

## 分離技術会年会2024 プログラム

日程:2024年12月19日(木)・20日(金)

会場:くにびきメッセ(島根県・松江市)

## ◆ 特別セッション「持続可能な社会の実現に向けた分離技術」 ◆

12月19日(木) 13:00 - 17:20 講演会場 国際会議場(3F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
松田 弘幸 (日本大)	13:00-13:30	SS-1	【S1】CO <sub>2</sub> +アルコール混合流体の粘度測定と推算 (中央大・理工)船造俊孝
	13:30-14:00	SS-2	【S2】使用済有機溶剤のリサイクルの現状と課題、今後の展望 (日本溶剤リサイクル工業会・会長)川瀬泰人
小池 裕也 (明治大)	14:00-14:30	SS-3	【S3】温度スイング吸着による排ガスCO <sub>2</sub> の濃縮回収とDACへの挑戦 (金沢大・新学術)児玉昭雄
	14:30-15:00	SS-4	【S4】二酸化炭素膨張液体によるバイオマスからのオイル抽出 (静岡大・工)岡島いづみ
神尾 英治 (神戸大)	15:20-15:50	SS-5	【S5】過冷却融液の核化現象を制御するーその概要と研究事例 (元)早大・理工総研)渡邊裕之
	15:50-16:20	SS-6	【S6】固液分離にかかわるいくつかの話題 (㈱三進製作所)岩田政司
原 伸生 (産総研)	16:20-16:50	SS-7	【S7】大気圧プラズマを用いたシリカ膜の常温常圧製膜技術の開発 (広大院・先進理工)長澤寛規
吉本 則子 (山口大)	16:50-17:20	SS-8	【S8】分離ユニットを結合したジオキサン除去プロセスやリグニン由来モノマー重合装置の設計 (佐賀大・理工)川喜田英孝

## ◆ 業績賞受賞講演 ◆

12月20日(金) 16:20 - 17:00 講演会場 国際会議場(3F)

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
滝山 博志 (東農工大)	16:20-16:50	SA-1	(調整中)

## ◆ S-1 【相平衡・物性・分析技術】 ◆

<口頭発表> 12月19日(木)10:40 - 11:20 講演会場 国際会議場(3F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
宇敷 育男 (広島大)	10:40-11:00	S1-1	高圧二酸化炭素による融液を媒体とした高純度な共結晶の形成 (東京科学大)○(正)工藤梅花, (学)巽由奈, (正)織田耕彦, (正)下山裕介
	11:00-11:20	S1-2	エブリオメータ法による僅少沸点差系の気液平衡の測定 (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> 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S1-P1	3成分系高圧熱伝導率の局所組成モデルによる推算 (日大理工)○(正) 栃木勝己, (正) 松田弘幸, (マレーシア工科大) (正) 辻智也, (日大理工) (正) 栗原清文
S1-P2	電気伝導度変化による金属電極表面での気泡発生頻度の計測 (慶應大院・理工)○(協) 小松原凌, (慶應大・理工) (正) 寺坂宏一, (協) 藤岡沙都子
S1-P3	河川水中放射性Csのオンサイト分析に向けた分離濃縮技術 (明治大院・理工)○(学) 猪瀬聡史, (明治大・理工) 持丸貴之, (正) 小池裕也
S1-P4	分離抽出技術による都市ごみ焼却飛灰・土壌混合ジオポリマーのキャラクタリゼーション (明治大院・理工)○(学) 白田ひびき, (学) 伊藤秀嶺, (学) 関野梨名, (学) 猪瀬聡史, (明治大・理工) (正) 小池裕也
S1-P5	都市ごみ焼却飛灰中金属元素の分離抽出試験 (明治大院・理工)○(学) 関野梨名, (学) 猪瀬聡史, (明治大・理工) (正) 小池裕也
S1-P6	塩化コリン系の深共晶溶媒における諸物性とCO <sub>2</sub> 溶解度の相関性: 計算化学的解析 (名工大・工)○(協) 伊藤未希, (正) 岩田修一, (正) 南雲亮
S1-P7	白濁法および吸光度測定法による有機修飾ナノ粒子+有機溶媒系の分散・凝集の評価 (日大・理工)○(学) 山崎陸人, (学) 松田海希, (東北大院・工) (学) 楊乃樹, (日大・理工) (正) 松田弘幸, (東北大院・工) (正) 大田昌樹, (東北大・FRIS) (正) 筈居高明, (東北大・未来) (正) 猪股宏
S1-P8	4-ヒドロキシクマリンのアルコール中の溶解度の測定と相関 (日大・理工)○(学) 田中未夢, (学) 毛善耀, (正) 松田弘幸, (正) 栗原清文, (正) 栃木勝己
S1-P9	生成モデルによる新規な結晶構造データベースの作成 (工学院大院工)○(学) 阿部仁哉, (工学院大先進工) (学) 大森麻南斗, (正) 樋口隼人, (正) 宮川雅矢, (正) 高羽洋充
S1-P10	Phase separation of cellulose nanocrystal solution with effect of temperature (Osaka University) ○ (学) Pornpinun Soontornapaluk, (Osaka University) (正) Nozomi Watanabe, (Osaka University) (正) Yukihiro Okamoto, (Mahidol University) (正) Pat Posoknistakul, (Osaka University) (正) Umakoshi Hiroshi

