

## 分離技術会年会2022 プログラム

日時:2022年11月17日(木)・18日(金)

会場:オンライン形式

### ◆ 特別シンポジウム【バイオエコノミーの実現をめざして】 ◆

11月17日(木) 13:00 - 17:00 講演会場 Room 1

| 座長           | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                           |
|--------------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 岡田昌樹<br>(日大) | 13:00-13:50 | SS-1 | 【基調講演】「サーキュラーバイオエコノミーの世界潮流とバイオ戦略との関係」<br>東京大学大学院農学生命科学研究科 教授 五十嵐圭日子 |
|              | 14:00-14:50 | SS-2 | 「バイオガスソリューションを活用した地域循環型エコシステムの実現について」<br>株式会社ビオストック 代表取締役 熊谷智孝      |
| 日秋俊彦<br>(日大) | 15:00-15:50 | SS-3 | 「藻類を用いた炭化水素生産の社会実装に向けた現状と未来」<br>筑波大学生命環境系 教授 鈴木石根                   |
|              | 16:00-16:50 | SS-4 | 「バイオプロダクトの晶析」<br>関西化学機械製作株式会社 取締役 研究所長 大嶋寛                          |

## ◆ S-1 【相平衡・物性・分析技術】 ◆

<口頭発表> 11月17日(木) 10:00 - 11:20 講演会場 Room 1

| 座長             | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                                    |
|----------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 伊藤康孝<br>(ダイダン) | 10:00-10:20 | S1-1 | プロトン性イオン液体のガス吸収特性とCO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> 選択性の評価<br>(日大院・工)○(学)鈴木祐輝, (日大・工)(学)磯部虹希, (正)児玉大輔, (産総研)(正)牧野貴至, (正)金久保光央 |
| 小野巧<br>(産総研)   | 10:20-10:40 | S1-2 | カーボン添加エアロゲルによる光熱変換物性とCO <sub>2</sub> 脱着の高効率化<br>(東工大・物質理工)○(学)山田真由, (学)片岡大志, (正)織田耕彦, (正)下山裕介                                |
| 保科貴亮<br>(日大)   | 10:40-11:00 | S1-3 | ASOGグループ寄与法による固液平衡の推算<br>(日大・理工)○(正)栃木勝己, 黒須勇樹, 上濱直紀, (正)松田弘幸, (正)栗原清文                                                       |
| 古屋武<br>(産総研)   | 11:00-11:20 | S1-4 | 超臨界二酸化炭素中における金属錯体の拡散係数推算<br>(中央大・理工)岩田恵梨奈, 山本稔, 小野寺庸大, ○(正)船造俊孝, (静大院・工)(正)孔昌一                                               |

<口頭発表> 11月18日(金) 9:00 - 9:40 講演会場 Room 2

| 座長           | 時間        | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                          |
|--------------|-----------|------|----------------------------------------------------|
| 古屋武<br>(産総研) | 9:00-9:40 | S1-5 | 【展望講演】デジタル分子流体に基づく相平衡・相挙動の予測<br>(東工大・物質理工)○(正)下山裕介 |

## ◆ S-2 【蒸留・ガス吸収・シミュレーション】 ◆

<口頭発表> 11月17日(木) 10:00 - 11:20 講演会場 Room 2

| 座長                                      | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 山木雄大<br>(産総研)                           | 10:00-10:20 | S2-1 | 蒸留塔およびphoto-Fenton反応を用いた高効率な1,4-ジオキサン分解装置の設計<br>(佐賀大・理工)○伊藤光平, 森貞真太郎, 大渡啓介, (正)川喜田英孝                                            |
|                                         | 10:20-10:40 | S2-2 | CO <sub>2</sub> 化学吸収プロセスの省エネルギー化に向けたH <sub>2</sub> ストリッピング再生の速度論的評価<br>(名大院・工)○(学)小林駿介, (協)TRANKhuyen, (正)平山幹朗, (正)町田洋, (正)則永行庸 |
| Alcantara<br>Avila J.<br>Rafael<br>(京大) | 10:40-11:00 | S2-3 | 機械学習を用いたCO <sub>2</sub> 吸収分離プロセスの二目的最適化<br>(産総研・化プロ)○(正)原伸生, 谷口智, (正)山木雄大, NguyenThuy, 片岡祥                                      |
|                                         | 11:00-11:20 | S2-4 | 分離・再生のプロセス性能に基づく溶媒候補の選定<br>(産総研)○(正)山木雄大, NguyenThuy, (正)原伸生, 谷口智, 片岡祥                                                          |

