

分離技術会年会 2013 プログラム

日時：平成 25 年 5 月 24 日(金)～25 日(土)

会場：日本大学生産工学部 津田沼キャンパス

◆ 特別講演 ◆

5 月 24 日(金) 講演会場 A

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
日秋俊彦 (日本大学)	16:10-16:50	SA-1	海水・塩湖かん水からの資源回収において鍵となる分離技術 (海水総研) 長谷川正巳

5 月 25 日(土) 講演会場 A

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
日秋俊彦 (日本大学)	1300-13:40	SA-2	ギリシャ悲劇が語る人生哲学 (日本大学生産工学部) 山形 治江

◆ 技術賞受賞講演 ◆

5 月 24 日(金) 講演会場 B

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
小菅人慈 (日本リファ イン)	15:00-15:40	SB-1	酵素法による連続式バイオディーゼル燃料生産プラントの開発 (関西化学機械製作) 野田 秀夫, 倉井 伸行, 永井雄二 (Bio-energy) 濱 真司, 吉田あゆみ

◆ S1【S1a 相平衡・物性, S1b 分析技術】 ◆

<口頭発表> 5月24日(金) 12:40~16:00 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
西垣敦子 (東邦大)	12:40-13:00	S1-1	小型光照射加熱ユニットを用いた高温高压水クロマトグラフィーの試み (日大生産工)○中釜達朗
	13:00-13:20	S1-2	ウレタン骨格を有する六価クロム用吸着除去剤の開発と応用に関する研究 (日大生産工)○(正)朝本紘充, (協)中釜達朗, (協)齊藤和憲, (正)南澤宏明
下山裕介 (東工大)	13:20-14:00	S1-3	【基調講演】 Estimation of thermodynamic and thermophysical properties using group contribution methods (Panjab University) ○ V. K. Rattan
内田雅樹 (工学院大)	14:00-14:20	S1-4	二酸化炭素加压による融点降下の近赤外分光解析 (産総研ナノシステム)○(協)竹林良浩, 陶究, 伯田幸也, 古屋武, 依田智
	14:20-14:40	S1-5	高压力場でのBDF関連オイルの粘度測定 (兵庫県立大工)○(正)福井啓介, (正)前田光治, (学)大島健輔, (学)尾田竜一, (国環研)倉持秀敏
	14:40-15:00	S1-6	準安定領域の冷却速度依存性に関する考察 (日揮)小針昌則, (岩手大工)○(正)久保田徳昭, (早大先進理工)(正)平沢泉
田口博雅 (PreFEED)	15:00-15:20	S1-7	高温高压アルコール水溶液の不均一構造に対する分子動力的検討 (東北大院工)(正)○小野巧, (学)堀川喬平, (学)前田悠希, (正)大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
	15:20-15:40	S1-8	熱力学健全線を用いる3成分系液液平衡の推算 (首都大, (株)TCライズ)○(正)加藤覚, ((株)日本リファイン)(正)小田昭昌, (正)小菅人慈, (正)川瀬泰人
	15:40-16:00	S1-9	Influence of microwave radiation on water surface tension (兵庫県立大)金澤佑真, H.Parmar, ○朝熊裕介, (Curtin University)C.Phan, V.Pareek, (University of Newcastle)G.Evans

<ポスター発表> 5月25日(土) 9:00~12:00 ポスター会場

座長: 栗原清文(日本大学), 下山裕介(東京工業大学), 内田雅樹(工学院大学), 田口博雅(PreFEED)
南澤宏明(日本大学), 西垣敦子(東邦大学), 中嶋 秀(首都大学東京), 田久保泰輔(東ソー)

講演番号	講演題目
S1-P1	分離技術物性データベースの構築 (日大理工)○(正)栃木勝己, (倉敷芸術科学大)(正)宮野善盛, (日大生産工)(正)辻智也, (日大理工)(正)松田弘幸
S1-P2	ジグライムの二酸化炭素吸収特性に及ぼすリチウム塩のアニオン効果 (日大工)○(正)下村拓也, (日大院工)(学)新井浩也, (学)遠藤康裕, (日大工)(正)児玉大輔, (産総研)(正)牧野貴至, (正)金久保光央
S1-P3	脂質二分子膜界面における相分離およびナノドメイン形成挙動の解析 (阪大院基礎工)○(正)菅恵嗣, (正)馬越大
S1-P4	熱力学健全線による相平衡の推算 (首都大, (株)TCライズ)(正)○加藤覚, ((株)TCライズ)(正)八木宏
S1-P5	非対称2成分系気液平衡の推算-熱力学健全線法とUNIFAC法の比較- (首都大, (株)TCライズ)○(正)加藤覚, (環境研)(正)倉持秀敏
S1-P6	二酸化炭素加压による融点降下の熱力学的解析 (産総研ナノシステム)○竹林良浩, 陶究, 伯田幸也, 古屋武, 依田智
S1-P7	101.3kPaにおけるEthyl <i>tert</i> -butyl ether (ETBE) + Ethanol + 2,2,4-Trimethylpentane系の定圧気液平衡測定 (日大生産工)○(学)白石裕太郎, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, (正)日秋俊彦
S1-P8	π -水素結合項を導入したPC-SAFT式による水+炭化水素系の高温高压相平衡の相関 (東大院工)○(学)東郷昌輝, (正)下山裕介