## ◆ S-2 【蒸留・ガス吸収・シミュレーション】 ◆

＜口頭発表＞ 12月20日(金) 13:00 - 15:00 講演会場 大会議室(5F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
山田 明 (山田技術士事務所)	13:00-13:20	S2-1	国内で稼働している蒸留塔の現状調査 ～この20年間の変化～ (HyChemTechno技術士事務所)○(正)八木宏, 分離技術会蒸留塔アンケート調査分科会メンバー 森 秀樹, 小田 昭昌, 山田 明, 鈴木 功
	13:20-13:40	S2-2	省エネ化に向けたパイロットスケール蒸留塔における蒸気削減の実証 (関西化学機械製作株式会社)○(維持)山崎広海, (維持)野田秀夫, (維持)山路寛司, (維持)西村午良
山木 雄大 (産総研)	13:40-14:00	S2-3	非接触で薄膜を形成する連続蒸発装置「WWムートン」のスケールアップ(グリセリンポリマー - 水系) (関西化学機械製作)○(維)岸田隆寛, (維)山川典俊, (維)野田秀夫, (維)山路寛司
	14:00-14:20	S2-4	化学プロセスにおける多目的探査 (株式会社IDAJ)○(正)西河慶
佐々木 正和 (東洋エンジニアリング)	14:20-14:40	S2-5	超音波霧化ミストによるCO <sub>2</sub> 吸収 (鹿大院・工)○(学)坂本晴哉, 水田敬, (正)二井晋
	14:40-15:00	S2-6	溶媒循環に向けた溶媒選択手法と簡易ツールの開発 (産総研)○(正)山木雄大, Nguyen Thuy, 原伸生, 谷口智, 片岡祥

＜ポスター発表＞ 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S2-P1	フッ素化合物の合成・精製のプロセスシミュレーションによるCO <sub>2</sub> 排出原単位の評価 (産総研)○(正)竹本創, (正)山木雄大, Nguyen Thuy, 畑山博樹, 岡田直也, 片岡祥, 内田紀行
S2-P2	濡れ壁塔を用いた非水系CO <sub>2</sub> 吸収液の吸収速度評価 (名古屋大・工)○(協学)吉村有希, (名古屋大院・工)(協)チャン・クウイン, (名古屋大院・未来)(協)上原友輔, (正)町田洋, (正)則永行庸

