

分離技術会年会 2011 プログラム

日時：平成 23 年 6 月 3 日(金)～4 日(土)
会場：明治大学 生田キャンパス 第二校舎 A 館 4F

特別講演

6 月 3 日(金)16:10～16:50 講演会場 B

| 司会 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|----------------|------|--|
| 栃木勝己 (日本大学) | PL-1 | 水素吸蔵合金のカプセル化による耐久性付与とその応用 (日本大学 教授) 西宮伸幸氏 |

6 月 4 日(土)13:00～13:40 講演会場 A

| 司会 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|----------------|------|-------------------------------------|
| 西海英雄 (法政大学) | PL-2 | 分離技術としての晶析操作 (東京農工大学 名誉教授) 松岡正邦氏 |

技術賞受賞講演

6 月 4 日(土)9:00～10:10 講演会場 B

| 司会 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|--|------|---|
| 八木 宏 (トータル・トレー ディング・インター ナショナル) | AW-1 | 昇華法及び冷却管再結法による固体結晶の精製 (桐山製作所)板倉啓祐, 桐山時男 |
| | AW-2 | 多成分ガスの吸着量測定 (日本ベル)仲井和之, 千賀義一, 高木和輝, 家上治雄, 中村 薫 |

S-1 :【a 相平衡・物性, b 分析技術】

< 基調講演 > 6 月 3 日(金) 講演会場 B

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-----------------|-------------|-------|---|
| 南澤宏明 (日大生産工) | 13:00~13:40 | S1-KN | ナフテンを水素貯蔵媒体とする燃料電池システムの設計と相平衡および吸着測定 (日大生産工) (正)辻 智也 |

< 口頭発表 > 6 月 3 日(金) 講演会場 B

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-----------------|-------------|------|---|
| 由井和子 (中央大理工) | 13:40~14:00 | S1-1 | 気液平衡におけるイオン液体の効果の推算 (東理大理) (正)大江修造 |
| | 14:00~14:20 | S1-2 | グライム-リチウム錯塩溶液の二酸化炭素溶解度 (日大工) (正)児玉大輔, (産総研)(正)金久保光央, (日大工)(学)橋本 諭, (産総研)(正)牧野貴至, (正)梅木辰也, (正)鈴木 明 |
| 中釜達朗 (日大生産工) | 14:20~14:40 | S1-3 | 近赤外分光法を用いた二酸化炭素膨張液体の分析 (産総研) (正)竹林良浩, (正)陶 究, (正)依田 智, (正)伯田幸也, (正)古屋 武 |
| | 14:40~15:00 | S1-4 | 高温高圧水中の硫酸ナトリウムの溶解度の測定 (中央大理工) (正)由井和子, 町田綾子, (正)船造俊孝 |

| | | | |
|--|-------------|------|--|
| | 15:00~15:20 | S1-5 | 水中における直鎖状アミノ酸の拡散係数の測定と相関 (中央大理工)野田雄一郎, (正)由井和子, (正)船造俊孝 |
| | 15:20~15:40 | S1-6 | トラップグリースの乾式および湿式脱塩の検討 (環境研)(正) 倉持秀敏, (兵庫県立大)(正)前田光治, (環境研)(正)大迫政治 |
| | 15:40~16:00 | S1-7 | ベンゾフラザン蛍光試薬 DAABD-Cl を用いた老齢ラット海馬内のプロテオーム解析 (日大生産工) (正)朝本紘充, (正)南澤宏明, (武蔵野大薬研)今井一洋 |

