(同志社大
院理工) 中嶋 千雅・(同志社大理工) (正)塩
井 章久・(同志社大生命医科) 吉川 研一・
(U. Strasbourg) Krafft Marie

—第 2 日—

[材料・界面]

- (9:00~10:20) (座長 脇原 徹)
- N201** 融液晶析によるバイオ燃料関連廃油の精製
(兵庫県大院工) ○(正)山本 拓司・(学)藤川
琢人・(正)前田 光治・(国立環境研) (正)倉
持 秀敏・(兵庫県大院工) (正)福井 啓介
- N202** 待ち時間に対する攪拌効果の数値計算によ
る検討
(日揮) (法)小針 昌則・(岩手大工) ○(正)久
保田 徳昭・(早大先進理工) (正)平沢 泉
- N203** シード結晶存在下における溶媒媒介転移の
挙動
(日揮) ○(法)小針 昌則・(岩手大工) (正)久
保田 徳昭・(早大先進理工) (正)平沢 泉
- N204** 晶析法による強酸性廃液からの物質回収
(早大先進理工) ○(正)平沢 泉・(学)猪村 直
子
- (10:20~ 10:40) 休憩
- (10:40~12:00) (座長 小針 昌則)
- N206** ゼオライトナノ粒子の高収率合成を目指した
粉碎-再結晶化プロセスの検討
(東大院工) ○(正)脇原 徹・(横国大院環境情
報) 天野 勇太・阿部 哲・多々見 純一
- N207** 逐次的インターグロースによる階層構造を有
する MFI 型ゼオライトの合成
(東大院工) ○(正)Chaikittisilp Watcharop・
(学)Keoh Sye Hoe・鈴木 優貴・(正)大久保
達也
- N208** ZIF-8 の低環境負荷型製造プロセスの開発
(関西大工) ○(学)来田 康司・(正)田中 俊

- 輔・(正)三宅 義和
- N209** メソ多孔質セリアのテンプレートフリー合成とその CO₂ 吸着特性
(産総研) ○(正)上村 佳大・下村 真理江・(正)遠藤 明
(13:00~15:00) (座長 三宅 義和・辻 佳子)
- N213** [研究奨励賞] SiCl₄ 亜鉛還元反応で生成する高純度針状シリコンの成長メカニズム
(農工大院工) ○(正)稲澤 晋
- N214** SiCl₄ 亜鉛還元反応で生成する Si ナノワイヤ一群の成長観察と速度解析
(農工大院工) ○(正)稲澤 晋
- N215** 電気化学キャパシタを目標としたカーボンナノチューブ構造体電極の作製と評価
(早大先進理工) ○(正)長谷川 馨・(東大院工) Quintero Ricardo・(早大先進理工)(学) 成林 美里・(正)野田 優
- N216** 数値シミュレーションを用いた 2 粒子系溶液の乾燥過程における毛管圧力の影響の検討 (TTDC) ○(正)猪子 寛司・木村 陽介・(トヨタ自)(法)井田 敦巳
- N217** 固体高分子形燃料電池に向けた酸高密度構造における高プロトン伝導性の発現と伝導機構の解明
(東工大資源研) ○(学)小川 敬也・青沼 堯・(正)田巻 孝敬・(正)大橋 秀伯・(東大工)牛山 浩・山下 晃一・(東工大資源研)(正)山口 猛央
- N218** ブロックコポリマーを鋳型にした 3 次元規則性ナノヘテロ構造体の特性(磁石・全固体 Li2 次電池)
(豊田中研) ○(正)若山 博昭・米倉 弘高・河合 泰明
(15:00~ 15:20) 休憩
(15:20~17:00) (座長 稲澤 晋・猪子 寛司)
- N220** 有機鋳型法を用いた窒素含有メソポーラスカーボン薄膜の合成とキャパシタ特性
(阪大院基工) ○(学)三留 敬人・(正)内田 幸明・(正)江頭 靖幸・(正)西山 憲和
- N221** 固相法によるレアアースフリー白色蛍光体材料の開発
(広大工) ○(正)荻 崇・(正)奥山 喜久夫
- N222** 霧化成膜プロセスによる酸化物半導体薄膜
(東大環安セ/東大院工) ○(正)辻 佳子・(東大院工)(正)山口 由岐夫

- N223** 非水系で酵素保護機能を有する中空糸の開発
(北九州高専) ○(正)後藤 宗治・妹尾 洋介・(北九市大国際環境)(正)上江洲 一也・(有明高専)(正)大河平 紀司・(佐大理工)(正)川喜田 秀孝
- N224** クロム(III)イオン存在下での硫酸カリウム結晶の溶解挙動
(鈴鹿高専) ○(正)船越 邦夫・中川 博人・根岸 里奈

—第 3 日—

[材料・界面]

- (13:00~15:00) (座長 長尾 大輔・宮西 将史)
- N313** 新規オイル増粘剤のレオロジー特性とそのメカニズム
(山口大/ダイセル) ○(法)坂西 裕一・(山口大) 鳴坂 侑祐・伊藤 磨美・(正)佐伯 隆
- N314** 分子インプリント高分子薄膜の不均一構造がゲート効果のキラル識別能に与える影響
(芝浦工大) ○(正)吉見 靖男・(学)石井 則行
- N315** 回転流動層による含水性ゲル状物質の高効率脱水・乾燥
(カナエ) ○(正)大平 大一・石渡 信之・(富士シリシア化学) 黒田 清・(正)浅野 達也・(正)伊藤 睦弘・(静大)(正)立元 雄治・(東工大)(正)中野 義夫
- N316** エステル化反応を利用した非対称二層ゲルの合成とその感温性
(広大院工) ○(正)飯澤 孝司・(広大工) 佐藤 洋平・(広大院工)(正)迫原 修治
- N317** ビスフェノール A の吸着挙動に及ぼす pH 応答型ポリマーのアルキル側鎖の影響
(広大院工) ○(学)寺本 広司・(学)原田 敏幸・(正)迫原 修治
- N318** Investigation of the Adsorption Properties of Sulfobetaine Gel with Different Number of Methylene Groups Spacer Based on its Transition and Swelling Behavior
(Hiroshima U.) ○(学)Eva Oktavia Ningrum・(学)Murakami Yukiko・(学)Ohfuka Yasuhiro・(正)Sakohara Shuji
(15:00~ 15:20) 休憩

(15:20~17:00) (座長 坂西 裕一・飯澤 孝司)

- N320** 相分離を用いたタンパク質識別可能な分離膜の開発
(神戸大院工) (学) 柚木 歩美・(学) Hao Yan・本庄 崇文・(正) 松山 秀人・○(正) 丸山 達生
- N321** 自己組織化アニオン交換膜の合成とイオン伝導特性の解析
(東工大資源/科学技術振興機構 CREST) ○(正) 宮西 将史・福島 孝典・(正) 山口 猛央
- N322** DNA 複合化分子認識ゲート膜の開発
(東工大資源研) ○(学) 菅原 勇貴・(正) 田卷 孝敬・(正) 山口 猛央
- N323** ソープフリー乳化重合によるマイクロ単分散ポリマー粒子の高純度合成
(東北大院工) ○(正) 長尾 大輔・(正) 澁谷 和洋・(正) 石井 治之・(正) 今野 幹男
- N324** プリントドエレクトロニクスを指向した超低温焼成型銀ナノ粒子の製造技術
(山形大理) ○(正) 富樫 貴成・金井塚 勝彦・坂本 政臣・栗原 正人

〇 会場

—第 1 日—

国際シンポジウム

システム・情報・シミュレーション部会 セッション

「Advancements in Process Systems Engineering」

(14:00~14:40) (司会 Yamashita Yoshiyuki)

- O116** [アジア国際賞] Process Integration - from resource conservation to CO₂ management
(U. Nottingham) ○Foo Dominic C. Y.

(14:40~16:40) (座長 Hashimoto Yoshihiro・Noda Masaru)

- O118** [招待講演] Module-based Simulation for Sustainability of Compact Reactor Systems
(Tokyo Tech) ○(正) Matsumoto Hideyuki
- O120** [招待講演] Intensification and Integration of Distillation Process : Its Potential and Industrial Application for Enhanced Efficiency
(Yeungnam U.) ○Lee Moonyong
- O122** [招待講演] Applying Process Systems Engineering in Pharmaceutical Industry: A

New Paradigm

(U. Tokyo) ○(正) Sugiyama Hirokazu

—第 2 日—

化学産業技術フォーラム 「高温設備の診断と寿命延長」

(10:00~11:20) (座長 柴崎 敏和)

- O204** [招待講演] 高温設備の診断と寿命延長
(電中研) ○屋口 正次
- O206** 加熱管のクリープ余寿命評価要求の背景と委員会活動
(千代田化工) ○(正) 柴崎 敏和
- O207** ボイラ伝熱管 500°C前後で長時間使用後の経年変化調査報告
(IHI 検査計測) ○(部) 中代 雅士・(千代田化工建設) (正) 柴崎 敏和・(三井化学) (正) 森山 拓・(日製鋼) (正) 荒島 裕信・(住友化学) (正) 小山 聡・(物材研) (正) 木村 一弘

(11:20~12:00) (座長 松田宏康)

- O208** ボイラ 9Cr 鋼管の水蒸気酸化スケール成長挙動とクリープ損傷
(出光興産生産技術センターエンジニアリング室) ○(法) 鈴木 哲平
- O209** 分解炉輻射部チューブ管理の課題と対策
(三井化学大阪工場技術部機械グループ) ○(法) 森山 拓

【システム・情報・シミュレーション】

(13:00~14:20) (座長 鈴木 和彦)

- O213** 医薬品製造の品質・生産性向上にむけたプロセスベース・アプローチ
(東大院工) ○(正) 杉山 弘和・(東大工) (学) 伊藤 正晃・(東大院工) (正) 平尾 雅彦
- O214** ソフトセンサーにおけるデータベース管理のための自動的パラメータ選択
(東大院工) ○(正) 金子 弘昌・(正) 船津 公人
- O215** GTM, GMM and SSPPCR combined approach applied for semi-supervised state recognition
(Tokyo U.) ○(学) Escobar M. S.・(正) Kaneko H.・(正) Funatsu K.
- O216** 製油所におけるユーティリティネットワークの

コプロダクションピンチ解析による最適化
(産総研) ○(正)谷口 智・(正)大森 隆夫・(正)
中岩 勝・(正)遠藤 明

(14:20~15:20) (座長 谷口 智)

O217 粉体床連続重合槽の滞留時間制御による嵩
密度変動抑制

(出光興産) ○(法)鈴木 和彦・(法)山本 一
三・(正)樋口 文孝

O218 QEを用いたバッチ式化学プラント制御系の
適用限界の評価とその活用について

(宮崎大) 高森 千寿・○(正)高塚 佳代子・
(正)山場 久昭・岡崎 直宣・(正)富田 重幸

O219 統合工学としての社会システム設計

(東大工) ○(正)平尾 雅彦

P122 鉄鋼スラグ由来陰イオン交換体の水質浄化
への適用

(関西大環都工) ○(正)村山 憲弘・高木 智
章・津田 昂志・(正)芝田 隼次・(JFEミネラ
ル) 宇田川 悦郎

P123 鉄を利用した藻場再生技術における製鋼スラ
グへの有機物添加の影響評価

(東大院新領域/東大大海研) ○(正)山本 光
夫・(有明高専) (正)劉 丹

P124 [研究奨励賞] 塩基性廃棄物の炭酸塩鉱物
化による地球温暖化対策技術・再資源化技
術の開発

(東北大) ○(正)飯塚 淳

—第2日—

P 会場

—第1日—

[環境]

(14:00~15:20) (座長 浅沼 稔)

P116 有人宇宙船内における二酸化炭素からの空
気再生技術

(JAXA) ○(正)桜井 誠人・(正)島 明日香・大
西 充

P117 実証に向けた二酸化炭素還元触媒の開発

(JAXA) ○(正)島 明日香・(正)桜井 誠人・曾
根 理嗣・大西 充・(日本ピラー工業) 米田 晶
子・(富山大水素同位体科学研究セ) 阿部
孝之

P118 CO₂分離回収用の新吸収液

(東芝) ○(法)村井 伸次・(法)加藤 康博・(法)
前澤 幸繁・(法)村松 武彦・(法)斎藤 聡

P119 アミン系吸収剤を用いたCO₂分離回収技術
のエネルギー評価

((公財)地球環境産業技術研究機構) ○(正)後藤
和也・(正)余語 克則

(15:20~15:40) 休憩

(15:40~17:00) (座長 中井 智司)

P121 石灰焼成炉への廃プラスチック利用時の塩
素挙動に関する基礎的検討

(JFEスチール) ○(正)浅沼 稔・(法)鶴田 秀
和

[環境]

(9:00~10:20) (座長 松岡 亮)

P201 コンクリート廃棄物による中国劣化土壌改良
効果の検討

(工学院大工) ○(正)酒井 裕司・岡田 敦史・
光明 賢太郎・青木 容・(正)長本 英俊・(成
蹊大理工) (正)山崎 章弘

P202 アミン吸収液の酸素劣化

(東芝) ○(法)小川 斗・(法)永森 泰彦

P203 重油代替を目的としたBDF混焼発電におけ
る環境影響評価

(工学院大) ○(正)小林 潤・(国立環境研)
(正)倉持 秀敏・(工学院大) 吉田 貴紀・小野
晶平

P204 浅場造成への利用を志向した製鋼スラグの
固化抑制

(広大院工) ○(学)矢野 ひとみ・(広大工) (学)
竹田 優志・(広大院工) 片山 貴博・(広大環
安センター) (正)奥田 哲士・(広大院工) (正)
中井 智司・(広大環安センター) (正)西嶋 涉

(10:20~10:40) 休憩

(10:40~12:00) (座長 酒井 裕司)

P206 有機溶媒を用いた新たな貴金属回収プロセ
スの開発

(東大工) ○(学)吉村 彰大・(正)松野 泰也

P207 積層型多流路反応器(SMCR)による金属イオ
ン連続多段抽出プロセスの開発

(神戸製鋼所) ○(正)松岡 亮・(正)野一色 公

- P208** 古紙由来の粘着物障害に対するフェノール樹脂の適用
(栗田工業) ○(法)田口 千草・(法)和田 敏
- P209** 磁性メソポーラス炭素による放射性物質の除去
(津山高専) ○(正)山口 大造
(13:00~15:00) (座長 中村 一穂・佐々木 猛)
- P213** ジグリコールアミド酸型配位子を導入した吸着分離剤による希土類元素の選択的分離・回収
(産総研) ○(正)尾形 剛志・(正)成田 弘一・(正)田中 幹也
- P214** 燃料電池からの白金回収
(東芝) ○(正)柳生 基茂・金村 祥平・岡村 雅人
- P215** LiB 電極製造における NMP の新規リサイクルプロセスの開発
(オルガノ) ○(法)寺師 亮輔・(法)島田 哲治
- P216** Future Earth 時代の化学工学研究開発に必要な視座-JST-RISTEX 環境領域 6 年間の挑戦から
(JST-RISTEX) ○(正)堀尾 正靱・(東工大) 重藤 さわ子
- P217** 稲わらからのバイオエタノール生産プロセスに対する米糠添加の効果
(東大生研) ○(正)望月 和博・小林 真一・畑中 玲奈・平出 初江・王 慧・(正)迫田 章義
- P218** 竹炭を利用した畜産排水からのリン回収
(有明高専) ○(正)劉丹
(15:00~15:20) 休憩
(15:20~17:00) (座長 尾形 剛志・望月 和博)
- P220** コンクリートスラッジ由来の脱リン材(PAdeCS)を用いた実下水からのリン回収
(日コン) ○(正)佐々木 猛・本間 雅人・(東北大) (正)飯塚 淳・(九庄) 岩城 登・(日コン) 吉田 浩之・(九庄) 小山 嘉雄・(成蹊大) (正)山崎 章弘・(日コン) 早川 康之
- P221** バイポーラ膜を用いた土壌からのリン抽出プロセスの開発
(横国大工) ○(正)中村 一穂・(学)阪口 貴浩・(正)松本 幹治
- P222** ホタテ貝殻によるアパタイト生成を利用したリン及びフッ素の同時除去挙動
(北見工大) ○(正)菅野 亨・弘中 貴之・森 真