## ◆ S-3【吸着】◆

＜口頭発表＞ 11月18日(金) 9:00 - 11:20 講演会場 Room 1

| 座長                 | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                                            |
|--------------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 寺本広司<br>(KJケミカルズ)  | 9:00-9:20   | S3-1 | 有効粒子内拡散係数の吸着量依存性に関する一考察<br>Ted H. Chang, (東洋大・自然)(正)清田佳美, (Techno Media Lab.)(維持)曾根高則義, (明治大) ○(正)古谷英二                               |
|                    | 9:20-9:40   | S3-2 | ハイドロゲル吸着材の開発動向と用途多様化<br>(東洋大・自然科学)○(正)清田佳美                                                                                           |
| 井澤謙一<br>(富士シリシア化学) | 9:40-10:00  | S3-3 | カーボングルを吸着材に用いたメラノイジンの吸着挙動の解明<br>(道総研工試)○(協)吉田誠一郎, (協)松嶋景一郎, (協)近藤永樹, 小川雄太                                                            |
|                    | 10:00-10:20 | S3-4 | 界面活性剤を用いた改質活性炭への硝酸イオンの吸着<br>(静岡大・工)○(正)前澤昭礼, 勝又安里, 中野祐樹                                                                              |
| 清田佳美<br>(東洋大)      | 10:20-10:40 | S3-5 | 吸着分離とシリカ ～シリカの基礎から、応用事例～<br>(富士シリシア化学株式会社)○井澤謙一                                                                                      |
| 前澤昭礼<br>(静岡大)      | 10:40-11:00 | S3-6 | ナノ細孔内での三態相平衡を記述する熱力学モデルの分子動力学シミュレーションによる検証<br>(名大・工)○(正)神田英輝, 平松健史, (正)後藤元信                                                          |
|                    | 11:00-11:20 | S3-7 | 指向性細孔を有するdetergent-freeクライオゲル粒子の開発とその評価<br>(阪大院・基工)○(学)高瀬隼, (宮崎大・工)(正)塩盛弘一郎, (阪大院・基工)(正)岡本行広, (正)渡邊望美, (宮崎大・工)(正)松根英樹, (阪大院・基)(正)馬越大 |

## ◆ S-4 【抽出・超臨界抽出】 ◆

<口頭発表> 11月17日(木) 11:20 - 12:00 講演会場 Room 1

| 座長            | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                    |
|---------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 宇敷育男<br>(広島大) | 11:20-11:40 | S4-1 | 超臨界貧溶媒プロセスにおける画像解析を活用した相状態の解析<br>(東工大・物質理工) ○(学)高橋龍二, (正)織田耕彦, (正)下山裕介                                       |
|               | 11:40-12:00 | S4-2 | 物質収支に基づく超臨界流体クロマトグラフィーの溶出挙動予測モデルにおける吸着パラメータの考察<br>(東北大院・環)○(学)松田修汰, (正)大田昌樹, (東北大院・工)(正)平賀佑也, (正)猪股宏, (正)渡邊賢 |