<ポスター発表> 6月4日(土)9:40~12:00 ポスター会場

座長: 栗原清文(日大理工), 中釜達朗(日大生産工)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|--------|--|
| S1-P1 | 二酸化炭素+2-メチル-1-プロパノール混合物の高圧相平衡 (日大工)(学)金子知生, (学)橋本 諭, (学)川名竜也, (正)児玉大輔, (正)加藤昌弘 |
| S1-P2 | 紫外可視分光法に基づく新規装置によるフラボノイド類の昇華圧測定 (東北大院工) (学)大場千聖, (正)大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股 宏 |
| S1-P3 | 微小氷-炭酸ガス系からの炭酸ガスハイドレートの低温・低圧合成 (日大生産工) (学)竹内 基, (学)村田 篤, (正)保科貴亮, (正)辻 智也, (産総研)(正)平林紳一郎, (正)川村太郎, (正)山本佳孝 |
| S1-P4 | ジメチルエーテルの超高压液密度測定と压力容器内のクオリティ計算 (日大生産工) (学)大矢浩平, (正)保科貴亮, (正)辻 智也 |
| S1-P5 | PMMA/CO ₂ /シリコンアルコキッド系の相平衡の測定 (東理大工) (学)濱田健史, (正)小林大祐, (正)高橋智輝, (正)庄野 厚, (正)大竹勝人, (産総研)(正)依田 智, (正)古屋 武 |
| S1-P6 | レーザー光散乱を用いた白濁法による高分岐ポリマー+n-アルコール系の相互溶解度測定 (日大理工) (学)法月祐樹, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己 |
| S1-P7 | 軟水溶性医薬品(ナリンギン)の助溶媒添加による溶解度の測定と相関 (日大理工) (学)内藤勇真, (学)小菅将宏, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (日大薬)(正)伴野和夫 |
| S1-P8 | 二酸化炭素+HFE-7200系の高圧気液平衡の測定と相関 (日大理工) (学)稲葉真之, (学)中山洋平, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己 |
| S1-P9 | 酸化脱硫プロセス開発のためのアセトニトリル+n-アルカン系(C ₉ , C ₁₃)の液液平衡の測定 (日大理工) (学)瀬川高央, (学)廣田優貴, (正)栗原清文, (正)松田弘幸, (正)栃木勝己 |
| S1-P10 | 2成分系定圧・定温気液平衡データのPAIテストによる評価 -22種 230データセット- (日大理工) (学)倉都貴之, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (正)松田弘幸 |
| S1-P11 | 乳酸エチル製造プロセスの設計・開発のための2成分系気液平衡の測定と相関 (日大理工) (学)浜崎敬太, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己 |
| S1-P12 | NaOHを含むアルコール溶液へのフロン溶解度における塩析効果 (法大生命科学) 荒井茉衣, (正)吾郷健一, (正)西海英雄 |
| S1-P13 | フェーズフィールド法による重合反応に駆動される相分離シミュレーション (山形大院理工) (正)樋口健志, (正)會田忠弘, (東北大多元研)(正)高見誠一, (東北大 WPI)(正)阿尻雅史 |
| S1-P14 | エタノール+水+エチレングリコール系の定圧気液平衡の測定と相関 (日大理工)(学)上浜直紀, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (応用物性研究所)(正)大場茂夫 |
| S1-P15 | スパイラルセルを用いたマイクロ液滴抽出による金属錯体および色素の濃縮 (日大生産工) (学)菌部百合香, 齊藤和憲, (正)南澤宏明, 中釜達朗 |
| S1-P16 | 高温高压水クロマトグラフィー用高耐熱性充填剤の検索と保持特性 (日大生産工) (学)山本美奈子, (学)米井元一, (正)朝本紘充, 齊藤和憲, 中釜達朗 |

| | |
|--------|---|
| S1-P17 | 電気化学クロマトグラフィーを用いた Co-dcta 錯体の選択的分離に関する研究 (日大生産工) (学)三國武尊, 齊藤和憲, 中釜達朗, (ユタ大)Marc D. Porter, (埼玉大院理工)澁川雅美 |
| S1-P18 | 高分散性インクジェットナノ液滴を用いた分散液 - 液マイクロ抽出 (日大生産工) (学)田村 将, 齊藤和憲, (正)南澤宏明、中釜達朗 |
| S1-P19 | コンパクトディスク型マイクロチップを用いた表面プラズモンセンサの開発 (首都大院都市環境) (学)白井 崇, (九大院工)(学)本 明紘, (メビウスアドバンステクノロジー, 九大院工)辺見彰秀, (NTT-AT, 九大院工)飛田達也, (九大院工)宗 伸明, 中野幸二, 今稔彦, (首都大院都市環境)内山一美, 中嶋 秀 |
| S1-P20 | 有機 EL を光源とするマイクロチップ用蛍光検出システムの開発 (首都大院都市環境) (学)森岡和大, (九大院工)(学)大隈夕紀子, 宗 伸明, 中野幸二, 今任稔彦, (九大未来セ)(学)八尋正幸, 安達千波矢, (首都大院都市環境)内山一美, 中嶋 秀 |
| S1-P21 | キャピラリー電気泳動のためのインクジェット試料導入法 (首都大院都市環境) (学)池田紗織, (学)中川ゆり, (正)中嶋 秀, 内山一美 |
| S1-P22 | インクジェット試料導入法を用いた定量的オンライン濃縮 (首都大院都市環境) (学)中川ゆり, (学)池田紗織, (学)斎藤 望, (正)中嶋 秀, 内山一美 |
| S1-P23 | ナノピース集積化フォトニック結晶の作製と簡易・迅速な免疫測定 (首都大院都市環境) (学)新宮正子, (正)中嶋 秀, 内山一美 |
| S1-P24 | PDMS マイクロウェルの作製と規則配列構造体ドットアレイを用いた反応場の評価 (首都大院都市環境) (学)森谷孝介, (正)中嶋 秀, 内山一美 |
| S1-P25 | 微小液滴の導入によるハロゲン化物の原子発光測定 (首都大院都市環境) (学)玉橋大樹, (学)長野 弾, (正)中嶋 秀, 内山一美 |
| S1-P26 | Faster Optimization and Troubleshooting with Process Analytical Technology : Inline Measurement of the Crystal Distribution (メトラー・トレード) (正)高井浩希 |

S-2 :【a 蒸留, b シミュレーション】

< 基調講演 > 6月3日(金) 講演会場 B

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|---------------|---------------|-------|---|
| 中岩 勝 (産総研) | 09:00 ~ 09:40 | S2-KN | コプロダクションシステムにおける蒸留分離の位置づけとコプロピンチ解析法による最適化 (シミュレーション・テクノロジー) 巽 浩之 |