- P223** 直流電場を利用した液中微粒子凝集技術の開発
(法政大生命科学) ○(正)森 隆昌・江良 勇亮・(名産研) (正)椿 淳一郎
- P224** [技術賞] 高炉吹込み用使用済みプラスチック微粉化技術の開発
(JFE スチール) ○(正)浅沼 稔・井ノ口 孝徳・桑原 稔・寺田 周雄・高島 暢宏

Q 会場

—第 2 日—

[粒子・流体プロセス]

- (9:00~10:20) (座長 木原 伸一)
- Q201** 焼結ガラスビーズ多孔体への液滴浸潤速度に及ぼす粘度の影響
(福岡大工) ○(正)松隈 洋介・久保川 悠生・安永 覚・切通 貴浩・(正)内山 弘規・(正)廣橋 由美子・(九大院工) (正)峯元 雅樹
- Q202** 硬殻シリカマイクロカプセルに内包したトリメチロールエタン水和物の潜熱特性
(神戸大院工) ○(正)鈴木 洋・(神戸大) (学) 成定 怜士・(神戸大院工) (学) 豊田 貴史・(神戸大自) (正)日出 間 あり・(神戸大院工) (正)菟田 悦之
- Q203** 流路壁面の多孔質性が乱流場に及ぼす影響
(阪大院基工) ○(正)高木 洋平・(学) 中本 真義・(正)岡野 泰則
- Q204** 相分離での自己組織化構造形成過程に及ぼす乱流影響
(阪大院基工) ○(正)高木 洋平・(阪大基工) 藤村 行正・(阪大院基工) (正)岡野 泰則
(10:20~10:40) 休憩
(10:40~12:00) (座長 鈴木 洋)
- Q206** 短鎖分岐オレフィンポリマーのレオロジー特性に対する温度・圧力依存性
(広大院工) ○(正)木原 伸一・張 新洋・(広大院工) 俵 国明・(広大院工) (正)春木 将司・(正)滝 瀧 繁樹
- Q207** 格子ボルツマン法による単一円柱障害物を

- 横切る Carreau モデル流体流れの数値解析
(徳島大院 STS 研) ○(正)太田 光浩・(徳島大工)豊岡 幸志・(福岡大工)(正)松隈 洋介
- Q208** 流通式超臨界水熱合成反応器内の熱流動場と生成ナノ粒子の粒径分布との相関
(東北大院工) ○(正)杉岡 健一・(学)小澤 恭兵・(東北大多元研)(正)高見 誠一・(東北大院工)(正)久保 正樹・(正)塚田 隆夫・(東北大 WPI)(正)阿尻 雅文・(神戸大院工)竹中 信幸
- Q209** [技術賞] 温度不安定系流動層反応器の設計技術開発と工業化
(旭化成) ○(正)渡邊 春彦・福園 敏彦・(正)三浦 功慈・(PTT 旭ケミカル) 桐野 俊也・(旭化成ケミカルズ) 櫻井 和光
- (13:00~14:40) (座長 塚田 隆夫・横川 佳浩)
- Q213** [研究賞] マイクロバブルの工学的応用に関する研究
(慶應大) ○(正)寺坂 宏一
- Q214** マイクロバブル分散における水へのオゾン吸収
(関西大環境都市工) ○(正)室山 勝彦・(関西大理工)(法)岡 祐司・(関西大環境都市工)江森 大祐・(Kansai U.) (正)林 順一
- Q215** 旋回流式エアレーションタンクに対する CFD モデルの構築
(慶應大院理工/三機工業) ○(正)柴田 一栄・(慶應大理工)(正)寺坂 宏一・(正)藤岡 沙都子
- Q216** 気泡群の液相物質移動係数に及ぼす気泡変形と気泡間相互作用の影響
(山口大) ○(正)中尾 勝實・(大島商船高専)(正)古本 啓二・(山口大院医)(正)吉本 誠
- Q217** ドラフトチューブ付き噴流層の流動特性に与えるチューブ形状と粒子物性の影響
(福岡大工) ○(正)永島 大・(学)川尻 悠太・(正)石蔵 利文
- (14:40~16:20) (座長 柴田 一栄・中尾 勝實)
- Q218** 循環流動層の等価回路モデル化
(東大) ○(正)石東 真典・(正)甘蔗 寂樹・(正)堤 敦司
- Q219** 高粘性流体の攪拌に対する数値解析の適用
(構造計画研) ○(正)山田 剛史・(資生堂)(正)田中 彩・(正)横川 佳浩
- Q220** 乳化の進行により物性値の変化を伴う攪拌に

- 対する数値解析の適用
(資生堂) ○(正)横川 佳浩・(正)田中 彩・(構造計画研)(正)山田 剛史
- Q221** 正逆交互回転翼の混合過程に対する槽底クリアランスの影響
(神戸大院工) ○(学)仙田 早紀・(正)菰田 悦之・(アールフロー)(正)竹田 宏・(阪大)(正)平田 雄志・(神戸大自)(正)日出間 るり・(神戸大院工)(正)鈴木 洋
- Q222** マックスブレンド偏心攪拌における水平荷重
(横国大院工) ○(正)仁志 和彦・(学)園田 一史・(正)三角 隆太・(正)上ノ山 周

R 会場

—第 2 日—

[粒子・流体プロセス]

- (9:00~10:20) (座長 山本 徹也)
- R201** 噴霧乾燥法による吸入暴露試験用ナノ粒子エアロゾルの調製
(広大院工) ○(正)久保 優・(学)森本 和希・中岡 亮・(正)島田 学・(産医大)堀江 祐範・森本 泰夫・(産総研)佐々木 毅
- R202** エアロゾル粒子の荷電と固体表面への沈着制御
(金沢大院自然) ○(正)福森 幹太・(学)内藤 高朗・(金沢大理工)白鳥 直貴・(正)瀬戸 章文・(正)大谷 吉生・(三機工業)植村 聡・(金沢大理工)(正)東 秀憲
- R203** メカノケミカル処理を用いたニッケル酸ラテンナノ粒子の合成
(阪府大工) ○(正)岩崎 智宏・牧野 由里・(正)仲村 英也・(正)綿野 哲
- R204** Mechanochemical assisted sol-gel synthesis of SiO₂/C nanocomposite anode for lithium-ion batteries
(東工大院理工) ○(学)Molkenova Anara・(正)Taniguchi Izumi
- ((10:20~ 10:40)) 休憩
- (10:40~12:00) (座長 仲村 英也)
- R206** バーナ内微粉炭濃縮機構を模擬した流路における粒子挙動の基礎検討

- (電中研) ○(正)山本 晃・(正)中嶋 朗・(正)丹野 賢二・(正)辻 博文・(正)白井 裕三
- R207** 超臨界流体を用いた微粒子の生成ならびにコーティング
(広島工大) ○(正)池田 雅弘・(東大生研) (正)堤 敦司
- R208** Synthesis of S/C composite powders by using powder technology
(東工大院理工) ○(学)Kong Long・(正)Taniguchi Izumi
- R209** 粉体操作を利用した亜鉛含有ダストからの亜鉛成分の濃縮回収
(広大院工) ○(正)福井 国博・(学)井上 あやこ・(正)山本 徹也・(正)吉田 英人
(13:00~15:00) (座長 山本 晃・久保 優)
- R213** 乾式サイクロンの出口管上部における流動制御が粒子分離性能に及ぼす影響
(広大院工) (学)脇園 裕紀・○(正)吉田 英人・(正)山本 徹也・(正)福井 国博・(綜研化学) (正)忍足 輝男
- R214** 符号付距離関数を用いた離散要素法の壁境界モデルの開発と産業応用
(東大工) ○(正)酒井 幹夫・(東大院工) 茂渡 悠介・(東大工) 細川 晃
- R215** 数値シミュレーションによる畳織金網のろ材構造が圧力損失に及ぼす影響の検討
(関西金網) ○(正)吉田 友一・(電通大) (正)井上 洋平・(同志社大) (正)下坂 厚子・(正)白川 善幸・(正)日高 重助
- R216** 大型建機製造工程における溶接ヒュームの計測と集塵
(金沢大理工) ○(正)大谷 吉生・(金沢大院自然) 佐藤 梨保・(金沢大理工) (正)汲田 幹夫・(正)瀬戸 章文・(コマツ) 中野 俊二・薛 敏超
- R217** 1本の通路で連結された平行な2本の通路内の流動
(福岡大) ○(正)内山 弘規・(正)松隈 洋介・(正)井手 光治
- R218** メチルエステル化 BDF の製造と実用化に関する諸問題の検討
(山口大院) ○(正)佐伯 隆・(学)大谷 竜平・(山口大) 有田 泰輔
(15:00~17:00) (座長 酒井 幹夫・吉田 友一)
- R219** 単純せん断流れ中を沈降する球形固体粒子

- 周囲の流速分布および virtual force term
(工学院大) ○(正)上山 惟一
- R220** 液液系、液滴生成における Dripping-Jetting 遷移
(埼玉大院) ○(正)本間 俊司・(正)古閑 二郎
- R221** マイクロバブル様添加による上昇チャンネル乱流非定常挙動の変化
(北見工大) ○(正)三戸 陽一・池田 祥太
- R222** 傾斜表面における液膜流の数値解析(第3報):液物性による影響の考査
(IHI) ○(正)黄 健・(法)佐賀 真理子・(法)磯 良行・(法)松野 伸介
- R223** 過渡吸収分光法を使った酸素超微細気泡の研究
(筑波大数理物質) ○(正)西村 賢宣
- R224** [技術賞] 光ファイバプローブによる気泡・液滴計測の高度化と計測システムの製品化
(新日鐵住金) ○(正)坂本 明洋・松田 桂輔・(静大) (学)水嶋 祐基・(学)古市 肇・(正)齋 藤 隆之

S 会場

—第1日午後—

ポスターセッション

—粒子・流体プロセス, 反応工学—

(14:00~16:00)

- SA1P01** 連続向流泡沫分離装置内の流体挙動に関する数値シミュレーション
(阪大院基工) ○(学)高村 僚・(学)山本 卓也・(正)高木 洋平・(正)岡野 泰則
- SA1P02** 振動場における微小液滴の三相接触線が気液界面形状に及ぼす影響
(名工大) ○(学)山内 聡子・(名工大院) (正)岩田 修一・(正)森 秀樹・(正)南雲 亮
- SA1P03** CFD による攪拌羽根への粒子衝突現象の定量化と羽根塗膜の摩耗過程の予測手法の検討
(横国大工) ○(学)加藤 勇人・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周

- SA1P04** Numerical simulation of granular flow in a twin screw kneader
(Tokyo U.) ○(学)Basinskas G.・Shigeto Y.・(正)Sakai M.
- SA1P05** 正逆交互回転翼攪拌の動力特性に及ぼす攪拌条件の影響
(神戸大院工) ○(学)山上 典之・(神戸大工)(正)菰田 悦之・(アールフロー)(正)竹田 宏・(阪大)(正)平田 雄志・(神戸大院工)(正)鈴木 洋・(神戸大自)(正)日出間 るり
- SA1P06** 気液自由界面上で生成されるマランゴニ対流を用いたマイクロ混合流の高効率化
(芝浦工大) ○(学)山田 崇・(芝浦工大)(正)小野 直樹
- SA1P07** 連続圧カスウィング造粒(CPSG)プロセスの開発
(群大院工) ○(学)宋 碩・(群大院理工)(正)野田 玲治
- SA1P08** 粒子間付着力を利用した PM 除去装置における PM 粒径別の捕集特性
(九大院工) ○(学)坪井 貴広・(正)山本 剛・(正)深井 潤・(先端技研)(正)館林 恂
- SA1P09** 流体透過性を有する多孔質壁面上での乱流抵抗増減効果に関する数値解析
(阪大院基工) ○(学)中本 真義・(正)高木 洋平・(正)岡野 泰則
- SA1P10** 無次元基礎方程式に基づく液系流動層の DEM-CFD シミュレーション
(岡山理大工) ○(学)小金 篤人・(正)桑木 賢也・(正)平野 博之・高見 敏弘
- SA1P11** 3 室内部循環流動層における粒子径が粒子循環量制御モデルに与える影響
(群大) ○(学)杉本 将哉・(正)野田 玲治
- SA1P12** マイクロバブルを用いた中空銀微粒子の生成
(慶應大理工) ○(学)岩切 扶樹・(慶應大院理工) 若狭 由紀子・(慶應大理工)(正)寺坂 宏一・(正)藤岡 沙都子
- SA1P13** 気泡塔内の CO₂ 含有気泡流の流動構造と溶解特性との関係
(静大院) ○(学)篠原 大輔・(静大グリーン研)(正)齋藤 隆之
- SA1P14** エアーリフト式気泡塔における液循環特性に対する相関
(富山大院理工) ○(学)上杉 拓未・(正)川崎 博幸・(正)山本 辰美
- SA1P15** 多孔質膜微細気泡発生器のガス吸収特性
(東理大院総化) ○(学)杉山 洋喜・(東理大工)(正)小林 大祐・(正)嶋田 友一郎・(正)高橋 智輝・(正)大竹 勝人・(正)庄野 厚
- SA1P16** CLSVOF-IB 法による複雑境界を有する体系の気液二相流の数値解析
(東大工) ○(学)孫 暁松・(正)酒井 幹夫
- SA1P17** 邪魔板無し気液攪拌槽における所要動力と物質移動
(ダイセル)(正)亀井 登・(名工大)(正)加藤 禎人・(学)古川 陽輝・○(学)鈴木 智也・(正)多田 豊
- SA1P18** 余剰汚泥減容化のための水中へオゾン気泡溶解促進
(慶應大院理工) ○(学)倉部 夏実・(慶應大理工)(正)寺坂 宏一・(正)藤岡 沙都子
- SA1P19** 気泡表面コンタミが気泡挙動と瞬時物質移動に与える影響
(静岡工) ○(学)黄 潔・(静大グリーン研)(正)齋藤 隆之
- SA1P20** 微粒子と基板の衝突挙動の解析
(京大) ○(学)藤元 あゆみ・(学)桐山 聖也・(京大院)(学)小早川 昔離野・安田 正俊・(正)松坂 修二
- SA1P21** 誘電率による微粒子コンポジット材料内フィラ一分散状態の計測
(同志社大理工) ○(学)久志本 築・(正)下坂 厚子・(正)白川 善幸・(正)日高 重助
- SA1P22** PVC・ガラス同時処理のための湿式メカノケミカルリアクタの開発
(群大院工) ○(学)山口 拓也・(群大理工)(正)野田 玲治
- SA1P23** 数値シミュレーションによる超高速乾式衝撃式粉砕機の解析および性能評価
(阪府大工) ○(学)川口 貴士・(正)仲村 英也・(正)菅 裕之・(正)綿野 哲・(ダルトン)(正)浅井 直親
- SA1P24** 二次元振動基板上の微粒子の分離に対する転がり運動の影響
(京大) ○(学)桐山 聖也・(学)小早川 昔離野・安田 正俊・(正)松坂 修二
- SA1P25** 粒子充填多孔体への液滴の浸透
(富山大工) ○(学)長江 晃義・(正)高瀬 均
- SA1P26** 放射性セシウムの土壌への固定化に関する

