

分離技術会年会2012 プログラム

日時:平成24年6月1日(金)～2日(土)

会場:関西大学 100周年記念会館

特別講演

6月1日(金) 特別講演・総会会場

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
三宅義和 (関西大学)	15:50～16:30	SA-1	水質改善を目的としたイオン除去技術の開発 (関西大学 環境都市工) 小田 廣和

技術賞受賞講演

6月1日(金) 講演会場 A

座長	時間	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)	14:50～15:15	SB-1	CDドライヤー (西村鐵工所) 西村 仁一
	15:15～15:40	SB-2	塔頂系を共有化した2塔並列蒸留システムの開発 (出光興産) 鈴木 英俊

S-1 【相平衡・蒸留】

< 口頭発表 > 6月2日(土) 講演会場 A

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
保科貴亮 (日本大学)	9:20 ~ 9:40	S1-1	ジグライム-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, (学)新井浩也, (学)遠藤康裕, 下村拓也, (産総研)(正)牧野貴至, (正)梅木辰也, (正)金久保光央, (正)鈴木 明
	9:40 ~ 10:00	S1-2	静置セル中気相直接採取法による水+1-ブタノール系気液平衡の測定と相関 (日本リファイン) (維)Jerg Freitag, (維)竹山友潔, (維)坂東芳行, (TC Lines/TMU, 首都大)(正)加藤 覚, (学)入澤隼人
宮本真二 (出光興産)	10:00 ~ 10:20	S1-3	活量係数計算のための濃度依存性表面積パラメータモデルの提案 (九大工) (正)岩井芳夫, (学)山本悠太
	10:20 ~ 10:40	S1-4	COSMOSPACEを用いたアルコール+アルカン系の気液平衡の相関 (宇部興産) (学)室富昭広, 横田守久, (宇部高専)(正)福地賢治, (九大院工)(正)岩井芳夫
岩井芳夫 (九州大学)	10:40 ~ 11:00	S1-5	3成分系定温気液平衡推算のためのデモプログラム実用化 (TC Lines/TMU, 首都大) (正)加藤 覚, (日本リファイン)(維)小田昭昌, (維)小菅人慈, (維)川瀬泰人
	11:00 ~ 11:20	S1-6	省エネルギーを目的とした改良型Petlyuk蒸留実験と解析 (ダイセル) 轟尚紀, 合田 晋, 齋藤玲, 三浦裕幸, 亀井 登(名工大)(正)森秀樹
森 秀樹 (名古屋工業大学)	11:20 ~ 11:40	S1-7	フッ酸を1成分とする混酸廃液からの酸の蒸留再生 (関大環工) (正)山本秀樹, 川合康介, 長谷川巧, 荒木貞夫
	11:40 ~ 12:00	S1-8	バイオエタノール生産プロセスにおける省エネと汚れ対策 (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)蔵田兼司

< ポスター発表 > 6月 1日(金) 9:30 ~ 11:30 ポスター会場

座長: 岩井 芳夫 (九州大学)、森 秀樹 (名古屋工業大学)、保科貴亮 (日本大学)、宮本真二 (出光興産)

講演番号	講演題目, 講演者
S1-P1	2成分系気液平衡データの熱力学的健全性の評価 300系を対象としてー (日大理工) (学)隅田和昌, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-P2	グライム-リチウム錯塩溶液密度・粘度の温度依存性 (日大工) (学)遠藤康裕, (正)児玉大輔, (産総研)(正)牧野貴至, (正)金久保光央, (正)鈴木明
S1-P3	重合誘起型相分離における階層性分相構造の形成シミュレーション (山形大院理工) (正)樋口健志, 曾田忠弘, (東北大多元研)高見誠一, (東北大WPI)阿尻雅文
S1-P4	高温・高圧領域における水+アルコール系の密度および粘度の同時測定と相互関係 (東北大院工) (学)村井瑞季, (学)川崎祥彦, (学)小野 巧, 大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S1-P5	エチレン-酢酸ビニル共重合体溶液に対するエチレンの溶解度測定および相関 (東北大院工) (学)五十嵐礼子, (学)佐々木翔真, (正)佐藤善之, (正)猪股 宏
S1-P6	トラップグリースを原料とする次世代BDF製造のための油脂+脂肪酸混合物への水素溶解度測定 (日大生産工) (学)大矢浩平, (正)保科貴亮, (正)辻 智也, (正)日秋俊彦, (兵庫県立大) (正)前田光治, (国立環境研) (正)倉持秀敏, (正)大迫政浩