< 口頭発表 > 6月3日(金) 講演会場 B

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|----------------|---------------|------|--|
| 松田圭悟 (山形大学) | 09:40 ~ 10:00 | S2-1 | 蒸留塔における飛沫同伴量の挙動 (東京理科大) (正)大江修造 |
| | 10:00 ~ 10:20 | S2-2 | SUS-ネット(ステンレスたわし)の蒸留塔用充填物としての性能評価 (桐山製作所) (正)板倉啓祐, 桐山時男 |
| | 10:20 ~ 10:40 | S2-3 | 熱機関・冷凍機における混合作動流体組成のプロセスシミュレータによる高速最適化 (インベンスプロセスシステムス) (正)広浜誠也 |
| | 10:40 ~ 11:00 | S2-4 | プラントシミュレータ Visual Modeler による二液相蒸留のダイナミック計算 (オメガシミュレーション) (特)David Brown, (正)横山克己 |
| | 11:00 ~ 11:20 | S2-5 | 晶析解析ソフト gCRYSTAL、及び固体ハンドリングソフト gSOLIDS の紹介 (ピーエスイー・ジャパン) 柏屋 滋 |

| | | | |
|--|---------------|------|---|
| | 11:20 ~ 11:40 | S2-6 | バイオエタノールの濃縮のための減圧系 HiDiC の動的解析 (関西化学) (維)片岡邦夫, (維)野田秀夫, (維)山路寛司, (維)向田忠弘, (維)倉谷伸行 |
| | 11:40 ~ 12:00 | S2-7 | バイオエタノールの濃縮プロセスへの圧縮機不要 HiDiC の適用性解析 (関西化学) (維)野田秀夫, (維)片岡邦夫, (維)山路寛司, (維)向田忠弘, (維)倉谷伸行 |

<ポスター発表> 6月4日(土)9:40~12:00 ポスター会場

座長: 中岩勝(産業技術総合研究所), 松田圭悟(山形大学), 横山克己(オメガシミュレーション), 佐々木正和(東洋エンジニアリング)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 | | |
|-------|---|--|--|
| S2-P1 | 三成分系分離に対する二塔蒸留プロセスの最適化 (名工大) (学)三輪昌義, (正)森 秀樹, (正)岩田修一, (学)濱田幸秀, (啓明大)李 濬萬 | | |
| S2-P2 | 三成分系分離に対するサイドカットを持つ蒸留塔の分離特性 (名工大) (学)早川竜司, (正)森 秀樹, (正)岩田修一, (学)今井大輔, (学)佐藤善将, (啓明大) (正)李 濬萬 | | |
| S2-P3 | TAME 反応蒸留シミュレーションにおける気液平衡推算モデルの多重定常状態への影響 (山形大院理工) (学)山木雄大, (正)松田圭悟, (産総研)(正)大森隆夫, (正)中岩 勝 | | |
| S2-P4 | パッチ式内部熱交換型蒸留塔を用いた多成分系分離 (山形大院理工) (学)鈴木泰彦, (学)山木雄大, (正)松田圭悟, (正)高橋幸司 | | |
| S2-P5 | Stripping-Reflux PSA 法における2成分系プロセスシミュレーション (明大理工)(正)茅原一之, (学)青島弘紀, (学)小林 洵, (学)千代田拓也, 澤田啓太 | | |
| S2-P6 | NRTL 式によるレシジュアル曲線の決定と蒸留分離 (日大理工) (正)栃木勝己, (オメガシミュレーション)(正)横山克己, (日大理工)(学)中島真理子, (正)松田弘幸, (正)栗原清文 | | |
| S2-P7 | 圧力分布を利用した多段蒸留システムの省エネルギー性能 (徳島大学) 外輪健一郎, 浅田幸祐, 杉山 茂, 中川敬三 | | |

S-3 :【a 吸着, b 吸収】

<基調講演> 6月3日(金) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-------------------|---------------|-------|--|
| 坂東芳行 (日本リファイン) | 13:00 ~ 13:40 | S3-KN | フェムト秒レーザー加工した光ファイバプロープによる微小気泡・液滴の計測 (静岡大工)(協)齋藤隆之 |

<口頭発表> 6月3日(金) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-----------------|---------------|------|---|
| 小林大祐 (東京理科大) | 13:40 ~ 14:00 | S3-1 | 単一 CO ₂ 気泡の瞬時物質移動と気泡運動 (静岡大工) (学)鳥生雅彦, (協)齋藤隆之 |
| | 14:00 ~ 14:20 | S3-2 | 超音波を用いる気泡塔型分離・反応装置に関する基礎的検討 (名古屋大工) (正)二井 晋, (学)海津 亘 |
| 清田佳美 (東洋大) | 14:20 ~ 14:40 | S3-3 | nano GALF による直径 100nm のナノバブルの高密度・安定製造と粒子数の測定 (IDEC, 大阪大工) 前田重雄, 徳田 潤, 柏 雅一, 木村春昭, 石田芳明, 藤田俊弘, (大阪大工)桑畑 進, (慶應大理工)(正)寺坂宏一 |

| | | | |
|--|---------------|------|--|
| | 14:40 ~ 15:00 | S3-4 | 岩石固化技術におけるヨウ素脱離防止方法 (神戸製鋼所) (法)山下岳史, (法)田中良明, (法)中村好規, (原環センター)大和田仁, 桜木智史, 宮川英明 |
| | 15:00 ~ 15:20 | S3-5 | 一方向凍結と水蒸気結晶化を用いたゼオライトモノリスの作製と特性評価 (京大院工) (正)田門 肇, (学)赤塚拓也, (正)森 弘喜, (正)佐野紀彰 |