S1-P9	エチレン-酢酸ビニル共重合体(EVA)製造プロセスに関する相平衡の測定と推算 (東北大工)○(学)中村崇晃, (学)村井瑞季, (学)五十嵐礼子, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S1-P10	飽和溶解圧力探索法を利用した超臨界二酸化炭素に対する有機物の溶解度の測定と相関 (信州大院理工)○(学)高原梢江, (信州大工)(正)内田博久
S1-P11	マイクロ流路内でのエマルション抽出における物質移動挙動の解明 (東工大院工)○(学)清水良, (正)下山裕介
S1-P12	半回分式流通法による超臨界二酸化炭素に対するテオフィリンの溶解度測定 (信州大院理工)○(学)佐野恭平, (学)西島正道, (信州大工)(正)内田博久
S1-P13	Taylor法によるCO ₂ +メタノール混合流体中における有機化合物の拡散係数の測定 (中央大理工)○(学)杉原智人, 山田浩史, 石井智大, 由井和子, 田口実, (正)船造俊孝
S1-P14	液体と超臨界流体に対するトリス(ヘキサフルオロアセチルアセトナト)アルミニウム(III)の拡散係数の測定及び相関 (静大工)○(学)渡邊昂, (正)孔昌一, (中央大理工)(正)船造俊孝, (佐賀大院工)(正)梅木辰也
S1-P15	MD法によるメタノール水溶液の局所組成解析—常温常圧から高温高压領域まで— (東北大院工)○(学)堀川喬平, (学)前田悠希, (正)小野巧, 大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S1-P16	二酸化炭素+有機溶媒系の高圧過剰エンタルピーの測定と相関 (日大理工)○(学)岡本考史, (学)板津祐太, (正)栗原清文, (正)松田弘幸, (正)栃木勝己
S1-P17	大豆油を用いたO/Wエマルションの油滴径と界面張力における界面活性剤種の影響 (東工大院工)○(学)稲守由輝, (正)下山裕介
S1-P18	落球式粘度計を用いたイオン液体を含む2成分系混合物の293.15 - 353.15 Kにおける粘度測定と相関 (日大理工)○(学)板津祐太, (学)石井健太, (正)栗原清文, (正)松田弘幸, (正)栃木勝己
S1-P19	コンパクトディスク型マイクロチップを用いるLED誘起蛍光分析システムの開発とELISAへの応用 (首都大院都市環境)○(学)森岡和夫, (メビウスAT)辺見彰秀, (首都大院都市環境)曾湖烈, (協)中嶋秀, (正)内山一美
S1-P20	マルチビームスプリッターを用いる二次元表面プラズモン共鳴センサの開発とイムノアッセイへの応用 (首都大院都市環境)○(学)飯田慎平, (学)水村諒介, (メビウスAT)辺見彰秀, (首都大院都市環境)曾湖烈, (協)中嶋秀, (正)内山一美
S1-P21	インクジェットのウェスタンブロット法への応用 (首都大院都市環境)○(学)宇野紘史, 曾湖烈, (協)中嶋秀, (正)内山一美
S1-P22	温度応答性高分子を用いる親水性・疎水性スイッチングと溶液の透過特性と制御 (首都大院都市環境)○(学)飛田光明, (学)内田雄, 曾湖烈, (協)中嶋秀, (正)内山一美
S1-P23	カーボンモノリスカラムの溶質保持特性の評価 (首都大院都市環境)○(学)宮下賢, 曾湖烈, (協)中嶋秀, (京大院工)(協)長谷川丈二, (京大院理)(協)中西和樹, (首都大院都市環境)(正)内山一美
S1-P24	規則配列2次元ナノビーズ構造体の作製と表面プラズモン共鳴センサへの応用 (首都大院都市環境)○(学)伊永章史, 臼井崇, (メビウスAT)辺見彰秀, (首都大院都市環境)曾湖烈, (協)中嶋秀, (正)内山一美
S1-P25	配位子置換反応を利用したオンライン酸化還元化学種変換HPLCシステムの構築 (日大生産工)○(学)辻本洋, (協)齊藤和憲, (協)中釜達朗

<ポスター発表> 5月24日(金)13:00~16:00 ポスター会場

S1-P26	薄層クロマトグラフィーとデジタルカメラを用いた多環芳香族炭化水素の簡易定量法の開発 (東邦大院理)○(学)須田孝亮, (協)西垣敦子, 齋藤信広
--------	---

◆ S2 【S2a 蒸留, S2b シミュレーション】 ◆

＜口頭発表＞ 5月24日(金) 9:00~11:40 (講演会場 B)			
座長	時間	講演番号	講演題目
松本秀行 (東工大)	9:00-9:20	S2-1	蒸留塔モデルの詳細度と動特性 (三井化学)○岩壁幸市, 大寶茂樹, 山田 明
	9:20-9:40	S2-2	内部熱交換型バッチ蒸留塔のダイナミックパフォーマンス (山形大院理工)○(正)松田圭悟・(学)山木雄大・(学)鈴木泰彦
	9:40-10:00	S2-3	反応蒸留プロセスにおける多重定常状態出現メカニズムの検討 (山形大院理工)○(学)山木雄大, (正)松田圭悟
松田圭悟 (山形大)	10:20-11:00	S2-4	【基調講演】コプロダクション技術とスマートコンビナート (産総研)○(正)中岩 勝, 谷口 智, 大森隆夫, 遠藤 明
大場茂夫 (応用物性 研究所)	11:00-11:20	S2-5	プロセス強化を目指した反応分離プロセス設計のための遺伝的アルゴリズムの適用 (東工大理工)○(正)松本秀行, Lim Kai Tun, (山形大院理工)(正)松田圭悟
	11:20-11:40	S2-6	モデルを使ったバッチ蒸留塔のオンライン最適運転の検討 (オメガシミュレーション)○(正)横山克己, (日大理工)(正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己