S1-P7	成分ファミリー法による異種分子間相互作用パラメータの推算 (法政大生命) (学)秋定諒亮, (正)吾郷健一, (正)西海英雄
S1-P8 (#注)	加圧条件で二重共沸を示すDiethylamine(1)+Methanol(2)系の定圧気液平衡測定 (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
S1-P9 (#注)	沸騰状態で二液相を形成する3成分系定圧気液平衡の測定 (日大生産工) (学)後田知彰, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, (正)日秋俊彦
S1-P10	改良型Petlyuk蒸留プロセスの分離特性 (名工大) (学)西岡卓慶, (正)森 秀樹, (正)岩田修一, (学)早川竜司, (学)三輪昌義, (啓明大) (正)李 濬萬
S1-P11	膜分離 + 蒸留のハイブリッドプロセスのシミュレーション法の開発 (名工大) (学)小西雄介, (正)森 秀樹, (正)岩田修一, (正)南雲 亮, (啓明大)(正)李 濬萬
S1-P12	バイオディーゼル燃料の組成決定のための気液平衡の測定と相関 (日大理工) (学)角田博文, (学)濱崎敬太, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-P13	難水溶性医薬品(エトドラク)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)下村和也, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (日大薬)伴野和夫
S1-P14	微小氷を用いた高効率ガスハイドレート生成に関する研究 (日大生産工) 竹内 基, (正)保科貴亮, (正)辻 智也, (東大新領域)平林紳一郎(産総研)川村太郎, 山本佳孝
S1-P15	Permeability of carbon dioxide through ionic liquid / Polyvinylidene difluoride membrane (東工大院理工) (学) Pinyarat Jindaratsamee, 森崎宏伸, (正)伊東 章, (正)下山裕介
S1-P16	Solid-liquid-gas equilibrium prediction for CO2 mixture using cubic equation of state with molecular surface charge density (東工大院理工) (学)Ng Brendan, (正)下山裕介
S1-P17	イソブタン・エタノール・水系高圧相平衡物性に関する基礎研究 (名大院工) (学)松村健太郎, (正)町田 洋, 堀添浩俊
S1-P18	3成分固液平衡のASOGによる推算 (日大理工) (学)立石雅樹, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-P19	汚染廃棄物の焼却処理過程における放射性Csの挙動解析を目的とした物性調査と熱力学平衡計算 (環境研) 倉持秀敏, 大迫政浩
S1-P20	超臨界二酸化炭素中におけるacac錯体の相互拡散係数の測定と溶解度の相関 (中央大理工)○(学)加藤岡亮平 藤田崇弘 由井和子 (正)船造俊孝, (静大工)(正)孔 昌一
S1-P21	CO2-メタノール混合流体中におけるビタミンK3の拡散係数 (中大理工) (学)石井智大 山田浩史 (正)由井和子 (正)船造俊孝 (静大工)(正)孔昌一 (横国大環境)(正)影井清一郎
S1-P22	2成分系VLEデータから測定誤差を除く方法 (TC Lines/TMU、首都大) (正)加藤 覚
S1-P23	極性排除因子起源と無限希釈圧力勾配起源の熱力学健全線比較 (TC Lines/TMU、首都大)加藤 覚
S1-P24 [デモ発表]	熱力学健全線を用いる大気圧2成分系気液平衡の高精度純粋推算デモプログラムの実用化 (TC Lines/TMU、首都大) (正)加藤 覚

(#注) ポスター発表は, 6月 2日(土) 9:30~11:30 (ポスター会場)

S-2 【ガス吸収】

< 口頭発表 > 6月1日(金) 講演会場 A

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
島田直樹 (住友化学)	9:20 ~ 9:40	S2-1	超音波霧化によるミストを用いたVOCの吸収除去 (名古屋大院工) (正)二井 晋, (学)長谷川聖也, (ナノミストテクノロジーズ)松浦一雄, 深津鉄夫
	9:40 ~ 10:00	S2-2	単一光ファイバースコープによる気泡計測の高精度化 (静大院) (学)水嶋祐基, (静大創科院)(正)齋藤隆之
二井 晋 (名古屋大学)	10:00 ~ 10:20	S2-3	模擬気泡を用いた混相系輸送現象に関する基礎的検討 (鹿大工) 水田 敬, 唐仁原孝史, 船場敦子, 筒井俊雄
	10:20 ~ 10:40	S2-4	擬2次元空間を上昇する変形振動気泡の3次元ウェーク構造 (同志社大理工) (協)土屋活美, 永井孝明, 池川義紀, (協)森 康維
土屋活美 (同志社大学)	10:40 ~ 11:00	S2-5	Development of Numerical Method for Small Scale Liquid Mixing (住友化学) ダール アビナーブ, 島田直樹

< ポスター発表 > 6月2日(土) 9:30 ~ 11:30 ポスター会場

座長: 土屋活美 (同志社大)、二井 晋 (名古屋大学)、島田直樹 (住友化学)

講演番号	講演題目, 講演者
S2-P1	気泡塔におけるマイクロバブルの酸素吸収特性の解析 (関西大院理工) (学)今井晃平, (学)芝 弘和(正)林 順一, (正)室山勝彦
S2-P2	気泡運動及び気泡周囲液相流による物質移動の促進 (静大院) (学)鳥生雅彦, (静大創科院)(正)齋藤隆之
S2-P3	マイクロ流路内でガス吸収を伴う気泡表面への粒子吸着性に対するイオン強度の影響 (同志社大理工) (学)松村公政, 姫田真吾, (協)森 康維, (協)土屋活美
S2-P4	外部循環型気泡塔を用いたエノキタケ菌糸体液体培養におけるストレス作用の影響 (奈良高専) (学)藤原里菜, (学)額田和起, 伊藤昌輝(正)中村秀美, (正)河越幹男
S2-P5	超音波霧化による低濃度エタノール成分の濃縮特性に対する操作条件の影響 (同志社大理工) (学)吉田貴紀, 野添美和, (協)森 康雄, (ナノミストテクノロジーズ)松浦一雄, (同志社大理工)(協)土屋活美
S2-P6	加圧二酸化炭素を用いた地下水中のVOC回収システム (神奈川工大工) (学)井上義輝, (学)田子 栞, 石黒和也, 小俣卓巳, (正)小島博光
S2-P7	マイクロバブル存在下におけるチューブ状炭酸カルシウム粒子の作製 (同志社大理工) (学)山口功嗣, (学)長野歩美, (協)森 康維, (協)土屋活美
S2-P8	超臨界二酸化炭素による精油-水エマルジョンからの精油の抽出 (神奈川工大工) (学)大場南十星, 井上雄貴, (正)小島博光
S2-P9	マイクロバブル存在下における中空状炭酸カルシウム粒子作製の効率化 (同志社大理工) (学)長野歩美, 山内直哉, (学)山口功嗣, (協)森 康維, (協)土屋活美