<ポスター発表> 6月3日(金)9:40~12:00 ポスター会場

座長:二井晋(名古屋大), フライターク ヨーク(日本リファイン), 他2名検討中

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|--------|---|
| S3-P1 | 気液向流式気泡塔内の液混合および物質移動 (慶應大理工) (学)稲垣秀俊, ニノ宮裕未, (正)寺坂宏一, (協)藤岡沙都子 |
| S3-P2 | 二酸化炭素 - アルカノールアミン - 水系における化学種分布の解析 (RITE) 山田秀尚, 東井隆行, 後藤和也, 風間伸吾 |
| S3-P3 | 反応吸収を用いた空気清浄法の開発 (東大新領域) (学)宇佐美友里, (正)徳村雅弘, (都産技研)水越厚史, (東大新領域)(学)野口美由貴 (協)柳沢幸雄 |
| S3-P4 | 気泡塔反応装置内の大規模流動構造と CO ₂ 溶解特性との関係 (静岡大工) (学)山田昌弘, (協)齋藤隆之 |
| S3-P5 | 希薄トリクロロエチレン水溶液-加圧二酸化炭素系の平衡を用いた地下水中の VOC 回収システム (神奈川工大工) (学)石黒和也, (学)小俣卓巳, (正)小島博光 |
| S3-P6 | オゾンマイクロバブルによる排水中モノマーの分解 (静岡大工) (正)前澤昭礼, 安藤 有, 小林聖史, (中発研)渡辺正行 |
| S3-P7 | 亜臨界水に対する酸化鉛の溶解度 (神奈川工大工) (学)板本侑一郎, (学)荻島 聡, (正)小島博光 |
| S3-P8 | オゾンマイクロバブルを用いたアオコ殺藻処理プロセスの開発 (東京理科大工) (正)小林大祐, (学)三橋水樹, (正)高橋智輝, (正)大竹勝人, (正)庄野 厚 |
| S3-P9 | 超臨界 CO ₂ 中における MSC5A への有機化合物の吸着-多成分データの精査- (明治大理工)(正)茅原一之, (学)伊藤慎悟, (学)永嶋秀明, (学)引田舞依, (学)鈴木良太 |
| S3-P10 | 圧力スイング吸着(PSA)法による溶剤回収の検討-共存湿度の影響- (明治大理工)(正)茅原一之, (学)小林 洵, (学)青島弘紀, (学)千代田拓也, (学)澤田啓太 |
| S3-P11 | 吸着架橋法による固定化リパーゼの調製における多孔質担体の表面疎水性の寄与 (日大生物資源) (学)納谷昌和, (正)陶 慧, (協)今井正直 |
| S3-P12 | 重量法を用いた FAU 型ハイシリカゼオライトへの有機塩素化合物の二成分吸着平衡実験と分子シミュレーション (明治大理工)(正)茅原一之, (学)平良龍晴, (学)甘利雄三, (学)鈴木優介, (学)富田真司, (学)加部洵一, (学)近藤真司 |
| S3-P13 | ゼオライト八ニカム吸着剤を用いた VPSA 法除湿装置の開発 (関東学院大工) (正)田中裕樹, 玉城 亮, (正)香川詔士, 稲川展裕, 能智博志 |
| S3-P14 | フラクタル AKD を用いた不規則性多孔質シリカの合成とその吸着特性 (山形大理工) (学)藤尾哲生, (正)松田圭悟, (産総研)遠藤 明 |
| S3-P15 | 容量法による MSC3A への多成分系ガス吸着シミュレーション (明治大理工)(正)茅原一之, (学)甘利雄三, (学)寺村裕貴 |
| S3-P16 | シリカナノ粒子の調製と規則配列構造体による吸着測定 (首都大都市) (学)井上智之, (正)中嶋 秀, 内山一美 |
| S3-P17 | クロマト法による MSC5A への多成分系ガス吸着シミュレーション (明治大理工)(正)茅原一之, (学)甘利雄三, (学)寺村裕貴, (学)中村英紀 |
| S3-P18 | FAU 型ハイシリカゼオライトにおける有機塩素化合物の吸着速度実験と MD シミュレーション (明治大理工)(正)茅原一之, (学)甘利雄三, (学)鈴木優介, (学)富田真司, (学)加部洵一, (学)近藤真一 |
| S3-P19 | 種々のチオール分子存在下での貴金属へのトリチオシアヌル酸の吸着 (日大生産工) (学)石塚芽具美, 大坂直樹, (正)日秋俊彦 |

S-4 :【抽出・超臨界抽出】

< 基調講演 > 6月4日(土) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|----------------|---------------|-------|---|
| 後藤元信 (熊本大学) | 13:50 ~ 14:30 | S4-KN | グリーン溶媒による機能性食品素材抽出のためのプラットフォーム構想-柑橘系残渣の有効利用例-(エスシーエフテクノリンク)福里隆一 |