＜ポスター発表＞ 5月25日(土) 9:00~12:00 ポスター会場

座長：松田圭悟(山形大学), 岩壁幸市(三井化学), 松本秀行(東京工業大学), 齋藤 玲(ダイセル)
大場茂夫(応用物性研究所), 佐々木正和(東洋エンジニアリング), 町田 洋(名古屋大学), 広浜誠也(インベンス)

講演番号	講演題目
S2-P1	バイオエタノール HiDiC のベンチプラントによる実証研究 (関西化学)○(維)野田秀夫・(維)山路寛司・(維)片岡邦夫・(維)蔵田兼司
S2-P2	パルスマイクロ波を利用した水蒸気蒸留による柑橘果皮からの有効成分の回収 (熊大院自)○(学)堂込尚幸, (正)Quitain Armando T., 佐々木満, (ASCII)岩井秀雄, 田中雅裕, 星野宗広
S2-P3	省エネルギー蒸留プロセスに対する最適化手法の開発 (名工大)○(学)西岡卓慶, 濱田秀幸, (正)岩田修一, (正)南雲亮, (正)森秀樹, (嶺南理工大)(正)李濬萬
S2-P4	省エネルギー型蒸留プロセスの分離特性 –塔段数の影響– (名工大)○(学)河村隆徳, (学)西岡卓慶, (正)岩田修一, (正)南雲亮, (正)森秀樹, (嶺南理工大)李濬萬
S2-P5	混合ブタン溶媒抽出蒸留法によるバイオエタノールの省エネ脱水に関する試験結果 (名大院工)○(学)三善研吾, (学)松村健太郎, (正)町田洋, (正)堀添浩俊
S2-P6	空孔理論に基づく状態方程式を用いた超臨界二酸化炭素に対する薬物の溶解度推算 (東工大理工)○(学)坂部淳一, (正)下山裕介, (信州大工)(正)内田博久
S2-P7	Development of Hybrid Simulation System for Search of Reactive Distillation Process Design (東工大理工)○Lim Kai Tun, (正)松本秀行

◆ S3 【ガス吸収】 ◆

<口頭発表> 5月24日(金) 13:20~14:40 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
二井 晋 (名古屋大)	13:20-13:40	S3-1	新規高圧用 CO ₂ 化学吸収液の開発状況 (RITE)○山本信, 山田秀尚, 東井隆行
	13:40-14:00	S3-2	石炭火力発電所排ガスからの二酸化炭素吸収プロセスの評価 (東工大院理工)○小玉聡、(RITE)後藤和也、(東工大院理工)関口秀俊
	14:00-14:40	S3-3	【基調講演】 二酸化炭素回収・貯留(CCS)の実用化に向けた化学吸収法の研究開発 (RITE)○後藤和也

<ポスター発表> 5月25日(土) 9:00~12:00 ポスター会場

座長：二井 晋(名古屋大学), 小島博光(神奈川工大), 小玉 聡(東京工業大学), 山田 秀尚(RITE)

講演番号	講演題目
S3-P1	強制循環型気泡塔によるオゾンガス吸収特性に及ぼす気液接触様式の影響 (九工大院工)○(学)中村亮博, (正)馬渡佳秀, (正)山村方人, (正)鹿毛浩之
S3-P2	オゾンマイクロバブルを用いた有機物の分解 (静岡大院工)○(学)柴田雄樹, (学)熊谷渉, (正)前澤昭礼
S3-P3	CO ₂ 分離回収材の反応(1) 1級アルカノールアミン (RITE)○山田秀尚, 後藤和也, 山本信, 東井隆行
S3-P4	外部循環型気泡塔を用いたエノキタケ菌系体液体培養における動的温度制御の影響 (奈良高専)○(学)額田和起, (正)中村秀美, (正)河越幹男
S3-P5	気液同時吹き込み型気泡塔のノズル内の物質移動容量係数 (神奈川工大・工)○(学)西岡孝恭, (学)新啓輔, (正)小島博光
S3-P6	マイクロチャンネルを利用した気泡生成とその収縮現象の観察 (慶應大院理工)○池田香織, (慶應大理工)藤岡沙都子, (正)寺坂宏一
S3-P7	中空状炭酸カルシウム粒子形成における初期 pH および CO ₂ 分率依存性 (同志社大院理工)○(学)新子智大, (学)長野歩美, (正)森康維, (正)土屋活美
S3-P8	多孔質膜微細気泡発生器のガス吸収特性評価 (東理大院総化)○(学)杉山洋喜, (東理大工)(正)小林大祐, (正)高橋智輝, 嶋田友一郎, (正)大竹勝人, (正)庄野厚
S3-P9	針金式充填物を用いたガス吸収塔の液ホールドアップおよび物質移動容量係数 (神奈川工大・工)○(学)松浦広起, (正)小島博光, (蒸留用規則充填物研究所)(正)永岡忠義