S-3 【吸着】

<口頭発表> 6月2日(土) 講演会場 A

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
山本秀樹 (関西大学) 児玉昭雄 (金沢大学)	13:00 ~ 13:20	S3-1	アミドオキシム化キトサンの金属吸着特性 (同志社大理工) 江藤諒輔, (正)松本道明, (正)近藤和生
	13:20 ~ 13:40	S3-2	pH応答型ミセル形成ポリマーによるビスフェノールAの吸脱着挙動 (広大院工) 寺本広司, 桧 彰, 原田敏幸, (正)迫原修治
	13:40 ~ 14:00	S3-3	抽出剤内包エマルジョンゲルの開発と応用展開 (東農工大理工) (正)徳山英昭, 吉田拓郎, He Liangliang
	14:00 ~ 14:20	S3-4	水蒸気結晶化法を用いたゼオライト繊維の作製 (京大院工) (正)田門 肇, 岩谷 崇, (正)佐野紀彰
休 憩 (10 min)			
仲井和之 (日本ベル) 児玉昭雄 (金沢大学)	14:30 ~ 14:50	S3-5	PSA法による高炉ガスからのCO ₂ 分離技術の開発 (JFEスチール) (正)原岡たかし, 茂木康弘, 齋間 等
	14:50 ~ 15:10	S3-6	エンジン排ガス低温域で作動可能な乾式脱硫フィルターの装置設計 (金沢大院自然) (学)山田航平, (学)宮下裕一, 大坂侑吾, (正)児玉昭雄
	15:10 ~ 15:30	S3-7	化学吸着における「擬二次動力学モデル」の物理的意味について (関西大学) (正)三宅義和, 石田大也, (正)田中俊輔, (メルボルン大) S.D.Kolev
	15:30 ~ 15:50	S3-8	固定層吸着破過曲線の近似推算法に関する一考察 (明大理工) (学)藤木淳平, (善興社)川北孝, (明大理工)室田明彦, (正)古谷 英二

<ポスター発表> 6月 1日(金) 12:40 ~ 14:40 ポスター会場

座長: 児玉 昭雄 (金沢大工)、山本 秀樹 (関西大学)、仲井 和之 (日本ベル)

講演番号	講演題目, 講演者
S3-P1	超臨界CO ₂ による活性炭からのVOC脱着経時変化の測定と相関 (東北大院工) (学)濱邊友理, (学)宇敷育男, (正)大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S3-P2	重量法によるFAU型ハイシリカゼオライトへの有機塩素化合物の吸着平衡実験とMDシミュレーション (明大理工) (正)茅原一之, (学)山田夏輝, (学)平良龍晴
S3-P3	超臨界CO ₂ 中における有機化合物の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)伊東慎吾, (学)新迫昌史, (学)永嶋秀明, 引田舞依, 鈴木良太
S3-P4	PSA法における有機溶剤回収に水蒸気を与える影響について (明大理工) (正)茅原一之, (学)小林洵, (学)青島弘紀, (学)千代田拓也
S3-P5	ハイドロゲルの水和挙動のQCM観察 (東洋大自然科学) (正)清田佳美
S3-P6	Glutaraldehydeにより架橋したPVA高分子ゲルの合成および水中微量有機物質の吸着分離特性 (関西大環境都市工) (学)白倉由布子, 野呂国大, (正)荒木貞夫, (正)山本秀樹
S3-P7	イオン交換繊維を用いた廃棄二次電池からの有機金属の分離・回収 (奈良高専) (学)岡橋純希, (正)中村秀美, (和歌山高専) (正)岸本 昇

S3-P8	カゼインシリカ/ハイブリッド吸着材の合成と貴金属・レアメタル分離回収への応用 (宮崎大工) (学)佐々木雄史, (正)大島達也, (正)馬場由成
S3-P9	バイオマスを利用した高比表面積活性炭の開発とバイオエタノール分離技術の開発 (宮崎大工) (学)山下彬宏, 興 久仁子, (正)大島達也, (正)馬場由成
S3-P10	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, 甘利雄三, 寺村裕貴
S3-P11	容量法を用いた多成分系ガスのMSC3A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, 甘利雄三, 寺村裕貴
S3-P12	イオン液体複合材料の二酸化炭素吸着挙動 (関西大工) (学)来田康司, 藤本治貴, (正)田中俊輔, (正)三宅義和, (産総研) 牧野貴至, (福岡大) 杉野公昭, 山口敏男
S3-P13	CVD法による分子篩炭素の製造とその分離特性 (関西大院・理工) (学)石原 寛士, (正)林 順一
S3-P14	一方向凍結を用いたフェノールからのマイクロハニカム状カーボンの作製 (京大院工) (正)田門 肇, 奥村修平, (正)佐野紀彰
S3-P15	規則性メソポーラスカーボンの構造制御と細孔内物質移動特性 (関西大工) (学)松井孝友, (正)田中俊輔, (正)三宅義和
S3-P16	酸溶解プロセスを用いたシリコンアルミノリン酸塩の調製 (関西大工) 福井良祐, (正)田中俊輔, (正)三宅義和
S3-P17	バイオマスを利用した高機能性吸着材の開発と廃電子機器からのIn()およびGa()の選択的吸着 (宮崎大工) (学)杉町和洋, (正)大島達也, (正)馬場由成