< 口頭発表 > 6月4日(土) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|---------------|---------------|------|--|
| 陶 慧 (日本大学) | 14:30 ~ 14:50 | S4-1 | マイクロチャンネルリアクタによる液液抽出挙動 (神戸製鋼所) (特)山下岳史, 西川大介, 西村 真, 野一色公二 |
| | 14:50 ~ 15:10 | S4-2 | 住友のカルカラム [®] 抽出装置の液滴分散とホールドアップ (住重プラントエンジ) (正)小野 剛, (神戸高専)杉 廣志 |
| | 15:10 ~ 15:30 | S4-3 | 熱水抽出による PET オリゴマーの除去 (東洋紡) (正)稲垣 潤, (熊本大)平江健誠, (正)佐々木満, (正)後藤元信, (東洋紡)池畑良知, 伊藤勝也 |
| | 15:30 ~ 15:50 | S4-4 | 柑橘搾汁残渣からの有価物の超臨界流体抽出における二酸化炭素と水のシナジー効果 (熊本大) (正)後藤元信, (アスキー)田中雅裕, 星野宗広, (熊本大)高橋明子, Siti Machmudah, (エスシーエフテクノリンク)福里隆一, (熊本大)(正)佐々木満 |
| | 15:50 ~ 16:10 | S4-5 | Supercritical CO ₂ Extraction of Lutein from Chlorella vulgaris with Pretreatment Alcohol (熊本大) Duangkamol Ruen-ngam, Siti Machmudah, (正)後藤元信, (正)佐々木満, (Chulalongkron 大)Artiwan Shotipruk, Prasert Pavasant |
| | 16:10 ~ 16:30 | S4-6 | ガックからのカロテノイドの超臨界二酸化炭素抽出 (熊本大) 根路銘葉月, Siti Machmudah, (正)佐々木満, (正)後藤元信 |

< ポスター発表 > 6月3日(金)13:40 ~ 16:00 ポスター会場

座長: 陶 慧(日本大学)、大田昌樹(東北大学)、フライターク・ヨーク(日本リファイン株式会社)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-------|---|
| S4-P1 | ボロン酸誘導体およびアルデヒドを用いた 1,3-プロパンジオールの反応抽出 (同志社大) (学)奥野良介, 新佐光伸, (正)松本道明, (正)近藤和生 |
| S4-P2 | アセトニトリル水溶液をグリセリンで分離する抽出プロセスの開発 (法政大)(正)片山寛武 |
| S4-P3 | 固定化酵素を用いた BDF 合成の高収率化 (環境研) 倉持秀敏, (首都大)(正)加藤 覚, (正)乗富秀富, (兵庫県立大) (正)前田光治, (環境研)大迫政浩 |
| S4-P4 | 柑橘果皮含有機能性成分の超臨界流体を用いた高度分離 (東北大院工) (学)橋本吉晃, (学)野村幸一郎, (正)太田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股 宏, 川畑伊知郎, 山國 徹 |
| S4-P5 | 超臨界二酸化炭素を用いた乾燥ミカン果皮からのリモネン抽出の高効率化 (日大生物資源) (学)後藤 光, (正)陶 慧, (協)今井正直 |
| S4-P6 | 超臨界貧溶媒法を用いた β-カロテン微粒子の製造 (熊本大) (学)根路銘葉月, Siti Machmudah, (正)佐々木満, (正)後藤元信, (ソウル大)Yong-Suk Youn |
| S4-P7 | Solubility of Lutein from Alcohol Modified Chlorella vulgaris in Supercritical Carbon Dioxide (熊本大) Duangkamol Ruen-ngam, Siti Machmudah, (正)後藤元信, (正)佐々木満, (Chulalongkron 大)Artiwan Shotipruk, Prasert Pavasant |

S-5 :【晶 析】

< 基調講演 > 6月4日(土) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|------------------|---------------|-------|--|
| 滝山博志 (東農工大院工) | 09:00 ~ 09:40 | S5-KN | 超音波照射による核化誘導を用いた潜熱蓄熱プロセスの開発 (早大院先端理工) (正)平沢 泉, (学)坂本将也, (学)瀬尾 究 |

< 口頭発表 > 6月4日(土) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|---|---------------|------|---|
| 滝山博志 (東農工大院工) 平沢 泉 (早大院先進理工) | 09:40 ~ 10:00 | S5-1 | 晶析シミュレーションにおける核化速度パラメータ推定に関する課題 (日揮)(維)小針昌則, (岩手大工)(正)久保田徳昭, (早大院先進理工)(正)平沢 泉 |
| | 10:00 ~ 10:20 | S5-2 | 待ち時間に対する二次核化の影響: シミュレーションによる検討 (日揮)(維)小針昌則, (岩手大工)(正)久保田徳昭, (早大院先進理工)(正)平沢 泉 |
| | 10:20 ~ 10:40 | S5-3 | 連続式完全混合槽型晶析装置を用いた炭酸水素ナトリウムの気液反応 晶析 (ライオン) (正)櫻井美香子, (正)大木 亨 |
| | 10:40 ~ 11:00 | S5-4 | イオン交換樹脂を用いる炭酸バリウム反応晶析 (関西大化学生命) (正)矢木秀治, 峯尾真由美 |
| | 11:00 ~ 11:20 | S5-5 | アミロイド性タンパク質の伸長挙動に及ぼす酸化リボソームの影響 (大阪大基礎工) (正)島内寿徳, (学)北浦奈知, (正)馬越 大, (正)久保井亮一 |
| | 11:20 ~ 11:40 | S5-6 | バイオディーゼルの関連物質の融液晶析 (兵庫県立大工) (正)前田光治, (学)高山知加子, (正)朝熊裕介, (正)福井啓介, (国立環境研)(正)倉持秀敏 |