## ◆ S-3 【吸着】 ◆

<口頭発表> 12月20日(金) 8:40 - 10:10 講演会場 国際会議場(3F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
田中 俊輔 (関西大)	8:40-9:00	S3-1	【依頼講演】分子シミュレーションを用いた分子篩炭素の設計指針の探索と用途展開 (大阪ガスケミカル)○(正)山根康之
	9:00-9:20	S3-2	溶媒蒸発法により作製する吸着剤内包ゲルカプセルの作製条件の最適化 (鹿大院理工)○(学)横山 侑汰、(住友金属鉱山株式会社)高野 雅俊、(住友金属 鉱山株式会社)浅野 聡、(鹿大院理工)(正)吉田 昌弘、(鹿大院理工)(正)武井 孝 行
	9:20-9:40	S3-3	ゾルゲル反応条件の及ぼす光熱変換エアロゲルの微細構造および大気中CO <sub>2</sub> 回収 性能への影響 ○(東京科学大・物質理工)○(正)片岡大志、(正)織田耕彦、(正)下山裕介
	9:40-10:00	S3-4	加湿環境での大気中CO <sub>2</sub> 直接回収に及ぼす光熱変換エアロゲルのメチル修飾効果 (東京科学大)○(学)榎本航平、(正)片岡大志、(正)織田耕彦、(正)下山裕介

<口頭発表> 12月20日(金) 13:00 - 15:00 講演会場 国際会議場(3F)

松岡 圭介 (埼玉大)	13:00-13:20	S3-5	迅速加熱/脱着促進を目的としたアルミ積層ハニカム吸着材による空気再生式DAC の試み (金沢大院・自然)○(協学)木倉範之、(金沢大・新学術)江口 友佳子、(協)藤原 翔、(金沢大・理工)(協)大坂侑吾、(協)辻口拓也、(金沢大・新学術)(正)児玉昭雄
	13:20-13:40	S3-6	GME型ゼオライトのCO <sub>2</sub> トラップドア吸着機構 (関西大・エネ環)○(正)樋口雄斗、安田知弘、末次由奈、(正)田中俊輔
	13:40-14:00	S3-7	未修飾ナイロンナノ繊維構造体の繰り返し利用を想定したAu選択的分離・回収方法 の提案 (名大院・工)○(協)村瀬智紀、(信州大・繊維科学研)(協)向井康人、(東レ)(協)長 尾優志、(東レ)(協)増田正人
向井 康人 (信州大)	14:00-14:20	S3-8	イオン性ポリマーと界面活性剤を含む泡沫分離法によるセシウムの除去 (埼玉大学・教育学部)○(正)松岡圭介
	14:20-14:40	S3-9	有機修飾された二次元空間におけるベンゼンの吸着サイトと拡散性 (工学院大・先進工)○(正)宮川雅矢、(正)樋口隼人、(正)高羽洋充
	14:40-15:00	S3-10	水素の解離吸着に基づくTi分散NBドーブカーボンナノホーンの水素貯蔵への利用 (京大, 工)○(学)安部皓哉、(正)佐野紀彰、(協)鈴木哲夫

<ポスター発表> 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S3-P1	界面物性に基づくソフト界面でのタンパク質吸着特性の制御 (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (正)木村幸敬
S3-P2	機械学習の技術を活用した窒素吸着等温線からの気相・液相吸着等温線の予測検証 (道総研工試)○(協)吉田誠一郎, (協)近藤永樹, (協)執行達弘
S3-P3	計算化学による層状複水酸化物のアニオン吸着現象の探求 (工学院大・先進工)○(学)溝垣伸二, (正)樋口隼人 (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S3-P4	皮脂を吸着する有機粘土におけるカチオン構造と吸着エネルギーの関係 (工学院大・先進工)○(学)木島喜式, (正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S3-P5	壁面に吸着層を導入したチューブ状吸着材による強制対流と拡散性を利用した粒子分離 (佐賀大院・理工)○(学)豊島嘉康, (佐賀大)(一)森貞真太郎, (佐賀大)(一)大渡啓介, (佐賀大)(正)川喜田英孝
S3-P6	アミン担持吸着材による二酸化炭素固定層吸脱着の解析と評価 (広島大・A-ESG科学技術研究センター)○(正)岡村菜花, (広島大・A-ESG科学技術研究センター)望月和博, (広島大・大学院先進理工系科学研究科)津野地直, (大陽日酸(株))武井宏之, (大陽日酸(株))伊藤雄一郎, (広島大・大学院先進理工系科学研究科)市川貴之