S-4 【抽出・超臨界抽出】

< 基調講演 > 6月1日(金) 講演会場 B

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
後藤 元信 (名大工)	12:40 ~ 13:20	S4-KN	泡沫を分離場とするレアメタルの高選択回収 (名古屋大院工) (正)二井 晋

< 口頭発表 > 6月1日(金) 講演会場 B

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
松田 弘幸 (日本大学) 小野 剛 (住重プラントエンジ) キティン・アルマンド (熊本大学)	13:20-13:40	S4-1	抽出剤内包界面活性剤修飾シリカゲルによる希少金属の分離回収 (同志社大理工) 武田征也, (正)松本道明, (正)近藤和生
	13:40-14:00	S4-2	抽出剤内包界面活性剤修飾シリカゲルによる遷移金属の分離 (同志社大理工) 大水祐人, (正)松本道明, (正)近藤和生
	14:00-14:20	S4-3	亜臨界水抽出-微粒子化プロセスの鹿角霊芝への応用 (熊大院自) 松永裕衣, (名大院工) Wahyudiono, (名大院工) Siti Machmudah, (熊大院自) Armando T. Quitain, (熊大院自) 佐々木満, (名大院工) 後藤元信
	14:20-14:40	S4-4	Pressurized CO2 and H2O-Based Extraction of Bioactive Compounds from Citrus Processing Byproducts (Kumamoto U) Armando T. Quitain, (Kumamoto U) Kendo Shibata, (Kumamoto U) Mitsuru Sasaki and (Nagoya U) Motonobu Goto

<ポスター発表> 6月2日(土) 9:30~11:30 ポスター会場

座長:後藤 元信(名古屋大学)、松田 弘幸(日本大学)、小野 剛(住重プラントエンジ)、キタイン・アルマンド(熊本大学)

講演番号	講演題目, 講演者
S4-P1	連続向流泡沫分離法による亜鉛精錬残渣からのガリウムの回収 (名市工研) (正)木下武彦, 石垣友三, 柴田信行, 秋田重人, (名工大院工)北川慎也, 平野友彦, (名大院工)(正)二井 晋
S4-P2	水性2相抽出によるセファロスポリンCの分離 (同志社大理工) (学)上田 昂, (正)松本道明, (正)近藤和生
S4-P3	竹からの有効成分の抽出とその残渣のガス化特性の評価 (関西大工) (学)西原 大, (正)山本秀樹, (正)林 順一
S4-P4	溶媒抽出法を用いたドデシルアニリンによる塩酸溶液からの貴金属の高選択的分離と抽出平衡 (宮崎大工) (学)土居礼佳, (正)大島達也, (正)馬場由成
S4-P5	N-2ピリジリメチルオクチルスルホンアミド抽出剤の合成と貴金属・レアメタル抽出選択性 (宮崎大工) (学)金丸由依, (正)大島達也, (正)馬場由成
S4-P6	実証を意識したトラップグリースからの油分回収と湿式脱塩の最適化の検討計算 (環境研) 倉持秀敏, (兵庫県立大) (正)前田光治, 福井啓介(首都大)加藤覚, (環境研)大迫政浩
S4-P7	超臨界二酸化炭素中の金属錯体の溶解度測定およびナノ粒子コーティングへの応用 (静岡大工) (学)上床一真, 岡島いつみ, (正)佐古猛
S4-P8	超臨界貧溶媒添加(SAS)法によるテオフィリン粒子創製に対する晶析器体積の影響 (信州大院工) (学)中澤良太, 坂部淳一, (信州大工) (正)内田博久
S4-P9	超臨界二酸化炭素を用いたリコピン/ β -シクロデキストリン複合体ナノ粒子の製造 (熊大院自) (学)根路銘葉月, (正)Siti Machmudah, (正)Armando T. Quitain, (正)佐々木満, Yong-Suk Youn, Youn-Woo Lee, 東浦拓磨, (正)後藤元信
S4-P10	超臨界二酸化炭素を用いたヘンプシードオイルの抽出 (熊大院自) (学)富田果林, (名大院工)(正)シテイ マームダー, (熊大院自)(正)キタイン アルマンド, (熊大院自)(正)佐々木満, (名大院工)(正)後藤元信
S4-P11	Supercritical Carbon Dioxide Extraction of Fucoxanthin-Containing Lipids from Substandard Wakame and Evaluation of Its Anticancer Activities (Kumamoto U) Armando T. Quitain, (Kumamoto U)Takahisa Kai, (AUT)Kelvin Wang, (AUT)Yan Li, (AUT)Jun Lu, (AUT)Lindsey White, (Kumamoto U) Mitsuru Sasaki and (Nagoya U)Motonobu Goto
S4-P12	亜臨界水処理による米飯および米ぬかからの有用成分抽出 (奈良高専) (学)田之上紘士, 安松花子, (正)中村秀美