<口頭発表> 11月18日(金) 9:40 - 12:20 講演会場 Room 2

| 座長            | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                                                      |
|---------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大田昌樹<br>(東北大) | 9:40-10:00  | S4-3 | フェニルボロン酸系深共晶溶媒を用いた糖類の抽出<br>(同志社大・理工)吉岡修吾, 田原義朗, ○(正)松本道明                                                                                       |
|               | 10:00-10:40 | S4-4 | 【基調講演】超臨界流体抽出における相平衡・溶解度の重要性<br>(東北大・NICHe)○(正)猪股宏                                                                                             |
|               | 10:40-11:00 | S4-5 | 【依頼講演】オンラインSFE-SFCを用いた食品中の機能性成分の分取精製<br>(島津製作所)○舟田康裕, 澤田浩樹, 松本恵子                                                                               |
|               | 11:00-11:20 | S4-6 | 【依頼講演】超臨界CO <sub>2</sub> 法による高機能性多孔質材料創製プロセスの開発<br>(広大院・先進理工)○(正)宇敷育男                                                                          |
| 平賀佑也<br>(東北大) | 11:20-11:40 | S4-7 | 無機酸と有機溶媒を用いない環境調和型のリチウムイオン電池正極材リサイクル法の開発<br>(九大院・工)○(協)花田隆文, (正)後藤雅宏                                                                           |
|               | 11:40-12:00 | S4-8 | 超臨界CO <sub>2</sub> 貧溶媒晶析法を用いたジテルペン抽出物と親水性高分子の複合粒子の創成<br>(名大院・工) ○(学)張葉林, (正)Wahyudiono, (チュラロンコン大) RatanaRujiravanit, (名大院・工) (正)神田英輝, (正)後藤元信 |
|               | 12:00-12:20 | S4-9 | 液化ジメチルエーテル(DME)を用いたウコンからのクルクミンと抗酸化物質の抽出<br>(名大・工) ○(正)WangTao, (正)ZhuLi, Zhu (学)Wanying, (正)神田英輝                                               |

## ◆ S-5【晶析】 ◆

＜口頭発表＞ 11月18日(金) 11:20 - 12:20 講演会場 Room 1

| 座長            | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                                               |
|---------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三上貴司<br>(新潟大) | 11:20-11:40 | S5-1 | 加圧下のニッケル—亜鉛電池の高速充放電<br>(兵庫県立大)○(学)小林大喜, (学)毎原有輝, (正)前田光治, 新船幸二, 飯村健次, (国環研)倉持秀敏                                                         |
|               | 11:40-12:00 | S5-2 | CO <sub>2</sub> ファインバブルと製塩苦汁を用いたドロマイトの製造における超音波の照射効果<br>(日大・生産工)○(学)吉田航, 亀井真之介, (神奈川工科大・応用バイオ)(正)和田善成, (日大・生産工)古川茂樹, (正)松本真和            |
|               | 12:00-12:20 | S5-3 | 製塩プロセスにおけるCO <sub>2</sub> 回収および有効利用技術の構築<br>(日大・生産工)○(学)中里舞, (塩事業セ・海水総研)(正)正岡功士, (神奈工大・応用バイオ)(正)和田善成, (日大・生産工)(正)岡田昌樹, (正)日秋俊彦, (正)松本真和 |

## ◆ S-6 【流体固体分離】 ◆

＜口頭発表＞ 11月17日(木) 11:20 - 12:00 講演会場 Room 2

| 座長              | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                        |
|-----------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 北川富則<br>(三進製作所) | 11:20-11:40 | S6-1 | カニ殻由来凝集剤と貝殻焼成粉末の併用による凝集・殺菌・ウイルス不活化効果<br>(名城大・理工)○(学)高橋寛斗, 福地翔哉, (学)中本莉緒, (正)片桐誠之 |
|                 | 11:40-12:00 | S6-2 | 白色腐朽菌の培養上澄液を用いた膜利用型リアクターによる難分解性廃水の浄化<br>(名城大・理工)○(学)太田成美, (正)片桐誠之                |

＜口頭発表＞ 11月18日(金) 9:00 - 10:40 講演会場 Room 3

| 座長               | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                    |
|------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 森隆昌<br>(法政大)     | 9:00-9:20   | S6-3 | 透過圧力や印加磁場によって変形するゲル層による微細藻類の分離<br>(佐賀大・理工)○(正)川喜田英孝, 鷲野岳大, 出村幹英, 森貞真太郎, 大渡啓介 |
|                  | 9:20-9:40   | S6-4 | 螺旋傾斜板の形状制御による重力沈降分離の促進<br>(兵庫県立大・工)○(正)佐藤根大士, 川畑拓真, 飯村健次, 田口翔悟, 山本拓司         |
| 佐藤根大士<br>(兵庫県立大) | 9:40-10:00  | S6-5 | 直流電場による水中の粒子沈降促進に関する研究<br>(法政大・生命)○(正)森隆昌, (学)小池風輝, (学)伊藤優, (正)北村研太          |
|                  | 10:00-10:20 | S6-6 | 微粒子層の厚みによる超音波霧化乾燥への影響<br>(京都大・工)○(学)高島大輔, (正)佐野紀彰, (正)中川究也, (正)鈴木哲夫          |
|                  | 10:20-10:40 | S6-7 | 電気粘性効果による精密ろ過膜のフラックス向上<br>(横国大・工)○(正)中村一穂, (正)和久井健司, (学)ファルークソハイル            |