基礎研究

(東北大院) ○(学)伊藤 史朗・(東北大多元研) (正)張 其武・(正)加納 純也・(東北大) (正)齋藤 文良

SA1P27 捻回楕円形状を有する電線の低風圧化メカニズムに関する数値解析

(阪大院基工) ○(学)岩村 和哉・(正)高木 洋平・(正)山本 卓也・(正)岡野 泰則

SA1P28 ナノ細孔を有するモデルエアロゾルを用いた拡散荷電型表面積濃度計の評価

(農工大) ○(学)佐藤 慎也・(農工大院) 江島 達弥・前田 洋輔・(正)塚田 まゆみ・(横国大院) (正)飯島 志行・(農工大院) (正)Wuled Lenggoro・(正)神谷 秀博

SA1P29 直方体型偏芯攪拌槽の所要動力の相関

(名工大) (学)古川 陽輝・(正)加藤 禎人・○(学)深津 吉孝・(正)多田 豊

SA1P30 通気攪拌槽内の剪断流動による気泡分裂モデルとその適用性の検証

(慶應大院理工) ○(学)生井 信章・(慶應大理工) (正)藤岡 沙都子・(正)寺坂 宏一

SA1P31 ペロブスカイト型金属酸化物触媒による脱硝反応 -還元剤としての水素利用-

(産総研) ○(正)上田 厚・(共)田中 秀明・(共)西村 靖雄

SA1P32 コロイド溶液からのエアロゾル触媒の創成とカーボンナノチューブの気相合成

(早大先進理工) ○(学)大場 一哲・(正)長谷川 馨・(正)大沢 利男・(保土谷化学) 塚田 高行・(早大先進理工) (正)野田 優

SA1P33 接触分解反応システムにおいて BEA 型ゼオライトを用いた多元反応制御

(信州大繊維) ○(学)深澤 亮徳・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博・(正)高橋 伸英・(正)高塚 透

SA1P34 コバルト系触媒を用いた FT 合成の活性および選択性におよぼす触媒担体の効果

(岡山大院環) ○(学)Abdul Muaz・(正)Uddin Md. Azhar・(正)加藤 嘉英

SA1P35 廃食油からのバイオディーゼル燃料生成に対する遊離脂肪酸処理方法の影響

(東工大理工) ○(学)石 振強・(正)はばき 広頭・(正)江頭 竜一

SA1P36 金属-炭素混合膜からのグラフェンの固相成長

(早大先進理工) ○(学)山口 航太郎・(東大院工) (学)小坂 昌輝・(早大先進理工) (正)長谷川 馨・(正)野田 優

SA1P37 高温高压水を用いた流通法による β -ピネンからリモネンの連続合成

(日大生産工) ○(学)齋田 康平・(正)佐藤 敏幸・(正)岡田 昌樹・(正)日秋 俊彦・(日大理工) 岩村 秀

SA1P38 SOFC 反応器によるメタン部分酸化における空気極触媒の影響

(名大院工) ○(学)太田 光国・(正)山田 博史・(正)田川 智彦

SA1P39 シリコンマイクロ触媒反応器の酸化前処理条件による触媒特性の制御

(名大院工) ○(学)山崎 拓也・(正)山田 博史・(正)田川 智彦

SA1P40 イオン液体を用いたセルロースの溶解による水熱糖化促進

(京大工) ○(学)村中 陽介・鈴木 達哉・(正)長谷川 功・(正)前一 廣

SA1P41 イオン液体と酸を用いた新規バイオマス前処理法の開発と応用

(神戸大工) ○(学)小倉 一真・(正)荻野 千秋・(正)近藤 昭彦

SA1P42 アーク放電を用いたカーボンナノチューブの連続合成

(早大先進理工) ○(学)中村 典義・(正)大沢 利男・(正)長谷川 馨・(正)野田 優

SA1P43 テトラメチルシランを原料とした SiC-CVD プロセスのマルチスケール解析

(東大院工) ○(学)杉浦 秀俊・(IHI 基盤研) (正)福島 康之・(東大院工) (学)嶋 紘平・(学)佐藤 登・(学)船門 佑一・(IHI 基盤研) 保戸塚 梢・(東大院工) (正)百瀬 健・(正)霜 垣 幸浩

SA1P44 熱化学サイクルを用いたアンモニアの製造

(農工大) (正)亀山 秀雄・(正)桜井 誠・○(学)江田 有希

SA1P45 スラグ流による液-液抽出における端効果の影響

(名大院工) ○(学)渡辺 大輔・(正)二井 晋

SA1P46 アルミナ担持酸化鉄触媒によるグリセリンからのアリルアルコールの選択合成

(北大院工) ○(学)設楽 裕史・寺井 和宏・(正)中坂 佑太・(正)多湖 輝興・(正)増田 隆

夫

秀・(正)鈴木 昇

- SA1P47** 担持 Pt 触媒上での γ -ブチロラクトン水素化反応における担体効果
(神戸大院工) ○(学)臼田 恭平・ 桶本 篤史・
(正)谷屋 啓太・ (正)市橋 祐一・ (正)西山 覚
- SA1P48** Ru/ γ -Al₂O₃ 触媒を用いた NH₃ と CO₂ からのメタン合成
(岡山大院環) ○(学)角田 裕樹・ (正)Uddin
Md. Azhar・ (正)加藤 嘉英・ (JFE スチール)
高木 克彦
- SA1P49** 含浸担持触媒を用いたカーボンナノチューブの流動層合成
(早大先進理工) ○(学)川端 孝祐・ (東大院工)
(学)陳 忠明・ (早大先進理工) (正)長谷川 馨・
金 東榮・ (正)大沢 利男・ (正)野田 優
- SA1P50** 種々のマイクロ流路形状での流体衝突による混合特性と混合状態分布評価
(京大院工) ○(学)浅野 周作・ (正)牧 泰輔・
(正)前 一廣
- SA1P51** Ce 添加 Ni 系構造体触媒のナフタレン水蒸気改質特性
(静大院工) ○(学)畑 太貴・ (正)渡部 綾・ (正)福原 長寿
- SA1P52** Ni/CeO₂ 触媒における Ni 粒子径評価:CO₂-N₂O 滴定法
(東大) ○(学)多田 昌平・ (学)法雨 大佑・ 大塚 文人・
(正)菊地 隆司
- SA1P53** アルマイト放電電極を用いたオゾンガス発生器の開発に関する研究
(農工大) (正)亀山 秀雄・ ○(学)長瀬 智香・
(正)桜井 誠・ (学)Chua Mingjing
- SA1P54** マイクロチャネルに担持した白金触媒の in-situ 顕微紫外分光法による評価
(名大院工) ○(学)Lee Yi Fuan・ (正)山田 博史・
(正)田川 智彦
- SA1P55** アセチレンブラック粒子上でのカーボンナノチューブ合成による複合化と、1 秒スケールでの反応制御
(早大先進理工) ○(学)栗谷 匡明・ (正)長谷川 馨・
(電気化学工業) 原田 祐作・ (早大先進理工) (正)野田 優
- SA1P56** 2 種類の触媒内包型マイクロカプセルを用いた 2 段階反応による BDF 合成
(宇都宮大院工) ○(学)佐藤 晶・ (正)古澤 毅・
志波 幸・ (正)倉山 文男・ (正)佐藤 正

- SA1P57** マイクロ流路内乳化によるナノエマルジョンの調製
(岡山大院環) ○(学)伊勢 陽一郎・ (岡山大院自)
(学)渡邊 貴一・ (正)小野 努・ (岡山大院環) (正)木村 幸敬
- SA1P58** 超音波を用いたナノフラグメント生産に関するプロセス開発
(神戸大院工) ○(学)上西 弘将・ (正)堀江 孝史・
(カネカ) (法)赤尾 信介・ (神戸大院工) (学)鈴木 隆之・
(神戸大工) 田中 皓己・ (神戸大院工) (正)谷屋 啓太・
(正)西山 覚・ (正)大村 直人
- SA1P59** 構造体触媒を用いたマイクロリアクタの開発
(農工大工) ○(学)佐々木 浩允・ (学)嶋田 省吾・
(正)桜井 誠・ (正)亀山 秀雄
- SA1P60** エッチング析出法による Co-C 混合膜からの薄層グラフェンの誘電体基板上直接形成
(早大先進理工) ○(学)岸田 有理・ (東大院工)
(学)小坂 昌輝・ (早大先進理工) (正)長谷川 馨・
(正)野田 優
- SA1P61** 加圧 CO₂-水-有機溶媒系でのベンジルシアニド水素化反応
(北大院工) ○(学)Bhozale A.・ (正)芳田 嘉志・
(正)藤田 進一郎・ (正)荒井 正彦
- SA1P62** 液多相平行流を形成するマイクロ触媒反応器の特性解析
(名大工) ○(学)仙石 雄大・ (正)山田 博史・
(正)田川 智彦
- SA1P63** 反応分離を用いたフェノール合成システムにおける触媒還元器の影響
(名大) ○(学)川村 泰博・ (正)山田 博史・ (正)田川 智彦
- SA1P64** Temperature effect on wet torrefaction of biomasses for preparation of solid fuels
(岡山大院環生) ○(学)Wei Yang・ (正)島内 寿徳・
(正)木村 幸敬
- SA1P65** 触媒塩溶液からのエアロゾル触媒の創成とカーボンナノチューブの気相合成
(早大先進理工) ○(学)杉野 裕亮・ (正)長谷川 馨・
(正)大沢 利男・ (保土谷化学) 塚田 高行・
(早大先進理工) (正)野田 優
- SA1P66** 白金触媒を用いた水溶液中での金属イオンの酸化反応
(九大院工) ○(学)翁 冰涛・ 張 健・ (正)松根

- 英樹・(正)竹中 壮・(正)岸田 昌浩
- SA1P67** ハイブリッド型マイクロ波照射法によるバイオマスの機能性物質への転換
(千葉工大) ○(学)西山 広将・ 廣勢 翔太・村上 翔・(正)福岡 大輔・(正)和田 善成・(正)尾上 薫
- SA1P68** 太陽電池用化合物半導体薄膜作製における超臨界 EtOH 中での硫化・セレン化反応挙動の解析
(東北大多元研) ○(学)中安 祐太・(正)菅居 高明・(正)本間 格
- SA1P69** Fe-Ti 系触媒を用いた過熱雰囲気下における重質油の分解軽質化
(北大院工) ○(学)近藤 永樹・(学)武田 祐磨・田中 久美子・(正)中坂 佑太・(正)多湖 輝興・(正)増田 隆夫
- SA1P70** 超臨界二酸化炭素を用いた抽出プロセスへの超音波照射効果
(名大院工) ○(学)伊藤 舜・(名大工) 山本 寛・(名大エコトピア) (正)小島 義弘
- SA1P71** Fluidized Bed CVD of Carbon Nanotubes of Smaller Diameter Using an Internal Heat-Exchange Reactor
(東大院工) ○(学)陳 忠明・(早大先進理工) (正)長谷川 馨・金 東榮・(正)大沢 利男・(正)野田 優
- SA1P72** ベンゼンの酸化反応でのフェノール生成における Cu/HZSM-5 触媒への Ti 添加効果
(神戸大院工) ○(学)藤原 寿人・ 桶本 篤史・(正)谷屋 啓太・(正)市橋 祐一・(正)西山 寛
- SA1P73** Thiolene マイクロ流路を用いた単分散高分子微粒子の調製とその形成過程の解析
(岡山大院自) ○(学)渡邊 貴一・(インペリアルカレッジ) Gonzalez Carlos・(アメリカ国立標準技研) Douglas Jack・(岡山大院自) (正)小野 努・(インペリアルカレッジ) Cabral Joao
- SA1P74** 高導電性・高電流耐性を有す銅-炭素複合材料の開発
(早大先進理工) ○(学)吉原 悠・(正)長谷川 馨・(早大理工) (正)野田 優
- SA1P75** 油水交互流抽出における物質移動容量係数に与える体積流量比の影響
(阪府大工) ○(学)池田 哲平・(阪府大院工) (正)武藤 明德
- SA1P76** ハナビラタケ菌糸体の生育に及ぼす培養方法の検討
(徳大先) ○(学)清嶋 貴大・(正)中村 嘉利・佐々木 千鶴・(正)浅田 元子
- SA1P77** Effect of Reaction Temperature and CO₂ Flowrate on Dry Reforming of Tetradecane Using Preoxidized SUS304 as Catalyst
(Nagoya U.) ○(学)de la Rama Sharon Rose・(正)Yamada Hiroshi・(正)Tagawa Tomohiko
- SA1P78** スラッグ流による水中のリチウムイオンの液液抽出 -pH および二相接触管の材質の影響-
(阪府大工) ○(学)平山 由布妃・(阪府大院工) (正)武藤 明德・(神戸製鋼所) (正)松岡 亮・(正)野一色 公二
- SA1P79** クロム修飾 FSM-16 によるインブタンの酸化脱水素反応と触媒のキャラクタリゼーション
(徳島大院先端教育部) ○(学)板垣 愛・(学)新田 馨久・(徳島大院 STS 研) (正)中川 敬三・(正)加藤 雅裕・(正)杉山 茂・(三菱レイオン) 加藤 裕樹・秋原 秀治・安川 隼也・二宮 航
- SA1P80** 未蒸留バイオアルコール濃度が酵素を用いた BDF 生成に与える影響
(名大工) ○(学)堀 恭史・(正)山田 博史・(正)田川 智彦
- SA1P81** 単層カーボンナノチューブの火災合成と、温度場・反応制御
(早大先進理工) ○(学)山口 麻衣・(正)長谷川 馨・(正)大沢 利男・(正)野田 優
- SA1P82** 耐タール、硫黄の FT 合成触媒の検討
(岐阜大工) ○(学)飯尾 俊樹・(正)隈部 和弘・(正)守富 寛
- SA1P83** 3 室内部循環型流動層を用いた液体燃料製造のためのバイオマスの熱分解
(群大院理工) ○(学)渡辺 隆寛・(群大理工) (正)野田 玲治
- SA1P84** エッチング析出法によるグラフェン基板上直接形成の速度過程の理解と膜質制御
(東大院工) ○(学)小坂 昌輝・(早大先進理工) (正)長谷川 馨・(正)野田 優
- SA1P85** MFI 型ゼオライトを用いたナフサ関連物質接触分解の反応速度解析
(北大院工) ○(学)大仲 亮太・今野 大輝・(正)中坂 佑太・(正)多湖 輝興・(正)増田 隆夫
- SA1P86** 高速温度制御マイクロリアクターの設計