S-5 【晶析】

<口頭発表> 6月 2日(土) 講演会場

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
前田光治 (兵庫県立大)	13:00-13:20	S5-1	L-グルタミン酸結晶の固液分離特性に及ぼす晶析条件の影響 (横国大工) (正)中村一穂、知識祐介、(正)松本幹治
	13:20-13:40	S5-2	L-アスパラギン酸の冷却晶析における超音波照射の影響 (富山大工) (正)山本辰美 中林史裕 川崎博幸 森英利
滝山博志 (東京農工大)	13:40-14:00	S5-3	アミロイド形成に及ぼすリポソーム/銅(II)の影響 (大阪大院基礎工) (正)島内寿徳、(学)北浦奈知、(学)大西諒、(正)馬越大、 (正)久保井亮一
	14:00-14:20	S5-4	mL連続式晶析装置によるL-グルタミン酸の多形制御 (大阪市大院工) (学)渡辺佳一郎、(正)五十嵐幸一、(正)大嶋寛

<ポスター発表> 6月 1日(金) 9:30~11:30 ポスター会場

座長: 前田 光治 (兵庫県立大工)、土岐 規仁 (岩手大学)、滝山 博志 (東京農工大)

講演番号	講演題目, 講演者
S5-P1	メカノケミカル法によるグリシン多形結晶の固相転移機構 (鈴鹿高専) (学)安江健・(正)船越邦夫
S5-P2	高圧力下での鉛蓄電池の充放電特性と晶析現象 (兵庫県立大) (学)荒川直子、(正)前田光治、新船幸二、(正)福井啓介、(高圧研)守時正人、(国環研)(正)倉持秀敏
S5-P3	非溶媒添加晶析による有機結晶の新規形態創製 (東京農工大) (学)朝田大亮、(正)滝山博志
S5-P4	反応晶析による有機溶媒中での水溶性塩結晶製造 (東京農工大) (学)前澤なつの、(正)滝山博志
S5-P5	高圧力下の無機塩の溶解度測定に関する研究 (兵庫県立大) 大島健輔、(正)前田光治、(正)福井啓介、(高圧研)守時正人
S5-P6	超臨界溶体急速膨張法を用いた有機デバイス用ルブレ膜の創製 (信州大院工) (学)仲川洋平、藤井竜也、(正)内田博久、(東大院工)杉山正和
S5-P7	結晶の完全な再溶解操作が結晶粒径分布に及ぼす影響 (阪市大院工) (正)五十嵐幸一、北野惇士、(正)大嶋寛
S5-P8	マイクロ波照射がアルコール滴下の貧溶媒効果に及ぼす影響 (兵庫県立大)村上祐介、小西克之、(正)朝熊裕介

S-6 【流体固体分離】

<口頭発表> 6月1日(金) 講演会場 A

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
片桐誠之 (名古屋大学) 高橋邦壽 (住友化学)	13:00 ~ 13:20	S6-1	JMP型横型遠心分離機の医薬生産・ファインケミカル生産工程への適応性 (松本機械) (維)北野雄一, (松本機械) (維)阪口健作
	13:20 ~ 13:40	S6-2	濾過面の形状を変更することにより全量回収を可能とした濾過乾燥機 (FUSSO KOREA) 佐藤仁社
	13:40 ~ 14:00	S6-3	アフィニティ膜濾過法によるプラスミドのDNAの精製 (名大院工) (正)片桐誠之, (学)下川大輔, (学)鈴木崇之, (正)入谷英司
	14:00 ~ 14:20	S6-4	イオン性感温性ポリマーを用いた懸濁液の圧密における圧密温度の制御 (広大院工) (学)河内太一, (正)迫原修治
	14:20 ~ 14:40	S6-5	ナノファイバー不織布を精密分離に応用するための基礎研究 (名大院工) (正)向井康人, (学)瀧口佳介

<ポスター発表> 6月2日(土) 9:30 ~ 11:30 ポスター会場

座長: 片桐誠之(名古屋大学), 高橋邦壽(住友化学), 向井浩二(武田薬品工業)

講演番号	講演題目, 講演者
S6-P1	真空及温度管理下における菌体ナノ粉体の超高速遠心分離と全自動排出技術 (タナベウイルテック) 喜多洋輔
S6-P2	カーボンナノチューブ電極を用いた機能性ナノ材料の誘電泳動分離 (京大院工) (学)松岡 悟, (学)山本 傑, (正)佐野紀彰, (正)田門 肇
S6-P3	ゲル状物質の電気浸透脱水 (阪府大院工) (学)藤原健司, (学)加藤弘樹, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S6-P4	無機凝集剤存在下における高分子凝集剤の作用機構 (阪府大院工) (学)廉岡裕人, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S6-P5	包括処理による非水系懸濁液の澄清化 (阪府大院工) (学)柳川屋陽介, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S6-P6	コロイド包括ゲル化処理法による溶存物質の包括処理 (阪府大院工) (学)林奈津子, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S6-P7	圧密沈降過程における電場の影響 (阪府大院工) (学)加藤弘樹, (学)藤原健司, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S6-P8	平板型精密濾過膜によるコロイド粒子の膜濾過特性の研究(2) (大阪電気通信大学) (正)高岡大造, (学)川中王次郎, 中田亮生, 添田晴生, 小辻(株)小辻啓太
S6-P9	回分式真空ろ過乾燥機の特徴と高機能化について (神鋼環境ソリューション) 戸嶋大輔, 半田裕利
S6-P10	誘電泳動による金属担持炭素微粒子の分離 (京大院工) (学)岩崎陽介, (正)佐野紀彰, (正)田門 肇
S6-P11	ラッカーゼ固定化膜による染料の脱色特性 (名大院工) (正)片桐誠之, (学)小木祐二, (正)入谷英司