◆ S4 【吸着】 ◆

<口頭発表> 5月24日(金) 9:40~11:20 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
望月和博 (東京大) 加藤格 (東京高専)	9:40-10:20	S4-1	【基調講演】バイオマス利活用における吸着 (東大生研) 迫田章義
清田佳美 (東洋大) 千賀義一 (日本ベル)	10:20-10:40	S4-2	磁性ナノ粒子含有感温性ゲル微粒子への内分泌攪乱化学物質の吸着特性 (広大院工) ○(学) 後藤健彦, (学) 折口聡, (正) 迫原修治
	10:40-11:00	S4-3	pH応答型ユニマーミセルのコンフォメーションとビスフェノールAの吸着特性 (広大院工) ○(学) 寺本広司, (学) 原田敏幸, (正) 迫原修治
望月和博 (東京大) 加藤格 (東京高専)	11:00-11:20	S4-4	一方向凍結と水蒸気結晶化を用いたマクロ/ミクロ階層構造ゼオライトの作製 (京大院工) ○(正) 田門肇, 乗本達彦, (正) 佐野紀彰

<ポスター発表> 5月24日(金) 13:00~16:00 ポスター会場

座長: 加藤 格(東京工業高等専門学校), 望月 和博(東京大学), 清田佳美(東洋大学), 千賀義一(日本ベル)

講演番号	講演題目
S4-P1	低温創製バイオマス炭の構造と酵素タンパク質の吸着挙動 (首都大院都市環境) ○(正) 乗富秀富, 岩井大輝, 菱沼慶人, (EEN) 遠藤信行, (首都大院都市環境) (正) 加藤覚
S4-P2	水溶液中における低温創製バイオマス炭吸着 α -キモトリプシンの触媒特性 (首都大院都市環境) ○栗原駿一, (正) 乗富秀富, (EEN) 遠藤信行, (首都大院都市環境) (正) 加藤覚
S4-P3	有機溶媒中における低温創製バイオマス炭吸着 α -キモトリプシンの触媒活性 (首都大院都市環境) ○(学) 西山純平, (正) 乗富秀富, (EEN) 遠藤信行, (首都大院都市環境) (正) 加藤覚
S4-P4	バイオマスを原料とした活性炭の調製とバイオエタノール分離濃縮への応用 (宮崎大工) ○(学) 山下彬宏, (正) 大島達也, (正) 馬場由成
S4-P5	感温性ポリマーを用いた温度スイング型吸着材による水中の硬度成分の吸脱着特性 (広大院工) ○(学) 栗山侑祐, (正) 迫原修治
S4-P6	ゼオライトによるケルセチンの吸着分離に対する溶媒アルコールの疎水性の寄与 (日本大院生物資源) ○(学) 田村健太郎, (正) 陶慧, (協) 今井正直
S4-P7	窒素吸着によるシリカ・炭素系複合材料の多孔構造評価 (山形大院理工) 坪井龍, ○(正) 樋口健志, 會田忠弘
S4-P8	表層デザインリポソーム膜によるL-アミノ酸の選択的な吸着挙動の解析 (阪大院基礎工) ○(学) 石上喬晃, (正) 馬越大
S4-P9	感温性ゲル粒子を用いた金イオンの温度スイング吸着プロセス (東農工大院工) ○加藤岳人, (正) 徳山英昭
S4-P10	溶剤回収 PSA 実験でカラム内吸着に及ぼす水蒸気の影響-MRI 解析とシミュレーション- (明大理工) (正) 茅原一之, ○(学) 加藤晃久, (学) 川原克平, (学) 小林洵, (医器研) 中川哲, (慶大理工) 小川邦康
S4-P11	超臨界二酸化炭素中の有機化合物による MSC5A への吸着実験と GCMC 法 (明大理工) (正) 茅原一之, ○(学) 安田賢生, (学) 新迫昌史, (学) 伊東慎悟
S4-P12	容量法を用いた多成分系ガスの MSC5A への吸着実験とシミュレーション (明大理工) (正) 茅原一之, ○(学) 小出翔平, (学) 野本将史, (学) 甘利雄三, (学) 寺村裕貴
S4-P13	クロマト法を用いた多成分系ガスの MSC5A への吸着シミュレーション (明大理工) (正) 茅原一之, ○(学) 野本将史, (学) 小出翔平, (学) 甘利雄三, (学) 寺村裕貴
S4-P14	FAU 型ハイシリカゼオライトへの有機塩素化合物の共沸吸着平衡-Do 方式による予測- (明大理工) (正) 茅原一之, ○(学) 山田夏輝, (学) 平良龍晴, (学) 鈴木優介, (QLU) (正) Duong D. Do
S4-P15	超臨界 CO ₂ と有機化合物の MSC5A に対する吸着特性 (明大理工) (正) 茅原一之, ○(学) 新迫昌史, (学) 安田賢生, (学) 伊東慎悟

◆ S5 【抽出・超臨界抽出】 ◆

<口頭発表> 5月25日(土) 14:00~16:00 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
佐古猛 (静岡大)	14:00-14:40	S5-1	【基調講演】抽出最前線—抽出剤選択と熱力学健全線— (首都大学東京, TC ラインズ)加藤覚
岡島いづみ (静岡大)	14:40-15:00	S5-2	アルコール系水性二相抽出による2,3-ブタンジオールの分離 (同志社大理工)○(正)松本道明, (学)奥野良介, (正)近藤和生
	15:00-15:20	S5-3	乾燥工程と細胞壁破壊工程を経ない海藻からのフコキサンチンの常温抽出 (名大院工)新谷修平, ○(正)神田英輝, Siti Machmuda, (正)後藤元信
堀川愛晃 (日本分光)	15:20-15:40	S5-4	Pulsed Microwave for Rapid Hydrothermal Extraction of Natural Products (熊大院自)○(正)Armando T. Quitain, Bulent Ozturk, Mitsuru Sasaki, (名大院工)(正)Motonobu Goto
	15:40-16:00	S5-5	高圧二酸化炭素を用いたジェットロファ中の油分抽出 (静大院工)○(学)山本亮, (正)岡島いづみ, (電中研)土屋陽子, (静大院工)(正)佐古猛