- (京大工) ○(学)福田 貴史・(学)西原 晃・(正)牧 泰輔・(正)前一廣
- SA1P87** 炭化モリブデンナノワイヤ触媒の調製及び水蒸気改質反応への応用
(弘前大理工) ○(学)馬 宇飛・(弘前大新エネ研)(正)官 国清・(正)阿布 里提
- SA1P88** パルス DC プラズマ CVD 法によるダイヤモンド成長速度比([100]/[111])の制御
(阪府大院工) ○(学)中田 洸樹・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫
- SA1P89** 循環マイクロ流路を利用したスラグ流におけるガス吸収速度の評価
(徳島大工) ○(学)宮脇 遼子・(徳島大院 STS 研)(正)外輪 健一郎・(徳島大院先端)(学)久米 桂史・(徳島大院 STS 研)(正)堀河 俊英・(海)アルカンタラアピラ ヘーススラファエル
- SA1P90** パルス法を用いたメタン部分酸化反応における触媒上の吸着種の検討
(名大院工) ○(学)井戸 友理・(正)山田 博史・(正)田川 智彦
- SA1P91** 有機化合物添加して調製した担持 Pt 触媒のデカン酸化活性
(九大院工) ○(学)張 文コン・(正)松根 英樹・(正)竹中 壮・(正)岸田 昌浩
- SA1P92** バイオマスガス化改質触媒としてのハステロイ合金の酸化前処理条件の検討
(名大) ○(学)渡辺 和也・(学)de la Rama Sharon Rose・(正)山田 博史・(正)田川 智彦
- SA1P93** 担持 Ni 触媒上でのメタンのドライリフォーミング反応における担体効果
(神戸大院工) ○(学)三原 直也・北野 悠基・中嶋 晶之・桶本 篤史・(正)谷屋 啓太・(正)市橋 祐一・(正)西山 覚
- SA1P94** 金属担持イオン交換樹脂を触媒とした糖類からの HMF 製造
(京大工)(学)窪田 圭剛・○(学)信太 佑介・(学)村中 陽介・(正)長谷川 功・(正)前一廣
- SA1P95** 接触分解反応システムにおいて MFI 型ゼオライトを用いた多元反応制御
(信州大繊維) ○(学)早崎 良紀・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博・(正)高橋 伸英・(正)高塚 透
- SA1P96** プラズマ CVD によるカーボンナノウォールの無触媒高速合成と透明導電薄膜への応用検

- 討
(東工大院理工) ○(学)姉川 洋平・(正)森 伸介・(正)鈴木 正昭
- SA1P97** 種々の植物からの抽出リグニンを用いたエポキシ樹脂合成
(徳大先) ○(学)大塚 雅也・(正)浅田 元子・佐々木 千鶴・(正)中村 嘉利
- SA1P98** 超音波霧化による微粒子懸濁液からの粒子分離特性
(名大院工) ○(学)岡 直良・(正)二井 晋

—第 2 日 午 前—

ポスターセッション

-熱工学, 分離プロセス, システム・情報・シミュレーション-

(10:00~12:00)

- SB2P01** 二酸化炭素吸収剤を利用した水素透過膜反応器の開発
(芝浦工大) ○(正)野村 幹弘・島崎 恭多・(学)松山 絵美
- SB2P02** 直線流路をもつ MFI 精密濾過膜の開発
(芝浦工大) ○(正)野村 幹弘・西本 真佑子・飯田 幸二・(学)松山 絵美
- SB2P03** 無機膜によるエチレンジアミン水溶液分離
(芝浦工大) ○(正)野村 幹弘・兼宗 慧太・北嶋 元樹・(学)池田 歩・(学)松山 絵美
- SB2P04** 異なる活性汚泥と中空糸膜を用いた Membrane bioreactor のファウリングに関する基礎的検討
(神戸大院工・先端膜工学センター) ○(正)石神 徹・(学)岡村 遼・(正)三好 太郎・(正)Saeid Rajabzadeh・(正)佐伯 大輔・(正)松山 秀人
- SB2P05** 二酸化炭素を吸収し運搬するキャリア材料のデザインに関する研究
(工学院大工) ○(正)瀬戸川 浩・飯島 俊介・(正)高羽 洋充
- SB2P06** 白金族元素の DHS 抽出における界面活性剤の利用
(府大高専) ○(正)倉橋 健介・阪本 圭司
- SB2P07** 低圧空気対流乾燥方式についての考察
(食品機械開発) ○(正)柴田 正人・(晃栄産業)(正)浅井 信義・(中村正秋技術事務所)(正)中村 正秋

- SB2P08** Gramicidin A を用いた生体膜模倣型逆浸透膜の膜特性の評価
(神戸大院工)○(学)山下 剛・(正)佐伯 大輔・(正)藤井 昭宏・(正)松山 秀人
- SB2P09** プロパンの脱水素用ゼンドライト Pd 膜反応器の開発
(芝浦工大)○(学)河野 伸輔・小平 岳秀・(学)松山 絵美・(大日本印刷)鈴木 綱一・(芝浦工大)(正)野村 幹弘
- SB2P10** TTIP 溶液の超音波噴霧焼結法により作製した気体分離膜の水蒸気選択透過性評価
(横国大院)○(学)中野 達巳・(学)武田 洋・(横国大)平山 大介・(横国大院)(正)相原 雅彦
- SB2P11** 窒素および硫黄を配位原子とした新規キトサン誘導体の合成と貴金属吸着
(宮崎大工)○(学)山下 彬宏・吉田 華奈・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- SB2P12** キラル分離を目的とするリポソーム包埋ハイドロゲル担体の調製
(阪大院基工)○(学)石上 喬晃・(学)杉田 一馬・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- SB2P13** 多孔質セラミックス支持体へのポリイミド薄膜の作製
(山口大工)○(学)林 健太郎・(山口大院理工)香河 憲成・(学)松永 理光・(正)熊切 泉・(正)田中 一宏・(正)喜多 英敏
- SB2P14** 東電福島第一原発港湾内の放射性 Sr 除去のためのチタン酸ナトリウム担持繊維の作製経路の選択
(千葉大院工)○(学)海野 理・河野 通堯・後藤 聖太・藤原 邦夫・(環境浄化研)須郷 高信・(千葉大院工)河合(野間) 繁子・梅野 太輔・(正)斎藤 恭一
- SB2P15** CH₃OH/H₂/CO₂分離用 ZSM-5 膜の開発; 合成ゲル組成の透過分離性能への影響
(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST)(正)松方 正彦・(早大先進理工)○(学)入交 孝夫・吉田 大輝・(正)瀬下 雅博
- SB2P16** シリカ基材上へ製膜した MFI 膜の炭化水素分離
(芝浦工大)○(学)杉山 雄飛・大浦 琴音・(学)松山 絵美・(住友電工)俵山 博匡・桑原 一也・(芝浦工大)(正)野村 幹弘
- SB2P17** ZIF-8 膜の合成と気体透過特性
(関西大工)○(学)嶋田 智子・(正)田中 俊輔・(正)三宅 義和
- SB2P18** 大腸菌の化学修飾を利用した希土類金属の新規バイオ吸着剤の開発
(九大院工)○(学)細縦 侑貴穂・(正)若林 里衣・(正)久保田 富生子・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏
- SB2P19** ナノファイバー多孔質膜の特性がエアージャップ式膜蒸留における水蒸気透過流束に及ぼす影響
(信州大繊維)○(学)岡田 充博・(正)高橋 伸英・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博・(正)高塚 透
- SB2P20** 加圧下における silicalite-1 膜の C₆ 異性体透過分離挙動
(早大先進理工/早大理工総研)(正)松方 正彦・(早大先進理工)○(学)金子 拓矢・(学)酒井 求
- SB2P21** 高分子溶液の相分離と微粒子分散液流れの連携シミュレーションによる細孔透過挙動の検討
(神戸大院工/先端膜工学センター)○(学)布施 ひろみ・(正)石神 徹・(正)三野 泰志・(学)香川 裕輔・(産技短大)浅尾 慎一・(神戸大院工/先端膜工学センター)(正)松山 秀人
- SB2P22** 脂肪酸の自己集合挙動を活用するキラル材料の開発
(阪大院基工)○(学)近藤 大・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- SB2P23** 焼結金属フィルターの菌体粒子捕捉メカニズムの考察
(名大工)○(学)裴 海燕・(正)向井 康人・(大和製罐)佐藤 康行
- SB2P24** ガス循環式減圧媒体粒子流動層乾燥法
(静大工)○(学)小室 彰史・(静大院工)(正)立元 雄治
- SB2P25** 無機逆浸透膜による硫酸分離
(芝浦工大)○(学)池田 歩・(学)松山 絵美・小平 岳秀・小松崎 真・佐々木 美沙・大浦 琴音・(正)野村 幹弘
- SB2P26** 種々のアミノ酸を取り込んだ層状複水酸化物の物性評価
(関西大環都工)○(学)林 拓巳・吉田 翔・

- (正)村山 憲弘・(正)芝田 隼次
- SB2P27** DMDPS 由来シリカ膜を用いたメチルシクロヘキサン脱水素膜反応器の長期安定性
(工学院大工) ○(学)多胡 智貴・(正)瀬下 雅博・(正)赤松 憲樹・(正)中尾 真一
- SB2P28** 有機多孔質中空糸膜を用いた CO₂ 減圧フラッシュ放散における吸収液種類の影響
(信州大繊維) ○(学)和田 拓也・(正)高橋 伸英・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博・(正)高塚 透
- SB2P29** ナノパーンプロメトリー法による Y 型膜の緻密性評価とそのプロピレン/プロパン透過分離特性
(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST) (正)松方 正彦・(早大先進理工) ○(学)伴野 泰介・佐々木 康人・(学)酒井 求
- SB2P30** ナノファイバー不織布を用いたセシウム除去用吸着膜の開発
(名大工) ○(学)水野 文菜・(正)向井 康人
- SB2P31** 高圧縮性スラリーのステップ昇圧圧搾の解析
(阪府大工) ○(学)福山 亮・(華東理工大) 郭本帥・(藪田産業) 藪田 亘康・(阪府大院工) (正)田中 孝徳・(正)岩田 政司
- SB2P32** 水素製造プロセス用カチオン交換膜の開発
(芝浦工大) ○小平 岳秀・(学)池田 歩・(学)松山 絵美・(学)河野 伸輔・大浦 琴音・(正)野村 幹弘・(原研量子ビーム) 澤田 真一・八卷 徹也
- SB2P33** 疎水性シリカ膜の膜性能に及ぼすシリカゾルの反応時間および酸触媒濃度の影響
(関西大環都工) ○(学)権藤 大亮・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹
- SB2P34** アルギン酸に対する各種水処理膜素材の耐ファウリング性理論評価
(工学院大) ○(学)高橋 佑輔・(正)高羽 洋充
- SB2P35** シリカーアルミナの酸強度とセシウム吸着能
(信州大繊維) ○(学)平岡 笙・細尾 昇平・(正)村上 泰
- SB2P36** MOR 膜の水/酢酸蒸気吸着特性の定量的検討
(早大先進理工/早大理工総研) (正)松方 正彦・(早大先進理工) ○(学)今西 勇平・丹地 真理・(正)瀬下 雅博
- SB2P37** 減圧媒体粒子流動層乾燥法による微粒子懸濁物質の乾燥
(静大院工) ○(学)小柳 敬太・(正)立元 雄治
- SB2P38** カルボン酸系抽出剤を用いた溶媒抽出法による有価金属の分離
(東工大理工) ○(学)中村 数馬・(正)はばき 広顕・(正)江頭 竜一
- SB2P39** 水/2-プロパノール共沸混合液からの選択脱水を達成する MTW 型ゼオライト膜の開発
(北大院工) ○(学)Zhang Yaqi・(学)平田 彩・(正)中坂 佑太・(正)多湖 輝興・(正)増田 隆夫
- SB2P40** さまざまな細孔径のアニオン交換多孔性中空糸膜を用いたタンパク質の吸着
(千葉大院工) ○(学)新出 拳・河合 繁子・梅野 太輔・(正)斎藤 恭一
- SB2P41** 対向拡散 CVD 法によるシリカ膜の重質炭化水素分離
(芝浦工大) ○佐々木 美沙・(学)池田 歩・小松崎 真・(学)松山 絵美・(正)野村 幹弘
- SB2P42** イミダゾールを配位基とする抽出剤の合成と貴金属の塩酸溶液からの抽出特性
(宮崎大工) ○(学)佐々木 雄史・山本 卓磨・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- SB2P43** ダイアフィルトレーションによる粒子膜分級
(工学院大工) ○(学)眞壁 良・(正)赤松 憲樹・(正)中尾 真一
- SB2P44** アミノ酸イオン液体含浸膜の CO₂ 透過性能に及ぼすガス性状の影響に関する基礎的検討
(神戸大院工) ○(学)大谷 彬人・(学)笠原 奨平・(神戸大工) 松木 達也・(神戸大院工) (正)神尾 英治・(正)松山 秀人
- SB2P45** 窒素および炭化水素蒸気吸着を用いた MFI 型ゼオライト膜の構造解析
(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST) (正)松方 正彦・(早大先進理工) ○(学)飯島 優貴・(正)瀬下 雅博
- SB2P46** ブタン溶媒抽出蒸留脱水法によるバイオエタノールの高効率省エネ脱水に関する試験結果
(名大院工) ○(学)三善 研吾・(正)町田 洋・(正)堀添 浩俊
- SB2P47** 逆ビルドアップ法による金属複合水素透過膜の水素透過耐久性性能の検討
(東工大院理工) ○(学)初田 浩之・(東工大原子炉研) (正)劉 醇一・(正)加藤 之貴
- SB2P48** 対向拡散 CVD 法により製膜したシリカ複合