S-7 【膜分離・膜全般】

<口頭発表> 6月 2日(土) 講演会場 B

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
松山秀人 (神戸大)	9:20 ~ 9:40	S7-1	レゾルシノール樹脂を前駆体とするカーボン膜の調製と浸透気化分離特性 (関西大工) (正)田中俊輔, 安田智久, (正)三宅義和
	9:40 ~ 10:00	S7-2	セラミック膜による洗浄廃水の分離特性 (横国大工) (正)中村一穂, (正)松本幹治
	10:00 ~ 10:20	S7-3	多孔性シリカ膜のプラズマCVD製膜および気体透過特性評価 (広島大工) (学)長澤 寛規, 南澤 俊宏, (正)金指 正言, (正)吉岡 朋久, (正)都留 稔了
	10:20 ~ 10:40	S7-4	物質移動および流動特性に基づき人工腎臓の開発 (東レ株) 長部真博, (正)菅谷博之

<ポスター発表> 6月 1日(金) 12:40 ~ 14:40 ポスター会場

座長:松山 秀人(神戸大工)、新谷 卓司(日東電工)、比嘉 充(山口大)

講演番号	講演題目, 講演者
S7-P1	正浸透膜の透水性能に与える膜構造の影響 (神戸大院工, 先端膜工学センター) (学)岡村 遼, (学)大向吉景, (学)石神 徹, (正)神尾英治, (正)松山秀人
S7-P2	正浸透膜の構造因子S値と水透過性、溶質透過性の評価 (山口大院理工)○(学)遠山隼人, (正)比嘉 充
S7-P3	様々な正浸透膜モジュールを用いた浸透圧発電モードにおける発電特性評価 (山口大院理工)○(学)重藤大輔, 渋谷真史, 遠藤宣隆, (正)比嘉 充
S7-P4	L-Proを用いたアルドール反応に及ぼすリポソーム膜の共存効果 (大阪大院基礎工) (学)石上喬晃, (学)藤原慎平, (正)馬越 大
S7-P5	高濃度リポソーム包埋ハイドロゲルを用いたL-/D-アミノ酸の平衡透析 (大阪大院基礎工)(正)馬越 大, (学)杉田一馬, (学)石上喬晃, (正)島内寿徳
S7-P6	グラミジンAチャンネルを有する生体膜構造を模倣した逆浸透膜の開発 (神戸大院工) (学)山下 剛, 藤井昭宏, 佐伯大輔, 会津心之亮, (正)神尾英治, (正)松山秀人
S7-P7	リン脂質ポリマーが逆浸透膜表面への微生物付着に与える影響 (神戸大院工・先端膜工学センター) (学)谷本辰也, 佐伯大輔, 澤田勇生, (正)松山秀人
S7-P8	微生物付着およびバイオフィルム形成に与える膜材料表面の影響評価 (神戸大院工, 先端膜工学センター) (学)長島誉典, 佐伯大輔, 澤田勇生, (正)松山秀人
S7-P9	アミノ酸イオン液体含浸CO ₂ 選択分離膜の創製 (神戸大院工) (学)笠原奨平, (正)神尾英治, (正)石神 徹, (正)松山秀人
S7-P10	RHO型ゼオライト/疎水性シリカ複合膜の調製と気体分離特性 (関西大環境都市工) (学)杉田隆生, 荒木貞夫, (正)山本秀樹
S7-P11	ゼオライト型イミダゾレート構造体(ZIF-8)の構造安定性と分離膜の調製 (関西大工) (学)来田康司, (学)沖田宗之, (学)伊藤陽亮, (正)田中俊輔, (正)三宅義和
S7-P12	粒子分散系の膜細孔透過に関する直接数値シミュレーション (神戸大院工) (学)布施ひろみ, (正)石神 徹, (産業技術短期大)浅尾慎一, (神戸大院工)佐伯大輔, (正)大向吉景, (正)神尾英治, (正)松山秀人
S7-P13	電解質によるアルギン酸ネットワークの形成領域に存在する中核構造の分子論モデル (日大生物資源) (学)加島敬太, (正)陶 慧, (協)今井正直

S-8 【バイオセパレーション】

< 口頭発表 > 6月 2日(土) 講演会場 B

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
馬越 大 (大阪大学)	10:40 ~ 11:20	S8-KN1	【展望講演】 血液分離デバイスの進歩 ~ ナノ細孔・表面からモジュールスケールまで ~ (東レ) (正)菅谷博之
島内寿徳 (大阪大学)	11:20 ~ 11:40	S8-KN2	【依頼講演】 液体せん断流中における脂質膜透過性とリボソーム系酸化酵素反応 (山口大院医) (正)吉本 誠, 夏目友誉, 井上正大
	11:40 ~ 12:00	S8-KN3	【依頼講演】 ポリスチレン親和性ペプチドを利用した単鎖抗体固定化技術の開発とイムノ アッセイへの応用 (京工織大院工芸科)○熊田陽一
	12:00 ~ 12:20	S8-4	海底熱水硫化鉱物のバイオリッチングによるベースメタルの浸出と 希少金属の濃縮 (大阪府立大院工) 齋藤範三, 春木亮一, (正)小西康裕

