

# 分離技術会年会2014 プログラム

日時:平成26年5月30日(金)~31日(土)

会場:名古屋大学 東山キャンパス ES総合館

## ◆ 特別講演 ◆

5月30日(金) 特別講演・総会会場

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
森 秀樹 (名工大)	16:10-16:55	SA-1	企業の開発テーマ探索と産学連携成功の秘訣 -CD-R開発を例に- (名古屋工業大学 産学官連携センター) 濱田恵美子

## ◆ 業績賞 受賞講演 ◆

5月31日(土) 講演会場 A

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
八木 宏 (分離技術会 会長)	13:00-13:40	SB-1	新たな秩序構造創成と分離技術-揺らぐ生体膜と共に- (大阪大学名誉教授)久保井亮一

## ◆ 技術賞 受賞講演 ◆

5月31日(土) 講演会場 A

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
小菅 人慈 (日本リファイ ン)	13:40-14:20	SC-1	改良型Petlyuk蒸留プロセスの開発と省エネルギー化の実証 (ダイセル)○亀井登, 齋藤玲, 轟尚紀, 熊田健司, (名工大)森秀樹

## ◆ S1 【S1a 相平衡・物性, S1b 分析技術】 ◆

<口頭発表> 5月30日(金) 10:00~11:40 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
山本 盛夫 (住友化学)	10:00-10:20	S1-1	ヘキサデカンもしくはA重油における飽和脂肪酸類の融解特性 (環境研)○(正)倉持秀敏, 由井和子, 小林拓朗, (日大生産工)(正)辻智也, (兵庫県立大)福井啓介, 前田光治
	10:20-10:40	S1-2	重金属類の予備濃縮操作における固相抽出剤の開発 (日大生産工)○(正)南澤宏明, (正)朝本紘充, (協)齊藤和憲, (協)中釜達朗
小淵 茂寿 (山口大学)	10:40-11:00	S1-3	イオン液体-CO <sub>2</sub> 相平衡ならびに2相間の無限希釈分配係数推算法構築に向けた検討 (東北大院環)○(学)賀賀佑也, 加藤彩, (東北大院工)(正)佐藤善之, (東北大院環)(正)Richard Lee Smith, Jr.
	11:00-11:20	S1-4	圧力変化によって二重共沸を示すDiethylamine + Methanol系気液平衡の測定 (日大生産工)○(正)日秋俊彦, 内田愛, 齋田康平, (正)佐藤敏幸, (正)松本真和, (正)岡田昌樹
	11:20-11:40	S1-5	気液平衡データの健全性判定 (首都大・TCラインズ)○加藤 寛

<ポスター発表> 5月30日(金) 13:00~16:00 ポスター会場

座長: 岩井芳夫(九州大学), 小淵茂寿(山口大学), 山本盛夫(住友化学), 守谷聡(東亜合成), 南澤宏明(日本大学), 内山一美(首都大東京), 中釜達朗(日本大学), 中嶋秀(首都大東京), 加藤寛(首都大東京), 長岡秀男(三菱化学)

講演番号	講演題目
S1-P1	分離技術用計算プログラムの作成 (日大理工)○(正)栃木勝己, (正)松田弘幸, (日大生産工)辻智也, (倉敷芸術科学大)宮野善盛
S1-P2	マイクロ波照射中のエチレングリコール水溶液の表面張力測定 (兵庫県立大工)○浅田雅裕, 金澤佑真, 朝熊裕介, (Curtin University)H.Parmar, C.Phan, V.Pareek, (University of Newcastle)G.Evans
S1-P3	ノルマルブチルメタクリレート+ケトン系の相互拡散係数の測定と相関 (山口大院理工)○(学)出崎慎滋, (学)土岐将司, (正)小淵茂寿
S1-P4	高分子マテリアル表面の親疎水性とマイクロ相互作用の相関性解析 (名工大)○濱中直人, (正)南雲亮, (正)岩田修一, (正)森秀樹
S1-P5	結晶性プロピレン共重合体へのエチレンの溶解度および拡散係数 (東北大院工)○(学)滝沢翠里, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S1-P6	重質油改質プロセス構築に向けた常圧残油(AR)+溶媒系の相平衡測定および計算 (東北大工)○(学)岩崎良亮, (学)松井勇樹, 大田昌樹, (正)佐藤義之, (正)猪股宏
S1-P7	アルコール水溶液の密度・粘度の高温高圧領域における特徴的挙動—アルキル基の影響— (東北大工)○(学)雨澤亮介, (学)五十嵐礼子, (協)小野巧, (正)佐藤義之, (正)猪股宏