- 膜の細孔径微細制御
(芝浦工大) ○(学)松山 絵美・(学)池田 歩・
小松崎 真・佐々木 美沙・(正)野村 幹弘
- SB2P49** カーボンナノチューブ電極を用いたナノ粒子
の誘電泳動分離技術の開発
(京大院工) ○(学)胤森 雄太・(正)佐野 紀
彰・(正)田門 肇
- SB2P50** 吸着-蒸留ハイブリッドプロセスを用いた 2 成
分系バッチ分離の基礎的検討
(山形大院理工) ○(学)山木 雄大・(産総研)
(正)遠藤 明・(山形大院理工) (正)松田 圭悟
- SB2P51** 銀ナノ粒子の表面設計及び分離膜への応用
を指向したナノ細孔層形成手法の開発
(神戸大院工/先端膜工セ) ○(学)河田 晋治・
(正)佐伯 大輔・(正)松山 秀人
- SB2P52** SAPO-18 膜の合成と水/酢酸透過分離性能
の検討
(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST)
(正)松方 正彦・(早大先進理工) ○(学)倉本
敬史・石黒 創之介・(正)瀬下 雅博
- SB2P53** レーヨン繊維を基材としたホウ素吸着キレート
繊維の作製
(千葉大工) ○(学)中村 祐樹・(千葉大院工)
平山 雄祥・(環境浄化研) 藤原 邦夫・須郷
高信・(千葉大院工) 河合 繁子・梅野 太輔・
(正)斎藤 恭一
- SB2P54** 多孔質 SUS 支持体へのシリカ系中間層の付
与によるパラジウム薄膜調製の試み
(徳島大院先端教育部) ○(学)新居 聖也・
(学)石井 亜理沙・(学)星野尾 知也・(徳島大
院 STS 研究部) (正)加藤 雅裕・(正)中川 敬
三・(正)杉山 茂
- SB2P55** 粒径の大きく異なる 2 成分系コロイドの膜濾
過特性に及ぼす微細粒子の影響
(名大院工) ○(学)水野 雄太・(正)入谷 英司
- SB2P56** SOD ゼオライト膜の透過機構検討
(芝浦工大) ○北嶋 元樹・卯月 一平・(原研
量子ビーム) 杉本 雅樹・吉川 正人・(JFCC)
佐々木 優吉・(芝浦工大) (学)松山 絵美・
(正)野村 幹弘
- SB2P57** PVA 系電解質膜の作製と DMAFC 発電特性
の評価
(山口大院) ○(学)馮 世演・(正)遠藤 宣隆・
(正)比嘉 充
- SB2P58** 高透過度な支持体上への NaY 型ゼオライト
- 膜製膜手法の検討
(早大先進理工/早大理工総研) (正)松方 正
彦・(早大先進理工) ○(学)倉下 将光・(正)瀬
下 雅博
- SB2P59** 炭素質多孔体誘起マイクロ波プラズマによる
炭素機能材料合成
(岐阜大) ○(学)杉浦 和宏・(正)小林 信介・
(正)板谷 義紀
- SB2P60** 予混合ガスタービンモデル燃焼器で発生す
る振動燃焼の火炎構造の基礎的解明
(立命館大) ○(学)澤田 修弥・上中 佑馬・後
藤田 浩・(JAXA) 立花 繁
- SB2P61** 鼻咽頭領域におけるエアロゾル輸送特性の
CFD 解析
(岐阜高専) (学)黒田 貢規・○(学)廣瀬 貴
哉・(正)山本 高久・(藤田保大) 藤井 直子・
西村 洋一・中田 誠一・(九大) (正)山本 剛
- SB2P62** 吸収式ヒートポンプによる高温生成
(岐阜大) ○(学)山田 将聡・(正)小林 信介・
(正)板谷 義紀・(学)丸毛 謙次
- SB2P63** 高含水ゼオライト充填層における再生過程の
モデル化と支配因子の検討
(九大院工) ○(学)江島 匠太郎・(学)田中 佑
樹・(九大工) (正)中曾 浩一・(正)深井 潤
- SB2P64** メソチャネル内バイオフィルム形成に及ぼす
周囲流動場の影響に関する数値解析
(阪大院基工) ○(学)大畑 貴嗣・(学)山本 卓
也・(正)高木 洋平・(正)岡野 泰則・(静大院
工) Sanchez Z. K.・(正)金原 和秀
- SB2P65** 石炭チャー粒子群の輻射散乱特性に関する
研究
(岐阜大) ○(学)藤島 卓也・(正)小林 信介・
(正)板谷 義紀
- SB2P66** 二次元円形マイクロチャンネル内に形成され
るスパイラル火炎の非定常挙動の解明
(立命大院) ○(学)藤田 真也・(立命大) 深澤
光貴・後藤田 浩
- SB2P67** InGaSb 結晶成長過程における界面カイネテ
イクスの影響に関する数値解析
(阪大基工) ○(学)Mirсандi Haryo・(正)高木
洋平・(正)岡野 泰則・(JAXA) 稲富 裕光・
(静大電研) 早川 泰弘
- SB2P68** 鶏舎内温度制御のための熱収支
(岐阜大) ○(学)伊藤 大輝・(正)小林 信介・
(正)板谷 義紀・(ハイテム) 椿井 康司

SB2P69 医薬品製造を対象とするプロセス改善支援
手法

(東大工) ○(学)伊藤 正晃・(東大院工) (正)
杉山 弘和・(正)平尾 雅彦

SB2P70 ペトリネットによる化学プロセスの異常動作の
モデル化

(名大工) ○(学)山川 達也・(学)橋爪 悟・(正)
橋爪 進・(正)矢島 智之・(正)小野木 克明

SB2P71 種子島の地域特性を考慮した再生可能資源
利活用システムの設計モデル

(東大工) ○(学)宇郷 将道・(東大総括プロ)
(正)菊池 康紀・(東大院工) (正)大久保 達也

SB2P72 複素刻み微分法に基づくネットワークシステ
ムの定常状態感度計算の超高精度化

(九大院農) ○(学)吉田 恵梨歌・(正)白石 文
秀

SB2P73 不連続操作量を有するプラントに対する制御
器の設計

(名工大) ○(学)山口 洸太・(正)米谷 昭彦

SB2P74 バッチ式晶析プロセスにおけるロバスト最適
な温度スウィング操作に関する研究

(東工大) ○(学)Su Ye・(東工大資源研)
(正)関 宏也

SB2P75 ソフトセンサーと逆解析を利用した新規プロ
セス制御手法の開発 inverse soft
sensor-based feed feedback control

(東大院工) ○(学)木村 一平・(正)金子 弘
昌・(正)船津 公人

SB2P76 ドットマトリックス法によるプラント運転デー
タからの連鎖アラームの抽出

(福岡大工) ○(学)王者興・(正)野田 賢

SB2P77 処理時間が確率変動する生産システムの処
理完了時刻とクリティカルパスの推定

(名大工) ○(学)後藤 雄貴・勝野 智博・(正)
橋爪 進・(正)矢島 智之・(正)小野木 克明

SB2P78 バイオマス利活用戦略開発のための石油精
製システム解析

(東大院工) ○(学)Maghfuri Baharuddin・(正)
杉山 弘和・(東大総括プロ) (正)菊池 康紀・
(東大院工) (正)平尾 雅彦

(13:00~15:00)

SC2P01 重油混焼を目的としたアップグレード廃油脂
と重油に対する固液平衡の測定

(国立環境研) ○(正)倉持 秀敏・(兵庫県大院
工) (正)前田 光治・(正)福井 啓介・(工学院
大) (正)小林 潤・(国立環境研) 小林 拓朗・
大迫 政浩

SC2P02 有機半導体化合物の溶解度の溶媒依存性

(産総研ナノシステム) ○(正)森井 奈保子・
(正)竹林 良浩・(正)陶 究・(正)依田 智・(コ
ニカミノルタ) 池水 大・高 秀雄

SC2P03 超臨界二酸化炭素存在下におけるポリカー
ボネートの結晶化

(広大院工) ○(学)松本 美樹・孫 穎・(正)春
木 将司・(正)木原 伸一・(正)滝瀧 繁樹

SC2P04 有機溶媒に対する酸素の溶解度測定および
Hansen 溶解度パラメータを用いた相関

(関西大環都工) ○(学)佐藤 隆志・澄川 大・
(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹

SC2P05 高温高压アルコール水溶液の密度・粘度測
定および推算法の構築

(東北大院工) ○(学)五十嵐 礼子・(学)雨澤
亮介・(正)小野 巧・(正)大田 昌樹・(正)佐藤
善之・(正)猪股 宏

SC2P06 高温高压水+重質混合油系における相平衡
予測法の構築

(東工大) ○(学)大橋 純・(東工大院理工)
(学)東郷 昌輝・(正)下山 裕介

SC2P07 水+非イオン界面活性剤+アルカン系の相互
溶解度の測定

(日大理工) ○(学)土屋 礼・(正)松田 弘幸・
(正)栗原 清文・(正)栃木 勝己

SC2P08 LiCoO₂ 電極における平衡電極電位ならびに
電極内 Li の拡散係数と Li 濃度依存性の評
価

(金沢大院自) ○(学)池田 智秀・(学)達川 英
治・(金沢大理工) (正)田村 和弘

SC2P09 Hansen 溶解度パラメータを用いた表面特性
の異なるシリカ分散性評価

(関西大環都工) ○(学)堀場 俊宏・(学)佐藤
隆志・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹

SC2P10 ジグライムの二酸化炭素溶解度に及ぼすリチ
ウム塩効果

(日大院工) ○(学)遠藤 康裕・(学)新井 浩

—第2日午後—

ポスターセッション

—基礎物性, エネルギー, エレクトロニクス—

- 也・(日大工)(正)下村 拓也・(正)児玉 大輔・
(産総研)(正)牧野 貴至・(正)金久保 光央
- SC2P11** CaO/CaCO₃系ケミカルヒートポンプに適した
固体反応物の研究 -不活性成分の繰り返し
反応性への影響-
(横国大院)○(学)寺川 一平・(学)岡田 拓
也・(横国大)内田 晃功・(横国大院)(正)相
原 雅彦
- SC2P12** セラミックシェル構造をもつ高エネルギー密
度蓄熱体の開発と特性評価
(名大)○(学)吉田 将也・(法)山下 誠司・(法)
北 英紀
- SC2P13** 金属担持したイタドリチャーを用いたタールの
改質
(弘前大理工)○(学)Bambang Wahyu・(弘前
大新エネ研)(正)官 国清・(正)阿布 里提
- SC2P14** 直接炭素燃料電池(DCFC)用燃料とその発
電特性
(岐阜大工)○(学)横山 奈美・五藤 謙守・
(学)千嶋 将史・菊地 悠介・(正)守富 寛
- SC2P15** 液化 DME を用いる微細藻ナンノクロロプシス
からの油脂の湿潤抽出
(名大院工)○(学)加茂 佑一・(名大工)(学)
小川 真輝・(名大院工)栗田 裕子・
(正)Boonnoun Panatpong・(正)Diono Wahyu・
(正)Machmudah Siti・(スメーブジャパン)平
岡 正明・斎藤 安弘・(名大院工/JST さきが
け)(正)神田 英輝・(名大院工)(正)後藤 元
信
- SC2P16** バイオマスチャーの内部構造に着目したガス
化メカニズム
(東工大)○(学)中野 遼太・Pattanotai
Teeranai・(正)渡部 弘達・(正)岡崎 健
- SC2P17** チタン系金属酸化物担体を用いた PEFC カ
ソード触媒の開発
(東大院工)○荒 拓也・徐 貞淑・(KAUST)
(正)高鍋 和広・(東大院工,京大)(正)久保田
純・(東大院工)(正)堂免 一成
- SC2P18** リサイクル炭素繊維の機械的特性評価およ
び構造解析
(岐阜大工)○(学)酒井 尚樹・(学)西村 賢
大・(正)隈部 和弘・(正)守富 寛
- SC2P19** 粒径分布を制御した金ナノ粒子の局在表面
プラズモンによる光活性層の吸光度変化
(東工大化学)○(学)秋田 大・(正)Loew
- Noya・(学)小松 茂弘・(東工大化学/科学技
術振興機構)(正)Zhang Xiaomei・(三菱化学
科学技研究センター)船山 勝矢・弓削 哲
治・藤原 崇志・(東工大化学)(正)伊原 学
- SC2P20** 水熱爆砕によるバイオマスの高効率酵素糖
化前処理技術に関する基礎研究
(名大工)○(学)本田 友里江・(名大院工)齋
藤 政宏・長谷川 貴士・(正)町田 洋・(正)堀
添 浩俊
- SC2P21** 下水汚泥の熱分解油化に関する研究
(岐阜大)○(学)岡崎 雅彦・(正)小林 信介・
(正)板谷 義紀
- SC2P22** 細孔ファイリング電解質膜を用いた全固体アル
カリ燃料電池の開発・解析
(東工大資源研)○(学)鈴木 悠人・(KAST/東
工大資源研)(正)黒木 秀記・(東工大資源研
/JST・CREST) Sailaja G. S・(正)大柴 雄平・
(正)山口 猛央
- SC2P23** 固定床二塔式ガス化炉を用いた嫌気消化汚
泥のガス化
(創価大)○(学)松本 清人・中島 剛史・堂園
尋美・越智 正宣・(正)井田 旬一・(正)松山
達・(正)山本 英夫
- SC2P24** 熱電発電の流体力学・伝熱工学的出力向上
に関する理論的・実験的検討
(名大院工)○(学)澤田 圭祐・(学)三輪 早枝
子・今泉 翔一朗・柘植 準樹・(名大工)加藤
秀紀・徳武 亨太・(名大院工)(正)出口 清
一・(豊島製作所)坂井 健二・木本 健太郎・
(中井電気工事)中井 義弘・(LIXIL)井須 紀
文
- SC2P25** 液化 DME を用いた微細藻類からの油脂抽
出における水の助溶媒効果
(名大工)○(学)小川 真輝・(名大院工)(学)
加茂 佑一・栗田 裕子・(正)Boonnoun
Panatpong・(正)Diono Wahyu・
(正)Machmudah Siti・(スメーブジャパン)平
岡 正明・斎藤 安弘・(名大院工/JST さきが
け)(正)神田 英輝・(名大院工)(正)後藤 元
信
- SC2P26** 固体高分子形燃料電池の運転時の過酸化
水素及びフッ化物イオン生成
(静大院工)○(学)大村 光作・(学)岡本 祐
樹・(静大工)細川 彬・(静大院工)(正)須藤
雅夫