< ポスター発表 > 6月 1日(金) 9:30 ~ 11:30 ポスター会場

座長: 熊田陽一 (京都工芸繊維大)、吉本 誠 (山口大)、菅谷博之 (東レ)、島内寿徳(大阪大)

講演番号	講演題目, 講演者
S8-P1	水性二相分配法によるDNA・RNAの表面特性の解析 (大阪大院基礎工) (学)菅恵嗣, (学)富田響, (学)田中清志郎, (正)馬越大
S8-P2	単鎖抗体固定化PS基板を用いるバイオマーカーの選択的濃縮と糖鎖解析 (京工織大院工芸科)○(学)山川景成, (正)熊田陽一, (正)岸本通雅
S8-P3	イオン交換クロマトグラフィーをタンパク質の固相反応場として用いたランダムPEG化反応の制御 (山口大工)(学)飯盛遊 (正)吉本則子 (正)山本修一
S8-P4	水性二相分配法による抗菌性ペプチドの表面特性の解析 (大阪大院基礎工) (正)島内寿徳, (正)馬越大
S8-P5	ペプチドタグを用いる単鎖抗体固定化技術の開発とバイオチップへの応用 (京工織大院工芸科)○(学)石川泰行, (正)熊田陽一, (正)岸本通雅
S8-P6	Metal Affinityリボソームによるアミロイド関連分子種の分離プロセス (大阪大院基礎工) (正)島内寿徳, (学)Hamno Mohammed Kaderkonma, (学) 北浦奈知, (正)馬越大
S8-P7	プロテインAクロマトグラフィーの動的吸着量の迅速推定方法の開発 (山口大工) (学)長岡宏侑, 水口和信, (正)吉本則子, (正)山本修一
S8-P8	水熱浸出とバイソープションによる使用済み液晶パネルからのインジウム分離・濃縮 (大阪府立大院工) (学)鴻池知輝, 東あるみ, 齋藤範三, (正)小西康裕
S8-P9	金属イオン還元細菌によるパラジウムのバイオミネラリゼーションと貴金属触媒への応用 (大阪府大院工) (学)玉置洗司郎, 齋藤範三, (正)小西康裕

S8-P10	アパタイトクロマトグラフィーにおける選択性制御の検討 (山口大工) (学)徳永貴史, (正)吉本則子, (正)山本修一
S8-P11	タンパク質の識別に及ぼすSpan80ベシクルの膜特性の影響 (大阪大院基礎工) (学)林啓太, (学)辰井剛, (正)島内寿徳, (正)馬越 大
S8-P12	酵素によるエチルエステルバイオディーゼルの生産法 (兵庫県立大工) 畑中拓也, 西村光輝, (正)前田光治, 新船幸二, (正)福井啓介, (国環研)倉持秀敏
S8-P13	リポソーム膜によるHammer Head Ribozyme RNAの高次構造・機能の評価 (大阪大院基礎工)(学)菅恵嗣, (学)田中清志郎, (正)馬越 大
S8-P14	オリゴメラ構造をもつリポソームによるD-アミノ酸オキシダーゼ活性の安定化 (山口大院医) (学)岡本真和, (学)山崎未来, (正)吉本 誠
S8-P15	リポソーム膜界面における複数酵素の並発反応の評価と制御 (大阪大院基礎工) (学)西田惇史, (学)河尚吾, (正)馬越 大
S8-P16	バイオソープションによる希薄溶液からのガリウムの分離・濃縮 (大阪府大院工) (学)山崎堯弘, (学)堀田悠介, 齋藤範三, (正)小西康裕
S8-P17	リポソーム内水相を用いる安定な炭酸カルシウム微粒子の調製 (山口大院医) (学)小山貴史, (正)吉本 誠
S8-P18	脂肪酸/DDAB混合ベシクル膜のマクロ・ミクロ相分離挙動の解析 (大阪大基礎工)(正) (学)横井智哉, (正)島内寿徳, (正)馬越 大
S8-P19	マイクロ流体デバイスを利用した微粒子・細胞の形状に基づく分離手法の開発 (千葉大院工) (学)菅谷紗里, (学)田村篤史, (正)山田真澄, (正)関 実
S8-P20	クロマトグラフィー分離特性推定のためのテイラー法による拡散係数測定 (山口大工) (学)大島翔平, (正)吉本則子, (正)山本修一

S-9 【プロセス化学・分析技術】

< 口頭発表 > 6月2日(土) 講演会場 B

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
大島達也 (宮崎大学)	14:20-14:40	S9-1	ワイヤー攪拌式マイクロリアクターの開発 ー相間移動触媒による塩化ベンジルの加水分解ー (法大生命) (正)片山寛武, 深浦 晃
田中 悟 (堀場製作所)	14:40-15:00	S9-2	【基調講演】 タンパク質・ペプチドとの複合化による難水溶性生理活性物質の水溶化を探索 (宮崎大工) (正)大島達也, (正)馬場由成
片岡 誠 (摂南大薬)	15:00-15:20	S9-3	【基調講演】 光子相関法によるナノ粒子測定の実際～誤差要因の検討～ (堀場製作所) 田中 悟
西村俊祐 (メイワフォーシス)	15:20-15:40	S9-4	【基調講演】 難溶性薬物の経口吸収改善とその評価 (摂南大薬) 片岡 誠, 山下伸二
大島達也 (宮崎大学)	15:40-16:00	S9-5	【基調講演】 SIOS法と可変型細孔を利用したナノ粒子解析法とその最新測定事例 (メイワフォーシス) 西村俊祐