S1-P8	LPGにジメチルエーテルを添加した多成分系気液平衡と燃焼器への応用 (日大生産工)○(学)茂 真理奈, (正)保科 貴亮, (正)辻 智也, (正)日秋 俊彦
S1-P9	次世代 BDF 製造プロセスの構築を志向した高級脂肪酸+飽和炭化水素系固液平衡測定と Redlich-Kister 式による推算 (日大生産工)○(学)市川貴啓, (正)保科貴亮, (正)辻智也, (正)日秋俊彦
S1-P10	マイクロ波照射中の下部臨界温度を示す液滴相分離の観察 (兵庫県大)○胸永拓也, 前田裕亮, 朝熊裕介
S1-P11	臨界点近傍における二酸化炭素+アルコール系に対する気液平衡 (首都大)○市川 正浩, 加藤 寛
S1-P12	無熱寄与項を付加した濃度依存表面積パラメータモデルによる相平衡の計算 (九大工)○(学)田多康裕, (学)谷ロー生, (正)岩井芳夫
S1-P13	有機ELを光源とするマイクロプレート用小型蛍光検出システムの開発 (首都大院都市環境)○(学)森岡 和大, (学)高橋 美紅, (メビウスAT)辺見 彰秀, (首都大院都市環境)中嶋 秀, 曾 湖烈, 加藤 俊吾, (正)内山 一美
S1-P14	LCMSを用いたりん光発光錯体の分析 (アジレント)○清水尚登, 澤田浩和, (ミネルバライトラボ)三宅隆敏, 松村竹子
S1-P15	自動気液平衡測定装置による2成分系NRTLパラメータの決定 -エタノール + DEDG, 水 + DEDG- (日大理工)○(学)西原啓二, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-P16	高沸点フルオラス溶媒GaldenHT-135を含む2成分系混合物の相互溶解度の測定と相関 (日大理工)○(学)中里有希, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-P17	共沸混合物である酢酸メチル+メタノール系に対する乳酸エチルの溶剤効果の検討 (日大理工)○(学)稲葉広治, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-P18	超臨界二酸化炭素/水/リン脂質系における非溶媒性ベシクル調製ならびに膜特性の評価 (阪大院基礎工)○(学)田口翔悟, (正)菅恵嗣, (正)岡本行広, (正)馬越大, (奈良高専)(正)林啓太, (正)中村秀美

## ◆ S2 【S2a 蒸留・ガス吸収, S2b シミュレーション】 ◆

<口頭発表> 5月30日(金) 13:00~15:20 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
松田圭悟 (山形大学)	13:00-13:20	S2-1	圧縮機不要のHIDiC(Compressor-free HIDiC)の省エネルギー評価 (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, (維)西村午良
	13:20-13:40	S2-2	イオン液体を利用した二酸化炭素物理吸収・分離再生プロセスの構築 (日大工)○(正)児玉大輔, (学)遠藤康裕, (学)新井浩也, (学)菅原稔也, (正) 下村拓也, (産総研)牧野貴至, 金久保光央, (山形大)松田圭悟
岩壁幸市 (三井化学)	13:40-14:00	S2-3	マイクロバブル分散におけるオゾン吸収特性 (関大環境都市工)○(正)室山 勝彦, 岡 祐司, 江森 大祐, 林 尚希, 林 順一
	14:00-14:20	S2-4	分子動力学法によるCO <sub>2</sub> 物理吸収材の溶解度パラメータ推算 (名工大)○(正)南雲亮, 谷口真樹, (正)岩田修一, (正)森秀樹
横山克己 (オメガシミュ レーション)	14:20-14:40	S2-5	Aspen Plusによる固体プロセスモデリングの概要 (アスペンテックジャパン)○(特)鈴木照彦
	14:40-15:00	S2-6	ChemApp-PRO/II Linkによる無機プロセスのシミュレーション (インベンシス プロセス システムズ株)○(正)広浜 誠也, (株)計算力学研 究センター)長野 祐一, (インベンシス プロセス システムズ株)ヨーク 弘美
	15:00-15:20	S2-7	PSAと膜分離の組み合わせによる、水素・CO <sub>2</sub> 分離プロセスの最適化モデ リング (ピーエスイージャパン)○(正)柏屋 滋