## ◆ S-4 【抽出・超臨界抽出】 ◆

<口頭発表> 12月19日(木)9:00 - 10:20 講演会場 国際会議場(3F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
藤井 達也 (産総研)	9:00-9:20	S4-1	疎水性深共晶溶媒を浸出媒体として用いた白金族金属の選択的回収法の開発 (九大院・工)○(学)神園麻裕, (正)後藤雅宏
	9:20-9:40	S4-2	ホスホニウム系イオン液体からなる深共晶溶媒による金属イオンの抽出 (同志社大・理工)吉田旬希, 田原義朗, ○(正)松本道明
織田 耕彦 (科学大)	9:40-10:00	S4-3	WWミキサーの二液相混合・分離性能 (関西化学機械製作)○(正)大嶋 寛,(維持)野田秀夫, 濱 真司
平賀 佑也 (東北大)	10:00-10:20	S4-4	【依頼講演】高圧CO <sub>2</sub> を活用した表面修飾ナノ粒子の抽出精製プロセス (科学大・物質理工)(正)○織田耕彦

<ポスター発表> 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S4-P1	スラグ流を用いたフルフラールの反応抽出プロセスに対する混合流路の影響 ○(学) 山野晃平・(正) 島内寿徳・(正) 木村幸敬
S4-P2	スラグ流と均一触媒を組み合わせたバニリンの分子転換プロセス (岡山大院環生)○(正) 島内寿徳, (学) 小林 慎, (慶応大理工) (正) 藤岡沙都子, (正) 寺坂宏一, (岡山大院環生) (正) 木村幸敬
S4-P3	珪藻からの脂質の液化ジメチルエーテル抽出における高分子凝集剤の影響 (名大院・工)○(学) 楠美海斗, (協) 王濤, (協) 朱力, (京大院・工) 米澤璃穂, 本間亮介, (名大院・工) (協) 山本徹也, (京大院・工) 塩田憲司, 高岡昌輝, 大下和徹, (名大院・工) (正) 神田英輝
S4-P4	ジェミニ型カチオン界面活性剤を用いた泡沫分離法による六価クロムの回収 (東理大院・工)○(学) 小濱美月, (協) 近藤行成, (協) 矢田詩歩
S4-P5	超臨界CO <sub>2</sub> 貧溶媒法におけるスワールミキサーと亜臨界DME溶液によるβ-カロテンのナノ粒子化 (名大院・工)○(学) 美麗, (協) 朱力, (協) 王濤, (名大院・工) (協) 山本徹也, (名大院・工) (正) 神田英輝
S4-P6	半導体製造用部材表面の汚染物質の超臨界二酸化炭素洗浄に関する研究 (熊大院・自然)○山田 真大(熊大・産ナノ研)(協賛) 佐々木 満(東京エレクトロン九州(株)・先端) 木場 幸生
S4-P7	亜臨界水処理による柑橘果皮からの効率的なセルロース回収方法の探索 (熊本大院自然)○(協学) 深州悠里, (熊本大産業ナノ) 徳田誠, (熊本大産業ナノ) (協) 佐々木満
S4-P8	多分岐鎖を有するポリオキシエチレンリン酸および硫酸エステル塩型界面活性剤を用いた金属イオンの泡沫分離 (奈良女大・院) (協) 荷見遥, (東理大・工) (協) 矢田詩歩, (日産化学株式会社) 大野正司, 好田年成, (奈良女大・研究院)○(協) 吉村倫一
S4-P9	四級アンモニウム塩系ジェミニ型両親媒性イオン液体を用いた金属イオンの抽出 (奈良女大・研究院)○(正) 河合里紗, (正) 吉村倫一
S4-P10	固定床半回分式抽出モデルの開発と実証 (東北大院工)○(学) 楊 乃樹, (学) 野村 幸一郎, (学) 中野 美侑, (学) ト部 真聖, (学) 秋和 佑汰, (正) 平賀 佑也, (正) 大田 昌樹, (正) 渡邊 賢
S4-P11	スラグ流二相系を利用した乳酸合成における溶媒選択の影響 (岡山大院環生)○(学) 中條真希・(正) 島内寿徳・(正) 木村幸敬
S4-P12	高温の超臨界二酸化炭素を用いたガス飽和溶体結晶化法によるサリチルアミドの結晶多形転移に対する減圧速度の影響 (金沢大院・自然)○(学) 伊藤泰星, (学) 吉澤希紗羅, (金沢大・理工) (正) 内田博久
S4-P13	米糠からの超臨界CO <sub>2</sub> 米油抽出法のエネルギー効率向上に向けた実験的検討とモデル解析 (東北大院・工)○(学) 青木このみ, (協学) 櫻井香織, (協) 木下睦, (協) 平賀佑也, (協) 渡邊賢