- SC2P27** 電気化学キャパシタを目指したカーボンナノチューブ自立膜と MnO_2 粒子の複合電極の作製
(早大先進理工) ○(学)成林 美里・(正)長谷川 馨・門間 聰之・逢坂 哲彌・(正)野田 優
- SC2P28** リチウム空気電池カソードにおける Li_2O_2 の拡散に関する第一原理分子動力学計算
(工学院大) ○(学)山本 航・(正)高羽 洋充
- SC2P29** $\text{Pr}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{Co}_{0.18}\text{Fe}_{0.72}\text{Mo}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ を用いた固体酸化物型燃料電池カソードの特性
(弘前大理工) ○(学)張 鵬・(学)Khaerudini Deni S.・(弘前大新エネ研)(正)官 国清・(正)阿布 里提
- SC2P30** 電気二重層キャパシタの放電特性に与える活性炭電極構造のモデル解析
(静大院工) ○(学)長沢 雄亮・(学)安江 智広・(静大工) 杉岡 知美・(正)須藤 雅夫
- SC2P31** 酵母エキスを触媒に用いたバイオ燃料電池の電極作製に関する研究
(群大院工) ○(学)笠原 晃一・(群大理工)(正)石飛 宏和・(正)中川 紳好
- SC2P32** 様々な炭素繊維複合材料からのリサイクル炭素繊維の回収条件の最適化
(岐阜大工) ○(学)長坂 拓・(学)西村 賢大・(正)隈部 和弘・(正)守富 寛
- SC2P33** 半導体増感太陽電池における p 形半導体のマイクロ構造制御と発電特性の関係
(東工大化学) ○(学)張 茜・(学)吉岡 翔平・(正)伊原 学
- SC2P34** Li 二次電池負極を目指した柔軟性電極上への多孔質 Si 膜の急速蒸着と電気化学評価
(早大先進理工) ○(学)房 楠・(正)長谷川 馨・門間 聰之・逢坂 哲彌・(正)野田 優
- SC2P35** ペロブスカイト型酸化物を用いた直接内部改質型 SOFC アノード材料の検討
(東大院工) ○(学)法雨 大佑・(正)菊地 隆司・(正)高垣 敦・(正)菅原 孝・Oyama S. Ted
- SC2P36** 直接ギ酸形燃料電池の出力低下挙動におよぼす物質移動特性の影響
(金沢大院自然) ○(学)帆苺 優・(金沢大理工) 松岡 史彦・(正)辻口 拓也・(群大理工)(正)中川 紳好・(金沢大理工)(正)大坂 侑吾・(正)児玉 昭雄
- SC2P37** 汚泥水熱処理残渣のアンモニア吸着材としての利用
(岐阜大) ○(学)水野 翔太・(正)小林 信介・(正)板谷 義紀
- SC2P38** 固体電解質 $\text{Bi}_4\text{Cu}_{0.2}\text{V}_{1.8}\text{O}_{11-d}$ 伝導率の温度依存性
(弘前大理工) ○(学)Khaerudini Deni S.・(学)張 鵬・(弘前大新エネ研)(正)官 国清・(正)阿布 里提
- SC2P39** 新規触媒担体による直接ギ酸形燃料電池の触媒被毒の抑制
(金沢大理工) ○(学)大西 諒・(正)辻口 拓也・(群大院理工)(学)青山 知弘・(群大理工)(正)中川 紳好・(金沢大理工)(正)大坂 侑吾・(正)児玉 昭雄
- SC2P40** アルカリ形燃料電池の電解質における OH⁻ 輸送機構の解明
(工学院大工) ○(学)清水 暢章・(正)高羽 洋充
- SC2P41** ディスク型固体酸化物電気分解セルを用いた二酸化炭素電気分解の研究
(東工大) ○(学)藤井 元太郎・(学)Lambertus D. A.・(正)劉 醇一・(正)加藤 之貴
- SC2P42** Rapid vapor deposition and electrochemical characterization of thick and porous Si-Cu films for lithium secondary battery anodes.
(東大) ○(学)李 重昊・(早大先進理工)(正)長谷川 馨・門間 聰之・逢坂 哲彌・(正)野田 優
- SC2P43** カーボン多孔体 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 担持化学蓄熱材を用いる充填型 CHP の発・吸熱特性
(愛工大院) ○(学)鈴木 智久・(愛工大) 中野 晃太・(愛工大院総合技研)(正)渡辺 藤雄・(愛工大工)(正)架谷 昌信・(名大院)(正)小林 敬幸・(アイシン精機)(正)坪内 修・(エア・ウォーター総合開発研)(正)塩見 仁郎
- SC2P44** ケミカルループ燃焼における Ca-Ti-O 系担体を用いた金属酸化物の還元反応特性
(東大院新領域) ○(学)磯貝 俊介・(正)大友 順一郎・(正)大島 義人・(中央大理工)(正)幡野 博之

- SC2P45** 微粉炭チャーを直接燃料とするバブリング型ダイレクトカーボン燃料電池の開発
(東工大) ○(学)古山 知諒・(正)渡部 弘達・(正)岡崎 健
- SC2P46** 燃料ガス中微量ヒ素およびセレンによる SOFC 劣化挙動解明
(名大院) ○(学)藤田 亮平・(正)義家 亮・(名大エコトピア) 布目 陽子・(正)植木 保昭・(正)成瀬 一郎・(産総研) (正)倉本 浩司
- SC2P47** 発電技術の特性を考慮した技術導入シナリオ設計手法
(東大院工) ○(学)高山 慎史・(東大総括プロ/九大 I2CNER) (正)菊池 康紀・(九大稲盛セ/九大 I2CNER) (正)古山 通久・(産総研) (正)玄地 裕・(東大院工) (正)平尾 雅彦
- SC2P48** 酸化還元雰囲気における固体酸化物形燃料電池の電極電解質界面でのカチオンの拡散挙動
(東大院新領域) ○(学)伊原 冬樹・(東大物性研) 浜根 大輔・(東大院新領域) (正)大友 順一郎
- SC2P49** 太陽電池への応用を目指したポーラス Si の細孔制御と CVD 膜合成
(東工大化学) ○(学)山田 開理・(東工大化学/科学技術振興機構) (正)Zhang Xiaomei・(INSA de Lyon) Fave A・(東工大化学) (正)伊原 学
- SC2P50** リサイクル炭素繊維補強モルタルの力学特性
(岐阜大工) ○(学)坂野 貴紀・国枝 稔・(学)西村 賢大・(正)守富 寛
- SC2P51** チタニア修飾 CNF 担体を用いたメタノール酸化電極触媒
(群大院工) ○(学)工藤 悠平・(群大理工) (正)石飛 宏和・(正)中川 紳好
- SC2P52** PLD 法を用いた SOFC 用 YSZ 電解質の高速成膜化の検討
(阪府大院工) ○(学)向井 健人・(正)津久井 茂樹・(都立産技高専) (正)吉田 健一・(阪府大工) (学)藤田 雄大・(阪府大院工) (正)足立 元明
- SC2P53** Self-Heat Recuperative Heat Circulation Processing with Thermoelectric Device
(東大) ○(学)Rasfuldi Renaldo・(学)小谷 唯・(正)甘蔗 寂樹・(正)堤 敦司
- SC2P54** パルス噴射リチャージャブル DCFC における硫黄化合物による劣化特性の評価
(東工大化学) ○(学)服部 紗由理・(学)杉山 志織・(学)田中 裕樹・(学)陳 穎・(東工大) (正)伊原 学
- SC2P55** 固体高分子形燃料電池における FePt 多孔性ナノカプセルを用いたカソード触媒の開発
(東工大資源研) ○(学)小倉 俊・(東工大資源研・KAST) (正)田巻 孝敬・(東工大総理工) 渕上 輝顕・(東工大総理工・KAST) 北本 仁孝・(東工大資源研・KAST) (正)山口 猛央
- SC2P56** 高速水素生成を目指したケミカルループ法における酸化鉄複合粒子の開発と反応解析
(東大院新領域) ○(学)高坂 文彦・(中央大理工) (正)幡野 博之・(東大院新領域) (正)大島 義人・(正)大友 順一郎
- SC2P57** 電気化学式水素圧縮器を用いるヒートポンプシステムの開発
(芝浦工大院) ○(学)志村 春樹・(芝浦工大) (正)田中 耕太郎・(芝浦工大院) 和田 梓・(芝浦工大) 羽鳥 秀介・村橋 昌和
- SC2P58** ナノファイバー形状触媒の長さとお触媒層活性の関係に関する関係
(群大院工) ○(学)井田 文佳・(群大理工) (正)石飛 宏和・(正)中川 紳好
- SC2P59** モデル灰粒子を用いたバイオマス燃焼灰高温付着性の解析
(農工大) ○松下 未来・(学)青木 七海・Tong Z.・(正)塚田 まゆみ・(正)神谷 秀博
- SC2P60** 汚泥堆肥化乾燥プロセスにおける脱水・乾燥速度の推算
(岐阜大) ○(学)山路 仁梨・(正)小林 信介・(正)板谷 義紀・(オオブユニティ) (正)浜辺 久
- SC2P61** フレキシブル太陽電池を目指した大粒径結晶シリコン薄膜作成法の開発
(早大先進理工) ○(学)山崎 悠平・

(正)長谷川 馨・(正)大沢 利男・(正)野田 優

SC2P62 Pt 担持 TECNF 触媒におけるエタノール酸化反応機構に関する研究

(群大院工) ○(学)矢島 雅也・(群大理工)(正)石飛 宏和・(正)中川 紳好

SC2P63 石油精製への影響を考慮したバイオマス利活用システム設計手法

(東大院工) ○(学)Maghfuri Baharuddin・(正)杉山 弘和・(東大総括プロ)(正)菊池 康紀・(東大院工)(正)平尾 雅彦

SC2P64 銅ワイヤを用いた透明電極膜の作製

(阪府大院工) ○(学)池田 裕一・(メック)(正)牧 善朗・(三井金属鉱業)井上 尚光・(阪府大院工)(部)横井 昌幸・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫

SC2P65 NiSn めっき負極材の構造制御によるナトリウムイオン電池のサイクル特性評価

(阪府大院工) ○(学)岡田 考史・(阪府大ナノ)八木 俊介・(阪府大院工)(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫

SC2P66 黄色・赤色発光する新規蛍光体材料の理論探索

(工学院大工) ○(学)松井 良太・(正)高羽 洋充

—第 3 日 午 前—

ポスターセッション

—材料・界面、環境—

(10:00~12:00)

SD3P01 マイクロミキサを用いた有機半導体化合物のナノ粒子化

(産総研ナノシステム) ○(正)竹林 良浩・(正)森井 奈保子・(正)陶 究・(正)依田 智・(コニカミノルタ)池水 大・高 秀雄

SD3P02 湿式微粒化装置を用いたセルロースナノファイバーの生産

(吉田機械) ○(正)高島 正

SD3P03 ZIF-8 が示す吸着誘起構造転移挙動の分子

シミュレーション

(京大工) ○(学)大崎 修司・(正)田中 秀樹・(正)渡邊 哲・(正)宮原 稔

SD3P04 低分子界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水的な機能性表面の作製

(神戸大院工) ○(学)山本 俊輔・下村 文音・(学)徳田 桂也・(正)西野 孝・(正)丸山 達生

SD3P05 ミクロ空間に閉じ込められたイオン液晶のイオン伝導特性

(阪大院基工) ○(学)松本 龍也・(正)西山 憲和・(正)内田 幸明・(学)三留 敬人

SD3P06 磁性ナノ粒子担持型単分散ハイブリッド粒子の形態制御について

(東北大工) ○(学)門脇 侃志・(東北大院工)(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男

SD3P07 膜濃縮における CaC_2O_4 結晶化に与えるクエン酸濃度の影響

(早大先進理工) ○(学)大山 博史・(学)齊藤 賢司・(正)平沢 泉・(正)小堀 深

SD3P08 水溶液からの鉄—複素環式化合物複合体の創製

(東北大多元研) ○(学)佐藤 淳貴・(正)小林 亮・(正)加藤 英樹・(正)垣花 真人

SD3P09 ポリイミド多孔質を用いた高イオン交換基密度を有する細孔フィリング電解質膜の開発

(東工大資源研) ○(学)有馬 大介・((公財)神奈川科技アカデミー・東工大資源研)安藤 伸治・(東工大資源研)(正)大橋 秀伯・(福岡大工)(正)八尾 滋・(東工大資源研・(公財)神奈川科技アカデミー)(正)山口 猛央

SD3P10 L-Pro を有機触媒とするリボソーム膜界面における不斉合成

(阪大院基工) ○(学)廣瀬 正典・(学)石上 喬晃・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大

SD3P11 タンパク質デリバリーのためのナノエマルジョンの開発

(山口大院理工) ○(学)野中 友美・(正)通阪 栄一

SD3P12 光造形法による 3 次元マイクロ流体デバイスの作製

(横国大工) ○(学)土屋 雅季・(ソニー)片倉

- 亨・(横国大工)(正)金井 俊光
- SD3P13** 緑色から黄色に発光を示すリン酸塩蛍光体 $\text{Sr}_9\text{M}(\text{PO}_4)_7:\text{Eu}^{2+}$ (M = Sc, Y, Gd)の蛍光特性
(東北大多元研) ○(学)齋藤 亜季子・(正)加藤 英樹・(正)小林 亮・佐藤 泰史・(正)垣花 真人
- SD3P14** 自己組織化単分子膜を用いたプルシアンブルーナノ結晶薄膜の作製と電気化学特性評価
(山形大院理) ○(学)小野 健太・(山形大理)石崎 学・金井塚 勝彦・栗原 正人・坂本 政臣
- SD3P15** バイオ燃料電池の性能向上へ向けたカーボンブラックの表面修飾
(東工大資源研) ○(学)溝江 昌洋・(正)田巻 孝敬・(正)山口 猛央
- SD3P16** 超音波振動を利用した蓄熱マイクロカプセルの開発
(山形大院理工) ○(学)角屋 幸太郎・(日立化成)(法)泉 寛之・(法)宮武 正人・(山形大院理工)(正)幕田 寿典
- SD3P17** リポソーム膜界面を「場」として活用するマイクロ相間移動反応の評価と制御
(阪大院基工) ○(学)岩崎 文彦・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- SD3P18** 表面ラフネスを考慮したシリカメソ多孔体モデルによる吸着ヒステリシス機構の解明
(京大工) ○(学)平塚 龍将・(正)田中 秀樹・(正)宮原 稔
- SD3P19** 並流二重管式反応器による熱水中での銀ナノ粒子の調製
(山形大院理工) ○(学)鈴木 崇成・(正)宍戸 昌広
- SD3P20** 水熱場における有機分子と酸化チタン粒子表面の相互作用評価
(東北大院工) ○(学)丁 孝眞・(東北大 WPI-AIMR)(正)青木 宣明・(東北大多元研)(正)有田 稔彦・(東北大 WPI-AIMR)(正)北條 大介・(東北大多元研)(正)高見 誠一・(東北大 WPI-AIMR)(正)阿尻 雅文
- SD3P21** ガラス球充填カラムを用いた均一モノマー液滴の分散と管型反応器を用いた連続重合
(阪府大工) ○(学)仁井本 裕己・(学)合田 昇史・(正)安田 昌弘・(正)荻野 博康
- SD3P22** リポソーム膜界面をテンプレートとするアミノ酸のホモキラル重合
(阪大院基工) ○(学)金子 善典・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- SD3P23** レイヤー積層型多孔性配位錯体のモデル構築とその吸着誘起構造転移挙動の解明
(京大工) ○(学)平出 翔太郎・(正)田中 秀樹・(正)渡邊 哲・(正)宮原 稔
- SD3P24** 新しい放射線治療をめざした過酸化チタンナノ粒子の物性研究
(神戸大工) ○(学)森田 健太・田野 亜都里・(千葉大理)沼子 千弥・(群大理工)佐藤 和好・(神戸大医学)中山 雅央・(神戸大医)佐々木 良平・(神戸大工)(正)荻野 千秋・(正)近藤 昭彦
- SD3P25** 有機溶媒中における表面修飾無機ナノ粒子の分散・凝集挙動の数値シミュレーション
(東北大院工) ○(学)安藤 宗弘・(正)久保 正樹・(正)杉岡 健一・(正)塚田 隆夫・(東大院工)(正)小池 修・(城西大理)(正)藤田 昌大・(東北大 WPI)(正)阿尻 雅文
- SD3P26** Fe ナノ粒子内包カーボンナノホーンのオゾン酸化処理による磁化特性・細孔構造の向上
(京大院工) ○(学)山田 貢平・(正)佐野 紀彰・(正)田門 肇
- SD3P27** 高濃度ナノ粒子分散系の粘性挙動
(東北大院工) ○(学)三浦 陽平・(東北大 WPI)(正)北條 大介・(正)青木 宣明・(東北大多元研)(正)高見 誠一・(東北大 WPI)(正)阿尻 雅文
- SD3P28** Multi-arm star block copolymer のイオン架橋メカニズムの解明
(東大工) ○(学)天野 由貴・(東大院工)(学)中川 慶之・(東大院医)(正)太田 誠一・(東大院工, 東大院医)(正)伊藤 大知
- SD3P29** イオン液体の導電性を維持可能なベンゼントリカルボン酸由来新規低分子ゲル化剤
(神戸大院工) ○(学)石岡 佑美・水口 奈美・水畑 穰・(正)丸山 達生
- SD3P30** 電気泳動による寒天ゲルへの微粒子の固定化と濃度分布の調整
(農工大院 BASE) ○(学)渡辺 あずさ・(農工大院工)(正)Wuled Lenggoro
- SD3P31** エマルションを利用した均一な無機中空粒子の開発
(山口大院理工) ○(学)宮本 賀奈江・(山口大