<ポスター発表> 5月31日(土) 9:00~12:00 ポスター会場

座長: 横山克己(オメガシミュレーション), 大場茂夫(応用物性研究所), 小島昌敏(KHネオケム),  
鈴木照彦(アスペンテックジャパン), ヨーク弘美(インベンシスプロセスシステムズ), 松田圭悟(山形大学),  
坂東芳行(森松工業), 岩壁幸市(三井化学), 長谷川博(三菱化学エンジニアリング)

講演番号	講演題目
S2-P1	二液相分離を利用した二酸化炭素吸収剤の探索研究 (名大院工)○(学)富川隆志, (正)町田洋, (正)堀添浩俊
S2-P2	PV膜+蒸留複合プロセスのシミュレーション法の開発 (名工大)○(学)小林美穂, 小西雄介, (正)南雲亮, (正)岩田修一, (正)森秀樹, (嶺南理工大)(正)李濬萬
S2-P3	反応蒸留プロセスへの内部熱交換技術の適用可能性とその省エネルギー性能 (山形大院理工)○(学)山木雄大, (正)松田圭悟
S2-P4	ヒートポンプとバイナリーサイクルを組み合わせた温泉熱発電システムの開発 (山形大院理工)○(学)堂守佑希, (学)山木雄大, (正)松田圭悟
S2-P5	チタン製多孔質膜型ガス分散器の性能評価 (東京理科大)○(正)小林大祐, (学)杉山洋喜, (正)嶋田友一郎, (正)大竹勝人, (正)庄野厚

S2-P6	CO2分離回収材の反応(6) 吸収熱測定 (RITE)○山田秀尚, 後藤和也, 余語克則
S2-P7	標準沸点と相対揮発度の関係について (板倉技術士事務所)○(正)板倉啓祐

## ◆ S3 【吸着】 ◆

<口頭発表> 5月31日(土) 10:00~11:40 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
徳山英昭 (東京農工大学)	10:00-10:20	S3-1	完全混合槽吸着装置を用いた樹脂吸着剤粒子内拡散係数の決定法 (善興社)川北孝, (東洋大)(正)清田佳美, (明大理工)中山優, ○(正)古谷英二
	10:20-10:40	S3-2	ゲル構造体を集積反応場・分離場とするプロセスの高度化 (東洋大自然)○(正)清田佳美, (東工大)(正)中野義夫
	10:40-11:00	S3-3	ユニマーミセルを形成するpH応答型ポリマーを用いた機能性吸着剤の開発 (広大院)○(学)寺本広司, (学)原田敏幸, (正)迫原修治
清田佳美 (東洋大学)	11:00-11:20	S3-4	Si-O-Ca系水和物形成過程を利用した二価陽イオンの分離 (千葉工大工)○(協員)谷谷哲行, (日本素材工学研)露木 尚光, (日大理工)酒巻 弘
	11:20-11:40	S3-5	感温性高分子を用いた金属イオンの温度スイング固相抽出法 (東農工大院工)(正)徳山英昭

<ポスター発表> 5月30日(金) 13:00-16:00 ポスター会場

座長: 徳山英昭(東京農工大学), 清田佳美(東洋大学), 木下武彦(名古屋市工研), 船津一裕(中央化工機)