## ◆ S-7 【膜分離・膜全般】 ◆

<口頭発表> 11月18日(金) 10:40 - 11:20 講演会場 Room 3

| 座長            | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                                                                                                          |
|---------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 野村幹弘<br>(芝工大) | 10:40-11:00 | S7-1 | TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> -有機キレート配位子(OCL)複合膜の細孔特性制御と水／イソプロパノール浸透気化分離<br>(神戸大院科技イノベ・先端膜セ)○(学)藤木孝哉, (正)吉岡朋久, (協)中川敬三, (協)北河亨, (神戸大院工・先端膜セ)(協)岡本泰直, (協)松岡淳, (協)神尾英治, (協)松山秀人 |
|               | 11:00-11:20 | S7-2 | MOFナノシート/酸化グラフェン複合膜の作製と分離性能の評価<br>(神戸大院・科技イノベ・先端膜工学セ)(協学)○岡本将希, (協)中川敬三, (関西大院)(正)田中俊輔, (神戸大院・科技イノベ)(協)新谷卓司, (神戸大院・工・先端膜工学セ)(協)松岡淳, (協)神尾英治, (協)松山秀人, (神戸大院・科技イノベ・先端膜工学セ)(正)吉岡朋久   |

## ◆ S-8 【バイオ・材料・プロセス化学】 ◆

<口頭発表> 11月18日(金) 11:20 - 12:00 講演会場 Room 3

| 座長              | 時間          | 講演番号 | 講演題目, 講演者                                                                                      |
|-----------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 武藤明德<br>(大阪公立大) | 11:20-11:40 | S8-1 | 抗結核薬のDrug-Bridge-Drug共結晶の形成における脂肪酸媒体の影響<br>(東工大・物質理工) ○(学)小林歩, (学)巽由奈, (正)織田耕彦, (正)下山裕介        |
|                 | 11:40-12:00 | S8-2 | リグニンから調製された中空炭素微粒子への酵素の吸着挙動と吸着酵素の耐有機溶媒性<br>(都立大・都市環境) ○(正)乗富秀富, 下川茉莉子, 西上純平, (正)加藤覚, 佐藤潔, 川上浩良 |