- 工) 崎村 祥伍・(山口大院理工)(正)通阪 栄一
- SD3P32** 液-液界面を晶析場とする有機微小結晶粒子群の製造
(農工大院工) ○(学)小林 美穂・(正)滝山 博志
- SD3P33** 加圧濾過によるタンパク質結晶化の検討
(早大先進理工) ○(学)木村 凌一・(学)石坂 翔太・(正)平沢 泉・(正)小堀 深
- SD3P34** テトラフェニルポルフィリンコバルト(II)錯体と有機低分子を包括したシリカナノ粒子の調製
(九大院工) ○(学)宮本 幸太郎・(正)松根 英樹・(正)竹中 壮・(正)岸田 昌浩
- SD3P35** 融液晶析による有機酸結晶製造での結晶形状制御
(農工大院工) ○(学)須崎 佑崇・(三菱レイヨン)(正)日野 智道・(農工大院工)(正)滝山 博志
- SD3P36** PVA からのカーボンナノファイバーの作製と電気二重層キャパシタへの応用
(京大工) ○(学)松本 宝・(京大院工)(正)長嶺 信輔・(正)大嶋 正裕
- SD3P37** 遠心濾過を用いた新規タンパク質結晶化手法の検討
(早大先進理工) ○(学)眞田 さゆり・(学)石坂 翔太・(正)平沢 泉・(正)小堀 深
- SD3P38** 低分子・高分子複合有機 EL 発光層の薄膜形成ダイナミクス
(東大工) ○(学)今 宏徳・(東大院工)(正)黒澤 千鶴・(東大環安セ/東大院工)(正)辻 佳子・(東大院工)(正)山口 由岐夫
- SD3P39** 有機・無機からなる異径粒子の自己組織化を利用した新しい非最密充填構造形成
(東北大工) ○(学)山田 健太・(東北大院工)(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
- SD3P40** 実用的なグラフェン作成法の開発:CVD 法での核発生・成長制御と触媒からの分離制御
(早大先進理工) ○(学)大川 朝陽・(正)長谷川 馨・(正)野田 優
- SD3P41** 電子デバイス用セラミックス薄膜内粒子構造に及ぼす薄膜作成条件の影響
(同志社大理工) ○(学)古川 幹太・(学)笠松 郁也・(正)下坂 厚子・(正)白川 善幸・(正)日高 重助
- SD3P42** カーボンナノチューブ・フレキシブル電極・配線のロスフリー・簡易形成プロセス
(早大先進理工) ○(学)白江 宏之・金 東榮・(正)長谷川 馨・(正)野田 優
- SD3P43** 有機構造規定剤としてフレキシブルなジ四級ジアンモニウムカチオンを用いたゼオライトの合成
(UTokyo) ○(学)Keoh Sye Hoe・(正)Chaikittisilp Watcharop・(正)Okubo Tatsuya
- SD3P44** ポリオール法を用いた銀被覆 Al-Si 合金粒子の調製
(秋大院工資) ○(学)板倉 尚道・(正)加藤 貴宏・(正)菅原 勝康
- SD3P45** 全固体型アルカリ燃料電池用アニオン交換膜の合成と劣化解析
(東工大資源研) ○(学)飯島 敦史・(東工大資源研, JST・CREST)(正)宮西 将史・(正)山口 猛央
- SD3P46** 単純剪断場におけるナノ粒子凝集体の解砕シミュレーション
(東大) ○(学)八木 貴之・(正)小池 修・(正)辰巳 怜・(正)山口 由岐夫
- SD3P47** V_2O_5 - MnO_2 - KPO_3 - CuO で構成される封着加工用ガラスの耐水性及び封着強度の評価
(鹿大院理工) ○(学)久保 翔平・(ヤマト電子)(正)甲原 好浩・(鹿大院理工)(正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- SD3P48** 自律膨潤収縮ポリマーの合成とその相転移挙動特性
(東工大資源研) ○(学)武井 俊樹・(正)大橋 秀伯・((公財)神奈川科技アカデミー・東工大資源研)(正)黒木 秀記・(東工大資源研)(正)宮西 将史・(正)山口 猛央
- SD3P49** 水系カーボンスラリーの粒子分散評価及び制御に関する基礎研究
(法政大) ○(学)北村 研太・(正)森 隆昌
- SD3P50** 酸化チタンナノファイバーを用いた光触媒マイクロリアクター
(京大工) ○(学)井上 寛久・(京大院工)(正)長嶺 信輔・(正)大嶋 正裕
- SD3P51** 架橋モノマーを内包するコア-シェル型マイクロカプセルを利用した自己修復材料の自己修復能力評価
(鹿大院理工) ○(学)福島 真理成・(正)大角

- 義浩・(都城高専)(正)清山 史朗・(宮崎大工)(正)塩盛 弘一郎・(鹿大院理工)(正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- SD3P52** 有機鋳型法による低反射率多孔質シリカ薄膜の合成
(阪大院基工)○(学)西澤 巧馬・(学)ドウウィ ジャヤブラム・(正)西山 憲和・(三菱化学)嶋 寿・(正)船山 勝矢
- SD3P53** 新規酸フッ化物蛍光体(Ca,Sr)₄Si₂O₇F₂:Eu²⁺の合成
(東北大)○(学)ミン ジホン・(正)加藤 英樹・(正)小林 亮・(正)佐藤 泰史・(正)垣花 真人
- SD3P54** ポリ乳酸の溶融成形時の劣化に対する予備乾燥の影響評価
(京大工)○(学)室賀 駿・(京大院化工)(正)引間 悠太・(正)大嶋 正裕
- SD3P55** 銅、マンガン複合木質バイオマス加熱処理物の炭素化物において製造条件が生成物に与える影響
(福島大理工)○(学)野木 亮太郎・(正)浅田 隆志
- SD3P56** 鉄材の水質浄化の検証と機構解明
(静大院工)○(学)花澤 太朗・(正)松田 智
- SD3P57** 遠心凍結解凍分離により回収した酸化セリウム系ガラス研磨材からのガラス由来成分の低減
(福島大院理工)○(学)正本 貴宏・(学)植木 智也・(学)高橋 亮・(福島大理工)(正)佐藤 理夫
- SD3P58** 排水を用いたシアノバクテリアの培養による脂質生産
(廣大工)○(学)石田 祐介・(廣大院工)(学)板村 宜周・(廣大環安センター)(正)奥田 哲士・(廣大院工)(正)中井 智司・(廣大環安センター)(正)西嶋 涉
- SD3P59** 乾式メタン発酵残渣を施用した多収米飼料イネ水田における窒素収支の評価
(農工大)○(学)高橋 恵理加・(学)片山 美怜・(学)利谷 翔平・(学)島田 幸治郎・(正)峰島 知芳・(正)寺田 昭彦・(正)細見 正明
- SD3P60** 有害微量元素のマテリアルフローツールキットの開発
(岐阜大工)○(学)大川 祥弘・(国環研)小口 正弘・(岐阜大工)(正)守富 寛
- SD3P61** 廃棄物からのアロフェンの合成と水質浄化材料への応用
(成蹊大院)○(学)三枝 賢幸・(早大)(正)本郷 照久・(成蹊大)野口 美由貴・井上 元基・(正)山崎 章弘
- SD3P62** Influence of cyanobacteria forming mechanism on the eutrophication of shallow lakes
(静大院工)○(学)余 倩・(正)松田 智
- SD3P63** 巡回式クロスフローによる O/W エマルジョン分離に関する研究
(岐阜大)○(学)森 崇弘・(正)小林 信介・(正)板谷 義紀・(トーエネック)(正)加藤 勇治
- SD3P64** Reverse osmosis polyamide membrane degradation with hypochlorite enhanced by metal ions.
(廣大院工)○(学)ロッセット ラウラ・(廣大環安セ)大野 正貴・(廣大院工)マナロ セルビニア・(廣大環安セ)(正)奥田 哲士・(廣大院工)(正)中井 智司・(廣大環安セ)(正)西嶋 涉
- SD3P65** 水酸化アルミニウム共沈法による Zn 含有廃水処理の除去機構の解明およびモデル化
(早大院)○(学)榊原 泰佑・(早大)(正)所 千晴・(早大院)(学)原口 大輔・(学)井澤 彩・(学)鈴木 慎哉
- SD3P66** 酸化銅触媒による水熱酸化の促進と反応機構の解明
(阪市大院工)○(学)高見 玲奈・(正)米谷 紀嗣
- SD3P67** Membrane bioreactor における水質を考慮した更新型長期膜差圧予測モデルの開発
(東大院工)○(学)大石 隼人・(正)金子 弘昌・(正)船津 公人
- SD3P68** 酢酸含有廃水の浄化処理の検討
(八戸工大院)○(学)館花 志穂・(正)高橋 晋
- SD3P69** 豚ふん尿と河川敷のバイオマスとの高温乾式メタン発酵特性の解明
(農工大)○(学)澤柳 薫・(日本学術振興会特別研究員)利谷 翔平・(農工大)島田 幸治郎・(法)峰島 知芳・(法)寺田 昭彦・(法)細見 正明
- SD3P70** Acceleration of methane fermentation which treats Glycerol as a substrate
(Tokyo Inst. Tech./ International Development Engineering Department)○(学)Vasquez J. E.・

(正)Nakasaka K.

- SD3P71** 物理選別による銅製錬スラグからの Mo 濃縮を目的とした SEM-EDS による Mo 結晶化への加熱/冷却条件の影響評価
(早大院) ○(学)須藤 俊佑・戸井 龍太郎・岡田 慎太郎・(早大)(正)所 千晴・大藏 隆彦
- SD3P72** 二次資源からの新しい金回収プロセス
(秋大院工資) ○(学)角間崎 純一・(正)加藤 貴宏・(正)菅原 勝康
- SD3P73** 酸化セリウム系ガラス研磨材スラリー液滴の不溶性冷媒内での凍結解凍処理
(福島大院理工) ○(学)植木 智也・(正)佐藤 理夫
- SD3P74** 製鋼スラグを用いて造成した干潟における生態系評価
(広大工) ○(学)竹田 優志・(広大院工)片山 貴博・(学)矢野 ひとみ・(正)中井 智司・(広大環安センター)(正)奥田 哲士・(正)西嶋 涉
- SD3P75** 含フッ素有機化合物分解固定化用 CaO/ナノポーラスシリカ多層膜フィルターの創製
(宇都宮大院工) ○(学)高野 健・(正)古澤 毅・松本 太輝・(正)佐藤 正秀・(正)鈴木 昇
- SD3P76** 分子動力学法による CO₂ 物理吸収材の性能予測
(名工大) ○(学)谷口 真樹・(正)南雲 亮・(正)岩田 修一・(正)森 秀樹
- SD3P77** アミンとイオン液体の混合物を含浸させた CO₂ 固体吸収材の開発
(東工大院理工) ○(学)町田 一輝・(正)小玉 聡・(正)関口 秀俊
- SD3P78** 小規模エネルギー利用設備で排出されるバイオマス焼却灰の飛散防止処理
(福島大院理工) ○(学)熊谷 亜未・(正)佐藤 理夫
- SD3P79** 加熱処理を行った牛ふん由来堆肥の放射性セシウム溶出特性
(福島大院理工) ○(学)塩谷 昌之・(福島大理工)小磯 将広・島 長義・(正)佐藤 理夫
- SD3P80** 高圧再生型 CO₂ 化学吸収液の開発 — 吸収放散繰り返し耐久性評価
(地球環境産業技研究機構) ○(正)山本 信・東井 隆行
- SD3P81** CO₂ 固定を目的とした乾燥地緑化 -シミュレーションによる評価-
(阪大基工) ○(正)江頭 靖幸・(学)合志 啓隆

SD3P82 CO₂ 高圧吸収プロセスの開発

(川崎重工業) ○(正)中元 崇・(法)村岡 利紀・(地球環境産業技研究機構)(正)山本 信・東井 隆行

—第3日 午後—

ポスターセッション

-バイオ, 超臨界流体-

(13:00~15:00)

- SE3P01** 骨格筋組織の収縮力測定が可能な灌流培養マイクロデバイスの開発
(阪大院基工) ○(正)清水 一憲・(阪大基工)石田 三都輝・(阪大院基工)(正)田谷 正仁
- SE3P02** 新規免疫測定素子 Ultra Q-body のインフルエンザウイルス検出への応用
(東工大資源研) ○(正)鄭 熙陳・(正)董 金華・(正)上田 宏
- SE3P03** 修飾チタン表面上におけるタンパク質吸着およびアパタイト形成
(北見工大) ○(正)山内 健史・畠山 実郁・(学)菅野 亨・(正)堀内 淳一
- SE3P04** 三次元組織構築を目的とした光分解性ゲルのマイクロパターン分解
(産総研)(正)柳川 史樹・○(正)杉浦 慎治・高木 俊之・須丸 公雄・(正)金森 敏幸
- SE3P05** 光分解性ゲルシートを用いた細胞マイクロパターンニングと操作
(産総研) ○(正)杉浦 慎治・高木 俊之・須丸 公雄・(正)金森 敏幸
- SE3P06** 光分解性ゲルへの局所照射による3次元培養細胞の分離
(筑波大)(正)田村 磨聖・(産総研)柳川 史樹・杉浦 慎治・(正)高木 俊之・(正)須丸 公雄・○金森 敏幸・(筑波大)松井 裕史
- SE3P07** 自動培養技術支援のための粒子法による流体解析
(名大院創薬科学) ○(正)蟹江 慧・(名大院工)(正)佐々木 寛人・(構造計画研)山田 剛史・榊田 草一・(名大院創薬科学)(正)加藤 竜司
- SE3P08** 噴霧乾燥法で作製した乳化魚油粉末の包括率に及ぼす再構成油滴径および粉末径の影響