講演番号	講演題目
S3-P1	高分子ゲル複合QCMセンサの開発 (東農工大院工)○北村衣里, (東洋大自然科学)(正)清田佳美, (東農工大院工)(正)徳山英昭
S3-P2	オゾン酸化処理によるFeナノ内包カーボンナノホーンの磁化特性・細孔構造の向上 (京大工)○(学)山田真平, (正)佐野紀彰, (正)田門肇
S3-P3	ガリウムの連続向流泡沫分離法におけるPONPEのEO鎖長の影響 (名市工研)○(正)木下武彦, 石垣友三, 柴田信行, 秋田重人, (名大院工)(正)二井晋, (名工大)北川慎也
S3-P4	PEGゲルビーズを用いた水溶液中の六価クロムの還元 (名市工研)○(正)木下武彦, 石垣友三, 山口浩一, 中野万敬, 柴田信行, 秋田重人, (名大院生命濃)青井啓悟, (名大院工)二井晋
S3-P5	高効率脱水・乾燥システムの開発 - 食品加工技術への展開 (カナエ)○大平大一, 石渡信之, (富士シリシア化学)黒田清, 浅野達也, 伊藤睦弘, (静大)立元雄治, (東工大)中野義夫

## ◆ S4 【抽出・超臨界抽出】 ◆

<口頭発表> 5月31日(土) 13:00~15:00 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
後藤元信 (名古屋大学)	13:00-13:40	S4-1	<b>【基調講演】</b> 天然物含有成分の気液平衡比測定とそれに基づく超臨界精留モデル (東北大工)(学)前田雄也, (協)大田昌樹, (正)佐藤善之, ○(正)猪股 宏
Armando T. Quitain (熊本大学) 田中 雅裕 (マルボシ酢・アスキー食品技術研究所)	13:40-14:00	S4-2	Semi-batch Hydrothermal Extraction of Seaweed Fucoidan and Protein (熊大院自)○(正)Quitain Armando T., (学)高本幸平, (熊大パルスパワー研) (正)佐々木満
	14:00-14:20	S4-3	Supercritical anti-solvent micronization of acetaminophen (名大院工)○Nadezhda Tsareva, (名大院工)(学)根路銘葉月, (名大院工/JSTさきがけ)(正)神田 英輝, (名大院工)(正)後藤 元信
小野 剛 (住重プラントエンジニアリング)	14:20-14:40	S4-4	攪拌型マイクロ向流抽出装置の特性・性能 (法政大学名誉教授)○(正)片山寛武
犬塚正憲 (日本車輛)	14:40-15:00	S4-5	往復動式抽出塔を用いた希土類金属イオンの抽出挙動 (愛媛大院理工)○(正)山下 浩

<ポスター発表> 5月30日(金) 9:00~12:00 ポスター会場

座長:後藤元信(名古屋大学), Armando T. Quitain(熊本大学), 田中雅裕(マルボシ酢・アスキー食品技術研究所), 小野剛(住重プラントエンジニアリング), 犬塚正憲(日本車輛)

講演番号	講演題目
S4-P1	Preparation of solid fuels from biomass using wet torrefaction (岡山大環)○(学)Wei Yang, (正)島内寿徳, (正)木村幸敬
S4-P2	液化DMEによる柑橘加工廃棄物からの水分除去と有価物回収 (名大院工)○(学)星野倫太郎, (正)Wahyudiono, (スラバヤ工科大)(正)Siti Machmudah, (名大院工/JSTさきがけ)(正)神田英輝, (名大院工)(正)後藤元信
S4-P3	液化DMEを用いたヘマトコッカスから藻の油脂とアスタキサンチンの抽出挙動 (名大院工)○(学)加茂佑一, Panatpong Boonnoun, 栗田裕子, (日本水産)沖田裕司, 大橋英治, (スラバヤ工科大)(正)Siti Machmudah, (名大院工)(正)Wahyudiono, (名大院工/JSTさきがけ)(正)神田英輝, (名大院工)(正)後藤元信
S4-P4	液化ジメチルエーテルを用いた微細藻類からの油脂抽出及び抽出残渣の亜臨界水処理 (名大院工)○小川真輝, 栗田裕子, Panatpong Boonnoun, (スラブジャパン)平岡正明, 斎藤安弘, (スラバヤ工科大)(正)Siti Machmudah, (名大院工)(正)Wahyudiono, (名大院工/JSTさきがけ)(正)神田英輝, (名大院工)(正)後藤元信
S4-P5	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
S4-P6	げんこうに含まれる機能性成分の抽出 (名大院工)○川本順弘, (一財マルボシ酢・アスキー食技研)出納有理子, (正)田中雅裕, (名大院工)(正)神田英輝, (正)後藤元信, (一財マルボシ酢・アスキー食技研)星野宗広
S4-P7	超亜臨界ブタン溶媒抽出によるバイオエタノール濃縮脱水研究 (名大院工)○(学)西澤大輔, (正)堀添浩俊, (正)町田洋