<ポスター発表> 5月24日(金) 9:00~12:00 ポスター会場

座長: 佐古 猛(静岡大学), 加藤 覚(首都大学東京), 岡島いづみ(静岡大学), 堀川愛晃(日本分光)

講演番号	講演題目
S5-P1	バイポーラ膜を利用した土壌からのリン抽出システムの開発 (横国大工)○(学)加納恵里子, (正)中村一穂, (正)松本幹治
S5-P2	プロリンを配位子とする抽出剤によるインジウムの抽出平衡および錯体構造解析 (宮崎大院工)○金丸慎太郎, (正)大島達也, 馬場由成
S5-P3	往復動式抽出塔を利用したレアアース回収技術の検討 (SPE)○(維)小野剛, (維)大西孝一, (SHI)上野紀条, 高橋恭介, (愛媛大理工)山下浩, 定岡芳彦
S5-P4	ベシクルのナノ膜界面を介した薬剤分子の膜透過性の解析 (阪大院基礎工)○(学)切石まどか, (学)辰井剛, (奈良高専)(正)林啓太, (阪大院基礎工)(正)菅恵嗣, (正)馬越大
S5-P5	カリックス[6]アレーン酢酸誘導体による二価金属の抽出挙動 (宮崎大院工)○藤原伊織, 大島達也, 馬場由成
S5-P6	攪拌式のマイクロ向流液液抽出装置の開発 (法政大)○(正)片山寛武
S5-P7	キレート剤を添加した超臨界二酸化炭素によるセシウムの抽出・除去 (静大院工)○(学)青木良介, (正)岡島いづみ, (正)佐古猛
S5-P8	超臨界二酸化炭素を用いた米糠油の抽出 (熊大院自)○(学)富田果林, (名大院工)ワーユディオノ, (名大院工)(正)シティ・マームダー, (SCFテクノリンク)(正)福里隆一, (熊大院自)(正)キタイン・アルマンド, 佐々木満, (名大院工)(正)後藤元信
S5-P9	マイクロ空間内の超臨界貧溶媒晶析によるテオフィリン粒子創製に対する操作因子の影響 (信州大院理工)○(学)廣田匠, (学)中澤良太, (信州大工)(正)内田博久
S5-P10	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
S5-P11	排ガス浄化プロセスで使用された活性炭の超臨界CO ₂ 再生 (東北大院工)○(学)荒智博, (学)宇敷育男, (正)大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S5-P12	柑橘類加工副産物からの有価物分離回収法の開発 (九工大院生)○(学)齊藤千穂, 佐々木理斗, (熊大院自)(学)岩井秀雄, 松原輝明, (マルボシ酢・アスキー)田中雅裕, 星野宗広, (熊大院自)(正)佐々木満, (九工大院生)坂本順司, (名大院工)後藤元信
S5-P13	超臨界乾燥を利用したニードル型酸化チタン薄膜の創製 (東工大院工)○(学)菅村太希, (正)下山裕介
S5-P14	亜臨界ジメチルエーテルによるイタドリからのレスベラトロール抽出 (名大院工)大石一磨, ○(正)神田英輝, Wahyudiono, (正)後藤元信
S5-P15	超臨界二酸化炭素中の金属錯体の溶解度測定とナノ粒子コーティングへの応用 (静大院工)○(学)山本大悟, (正)岡島いづみ, (正)佐古猛
S5-P16	特産和柑橘に由来する機能性成分の超臨界二酸化炭素抽出 (マルボシ酢・アスキー食技研)星野宗広, 田中雅裕, (九工大院生)○(学)佐々木理斗, (学)齊藤千穂, (熊大院自)(学)岩井秀雄, 松原輝明, (九工大院生)坂本順司, (名大院工)(正)後藤元信

◆ S6 【S6a 晶析, S6b 流体固体分離】 ◆

<口頭発表> 5月25日(土) 9:00~12:00 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
前田光治 (兵庫県立大)	9:00-9:20	S6-1	難溶性塩の析出を利用したホウ素除去技術 (三菱電機先端総研)○(正)野田清治, 古川誠司
	9:20-9:40	S6-2	L-アスパラギン酸の気泡塔冷却晶析における超音波照射の影響 (富山大工) 新井智博, ○(正)山本辰美, 川崎博幸, 森英利
山本英二 (福山大)	9:40-10:00	S6-3	高圧力下の鉛蓄電池の性能評価 (兵庫県立大院工)○(正)前田光治, (学)荒川直子, (学)上田康平, (正)福井啓介, (国環研)(正)倉持秀敏
	10:00-10:20	S6-4	機械的エネルギーの種類によるグリシン結晶の固相多形転移速度の変化 (鈴鹿高専)○(正)船越邦夫, 安江健
松波茂彦 (三進製作所) 田中孝徳 (大阪府立大)	10:20-10:40	S6-5	分散および分級による Si/SiC 混合物からのシリコン微粒子の回収 (日本リファイン)○白幡皓, 加藤丘将, (正)坂東芳行 (名大院工)(正)向井康人, (学)高橋彩, (静大院工)(学)小柳敬太, (正)立元雄治
	10:40-11:00	S6-6	精密濾過で形成される微生物ケーキの特性評価 (名大院工)○(正)片桐誠之, (学)河原広隆, (正)入谷英司
	11:00-11:20	S6-7	誘電泳動による液中分散 Pt 担持カーボンブラックの濃縮 (京大院工)○(正)佐野紀彰, 岩崎陽介, (正)田門肇
	11:20-12:00	S6-8	【基調講演】金属フィルターの最適設計技術の開発とその応用 (関西金網) ○石川敏