- (香大農) ○(正)四日 洋和・(学)足立 早映・
(京大院農) (正)安達 修二・(香大農) (正)吉
井 英文
- SE3P09** ナノファイバー蛋白質 AtaA の接着特性に基
づく微生物の可逆的固定化法
(名大院工) ○(学)吉本 将悟・(正)中谷 肇・
(正)堀 克敏
- SE3P10** Geobacillus sp. NTS46 由来ペーパーラッジ
糖化酵素の精製および同定
(沼津高専) ○(学)見原 翔子・(正)蓮實 文
彦・(正)竹口 昌之
- SE3P11** PMMA 親和性ペプチドタグ融合単鎖抗体の
リフォールディングプロセスにおける構造解析
(京工織大生体分子) ○(学)伊藤 静香・(学)
藤原 勇佐・(正)熊田 陽一・(正)岸本 通雅
- SE3P12** セルロース吸着性タンパク質を融合したセル
ラーゼの吸着および反応特性
(東北大工) ○(学)遠藤 孝治・(正)中島 一
紀・(正)北川 尚美・(正)米本 年邦
- SE3P13** βグルコシダーゼ提示大腸菌を用いたセロビ
オースからのカダベリン生産
(神戸大院工) ○(学)池田 直樹・(正)田中
勉・(正)近藤 昭彦
- SE3P14** Kluyveromyces lactis 細胞内 pH 操作による
乳糖からのアラビトール生成反応の高速化
(東工大院理工化学工学専攻) ○(学)義山 明
燮・(正)浅見 和広・(正)太田口 和久
- SE3P15** パクリタキセル・消化ペプチド複合体の調製と
物性評価
(宮崎大) ○(学)稲田 飛鳥・(正)大島 達也・
(正)馬場 由成
- SE3P16** 枯草菌胞子に局在するラッカーゼの異種宿
主での発現と性質
(阪府大院工) ○(学)奥田 勝成・(正)山田 亮
祐・(正)荻野 博康
- SE3P17** 出芽酵母の ¹³C 代謝フラックス解析法の確立
(阪大院情報・バイオ情報) ○(学)梶島 秀一・
(理研・QBiC) 古澤 力・(阪大院情報・バイオ
情報) 松田 史生・(正)清水 浩
- SE3P18** 親水化ポリスチレンプレートに利用可能な耐
血清ブロッキング試薬の開発
(京工織大生体分子) ○(学)根本 あらんな・
(日油) 林 昭男・山田 智・中島 史雄・(京工
織大生体分子) (正)熊田 陽一・(正)岸本 通
雅
- SE3P19** 狂犬病ウイルス核タンパク質に対する細胞内
抗体のナイーブライブラリーからの選択
(東大院工) ○(学)グエントウイズオン・(国立
感染研) 加来 義浩・井上 智・(東大院工)
(正)長棟 輝行・(正)河原 正浩
- SE3P20** ホモジニアス抗体検出のためのペプチドビ
ーコンのデザイン
(名大院工) ○(学)杉田 智哉・(正)大河内 美
奈・(正)本多 裕之
- SE3P21** タンパク質発現を亢進する LEA ペプチド配
列の最適化
(九工大院生命体) ○(学)濱田 洋・(正)池野
慎也・春山 哲也
- SE3P22** SortaseA を用いた酵素配向固定化粒子の作
製
(神戸大院工) ○(学)秦 悠斗・(正)松本 拓
也・(正)田中 勉・(正)近藤 昭彦
- SE3P23** 超臨界二酸化炭素を用いたプラスチック表面
へのタンパク質の固定化
(阪府大院工) ○(学)鈴木 大和・(正)山田 亮
祐・(正)安田 昌弘・(正)荻野 博康
- SE3P24** コラーゲンマイクロ粒子を用いた肝細胞ヘテ
ロ集塊の作製とその機能評価
(千葉大院工) ○(学)堀 綾香・(学)矢嶋 祐
也・菅谷 紗里・(正)山田 真澄・(正)関 実
- SE3P25** 多様な抗原特異性を有する Fab 抗体固定化
プレートの開発
(京工織大生体分子) ○(学)井上 愛美・(京工
織大物質工) (学)奥村 正裕・(京工織大生体
分子) (正)熊田 陽一・(正)岸本 通雅
- SE3P26** ヒンジ領域への変異導入による新規蛋白間
相互作用検出系 FlimPIA の検出感度向上
(東大院工・化生) ○(学)山下 貴宏・栗原 誠・
(学振) 大室 有紀・(東工大資源研) (正)上田
宏
- SE3P27** 有機溶媒に対する糖の過溶解現象を利用し
た難水溶性薬物の新規固体分散化技術
(岡山大工) ○(学)三宅 健人・(学)佐藤 朋・
吉山 なつ紀・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・
(岡山大工) (正)今中 洋行・(正)石田 尚之・
(正)今村 維克
- SE3P28** DNA アプタマー末端への部位特異的タンパ
ク質マルチ標識法の開発
(九大院工) ○(学)高原 茉莉・林 浩之輔・
(正)後藤 雅宏・(正)神谷 典穂

- SE3P29** リン脂質 2 分子膜のナノ相分離挙動に基づく A β 分子の認識制御
(阪大院基工) ○(学)高谷 勇輝・(正)菅 恵嗣・(岡山大院環理)(正)島内 寿徳・(阪大院基工)(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- SE3P30** 磁気細胞パターンニング法を用いた血管内皮細胞近傍でのがん細胞の浸潤能及び遺伝子発現解析
(名大工) ○(学)山本 修平・(正)大河内 美奈・(正)本多 裕之
- SE3P31** エポキシ基をグラフト鎖に有する高分子微粒子への付着性細胞の付着と担体上での増殖
(阪府大工) ○(学)東尾 彬央・(学)國枝 弘史・(学)小野 健太郎・(正)安田 昌弘・(正)荻野 博康
- SE3P32** 低酸素誘導型遺伝子発現システムの開発
(九大院工・化工) ○(学)佐藤 智詠・(正)井藤 彰・(正)河邊 佳典・(正)上平 正道
- SE3P33** Smart 脂質を活用する新規な DDS 担体の開発
(阪大院基工) ○(学)切石 まどか・(奈良高専物化)(正)林 啓太・(阪大院基工)(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- SE3P34** ヒアルロン酸ナノゲルを用いた抗がん剤徐放システムの開発
(東大院工) ○(学)平本 翔大・(東大院医)(正)太田 誠一・(東大附属病院) 江本 成伸・山口 博紀・石神 浩徳・北山 丈二・(東大院医, 東大院工)(正)伊藤 大知
- SE3P35** 細胞画像解析による iPS 細胞リアルタイム評価法
(名大院創薬科) ○(学)岡田 光加・(学)城戸 理紗子・(名大院工)(学)佐々木 寛人・(名大院創薬科)(正)蟹江 慧・(医薬基盤研難病・疾患資源研究部) ヒト幹細胞応用開発室) 菅三佳・柳原 佳奈・福田 隆之・(Nikon) 清田 泰次郎・(医薬基盤研難病・疾患資源研究部) ヒト幹細胞応用開発室) 古江 美保・(名大院創薬科)(正)加藤 竜司
- SE3P36** 生ゴミ分解への難培養微生物の寄与
(静大院工) ○(学)波多野 貴文・(正)松田 智
- SE3P37** 落水後の水田土壌から排出される亜酸化窒素放出機構の解明
(農工大) ○(学)竹内 裕貴・(正)細見 正明・(正)寺田 昭彦・(正)利谷 翔平・(正)峰島 知
- SE3P38** 酵素反応を利用したゼラチン製ハイドロゲルマイクロ流体デバイスの開発
(千葉大院工) ○(学)矢嶋 祐也・(正)山田 真澄・山田 絵海・(学)岩瀬 優輝・雪田 千恵子・(正)関 実
- SE3P39** 有機溶媒に対する糖の過溶解現象と糖類アモルファスマトリクスによる香气成分の包括保持
(岡山大工) ○(学)佐藤 朋・(学)三宅 健人・吉山 なつ紀・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡山大工)(正)今中 洋行・(正)石田 尚之・(正)今村 維克
- SE3P40** 蛍光ナノファイバーで覆われた被毛微生物細胞の創出
(名大工) ○(学)蟹江 純一・(正)中谷 肇・(正)堀 克敏
- SE3P41** 糖タンパクと糖鎖構造の解析シミュレーション
(工学院大工) ○(学)早房 佑樹・(正)高羽 洋充
- SE3P42** 培養ヒト肺胞モデルと数理モデルを用いたナノ粒子の体内移行性の評価
(東大工) ○(学)青山 拓矢・岩沢 ころこ・(産総研) 篠原 直秀・張 貴華・蒲生 昌志・(東大院工)(正)酒井 康行
- SE3P43** 熱ストレスとビタミン C 添加による人工骨格筋組織の機能強化
(九大院シス生命) ○(学)池田 一史・(九大院化工)(学)佐藤 暢哲・菅野 翔太・(正)井藤 彰・(正)河邊 佳典・(正)上平 正道
- SE3P44** Infrared Spectroscopic Measurement of Ethanol Fermentation Media with Pichia stipitis
(三重大院生物資源) ○(海)Derosya Vioni・磯野 直人・山岡 陽・(正)末原 憲一郎・(正)亀岡 孝治・(スリヴィンジャヤ大) Pratama Filli・(三重大院生物資源)(正)橋本 篤
- SE3P45** 高圧二酸化炭素存在下における低分子量ポリマーの粘度の測定および推算
(東北大院工) ○(学)村井 瑞季・(学)前田 雄也・(正)佐藤 善之・(正)猪股 宏
- SE3P46** 超臨界二酸化炭素を用いたパーム核圧搾残渣からの有価成分の抽出
(名大工) ○(学)守月 哲朗・(熊大院自/名大院工)(学)富田 果林・(名大院工)

- (正)Machmudah Siti・(正)Diono Wahyu・(正)神田 英輝・(正)後藤 元信
- SE3P47** 亜臨界水を用いるセルロース系バイオマスからのグルコース生成
(静大院工)○(学)名内 一貴・(正)岡島 いづみ・(正)佐古 猛
- SE3P48** 超臨界二酸化炭素+水系の相平衡計算における状態方程式中の外部自由度の影響
(東工大院理工)○(学)横崎 祐太・(学)坂部 淳一・(信州大工)(正)内田 博久・(東工大院理工)(正)下山 裕介
- SE3P49** 超臨界二酸化炭素を用いた海洋バイオマスからのフコキサンチンの抽出
(静大院工)○(学)後藤 大介・(正)岡島 いづみ・(正)佐古 猛
- SE3P50** 分散凝集挙動による無機ナノ粒子と溶媒との親和性に関する検討
(東北大院工)○(学)宮武 知己・(東北大 WPI)(正)青木 宣明・(正)北條 大介・(東北大多元研)(正)高見 誠一・(東北大 WPI)(正)阿尻 雅文
- SE3P51** 超臨界二酸化炭素を用いた米糠及び米油からの γ -オリザノールの抽出
(名大工)○(学)久保 達美・(熊大院自/名大院工)(学)富田 果林・(名大院工)(正)Machmudah Siti・(正)Diono Wahyu・(正)神田 英輝・(正)後藤 元信
- SE3P52** 超臨界二酸化炭素中におけるアントラキノン系染料の溶解度
(金沢大院自)○(学)田中 達朗・Alwi Ratna・(金沢大理工)(正)田村 和弘
- SE3P53** 液化 DME を用いた柑橘果皮および葉からの水と有価物の同時抽出
(名大院工)○(学)星野 倫太郎・(正)Diono Wahyu・(正)Machmudah Siti・(正)神田 英輝・(正)後藤 元信
- SE3P54** 超臨界・亜臨界流体を用いたマリンバイオマスの油化技術の開発
(静大院工)○(学)野村 昌平・(正)岡島 いづみ・(正)佐古 猛
- SE3P55** マイクロリアクタを用いた超臨界エタノール中での置換キノリン類の合成と速度解析
(日大生産工)○(学)高橋 亜由美・(産総研ナノシステム)(正)竹林 良浩・(正)陶 究・(正)伯田 幸也・(正)古屋 武・(正)依田 智・(日大生産工)(正)佐藤 敏幸・(正)日秋 俊彦
- SE3P56** 超臨界二酸化炭素を用いた米糠油脂の抽出挙動
(熊大院自)○(学)富田 果林・(名大院工)(正)ワーユ ディオノ・(正)マームダー シティ・(正)神田 英輝・(熊大院自)(正)キタイン アルマンド・(正)佐々木 満・(名大院工)(正)後藤 元信
- SE3P57** 超臨界・亜臨界二酸化炭素を用いたジェットロファ中の燃料油抽出
(静大院工)○(学)山本 亮・(正)佐古 猛・(正)岡島 いづみ・(電中研)土屋 陽子
- SE3P58** 超臨界二酸化炭素に対する溶解度の相関における超臨界流体相と固相の配位数の影響
(東工大院理工)○(学)坂部 淳一・(信州大工)(正)内田 博久・(東工大院理工)(正)下山 裕介
- SE3P59** 超臨界水中での脱水およびレトロアルドール反応の反応速度解析
(八戸高専)○(学)森 忠明・(正)本間 哲雄
- SE3P60** 液体及び超臨界状態中における金属錯体の拡散係数の測定
(静大工)○(学)白鳥 祐基・(正)孔 昌一・(中央大理工)(正)船造 俊孝
- SE3P61** 亜臨界水を用いた大麦 β グルカンの抽出・微粒子化
(名大工)○(学)児玉 祥子・(名大院工)(正)Diono Wahyu・(正)神田 英輝・(正)後藤 元信
- SE3P62** 製薬系廃棄物への超臨界水酸化反応の適用可能性に関する検討
(東大院新領域)○(学)岳 真太郎・(正)秋月 信・(正)大島 義人
- SE3P63** 超臨界流体を用いるアラミド繊維強化プラスチックのリサイクル
(静大院工)○(学)孕石 翔吾・(正)岡島 いづみ・島村 佳伸・(正)佐古 猛
- SE3P64** 超臨界二酸化炭素含浸法による直接メタノール燃料電池用パラジウム-Nafion 複合膜の作製および性能評価
(九大工)○(学)池元 俊・(正)米澤 節子・(正)岩井 芳夫
- SE3P65** 超臨界二酸化炭素中における PMMA 微粒子の合成
(広大院工)○(学)児玉 裕哉・(学)日月 快・

—第 3 日—

ポスター賞表彰式

(広大院工) (正)春木 将司・(正)木原 伸一・
(正)滝島 繁樹

SE3P66 超臨界含浸法を利用したイオン液体／炭素
電極の作製
(東大院理工) ○(学)菅村 太希・(正)下山
裕介

(17:00～ 17:30)

T325 [ポスター表彰式 2]

SE3P67 超臨界二酸化炭素中でのレーザーアブレーションによるニッケルナノ粒子の調製
(名大工) ○(学)マルディアンシャ マルデイス・
(名大院工) 高田 昇治・(正)Diono Wahyu・
(正)Machmudah Siti・(北大) 佐々木 浩一・
(名大院工) (正)後藤 元信

SE3P68 超臨界二酸化炭素中でのポリ乳酸の高速合成技術の開発
(静大院工) ○(学)澤田 憲一・(静大工) 古橋
佑真・(静大院工) (正)岡島 いづみ・(正)佐
古 猛

SE3P69 超臨界流通式プロセスを用いた有機表面修飾ナノ粒子の二段階生成機構の解明
(東大院工) ○(学)佐々木 ひかり・海野 真
一・(東北大 WPI-AIMR) (正)青木 宣明・
(正)北條 大介・(東北大多元研) (正)有田 稔
彦・(正)高見 誠一・(東北大 WPI-AIMR)
(正)阿尻 雅文

SE3P70 超臨界流体を用いた TiO₂ 多孔質薄膜中への CuInS₂ 埋め込み成膜プロセスの評価
(東北大) ○(学)渡辺 伸司・(正)筈居 高明・
(学)中安 祐太・(東大) (正)百瀬 健・(東北
大) (正)本間 格

SE3P71 分子シミュレーションによるベンズアルデヒド
の Cannizzaro 反応解析
(八戸高専) ○(正)本間 哲雄・(熊大院自)
(正)佐々木 満

T 会場

—第 2 日—

ポスター賞表彰式

(17:00～ 17:30)

T225 [ポスター表彰式 1]