## ◆ ポスター発表 ◆

＜ポスター発表＞ 11月18日(金) 13:20 - 16:00 講演会場 Room 1 & oViceポスター会場 1

| 講演番号  | 講演題目, 講演者                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1-P1 | 蒸気圧線図データとASOG-2011パラメータによる気液平衡推算プログラムの作成<br>(日大・理工)○(正)栃木勝己, (正)松田弘幸, (正)栗原清文                              |
| S1-P2 | 有機修飾ナノ粒子+有機溶媒系の融解挙動の測定と活量係数の推定<br>(東北大院・環境)○高村優生菜, (東北大院・工)(正)大田昌樹, (正)猪股宏, 渡邊賢                            |
| S1-P3 | 無次元分配係数モデルにおけるパラメータの推算に向けた検討<br>(東北大院・環境)○(学)栗原歩大, 杉本祐太, (正)大田昌樹, (東北大院・工)(正)猪股宏, (正)渡邊賢                   |
| S1-P4 | 小型気液平衡測定装置による気液平衡測定<br>(日大・理工)○(学)高田開斗, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己                                          |
| S1-P5 | 高圧気液平衡測定装置のサンプリング拡散時間の検討<br>(日大院・工)○(学)田中克樹, (日大・工)(正)児玉大輔                                                 |
| S2-P1 | PSAを用いた吸着剤とプロセス特性の評価によるCO <sub>2</sub> 分離性能の検討<br>(山形大院・理工)○(学)藤井陽太, (学)米山秀哉, (正)鈴木泰彦, (正)中岩勝, (正)松田圭悟     |
| S2-P2 | 空気分離膜を用いた富化酸素製造プロセス構築に関する分離性能と経済性の評価<br>(山形大院・理工)○(学)宮崎翔一, (正)鈴木泰彦, (正)中岩勝, (正)松田圭悟                        |
| S2-P3 | エタノール分離における膜蒸留ハイブリッドプロセスの構造最適化<br>(京大・工)○(学)森脇瑞希, (正)Alcantara Avila J. Rafael                             |
| S3-P1 | 貫通孔を持つゲルによるイシクラゲ由来のフィコビリプロテインの分離<br>(佐賀大・理工)○福井智大, 日種隆敬, 森貞真太郎, 大渡啓介, 川喜田英孝                                |
| S3-P2 | 有機修飾粘土の飽和含水率の分子論的研究<br>(工学院大院・工)○(学)西村翔馬, (学)廣澤史也, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充                                        |
| S4-P1 | Water-in-CO <sub>2</sub> エマルションを用いた乳酸菌製造における油脂の添加効果<br>(東北大院・工)○長谷有絃, (正)大田昌樹, (正)猪股宏, (株式会社明治) 柏木和典       |
| S4-P2 | 疎水性イオン液体を浸出溶媒として用いた自動車触媒からの白金族金属リサイクル<br>(九大院・工)○(学)神園麻裕, (協)花田隆文, (正)後藤雅宏                                 |
| S4-P3 | ポリマー凝集剤の液化ジメチルエーテルによる抽出挙動の検討<br>(名大・工)○(学)楠美海斗, (協)Zhu Li, (正)Wang Tao, (正)神田英輝                            |
| S4-P4 | スピンコート法により創製した有機トランジスタ用薄膜結晶に及ぼすSiO <sub>2</sub> 絶縁層の超臨界CO <sub>2</sub> 処理の影響<br>(金沢大院・自然)○(学)奥田葵衣, (正)内田博久 |
| S5-P1 | 反応晶析での凝集緩和された結晶粒子群製造のための手法検討<br>(農工大院・工)○(学)笠井つばさ, (正)甘利俊太郎, (正)滝山博志                                       |
| S5-P2 | 濃縮海水から有価資源を回収するための晶析操作法<br>(農工大院・工)○(学)宮村光, (正)甘利俊太郎, (正)滝山博志                                              |
| S6-P1 | スラリーの沈降速度と沈降堆積層充填率の関係に関する研究<br>(法政大院・理工)○(学)藤大樹, (正)北村研太, (正)森隆昌                                           |
| S6-P2 | 定圧戸過試験による鑄込み成形用スラリー評価に関する研究<br>(法政大院・理工)○(学)松本智恵, (正)北村研太, (正)森隆昌                                          |

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| S6-P3 | 直流電場とボイコット効果を併用した連続沈降濃縮装置の開発<br>(法政大院・理工)○(学)小池風輝, (正)北村研太, (正)森隆昌 |
| S6-P4 | 非球形粒子の粒子形状と濾過性および固液分離性に関する一考察<br>(千葉工大・工)○(正)工藤翔慈, (群馬高専・専)(学)木村一輝 |