<ポスター発表> 5月24日(金) 9:00~12:00 ポスター会場

座長: 滝山博志(東京農工大学), 前田光治(兵庫県立大学), 土岐規仁(岩手大学), 日野智道(三菱レイヨン)

講演番号	講演題目
S6-P1	反応晶析過程におけるモリブデン酸ジルコニウムの形状および粒径評価 (早大理工)○(学)池田匠輝, (学)張亮, (正)平沢泉, (原子力機構)竹内正行, 小泉務
S6-P2	非溶媒添加晶析での核発生制御による有機結晶の新規形態創製 (東農工大院・工学府)○(学)原添聖也, (正)滝山博志
S6-P3	L-グルタミン酸の結晶形状とろ過特性の関係 (横国大・工)○(学)伏見あずさ, (正)中村一穂
S6-P4	半回分晶析装置における炭酸マンガ反応晶析法によるマンガ回収手法の検討 (早大理工)○(学)西村究, (学)内海紗央理, (正)平沢泉
S6-P5	THF ハイドレート生成を活用した溶存成分の濃縮・分離技術の開発 (千葉工大工)○(学)横井将, 和田善成, (正)山本典史, (正)尾上薫, (日大生産工)(正)松本真和
S6-P6	鋳型界面を利用したミリ流路セグメントフローでの有機微結晶粒子群製造 (東農工大院・工)○(学)平井音羽, (正)滝山博志
S6-P7	超臨界溶体急速膨張法を利用したルブレン薄膜創製に及ぼす基板表面温度の影響 (信州大院理工)○(学)仲川洋平, (信州大院総工)(学)藤井竜也, (信州大工)(正)内田博久
S6-P8	スピノコート法によるアントラセン薄膜の創製 (信州大院理工)○(学)瓜生瑛俊, (学)仲川洋平, (信州大院総工)(学)藤井竜也, (信州大工)(正)内田博久
S6-P9	超臨界溶体急速膨張法を用いた有機半導体薄膜創製に対する噴射溶体濃度の影響 (信州大院理工)○(学)高橋佑汰, (学)仲川洋平, (信州大院総工)(学)藤井竜也, (信州大工)(正)内田博久
S6-P10	三成分相図を利用した溶液法による共結晶粒子群創製 (東農工大院・工)○(学)工藤翔慈, (東農工大院・工)(正)滝山博志
S6-P11	トリグリセリドの固液平衡線図と圧力晶析 (福山大生命工)(正)山本英二, ○中崎千尋, 高橋沙織, 三宅沙織, 遠藤芙美, 中野陽菜子, 黒崎美希
S6-P12	インドメタシンの貧溶媒晶析における微細気泡の導入効果 (日大生産工)○(学)大野真知嗣, 柴田啓, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, (正)松本真和, (正)日秋俊彦
S6-P13	二重管式連続固液分離装置の開発とその固液分離特性 (九工大院工)○(学)藤田幸, (正)馬渡佳秀, (正)山村方人, (正)鹿毛浩之

S6-P14	重液遠心分離法を用いた微粒子混合物質の密度差分離に及ぼす操作条件の影響 (静大院工)○(学)小柳敬太, (正)立元雄治, (名大院工)(正)向井康人, (学)高橋彩, (日本リファイ ン)(正)坂東芳行, 水谷榮一
S6-P15	微細粒子の遠心圧密過程におけるメニスカスの役割 (阪府大院工)○(協)福山亮, 杉村なつみ, 加藤 弘樹, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S6-P16	シンプレックス法を用いた透過データの決定 (阪府大院工)○(正)田中孝徳, 加藤弘樹, 藤原健司, (協)福山亮, (正)岩田政司
S6-P17	無機凝集剤と高分子凝集剤添加量が除濁能力に与える影響—粉末添加方式を用いた検証— (阪府大院工)(正)○田中孝徳, (協)廉岡裕人, 木曾友香里, (正)岩田政司
S6-P18	焼結金属フィルターの液中粒子捕捉特性に対する界面化学的考察 (名大院工)○(学)裴海燕, (正)向井康人, (大和製罐)井上正浩
S6-P19	重力沈降による Si/SiC 混合物の選択分離特性に及ぼす溶液環境の影響 (名大院工)○(学)高橋彩, (正)向井康人, (静大院工)(学)小柳敬太, (正)立元雄治, (日本リファイ ン)(正)坂東芳行, 水谷榮一
S6-P20	セシウム除去用ナノファイバー不織布フィルターの開発 (名大院工)○(学)水野文菜, (正)向井康人