S4-P8	超亜臨界ブタン溶媒抽出によるバイオブタノール濃縮脱水研究 (名大院工)○(学)渡部彰夫, (正)堀添浩俊, (正)町田洋
S4-P9	マイクロデバイスを利用した超臨界貧溶媒晶析法による粒子創製における溶液流量の影響 (信州大院理工)○(学)廣田匠, (信州大工)(正)内田博久
S4-P10	超臨界二酸化炭素中でのエレクトロスピンニング法による中空ファイバーの作成 (名大院工)○(学)岡本 航一, (名大院工)(正)Wahyudiono, (スラバヤ工科大)(正)Machmudah Siti, (名大院工/JSTさきがけ)(正)神田 英輝, (名大院工)(正)後藤 元信
S4-P11	大麦βグルカンの亜臨界水・超臨界CO <sub>2</sub> 混合溶媒による抽出・微粒子化プロセス (名大院工)(学)児玉祥子, (正)Wahyudiono, (スラバヤ工科大)(正)Siti Machmudah, (名大院工)(学)正田 哲也, (名大院工/JSTさきがけ)(正)神田英輝, (名大院工)(正)後藤元信
S4-P12	連続向流泡沫分離法によるGaの分離特性—GaAs基板からの分離 (名大院工)○(学)平山幹朗, (正)二井晋, (名市工研)(正)木下武彦, 石垣友三, 柴田信行, (名大院工), (名工大)北川慎也



## ◆ S5 【S5a晶析, S5b流体固体分離】 ◆

<口頭発表> 5月31日(土)10:00~11:40 (講演会場 A)

座長	時間	講演番号	講演題目
滝山博志 (東京農工大)	10:00-10:20	S5-1	グリシン結晶の固相多形転移への衝突エネルギーの影響 (鈴鹿高専)○(正)船越邦夫, 安江健, 宍戸亮介
	10:20-10:40	S5-2	ポピュレーションバランスモデルを使った、冷却晶析プロセスのスケールアップ検討事例 (ピーエスイージャパン)○(正)柏屋 滋
岩田政司 (阪府大)  松波茂彦 (三進製作所)	10:40-11:00	S5-3	電気力を用いた固液分離操作における推進力の評価 (阪府大院工)○(正)田中孝徳, 加藤弘樹, 藤原健司, (正)岩田政司
	11:00-11:20	S5-4	マイクロバブルを用いたプリコート濾過技術の開発 (三進製作所)○小栗秀一郎, 近藤清久, 北川富則, 柳下幸一
	11:20-11:40	S5-5	超音波照射を利用した凍結濃縮分離操作 - 超音波周波数の影響 - (愛媛大院理工)○(正)川崎健二, 松田昂大

<ポスター発表> 5月30日(金) 9:00~12:00 ポスター会場

座長: 前田治(兵庫県立大), 日野智道(三菱レイヨン), 滝山博志(東農工大), 松波茂彦(三進製作所), 向井浩二(武田薬品工業), 北洞和彦(新東ダストコレクタ)