## ◆ S-5 【晶析】 ◆

＜口頭発表＞ 12月19日(木) 11:20 - 12:00 講演会場 国際会議場(3F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
對馬 一平 (カツラギ工業)	11:20-11:40	S5-1	各種二次電池の充放電に対する高圧力の効果 (兵庫県立大・工)○前田光治, 新船幸二, 飯村健次, 伊藤和宏, 山本拓司, 佐藤根大士, 田口翔悟
	11:40-12:00	S5-2	製塩苦汁から製造される水酸化マグネシウムに含有する硫酸イオンの低減に関する検討 (塩事業セ・海水研)○(協)峯尾隼人、(協)加留部智彦、(正)正岡功士

＜口頭発表＞ 12月20日(金) 15:00 - 16:20 講演会場 国際会議場(3F)

中崎 千尋 (福山大)	15:00-15:20	S5-3	オゾン添加をしたグリシン水溶液の冷却晶析で変調冷却が結晶形状の種類および割合に及ぼす効果 (千葉工大・工)○(学)今関結実、(正)工藤翔慈
	15:20-15:40	S5-4	pH Profileを考慮した反応晶析での酸種非依存の結晶外形制御法 (東農工大・工)○(学)新藤春樹、(正)甘利俊太郎、(正)滝山博志
	15:40-16:00	S5-5	反応晶析にて高剪断場を組み込んだ新規晶析装置の運転条件と粒子群特性 (東農工大院・工)○(学)細川真子、(正)甘利俊太郎、(正)滝山博志
	16:00-16:20	S5-6	ジヒドロスフィンゴミエリンの多形析出に及ぼす微量水分の影響 (阪公大・工)西保藍香、○(学)井上吏乃、(日本精化)井上雄希、松本正樹、(阪公大院・工)(正)五十嵐幸一

＜ポスター発表＞ 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S5-P1	超臨界貧溶媒析出法を用いたPt担持CeO <sub>2</sub> ナノ粒子の作製と原料有機物の残留の検証 (名大・工)○(学)眞部愛也、(名大院・工)(協)朱力、(協)王涛、(学)美麗、(協)山本徹也、(正)神田英輝
S5-P2	共沈晶析法によるニッケル-マンガン系炭酸塩粉体の製造 (新潟大・工)(正)三上貴司、○(新潟大院・自)(学)古川雄飛
S5-P3	溶液晶析法(スピコート法)を用いた有機半導体薄膜創製に及ぼす溶媒物性の影響 (金沢大院・自然)○(学)内田智久、(金沢大・理工)(正)内田博久
S5-P4	高圧力型空気亜鉛電池の二次電池化と高圧力の影響 (兵庫県立大・工)○(学)小野惇之、(正)前田光治, 新船幸二, 飯村健次, 伊藤和宏, 山本拓司、(正)佐藤根大士, 田口翔悟

## ◆ S-6 【流体固体分離】 ◆

<口頭発表> 12月19日(木) 11:00 - 12:00 講演会場 大会議室(5F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
森 隆昌 (法政大)	11:00-11:20	S6-1	微細な油滴粒子の合一・浮上分離に適した精密フィルターの検討 (信州大・繊維科学研)○(協)向井 康人、(名大院・工)(協)岳 云鵬
	11:20-11:40	S6-2	アルミナ多孔質膜を用いたMBRIにおけるファウリングとゼータ電位の関係 ○(正)中村一穂、(正)和久井健司、(学)Gagandeep Kaur
中村 一穂 (横国大)	11:40-12:00	S6-3	直流電場による液中粒子の沈降促進現象とナノ粒子スラリーを利用した新規水処理 技術の開発 (法政大)○(正)北村研太、(正)森隆昌