◆ S7 【膜分離・膜全般】 ◆

<口頭発表> 5月25日(土) 14:00~15:00 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
廣田雄一郎 (東工大)	14:00-14:30	S7-1	浄水膜の表面近傍における相互作用エネルギー計算 (名工大)○(正)南雲 亮 (工学院大)(正)高羽 洋充
	14:30-15:00	S7-2	吸着分離ゼオライト膜の最適膜構造提案 (芝浦工大)○(正)野村幹弘, 小野竜平, Bukhari Abudullah, 玉城大己, 北嶋元樹, 松山絵美, (原子力機構)杉本雅樹, 吉川正人, (JFCC)佐々木 優吉

<ポスター発表> 5月24日(金) 13:00~16:00 ポスター会場

座長: 野村幹弘(芝浦工業大学), 吉岡朋久(広島大学), 廣田雄一郎(東京工業大学), 佐藤祐也(サムスン横浜研究所)

講演番号	講演題目
S7-P1	シリカ膜の逆浸透特性評価 (芝浦工大)○池田歩, 松山絵美, 棚橋僚, 島崎恭多, 佐々木美沙, (正)野村幹弘
S7-P2	正浸透現象下での膜電位とイオン透過性におけるシミュレーションの考察 (山口大院理工)○(学)樋上直樹, 遠山隼人, (正)比嘉充
S7-P3	シリカ多孔質基材へのハイシリカゼオライト膜の作製 (芝浦工大)○怒木秀介, 杉山雄飛, 兼宗慧太, 飯田幸二, 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
S7-P4	膜分離法による省エネルギー型プロピレン/プロパン分離プロセスの性能評価 (名工大)○(学)寺尾翔平, (正)南雲亮, (正)岩田修一, (正)森秀樹
S7-P5	LTA ゼオライト精密濾過膜の開発 (芝浦工大)○西本真佑子, 町田理朗, 飯田幸二, 松山絵美, (正)野村幹弘
S7-P6	ゾルゲル反応を利用したシリカナノ粒子含有膜の作製プロセスの設計 (東工大院工)○(学)禰覇剛, (正)下山裕介
S7-P7	Pd 薄膜へのセラミック粒子導入検討 (芝浦工大)○小平岳秀, 小野翼, 河野伸輔, (大日本印刷)鈴木綱一, (芝浦工大)松山絵美, (正)野村幹弘
S7-P8	プロピレンを用いた対向拡散 CVD 法による Carbon-SiO ₂ 膜の作製と気体透過特性 (広大院工)○(学)山本正基, (正)吉岡朋久, (正)長澤寛規, (正)金指正言, (正)都留稔了
S7-P9	シリカ複合膜の高温ガス透過特性 (芝浦工大)○棚橋僚, 松山絵美, 池田歩, 島崎恭多, 佐々木美沙, (正)野村幹弘
S7-P10	イオン液体/アミン混合液体膜による空気中の二酸化炭素回収 (東工大院理工)○(学)杉山祐介, (正)廣田雄一郎, (正)伊東章
S7-P11	中温二酸化炭素透過膜の製膜条件検討 (芝浦工大)○中村竜太郎, 坂西哲弥, 松山絵美, (正)野村幹弘
S7-P12	リポソーム固定化ハイドロゲルを用いたアミノ酸の光学分割法 (阪大院基礎工)○(学)杉田一馬, (学)石上喬晃, (学)坂東建哉, (正)菅恵嗣, (正)馬越大
S7-P13	直接接触膜蒸留法における多孔質膜表面処理の影響 (東工大院理工)○(学)久保良博, (学)岡崎翔平, (正)廣田雄一郎, (正)伊東章
S7-P14	分子動力学シミュレーションによるナノ細孔内液相透過メカニズムの解析 (広大院工)○(学)國森里奈, (正)吉岡朋久, (正)長澤寛規, (正)金指正言, (正)都留稔了
S7-P15	MWW 型ゼオライト膜合成における F イオンの影響 (東工大院理工)○(学)田村真吾, (正)廣田雄一郎, (正)伊東章

◆ S8 【プロセス化学・分離技術・医工】 ◆

<口頭発表> 5月25日(土) 9:00~11:30 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
島内寿徳 (岡山大)	9:00-9:20	S8-1	消化ペプチドとの複合化によるイブプロフェンの水溶性の向上 (宮崎大工)○(学)稲田飛鳥, (正)大島達也, 大榮薫, 馬場由成
大島達也 (宮崎大)	9:20-9:40	S8-2	ベシクル膜特性デザイン~膜-物質間相互作用を膜特性により制御する~ (奈良高専物質化工)○(正)林啓太, (阪大院基礎工)(学)切石まどか, (学)辰井剛, (岡山大院環理)(正)島内寿徳, (奈良高専物質化工)(正)中村秀美, (阪大院基礎工)(正)馬越大
	9:40-10:10	S8-3	アミロイド性タンパク質 Aβ 分子の識別分離のためのリポソーム膜界面の設計 (岡山大院環理)○(正)島内寿徳, (阪大院基礎工)(学)高谷勇輝, (正)馬越大
加ヶ良耕二 (大原薬品)	10:10-10:40	S8-4	【基調講演】タンパク質の付着に及ぼす表面電位の影響 (岡山大・工)○(正)今村維克, 石田尚之, 今中洋行
	10:40-11:30	S8-5	【基調講演】生体システムから発想した分子認識機能膜 (東工大資源研)○(正)山口猛央

<ポスター発表> 5月24日(金) 13:00~16:00 ポスター会場

座長: 馬越 大(大阪大学), 島内寿徳(岡山大学), 大島達也(宮崎大学), 加ヶ良耕二(大原薬品工業)