< ポスター発表 > 6月3日(金)9:40 ~ 12:00 ポスター会場

座長: 滝山博志(東農工大院), 平沢 泉(早大院先端理工), 大田原健太郎(クレハ), 小針昌則(日揮)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|--------|--|
| S5-P1 | Polythermal Method によるカリミョウバンの核化速度パラメータ推定および数値解析 (日揮)(維)小針昌則, (学)三谷昂之, (早大院先進理工)(正)平沢 泉 |
| S5-P2 | 有機反応晶析の晶析基礎データの簡易測定法の開発 (東農大院工 BASE) (学)津田雄飛, (正)滝山博志 |
| S5-P3 | 高周波超音波を用いたグリシンの貧溶媒晶析 (名大院工) (学)高柳早希, (正)二井 晋 |
| S5-P4 | 有機溶媒下における有機化合物の擬多形転移に関する研究 (早大院先進理工) (学)小早川梓, (正)平沢 泉 |
| S5-P5 | 電気伝導度によるアンモニウム塩の不純物効果の解明 (兵庫県立大) 朝熊裕介, 小西克之, (正)前田光治, (正)福井啓介 |
| S5-P6 | 排水中金属イオンの炭酸塩分離における種晶成長機構 (早大院先進理工) (学)清水啓玄, (正)平沢 泉 |
| S5-P7 | 濃縮海水からマグネシウムを回収するための晶析操作法の開発 (東農大院工 BASE) (学)杉山翔一, (正)滝山博志 |
| S5-P8 | アスコルビン酸を用いた単分散 Au ナノ粒子の還元晶析 (早大院先進理工) (学)渡辺純平, (正)平沢 泉 |
| S5-P9 | ミリ流路でのセグメントフローを用いた有機微小結晶粒子群の製造 (東農工大院 BASE) (学)工藤翔慈, (正)滝山博志 |
| S5-P10 | リボソーム膜上におけるアミロイド線維形成に及ぼす銅イオンの影響 (阪大院基礎工)(正)島内寿徳, (学)北浦奈知, (正)馬越 大, (正)久保井亮一 |

S-6 :【流体固体分離】

< 口頭発表 > 6月4日(土) 講演会場 B

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|------------------|---------------|------|--|
| 入谷英司 (名古屋大学) | 10:20 ~ 10:40 | S6-1 | 高圧逆浸透法による膜面の結晶成長 (横国大工) (学)山岸靖典, 新田見匡, (正)中村一穂, (正)松本幹治 |
| | 10:40 ~ 11:00 | S6-2 | 種々の試薬を用いて水熱処理を行ったプラズマ溶射アパタイトフィルターの評価 (小山高専) (協)田中孝国, 池田篤史, 川田裕子, 川越大輔, 武 成祥 |
| 中村一穂 (横浜国立大学) | 11:00 ~ 11:20 | S6-3 | 微粒子による細孔閉塞と界面導電現象 (横国大工) (正)中村一穂, (正)松本幹治 |
| | 11:20 ~ 11:40 | S6-4 | リアルタイム測定を用いた誘導泳動による液中分散粒子の分離 (京都大工) (正)佐野紀彰, 岩瀬一洋, (正)田門 肇 |
| | 11:40 ~ 12:00 | S6-5 | リング状電極を用いた電気浸透脱水法の試行実験 (小山高専)(賛)吉田裕志, 石川里美 |

< ポスター発表 > 6月3日(金)9:40 ~ 12:00 ポスター会場

座長: 入谷英司(名古屋大学), 田中孝国(小山高専), 中村一穂(横浜国立大学)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-------|--|
| S6-P1 | ステップ超高压圧搾による余剰汚泥の高速減量化プロセスの開発 (名古屋大工) (学)鷲津拓也, (正)入谷英司 |
| S6-P2 | 超音波による固液分離時の粒子挙動 (静岡大工) (学)森 太幹, (正)齋藤隆之 |
| S6-P3 | MD 法によるイオンの水和と固液界面における挙動 (横浜国大工) (学)岡部聡史, 新田見匡, (正)中村一穂, (正)松本幹治 |
| S6-P4 | MD 法によるラクトフェリン結合性ペプチドの探索 (横浜国大工) (学)鈴木清貴, 新田見匡, (正)中村一穂, (正)松本幹治 |
| S6-P5 | タンパク質による金コロイドの機能化 (横浜国大工) (学)坂口貴浩, (学)高澤亜希子, 新田見匡, (正)中村一穂, (正)松本幹治 |
| S6-P6 | 高圧逆浸透法による膜面の結晶成長 (横国大工) (学)山岸靖典, 新田見匡, (正)中村一穂, (正)松本幹治 |

S-7 :【膜分離・膜全般】

< 基調講演 > 6月3日(金) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|----------------|---------------|--------|---|
| 吉岡朋久 (広島大) | 09:00 ~ 09:30 | S7-KN1 | RITE における CO ₂ 分離膜開発 (RITE)甲斐照彦, 風間伸吾 |
| | 09:30 ~ 10:00 | S7-KN2 | 大型モノリスセラミック膜による溶剤/水分離について (日本ガイシ)徳倉勝浩 |
| 野村幹弘 (芝浦工大) | 10:00 ~ 10:30 | S7-KN3 | 水素透過性金属膜の性能指標に圧力依存性を導入して得られるもの (産総研)原 重樹, 須田洋幸, 向田雅一, 原谷賢治 |
| | 10:30 ~ 11:00 | S7-KN4 | ポリビニルアルコール系モザイク荷電膜の作製とその特性評価 (山口大工)比嘉 充 |

< 口頭発表(フラッシュ) > 6月3日(金) 講演会場 A

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|---------------|---------------|------|------------------------|
| 吉宗美紀 (産総研) | 11:00 ~ 12:00 | S7-1 | ポスター発表者によるフラッシュ発表(各3分) |