講演番号	講演題目
S5-P1	マイクロ波照射中の二種類の塩を用いたリーゼガング現象の拡散・析出挙動の解析 (兵庫県立大)○金澤佑真, (正)朝熊裕介
S5-P2	マイクロ波照射が貧溶媒効果に及ぼす影響 (兵庫県立大)○金澤佑真, (正)朝熊裕介
S5-P3	温度変調テンパリング操作を用いた準安定結晶の創製 (東農工大大院工)○(学)奥出藍, (正)工藤翔慈, (正)滝山博志
S5-P4	硫酸鉛の反応晶析における溶液条件と結晶のゼータ電位の関係 (横国大工)○(学)豊田悠暉, (正)中村一穂
S5-P5	炭酸カルシウムの反応晶析における液接触状態の影響 (横国大工)○(学)高岸太一, (正)中村一穂
S5-P6	糖類の融液晶析での核化タイミングと固化現象 (東農工大大院工)○(学)野口勇樹, (正)工藤翔慈, (正)滝山博志
S5-P7	鑄型界面での核化密度に着目した単一分散結晶粒子群の創製 (東農工大大院工)○(学)鈴木春香, (正)工藤翔慈, (正)滝山博志
S5-P8	超臨界溶体急速膨張法によるカフェイン微粒子の結晶多形現象に対するノズル条件の影響 (信州大院理工)○(学)渡邊航平, (学)近藤大介, (学)篠塚大地, (東工大大院理工)(学)坂部淳一, (正)下山裕介, (信州大工)(正)内田博久

S5-P9	相互貧溶媒晶析における混合結晶の生成プロセスに関する研究 (兵庫県立大)○(学)三木拓実, (正)前田光治, 新船幸二, 山本拓司, 伊藤和宏, (正)福井啓介
S5-P10	ニッケル水素二次電池の充放電における高圧力の影響 (兵庫県立大)○(学)岩倉佑, (正)前田光治, (正)福井啓介, 新船幸二, 山本拓司
S5-P11	液液混合を用いた連続凝集分離装置の開発 (九大院工)○鳥越翔斗, (正)馬渡佳秀, (正)山村方人, (正)鹿毛浩之
S5-P12	直流電場を利用した粒子凝集技術の開発と資源リサイクルへの応用 (法政大生命科学)○江良勇亮, 常磐定輝, (正)森隆昌, (名産研)椿淳一郎
S5-P13	無機凝集剤と高分子凝集剤の併用系における最適凝集条件に関する研究 (阪府大院工)○(正)田中孝徳, (安積濾紙)廉岡裕人, (阪府大工)木曾友香里, 後藤正太郎, (阪府大院工)(正)岩田政司
S5-P14	上澄液迂回排出型遠心脱水方式の開発 (阪府大院工)○ギンティン・アルビン・ナジャムディン, (松本機械製作所)奥井茂昭, 阪口健作, (阪府大院工)(協)福山亮, (正)田中孝徳, (正)岩田政司
S5-P15	マイクロ・ナノバブルの添加による粒子懸濁液の挙動の変化 (阪府大院工)○生方輝, (三進製作所)柳下幸一, (阪府大院工)(正)田中孝徳, (正)岩田政司
S5-P16	清酒もろみのステップ昇圧搾の解析 (阪府大院工)○石井武志, 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
S5-P17	カーボンナノチューブ電極を使用した誘電泳動による粒子分離技術の開発 (京大院工)○(学)胤森雄太, (正)佐野紀彰, (正)田門肇
S5-P18	ナノファイバー膜による微粒子分級に関する基礎研究 (名大院工)○高橋 彩, (正)向井康人
S5-P19	回転と噴流を利用したダイナミック濾過におけるケーキ剥離特性 (名大院工)○中村啓吾, (正)向井康人