<ポスター発表> 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S6-P1	CNFスラリーの濾過・脱水特性の評価および浸透圧を用いた省エネルギー脱水プロセスの検討 (名大院・工)○(協)廣田大陽、(信州大・繊維科学研)(協)向井康人
S6-P2	粒子の電気泳動が引き起こす密度流による沈降促進現象のモデル化 (法政大院・理工)○(学)小池風輝、(法政大・生命)(正)北村研太、(正)森隆昌
S6-P3	浸透圧を利用した下水汚泥の高度脱水 (名城大・理工)○(学)竹谷天晴、(正)片桐誠之

## ◆ S-7 【膜分離・膜全般】 ◆

<口頭発表> 12月19日(木) 9:00 - 10:40 講演会場 大会議室(5F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
吉岡 朋久 (神戸大)	9:00-9:20	S7-1	高速水素透過用多孔質セラミック基材の開発 (芝浦工大工)○(正)野村幹弘, 市原幸汰, 矢部恵汰, 伊藤みゆわ子, 矢野陽也
	9:20-9:40	S7-2	C2架橋型オルガノシリカを用いた細孔制御と透過特性評価 (広大院・先進理工)○(協)畑下さくら, (協)森山教洋, (協)長澤寛規, (協)金指正言, (協)都留稔了
	9:40-10:00	S7-3	シリカ膜の気体分離性能向上に向けた低温テンプレート除去技術の検討 (広大院・先進理工)○(協)古川未希, (協)長澤寛規, 津野地直, (協)森山教洋, (協)金指正言, (協)都留稔了
金指 正言 (広島大)	10:00-10:20	S7-4	ポルフィリン修飾酸化グラフェン積層膜の作製と有機溶剤ナノろ過特性 (神戸大院・工)○(学)前坂嘉人, (神戸大院・科技イノベ/先端膜工学セ) (協)中川敬三, (神戸大先端膜工学セ) (協) Kecheng GUAN, (神戸大院・科技イノベ/先端膜工学セ) (協)北河亨, (正)吉岡朋久, (神戸大先端膜工学セ) (協)岡本泰直, (神戸大院・工/先端膜工学セ) (協)松岡淳, (正)神尾英治, (正)松山秀人
	10:20-10:40	S7-5	疎水基を導入したシリカ系中間層を有するセラミック-ポリアミド複合逆浸透膜の作製 (神戸大院・工)○(学)和田遼太郎, (神戸大科技イノベ/先端膜工学セ) (正)吉岡朋久, (協)中川 敬三, (協)北河 亨, (神戸大先端膜工学セ) (協)岡本 泰直, (神戸大院工/先端膜工学セ) (協)松岡 淳, (正)神尾 英治, (正)松山 秀人

<口頭発表> 12月20日(金) 8:40 - 10:00 講演会場 大会議室(5F)

金指 正言 (広島大)	8:40-9:00	S7-6	金属有機構造体CALF-20充填mixed matrix membraneによるCO <sub>2</sub> 分離 (関西大・エネ環)○(学)米津駿平, (関西大・エネ環) (正)樋口雄斗, (三菱ケミカル) 岸本友貴, (三菱ケミカル) 杉田美樹, (三菱ケミカル) 武脇隆彦, (関西大・エネ環) (正) 田中俊輔
野村 幹弘 (芝工大)	9:00-9:20	S7-7	ガラスMOFの結晶構造転換を利用したガス分離膜の作製 (関西大・エネ環)○(学)郭子倫, 丸田大翔, (正)樋口雄斗, (正)田中俊輔
	9:20-9:40	S7-8	有機キレートを用いたシリカ系マイクロポラス構造制御と分子ふるい膜への応用 (広大院・先進理工)○(協)相馬健人, (協)森山教洋・(協)長澤寛規・(協)都留稔了・(協)金指正言
	9:40-10:00	S7-9	分子動力学法によるポリアミド膜に対するペプチド分子の吸着シミュレーション (神戸大院科技イノベ/先端膜工学セ)○(学)上野 美早紀, (正)吉岡 朋久, (協)中川 敬三, (協)北河 亨, (協)岡本 泰直, (協)松岡 淳, (正)神尾 英治, (正)松山 秀人, (栗田工業(株)) (協)紀ノ岡 健, (協)藤村 侑, (協)川勝 孝博