< ポスター発表 > 6月3日(金)13:40 ~ 16:00 ポスター会場

審査員(予定): 吉岡朋久(広島大), 野村幹弘(芝浦工大), 吉宗美紀(産総研), 甲斐照彦(RITE), 徳倉勝浩(日本ガイシ), 原 重樹(産総研), 比嘉 充(山口大)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|--------|---|
| S7-P1 | ゾル-ゲル法を利用したゼオライト膜の改良 (芝浦工大) (学)兼宗慧太, 小林由憲, 横田晃治, (正)野村幹弘 |
| S7-P2 | 後処理によるゼオライト膜の改良法の開発 (芝浦工大) (学)玉城大己, 小野竜平, 酒井章吾, (正)野村幹弘 |
| S7-P3 | ゼオライト粒界制御による水処理用精密濾過膜の開発 (芝浦工大) (学)飯田幸二, 池上真利奈, (正)野村幹弘 |
| S7-P4 | 目的タンパク質分離機能を有する高分子多孔膜の開発 (神戸大工) (学)本庄崇文, 田林俊介, 室得一貴, (正)丸山達生, 田中 勉, 大向吉景, (正)松山秀人 |
| S7-P5 | リン脂質二重層を分離機能層として導入した逆浸透膜の作製 (神戸大工) (学)会津心之亮, 藤井昭宏, 大向吉景, 石神 徹, 丸山達生, (正)松山秀人 |
| S7-P6 | グラフト処理による PVDF 膜の耐ファウリング性向上に関する検討 (神戸大工) (学)糟谷侑毅, 大向吉景, 石神 徹, 神尾英治, 丸山達生, (正)松山秀人 |
| S7-P7 | 架橋プルランと κ-カラギーナンの糖鎖構造の制御と複合膜の透過特性 (日大生物資源) (学)呉 鵬, (正)陶 慧, (協)今井正直 |
| S7-P8 | アルギン酸膜の Egg-Box Junction 形成因子による表面構造の SPM 観察と純水透過特性の解析 (日大生物資源) (学)加島敬太, (正)陶 慧, (協)今井正直 |
| S7-P9 | 2step 界面重合法によるポリアミド系有機無機ハイブリッド膜の開発 (広島大工) (学)佐々木翔一, 金指正言, (正)吉岡朋久, (正)都留稔了 |
| S7-P10 | NIPS 法によるシルセスキオキサン/PVDF ハイブリッド多孔性膜の開発と特性制御 (広島大工) (学)吉田洋幸, 金指正言, (正)吉岡朋久, (正)都留稔了 |
| S7-P11 | 炭素膜モジュールを用いた CO ₂ /CH ₄ 分離における供給濃度依存性 (日大生産工) (学)石引理智, (産総研)吉宗美紀, 原 重樹, (日大生産工)保科貴亮, (正)辻 智也, (産総研)原谷賢治 |
| S7-P12 | CVD 法による Li ₄ SiO ₄ 薄膜の作成 (芝浦工大工) (学)西陽一郎, 村井啓祐, 坂西哲弥, (正)野村幹弘 |
| S7-P13 | 粉末分析を利用したシリカ複合膜蒸着法の検討 (芝浦工大工) (学)黒沼良介, 河本高志, 松山絵美, 木村紗有佳, 内海恵介, 三宅 遼, (正)野村幹弘 |
| S7-P14 | 高温 C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ 分離用シリカ膜の開発 (芝浦工大工) (学)松山絵美, 木村紗有佳, 内海恵介, 三宅 遼, 黒沼良介, 河本高志, (正)野村幹弘 |
| S7-P15 | VOC 分離用新規ゲル膜の作製 (芝浦工大工) (正)野村幹弘, (学)徳永有紀子, 與芝優太, 増田貴大, 一宮章紘, 永 直文 |

S-8 :【プロセス化学と分離技術】

< 基調講演 > 6月4日(土) 講演会場 B
 バイオ認識能を活用する次世代プロセス化学を目指して

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-------------------|---------------|--------|--|
| 山田泰司 (花王) | 13:55 ~ 14:25 | S8-KN1 | 酵素とオキシメタルの協同作業：光学活性アリルエステルの新しい不斉合成法 (静岡県立大) 赤井周司 |
| 向井浩二 (武田薬品工業) | 14:25 ~ 14:55 | S8-KN2 | 合成レセプター分子等によるタンパク質・ペプチドの認識 ～「分離」から「混合」へ～ (宮崎大) 大島達也 |
| 加々良耕二 (大原薬品工業) | 14:55 ~ 15:25 | S8-KN3 | 生体膜を用いるタンパク質の晶析操作～生体膜晶析～ (大阪大) (正)島内寿徳, (学)北浦奈知, 大西 諒, (正)馬越 大, (正)久保井亮一 |