## ◆ S6 【膜分離・膜全般】 ◆

<口頭発表> 5月30日(金) 9:00~11:40 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
吉岡朋久 (広島大)	9:00-9:30	S6-1	【依頼講演】液相系膜分離のマイクロ・マクロシミュレーション (工学院大)○高羽洋充
	9:30-10:00	S6-2	【依頼講演】大面積DDRゼオライト膜の開発 (日本ガイシ)○谷島健二
野村幹弘 (芝浦工大)	10:00-10:30	S6-3	【依頼講演】イオン液体を拡散分離媒体とするCO2分離膜の開発 (神戸大)○神尾英治
	10:30-11:00	S6-4	【依頼講演】アミン修飾メソポーラスシリカを用いたCO2分離 (岐阜大)○宮本学, (RITE)余語克則, (岐阜大)上宮成之
甲斐照彦 (RITE)	11:00-11:20	S6-5	アルギン酸カルシウムによる非対称ナノ濾過膜の調製と分子サイズ認識機能 の評価 (小山高専)○(正)加島敬太, 今井正直
	11:20-11:40	S6-6	無機逆浸透膜の現状と可能性 (芝浦工大)○池田歩, 松山絵美, (正)野村幹弘

<ポスター発表> 5月30日(金) 13:00~16:00 ポスター会場

座長: 吉岡朋久(広島大学), 野村幹弘(芝浦工業大学), 甲斐照彦(RITE), 徳倉勝浩(日本ガイシ), 石川英一(JSR)

講演番号	講演題目
S6-P1	炭化水素選択透過MFIゼオライト膜の開発 (芝浦工大)○大浦琴音, 杉山雄飛, 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
S6-P2	ゼオライト膜のイオンビーム処理 (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)松山絵美, (正)野村幹弘
S6-P3	水素エネルギー貯蔵輸送システムの構築に向けたアンモニア回収のプロセス性能評価 (名工大)○(学)三宅孝明, (正)南雲亮, (正)岩田修一, (正)森秀樹
S6-P4	分子動力学法によるポリマー素材の耐ファウリング性予測と浄水膜への応用 (名工大)○寺尾翔平, (正)南雲亮, (正)岩田修一, (正)森秀樹
S6-P5	分子シミュレーションを用いたオルガノシリカ構造の作製と気体透過性予測 (広大院工)○(学)成清慎太郎, (正)吉岡朋久, (正)長澤寛規, (正)金指正言, (正)都留 稔了
S6-P6	金属ドーパミノシリカ膜の作製とCO2透過特性 (広大院工)○(学)永尾享春, (正)吉岡朋久, (正)長澤寛規, (正)金指正言, (正)都留 稔了
S6-P7	多孔質膜の液体透過現象と界面動電現象に及ぼす粘度の影響 (横国大工)○(学)青木一真, (正)中村一穂

S6-P8	シリカ複合膜によるターゲットガス分離の検討 (芝浦工大工)○(正)野村幹弘, 松山絵美, 池田歩, 佐々木美沙, 稲邊早也香, 畑山周蔵, 野島祐人
S6-P9	膜分離を利用した水素製造ISプロセスの改善 (芝浦工大工)○(正)野村幹弘, 松山絵美, 池田歩, 小平岳秀, 大浦琴音
S6-P10	リボソーム膜固定化担体を活用する新規な光学分割法の開発 (阪大院基礎工)(学)杉田一馬, (学)石上喬晃, (正)菅恵嗣, (正)岡本行広, ○(正)馬越大

## ◆ S7 【プロセス化学・分離技術・医工】 ◆

<口頭発表> 5月30日(金) 13:00~14:50 (講演会場 B)

座長	時間	講演番号	講演題目
島内寿徳 (岡山大学)	13:00-13:40	S7-1	【基調講演】マイクロファイバーを用いた血球がん細胞分離システムの開発 (東大院工)○高井まどか, 植木貴之, 寺村裕治
大島達也 (宮崎大学)	13:40-14:10	S7-2	異常集積の抑制を目指したタンパク質の脂質膜界面への蓄積挙動の評価 (岡山大環)○(正)島内寿徳, (学)岩村美樹, (正)木村幸敬, (成蹊大理工)青柳里果
菅谷博之 (東レ)	14:10-14:30	S7-3	ペプチドとの複合化によるイオン性・非イオン性薬物の水溶性の変化 (宮崎大工)○(学)稲田飛鳥, (学)王敏, (正)大島達也, (正)大榮薫, (正)馬場由成
	14:30-14:50	S7-4	カゼインの難水溶性ポリフェノール類に対する分散剤への利用 (宮崎大工)○(正)大島達也, 山下利沙, 増田ゆかり, 大榮薫, 馬場由成
島内寿徳 (岡山大学)	14:50-15:10	S7-5	透析膜におけるタンパク質の吸着と分離性能 (奈良工専化工)○(正)中村秀美, 林 啓太, 近山友梨, (東レ)上野良之, 高橋博, 藤枝洋暁, 徳山美和