<ポスター発表> 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S7-P1	2段階供給法による水素透過シリカ膜の透過性改善 (芝工大院・国際理工)○(学)佐倉直希, (芝工大・工)(学)小山享悟, (芝工大院・応化)(学)中谷幸聖, (芝工大・工)(正)野村幹弘
S7-P2	ナノろ過膜細孔中における溶液の誘電率の計算 (工学院大院工)○(学)有井稜, (工学院大・先進工)(正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S7-P3	表面処理ゼオライトによる吸着性制御 (芝工大院・理工)○(学)光澤賢一, (芝工大・工)(正)野村幹弘, (AGH university of Krakow)Jakub Szczurowski
S7-P4	ZIF-8混合マトリックス膜のフィラー界面が分離特性に及ぼす影響の解明 (工学院大・先進工)○(学)島田慎太郎, (正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S7-P5	MFIゼオライト膜粒界におけるメタノールと水の透過現象の分子シミュレーション (工学院大・先進工)○(学)長島歩夢, (工学院大院・工)(学)岩井亮介, (工学院大・先進工)(正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S7-P6	CO <sub>2</sub> 分離用のゼオライト膜におけるC3成分の透過シミュレーション (工学院大・院工)○(学)千葉勇人, (工学院大・先進工)(正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S7-P7	膜反応器用多孔質セラミック基材の伝熱評価 (芝浦工大院・理工)○(学)矢部恵汰, (正)野村幹弘, (AGH)(協)Elzbieta Fornalic-Wajs
S7-P8	階層変分オートエンコーダを利用した高効率CO <sub>2</sub> ガス分離用ポリイミド膜の分子設計 (工学院大・院工)○(学)宮武紘士朗, (工学院大・先進工)(正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S7-P9	Poly(2-methoxyethyl acrylate)と有機ファウラントのミクロ相互作用に関する熱力学的検討 (名工大・工)○(協)片江大, (正)岩田修一, (正)南雲亮
S7-P10	Direct Air Captureに最適なゼオライト膜構造の理論的スクリーニング (工学院大・先進工)○(正)樋口隼人, (学)奈良滯, 川田隼斗, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充

## ◆ S-8 【バイオ・材料・プロセス化学】 ◆

<口頭発表> 12月20日(金) 15:00 - 16:20 講演会場 大会議室(5F)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
島内 寿徳 (岡山大)	15:00-15:20	S8-1	マイクロ流路での溶媒抽出を用いたリポソーム形成フロープロセス (東京科学大)○(学)久下稔, (学)秋山龍之介, (正)織田耕彦, (正)下山裕介
	15:20-15:40	S8-2	ウルトラファインバブルと共存するインスリンの電顕観測 (慶大・医, ファルストマ(株))○(正)久保田真理, (慶大・理工)(正)寺坂宏一, (ファルストマ(株))(非)久保田雅彦
松岡 亮 (神戸製鋼所)	15:40-16:00	S8-3	混合溶融塩中における廃GFRP中のガラス繊維及び樹脂の溶解挙動 (千葉大院・融)○(学)川越宣幸, (協)和嶋隆昌
	16:00-16:20	S8-4	金属担持触媒とベシクルを複合化した触媒材料の評価とグリセロールの環状アセタール化プロセスへの応用 (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (学)西口僚太, (正)木村幸敬

<ポスター発表> 12月20日(金)10:00-12:00 講演会場 国際会議場(3F)