< 口頭発表 > 6月4日(土) 講演会場 B

| 座長 | 時間 | 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|---------------|---------------|------|---|
| 島内寿徳 (大阪大) | 15:30 ~ 15:50 | S8-1 | 分離技術における固形物排出の新技术 (タナベウィルテック) 喜多洋輔, 山下安幸 |
| | 15:50 ~ 16:10 | S8-2 | バイオ炭を用いたタンパク質の熱安定化 (首都大学東京) (正)乗富秀富, (学)甲斐龍太郎, (EEN)田中正彦, (学)宗木好一郎, (正)加藤 覚 |
| 大嶋達也 (宮崎大) | 16:10 ~ 16:30 | S8-3 | 多糖誘導体よりなる固定相の分子認識 (ダイセル化学工業) (特)柴田 徹, (特)新蔵 聡, (特)大西 敦 |
| | 16:30 ~ 16:50 | S8-4 | リポソームの光学認識能を利用する新規な光学分割方法の開発 (大阪大)(正)馬越 大, (学)石上喬晃, (正)島内寿徳 |

< ポスター発表 > 6月3日(金)13:40 ~ 16:00 ポスター会場

座長：加々良耕二(大原薬品工業), 向井浩二(武田薬品工業), 山田泰司(花王), 馬越 大(大阪大)

| 講演番号 | 講演題目, 講演者 |
|-------|---|
| S8-P1 | リポソームの光学認識能を利用する新規な光学分割方法の開発 (大阪大)(正)馬越 大, (学)石上喬晃, (正)島内寿徳 |
| S8-P2 | リポソーム包埋ハイドロゲルの調製とその応用 (大阪大)(正)馬越 大, (学)杉田一馬, (学)石上喬晃, (正)島内寿徳 |
| S8-P3 | シュガーエステル逆ミセル内ウォータープール中におけるペルオキシダーゼの活性 (首都大学東京) (学)入澤隼人, (正)乗富秀富, (正)加藤 覚 |
| S8-P4 | Hexokinase LIPOzyme：表層デザインリポソームによる酵素活性の制御 (大阪大) (学)西田惇史, (正)島内寿徳, (正)馬越 大 |
| S8-P5 | バイオ炭のタンパク質吸着特性 (首都大学東京) (正)乗富秀富, (学)岩井大輝, (EEN)田中正彦, (正)加藤 覚 |
| S8-P6 | Ribozyme LIPOzyme の調製 (大阪大)(正)馬越 大, (学)田中清志朗, (学)菅 恵嗣, (正)島内寿徳 |
| S8-P7 | 水性二相分配法を用いた RNA の表面特性の解析～生体膜干渉～ (大阪大) (学)菅 恵嗣, (学)富田 響, (正)島内寿徳, (正)馬越 大 |
| S8-P8 | 分離能力を向上させるフッ素樹脂ライニング (日本フッ素工業) 佐藤仁社 |
| S8-P9 | 固体高分子形燃料電池からの貴金属の回収および再生に関する研究(1) (東京高専) (学)松本葉月, (学)米川 譲, 林信二郎, (協)城石英伸, 国松昌幸, 庄司 良, (正)加藤 格 |

| | |
|--------|--|
| S8-P10 | SAPO-34 膜の合成と蒸気透過特性 (大阪大) (協)廣田雄一郎, 渡辺和生, 江頭靖幸, (協)西山憲和 |
| S8-P11 | LC/MS を用いた環境試料中の陽イオン、陰イオン、非イオン界面活性剤の同時定量 (東邦大) (学)笹井 遥, 任 麗英, (協)西垣敦子 |
| S8-P12 | フォトフェントン反応による返流水中の難分解性有機物質の処理 (東京大) (正)徳村雅弘, (東洋大)(学)畑山瑠莉香, (正)川瀬義矩, (東京大)(協)柳沢幸雄 |
| S8-P13 | フォトフェントン反応による難分解性医薬品成分の分解除去 (東洋大) (学)種部悠未, (東京大学)(正)徳村雅弘, (東洋大)(正)川瀬義矩, (東京大)(協)柳沢幸雄 |
| S8-P14 | フェントン処理後の残留物が汚泥に与える影響 (東洋大) (学)小林亮太, (学)伊藤真悟, (東京大学)(正)徳村雅弘, (東洋大)(正)川瀬義矩, (東京大)(協)柳沢幸雄 |
| S8-P15 | ZVI を用いたリン除去 (東洋大) (学)伊藤真悟, (東京大学)(正)徳村雅弘, (東洋大)(正)川瀬義矩, (東京大)(協)柳沢幸雄 |
| S8-P16 | ZVI を用いた硝酸態窒素の除去 (東洋大) (学)並木孝招, (東京大学)(正)徳村雅弘, (東洋大)(正)川瀬 義矩, (東京大学)(協)柳沢幸雄 |
| S8-P17 | 固液流動層を用いたシート状材料の密度差分離 (静岡大) (学)道越太一郎, (正)立元雄治, (日本リファイン)(正)坂東芳行, (正)前田正吾 |
| S8-P18 | 流動層内に挿入した湿り固体の乾燥速度向上法 (静岡大) (学)石川英二, (学)浅井将昭, (正)立元雄治 |

< ポスター発表 > 6月4日(土)9:40~12:00 ポスター会場

座長：加々良耕二(大原薬品工業), 向井浩二(武田薬品工業), 山田泰司(花王), 馬越 大(大阪大)

| | |
|--------|---|
| S8-P19 | 高温高圧水を用いた流通法による無触媒有機反応プロセスの開発 (日大生産工) (学)三浦裕彦, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, (正)岩村 秀, (正)日秋俊彦 |
| S8-P20 | 触媒無添加の高温高圧水中におけるベンゾ縮合を持ったポリアセンキノンの合成 (日大生産工) (学)近藤俊雄, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, (正)岩村 秀, (正)日秋俊彦 |