<ポスター発表> 5月31日(土) 9:00~12:00 ポスター会場

座長: 島内寿徳(岡山大学), 大島達也(宮崎大学), 菅谷博之(東レ), 和田文三(ファイザー), 尾崎龍彦(竹本油脂)

講演番号	講演題目
S7-P1	人工透析膜におけるタンパク質の相互作用と吸着 (奈良高専化工)○(学)近山 友梨, (東レ)上野 良之, 高橋 博, 藤枝 洋暁, 徳山 美和, (奈良高専化工)(正)林 啓太, (正)中村 秀美
S7-P2	脂質平面膜上におけるアミロイドβタンパク質の線維形成挙動 (岡山大環)(正)島内寿徳, ○(学)岩村美樹, (正)木村幸敬
S7-P3	疎水性分子の分配に伴うリポソーム膜表面のマイクロ極性・マイクロ粘度の変化 (阪大院基礎工)○(学)岩崎文彦, (正)菅恵嗣, (正)岡本行広, (正)馬越大
S7-P4	ベシクルへのイオン液体の分配機構 (同志社大理工)○(学)佐野仁美, 浅井浩祐, (正)松本道明, (正)近藤和生
S7-P5	界面活性剤の分散に伴う自己集合体形成と構造特性解析 (奈良高専化工)○(学)盤井 秀香, (正)林 啓太, (正)中村 秀美
S7-P6	亜臨界水乳化によるナノエマルジョン形成: 界面活性剤や有機相の影響 (岡山大環)(正)島内寿徳, ○(学)近藤明宏, (学)丹下高志, (正)木村幸敬
S7-P7	凍結乾燥体へ固定化したイーストによるアルコール発酵の特性評価 (兵庫県立大工)○(学)片山亨, (正)前田光治, 山本拓司, (正)福井啓介, (京大農) 中川究也
S7-P8	超臨界CO <sub>2</sub> 中でのポリ乳酸重合におけるモノマーと触媒の溶解度測定 (静大院工)○(学)古橋佑真, (正)岡島いづみ, (正)佐古猛
S7-P9	木質バイオマスの亜臨界水抽出と撥水性界面形成への応用 (岡山大環)(正)島内寿徳, ○(学)神庭朋也, (学)丹下高志, (正)木村幸敬

S7-P10	木質バイオマスの亜臨界水プロセッシングのための二糖類分解機構の解明 (岡山大環)(正)島内寿徳, ○(学)金子誉幸, (学)間野遼太, (正)木村幸敬
S7-P11	リポソーム膜のマイクロ凝縮相におけるL-Pro触媒反応 (阪大院基礎工)○(学)廣瀬正典, (学)石上喬晃, (正)菅恵嗣, (正)岡本行広, (正)馬越大
S7-P12	金属触媒による2,5-ジメチルフラン合成に及ぼす脂質の影響 (岡山大環)(正)島内寿徳, ○(学)高橋勇貴, (学)出口幸司, (正)木村幸敬
S7-P13	リポソーム膜界面を活用するRNA分子の認識ならびに無細胞タンパク質合成プロセスへの応用 (阪大基礎工)○(正)菅恵嗣, (正)岡本行広, (正)馬越大
S7-P14	菌叢制御による腐敗抑制を目指した土壌機能化 (岡山大環)(正)島内寿徳, ○(学)星島沙緒理, (正)木村幸敬