<ポスター発表> 11月18日(金) 13:20 - 16:00 講演会場 Room 2 & oViceポスター会場 2

| 講演番号   | 講演題目, 講演者                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S7-P1  | 高温ガス分離用シーリング材の開発<br>(芝工大院・理)○(学)永澤花夏, (芝浦工大・工)(正)野村幹弘                                          |
| S7-P2  | ポリアミド系RO膜の平衡含水率の推算: 計算化学的検討<br>(工学院大院・工)○(学)尾関悠斗, (学)廣澤史也, (学)樋口隼人, (工学院大・先進工)(正)宮川雅矢, (正)高羽洋充 |
| S7-P3  | MFI膜による溶媒分離<br>(芝浦工大・理工)○(学)松岡正秀, 片野慎, (芝浦工大・工)Irmariza Shafitri Caralin, 石山風空, (正)野村幹弘        |
| S7-P4  | FAUゼオライト膜の水蒸気透過特性<br>(芝浦工大・工)○(学)松重ひかる, (芝浦工大院・理工)(学)片野慎, (芝浦工大・工)(正)野村幹弘                      |
| S7-P5  | イオン性シロキサン膜の新規作製法の検討<br>(名工大・工)○(学)横井一輝, (名工大・工)志々場由花, (関西大・工)(正)田中俊輔, (名工大・工)(正)廣田雄一朗          |
| S7-P6  | 二次成長条件がゼオライト膜の結晶多形と結晶面に与える影響<br>(山形大・工)○(学)橋本朋弥, (山形大・院理工)(正)樋口健志                              |
| S7-P7  | 架橋型オルガノシリカ膜の低温気体分離への応用<br>(広大院・先進理工)○(学)和泉亮平, (正)金指正言, (正)長澤寛規, (正)都留稔了                        |
| S7-P8  | 製膜温度を変えた大気圧プラズマCVDシリカ膜の気体透過特性<br>(広大院・先進理工)○(学)波村龍人, (正)長澤寛規, (正)金指正言, (正)都留稔了                 |
| S7-P9  | コンタクター型膜反応器によるプロピレン合成<br>(芝浦工大・工)○(学)古川雅喜, (学)前原爽太, (正)野村幹弘                                    |
| S7-P10 | 水素分離用長尺シリカ膜の開発<br>(芝浦工大・工)○(学)矢部恵汰, 佐倉直希, 入江恵, 石井克典, (正)野村幹弘                                   |
| S7-P11 | 高速水素透過シリカ膜<br>(芝浦工大・工)○(学)佐倉直希, (学)矢部恵汰, (芝浦工大院・国際理工)(学)入江恵, (芝浦工大・工)(正)野村幹弘                   |
| S7-P12 | MOR膜の水透過特性<br>(芝浦工大院・理)○(学)栗林雄太, 中垣佑輔, (芝浦工大・工)(学)松重ひかる, (正)野村幹弘                               |
| S7-P13 | 二酸化炭素分離用ゼオライト膜の開発<br>(芝浦工大・工)○(学)光澤賢一, (正)野村幹弘                                                 |
| S7-P14 | セラミック膜を用いた劣化水系洗浄剤の再生システムの開発<br>(奈良高専・物質創成)○(学)出井将太郎, (奈良高専・物質化工)(正)林啓太, (正)中村秀美                |
| S7-P15 | Si-OH基を疎に制御したシリカ系膜の炭化水素ガス分離<br>(広大院・先進理工)○山本健斗, 金指正言, 長澤寛規, 都留稔了                               |
| S8-P1  | スラグ流二相界面におけるHMF抽出に対するヘミンの影響<br>(岡山大院・環生)○(学)佐藤創太, (正)島内寿徳, (正)木村幸敬                             |

|       |                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S8-P2 | 水/有機溶媒の二相系からなるスラグ流を反応分離場とした可溶化セルロースからHMFの反応抽出<br>(岡山大院・環境生命)○(学)小林慎, (正)島内寿徳, (正)木村幸敬                                          |
| S8-P3 | 溶液噴霧での鑄型界面刺激による結晶粒子群生成<br>(東農工大院・工)○(学)土屋千尋, (正)甘利俊太郎, (正)滝山博志                                                                 |
| S8-P4 | 減塩を指向した塩化ナトリウム微粒子創製に対する超臨界CO <sub>2</sub> 利用噴霧乾燥(SAA-SD)法の有効性<br>(金沢大・理工)○(学)石田有沙, (金沢大院・自然)(学)松岡央己, (学)後藤駿之介, (金沢大・理工)(正)内田博久 |
| S8-P5 | スピコート法により創製したC8-BTBT薄膜に及ぼす溶媒物性の影響<br>(金沢大・理工)○(学)内田智久, (金沢大院・自然)(学)奥田葵衣, (金沢大・理工)(正)内田博久                                       |