< ポスター発表 > 6月 1日(金) 12:40～14:40 ポスター会場

座長: 大島達也(宮崎大学)、田中 悟(堀場製作所)、片岡 誠(摂南大薬)、西村俊祐(メイワフォーシス)

講演番号	講演題目, 講演者
S9-P1	pH勾配法によるSpan80ベシクル膜への抗がん剤内封挙動 (大阪大院基礎工)(学)林啓太, (学)辰井剛, (正)島内寿徳, (正)馬越 大
S9-P2	高周波超音波によるグリシン結晶の成長促進と粒径制御 (名古屋大院工) (学)高柳早希, (正)二井 晋
S9-P3	テトラフェニルポルフィリン誘導体との複合体形成に伴うシクロムcの変性と蛍光消光の定量分析 (宮崎大工) (学)小野弘貴, (正)大島達也, (正)馬場由成
S9-P4	水溶性の高い魚血由来酵素処理ヘム鉄の調製 (宮崎大工) (学)戸高昌也, (正)大島達也, (正)馬場由成
S9-P5	消化ペプチド・インドメタシン複合体の調製と水溶性の評価 (宮崎大工) 稲田飛鳥, (正)大島達也, (正)大榮 薫, (正)馬場由成
S9-P6	消化ペプチドとの複合化によるクルクミンの水溶化: 調製条件の検討 (宮崎大工) (正)大島達也, 米田夕子, 高橋ひろみ, (正)大榮 薫, (正)馬場由成
S9-P7	消化ペプチド/CoQ ₁₀ 複合体の水分散性評価と分析 (宮崎大工) (学)松下奈緒, (正)大島達也, (正)馬場由成
S9-P8	超臨界溶体急速膨張法を用いたイブプロフェン粒子創製における結晶形態変化 (信州大院工) (学)出本公平, 中澤良太, 近藤大介, 坂部淳一, (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

S-10 【分離プロセス・シミュレーション】

< 口頭発表 > 6月 1日(金) 講演会場 B

【テーマ発表】 シミュレーション教育・技術情報教育

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
横山克己 (オメガシミュレーション)	9:20 ~ 9:40	S10-1	「シミュレータを活用した実践的な蒸留塔設計」シミュレータを活用した社会人教育の実践 (応用物性) (正)大場茂夫, (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
	9:40 ~ 10:00	S10-2	日本大学生産工学部におけるノート型パソコンの必携化とエクセルを用いた化学工学系の授業と演習 (日大生産工) (正)辻 智也, (正)保科貴亮, 山根康平
栃木勝己 (日大理工)	10:00 ~ 10:20	S10-3	関西大学エネルギー・環境工学科における情報教育 (関西大環境工) (正)林 順一
	10:20 ~ 10:40	S10-4	数式モデルを用いて蒸留塔を組み上げるパソコン演習 (オメガシミュレーション) (正)横山克己, (明大理工)(正)茅原一之, (正)鈴木義丈
	10:40 ~ 11:00	S10-5	山形大学工学部物質化学工学科における情報技術教育 (山形大院理工) (正)松田圭悟

【一般発表】

大場茂夫 (応用物性研)	11:00 ~ 11:20	S10-6	省エネルギー化を目的とした垂直分割型蒸留塔(DWC)の設計とシミュレーション事例 (住重プラントエンジ) (正)小野剛, (正)阿部匡悦
	11:20 ~ 11:40	S10-7	熱力学健全線を用いる同族列グループ寄与法による気液平衡の高精度推算 (TC Lines/TMU, 首都大) (正)加藤覚, (環境研)(正)倉持秀敏, (日本リファイン)(維)JoergFreitag

< ポスター発表 > 6月 1日(金) 12:40 ~ 14:40 ポスター会場

座長: 柏屋滋(ピーエスイージャパン)、横山克己(オメガシミュレーション)

講演番号	講演題目, 講演者
S10-P1	「現場ですぐ役に立つ物性データの測定実習」計算プログラムの作成 (日大理工)(正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (日大生産工)(正)辻 智也, (正)日秋俊彦
S10-P2	超音波霧化分離における液柱挙動(成長・分裂および不安定性)の可視化解析 (同志社大理工) (学)武知真理子, (学)藤田一真, 森 康維, (ナノミストテクノロジーズ)松浦一雄, (同志社大理工)土屋活美
S10-P3	減圧過熱水蒸気流動層を用いた食品原料の乾燥 (静大工) (学)道越太久郎, (正)立元雄治
S10-P4	熱力学健全線を用いる天然ガス採掘のための気液平衡純粋推算デモプログラムの実用化 (TC Lines/TMU, 首都大) (正)加藤 覚
S10-P5	熱力学健全線を用いる同族列グループ寄与法による2成分系気液平衡の高精度推算 (TC Lines/TMC, 首都大) (正)加藤 覚, (環境研)倉持秀敏, (日本リファイン)Joerg Freitag