講演番号	講演題目, 講演者
S8-P1	メソ細孔を有する活性炭への抗体タンパク質吸着挙動の解析 (山口大学院・創成科学)○(協)白石竜聖, (協)吉本則子
S8-P2	水性二相系からなるスラグ流を用いたタンパク質分離プロセスの開発 (岡山大院環生)○藤井達巳, 島内寿徳, (慶応大理工)平田有理冴, 藤岡沙都子, 寺坂宏一, (岡山大院環生)木村幸敬
S8-P3	高温高圧条件下におけるセルロースからの2,5-ヒドロキシメチルフルフラールの抽出プロセス (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (学)小林 慎, (正)木村幸敬
S8-P4	Biodegradable Sponge-like Chitosan Cryogel Particles: Preparation and Characterization (阪大・基工)(学)Endang Ciptawati, (鹿児島大・理工)(正)高瀬 隼, (阪大・基工)(正)渡邊 望美, (阪大・基工)(正)岡本 行広, (Univ. Negeri Malang)(他)Hadi Nur, ○(阪大・基工)(正)馬越 大
S8-P5	亜臨界CO <sub>2</sub> とDMEの混合溶媒を用いたクルクミン内包リポソームの超音波アシスト法での低圧調製 (名大院・工)○(学)大沼幸平, (協)朱力, (協)王涛, (正)安田啓司, (協)山本徹也, (正)神田英輝
S8-P6	遺伝毒性試験の機械学習予測モデルの開発 (工学院大・先進工)○(学)近藤和真, (学)宮武紘士朗, (正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S8-P7	広い発光波長領域を有する白色LED用酸化物質蛍光体の構造探索 (工学院大・先進工)○(学)大森麻南斗, (工学院大院・工)(学)阿倍仁哉, (正)樋口隼人, (正)宮川雅矢, (正)高羽洋充
S8-P8	双性イオン性素材のアニオン基近傍におけるマイクロ相互作用と耐ファウリング性能の関係: 計算化学的解析 (名工大・工)○(学)佐藤拓海, 式町健斗, (正)岩田修一, (正)南雲亮
S8-P9	グルタミン酸脱水素酵素を固定化した微粒子の調製・特性とウレアーゼ反応への応用 (山口大院・創成)○丸田颯馬, (正)吉本誠
S8-P10	塩析およびUF膜処理によるSpirulina sp.からの生体分子の回収および数学モデルの検討 (佐賀大院・理工)○(学)岡元壮太, (佐賀大・農)(一)出村幹英, (佐賀大)(一)森貞真太郎, (佐賀大)(一)大渡啓介, (佐賀大)(正)川喜田英孝
S8-P11	リポソーム-微粒子複合体の調製とウレアーゼの固定化・再利用への応用 (山口大院・創成)○(協)山本一輝, (正)吉本誠
S8-P12	活性汚泥から加熱処理により選抜した菌叢の水素発酵特性に及ぼす温度とpHの影響 (横浜国大・理工)○(正)和久井健司, (学)小野田太飛, (正)中村一穂
S8-P13	リグニン成分の重合を目指したベンズアルデヒドとアミンによるポリマー重合における反応性の評価 (佐賀大院・理工)○(学)寺西育哉, (学)(佐賀大院・理工)古野祥希, (佐賀大)大渡啓介, (佐賀大)森貞真太郎, (佐賀大)(正)川喜田英孝
S8-P14	スピコート法により創製したTIPS-ペンタセン薄膜の結晶特性に対する溶液濃度の影響 (金沢大院・自然)○(学)佐藤友, (学)内田智久, (金沢大・理工)(正)内田博久
S8-P15	脂質特性に基づいたマイクロ流路における脂質ナノ粒子のサイズ相関性及び機械学習モデルの構築 (阪大基工)○(学)Lee Junghu, (ソウル国大)Jung Hosup, (阪大基工)(正)渡邊 希望, (山口大院創成)(正)吉本則子, (UNIST)HoonEui Jeong, (慶北国大)Moon Kyu Kwak, (阪大基工)(正)馬越 大
S8-P16	Lipid Characterization using HPLC mixer in microfluidic device Dabin Lim, Junghu Lee, Hosup Jung(サウル大学), Nozomi Morishita Watanabe, Hiroshi Umakoshi (指導教授)
S8-P17	炭素繊維強化樹脂混合材料からの炭素繊維回収 (千葉大院・融)(学)○福田哲也, (協)和嶋隆昌