講演番号	講演題目
S8-P1	グリセリンと二酸化炭素によるグリセリンカーボネートの新規一段合成 (日大生産工)○(学)海和春香, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, 八嶋達明, (正)日秋俊彦
S8-P2	高温高压条件下における水/有機二相系を用いたバイオマス由来 5-ヒドロキシメチルフルフラールの連続分離 (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (学)片岡良孝, (正)木村幸敬
S8-P3	マイクロデバイスを用いた超臨界二酸化炭素中での反応および分離プロセスの開発 (熊大院自)○(学)安本昇平, (正)Quitain Armando T., 佐々木満, (名大工)(正)後藤元信, (SCF Techno-Link)(正)福里隆一
S8-P4	テーラー渦誘起型遠心抽出器による抽出速度差を利用した希土類 5 種連続分離 (東工大原子炉研)○中瀬正彦, 竹下健二, (産総研金属リサイクル Gr.) 田中幹也
S8-P5	反応分離を指向する固体塩基性触媒を用いた廃グリセリンからの乳酸生成 (岡山大院環生)(正)島内寿徳, ○(学)江原知佐, (正)木村幸敬
S8-P6	IMAC 法による食品抽出物からのカルノシン類の吸着回収 (宮崎大工)○(学)岩切尊, 大島達也, 大榮薫, 馬場由成
S8-P7	RESS-SC 法によるテオフィリン微粒子創製に対する溶解部条件および溶体噴射距離の影響 (信州大院理工)○(学)西島正道, (学)出本公平, (東工大院理工)(学)坂部淳一, (正)下山裕介, (耐圧硝子工業)片岡歩, 国分隆, 伊藤眞義, 杉本宣裕, (信州大工)(正)内田博久
S8-P8	クリノプチロライトによる CH ₄ -N ₂ 混合ガスの分離 (東京ガス)○(正)星文之, 金澤一弘, 横井泰治, (東ソー)船越肇, 清水要樹, 平野茂
S8-P9	脱脂乳との複合化によるインドメタシンの水溶性向上 (宮崎大工)○大島達也, 増田ゆかり, 馬場由成
S8-P10	ペプチドとの複合化による難水溶性物質の水溶性・水分散性改善と複合体の構造予測 (宮崎大工)○大島達也, 稲田飛鳥, 松下奈緒, 山下利沙, 高橋ひろみ, 大榮薫, 馬場由成
S8-P11	気液界面に展開した脂質単分子膜へのアミロイドβ分子の分配挙動の評価 (和歌山高専)○(正)森田誠一, 山田可奈子, 岡本廉, 中川実宜
S8-P12	亜臨界水を利用する木質バイオマスの処理プロセス (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (正)木村幸敬
S8-P13	高温高压水によるバイオマスからのリグニン/セルロースの分離とウッドプラスチック化 (岡山大院環生)(正)島内寿徳, ○(学)神庭朋也, (学)丹下高志, (正)木村幸敬
S8-P14	亜臨界水処理リポソームの膜特性の評価 (岡山大院環生)(正)島内寿徳, ○(学)近藤明宏, (正)木村幸敬
S8-P15	脂質膜表層を利用する Hammerhead Ribozyme の認識ならびに活性制御 (阪大院基礎工)○(正)菅恵嗣, (学)田中清志朗, (正)馬越大

S8-P16	リポソーム膜上で誘導される L-Pro 触媒 Michael 付加反応 (阪大院基礎工)○(学)廣瀬正典, (学)石上喬晃, (正)馬越大
S8-P17	脂肪酸ベシクル膜を利用する加水分解反応の制御 (阪大院基礎工)○(学)近藤大, (学)横井智哉, (正)菅恵嗣, (正)馬越大
S8-P18	5-ヒドロキシメチルフルフラールの触媒的酸化反応に対する脂質膜の影響 (岡山大院環生)(正)島内寿徳, ○(学)出口幸司, (正)木村幸敬
S8-P19	リポソーム膜の親水-疎水界面を利用した Diels-Alder 型環化付加反応の制御 (阪大院基礎工)○(学)岩崎文彦, (正)菅恵嗣, (正)馬越大
S8-P20	表層デザインリポソーム膜によるクエン酸回路の酵素反応の制御 (阪大院基礎工)○(学)珍坂隼平, (正)菅恵嗣, (正)馬越大
S8-P21	超臨界含侵法を用いた眼科ドラッグデリバリーシステムの創製と薬物放出挙動の解明 (東工大院工)○(学)横崎祐太, (学)坂部淳一, (正)下山裕介
S8-P22	非溶媒超臨界逆相蒸発法によるリポソームの調製 (奈良高専)○(学)田口翔悟, (阪大院基礎工)(正)菅恵嗣, (正)馬越大, (奈良高専)林啓太, (正)中村秀美
S8-P23	膜特性に基づいた膜-膜間相互作用の制御 (奈良高専物質化工)○(正)林啓太, (阪大院基礎工)(学)切石まどか, (学)辰井剛, (岡大院環理)(正)島内寿徳, (奈良高専物質化工)(正)中村秀美, (阪大院基礎工)(正)馬越大
S8-P24	フルオロエーテルの精製プロセスと爆発限界 (法政大生命)○(学)北村研太, (学)泉雅和, (学)半澤就大, (正)西海英雄, (正)森隆昌