

分離技術会年会2019 プログラム

日時:2019年5月24日(金)・25日(土)

会場:名古屋工業大学 御器所キャンパス

◆ 特別講演 ◆

5月24日(金) 16:30-17:20 講演会場A (4号館-1F ホール)

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
森 秀樹 (名古屋工業大学)	16:30-17:20		「一日も早く日常を復旧するための軽量で安価で短工期で環境性能の高い未来型防災住宅」 (名古屋工業大学大学院・社会工学専攻 教授) 北川 啓介

◆ 受賞講演 ◆

5月25日(土) 12:30-13:00 講演会場A (4号館-1F ホール)

《業績賞》

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
森 秀樹 (名古屋工業大学)	12:30-13:00	SA-1	「分離プロセス設計の基礎となる物性測定装置の開発に関する研究」 (前分離技術会会長, 日本大学教授) 日秋 俊彦

5月24日(金) 16:00-16:30 講演会場A (4号館-1F ホール)

《技術賞》

司会	時間	講演番号	講演題目, 講演者
鈴木 功 (日本大学)	16:00-16:30	SA-2	「新型内部熱交換型蒸留塔(SUPERHIDIC®)の商業化による実証」 (東洋エンジニアリング) 若林 敏祐, 東郷 昌輝

◆ S-1 【相平衡・物性・分析技術】 ◆

＜口頭発表＞ 5月24日(金) 11:00-13:00 講演会場A (4号館-1F ホール)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
下山 裕介 (東京工業大学)	11:00-11:40	S1-1	【基調講演】有効フラグメント法を基盤とした第一原理分子シミュレーションと機械学習との連携による溶液物性予測法 (中央大・理工, JSTさきがけ)○ 森 寛敏
	11:40-12:00	S1-2	【依頼講演】二酸化炭素／シリコンアルコキシド系を通した高圧気液平衡に対する各種状態方程式の適用性 (東理大・工)○ 松川 博亮, 大竹 勝人
	12:00-12:20	S1-3	相分離型CO ₂ 吸収剤のその場組成測定とモデル化 (名大院・工)○(正)町田洋, (名大院・工)(学)佐藤美帆, (名大院・工)(正)チャンクウイン, (名大院・工)(正)則永行庸
坂部淳一 (中央大学) 東郷昌輝 (東洋エンジニアリング)	12:20-12:40	S1-4	ETBE(1)+Ethanol(2)+TBA(3) 系気液平衡測定・相関とETBE生産プロセスの検討 (応用物性)○(正)大場茂夫, (日大・生産工)前田若奈, 佐藤敏幸, 日秋俊彦, (山大・工)松田圭悟
	12:40-13:00	S1-5	医薬品の多形溶解度比に対する溶媒の影響 (産総研)○(正)竹林良浩,(協) 陶究, (正)古屋武, (協) 依田智

＜ポスター発表＞ 5月 25日(土) 9:30-11:30 ポスター会場 (4号館-1F ホワイエ)

講演番号	講演題目, 講演者
S1-P1	紫外可視分光法を用いた飽和溶解圧力探索法による超臨界CO ₂ に対する有機薄膜トランジスタ材料の溶解度測定 (金沢大院・自然)○(学)芝雄介, (金沢大院・自然, 三菱ケミカル)(学)高原梢江, (金沢大・理工)(正)内田博久
S1-P2	超臨界流体クロマトグラフィーにおける充填粒子内リガンド密度が保持因子に与える影響 (中央大院・理工)○(学)篠崎翔平, (学)小野寺庸大, (中央大・理工)(協)坂部淳一, (正)船造俊孝
S1-P3	CIR法を用いたscCO ₂ 中でのPiperineとAstaxanthinの拡散係数の測定 (中央大・理工)○(学)稲垣菜美,(協)坂部淳一, (正)船造俊孝, (静大・工)(正)孔昌一
S1-P4	PC-SAFT状態式を用いた超臨界CO ₂ 中における金属前駆体溶解度の推算 (広大院・工)○(学)藤光遼, (正)宇敷育男, (協)木原伸一, (正)滝島繁樹
S1-P5	超臨界エマルション抽出における相挙動解析と抽出機構の解明 (東工大物質理工)○(学)鳥田 勇介, (学)村上 裕哉, (正)下山 裕介
S1-P6	Taylor法による高圧二酸化炭素+Methanol混合流体中のPhenolの拡散係数の測定と推算 (中央大院・理工)○(学)小野寺庸大, (協)坂部淳一,(正)船造俊孝, (静大・工)(正)孔昌一
S1-P7	COSMO-RS法による相分離型CO ₂ 吸収剤の相挙動予測 (名大・工)○(学)中岡真菜, (名大院・工)(海)チャンクウイン, (正)町田洋, (正)則永行庸
S1-P8	アクリレート/メタクリレート素材の分子運動性と凝集状態に関する計算化学的解析 (名工大・工)○(学)松岡 拓海,(正)南雲 亮, (正)岩田 修一, (正)森 秀樹
S1-P9	Switchable solvent polarity of DBU/ROH system by CO ₂ (東工大物質理工)○(学)Hao Yingquan, (正)下山裕介

S1-P10	気液平衡と蒸気圧の測定, 相関, 推算および蒸留分離への利用 (日大理工)○(正)栃木勝己, (正)松田弘幸, (正)栗原清文
S1-P11	LC/TOFを用いたイリジウム及びルテニウムりん光発光錯体の分析 (日大理工)○(協)清水尚登、(ミネルパライトラボ)(正)松村竹子、(アジレント)澤田浩和
S1-P12	高沸点フルオラス溶媒を含む2成分系混合物の液液平衡の測定 (日大・理工)○(正)松田弘幸, (学)尾形俊一, (学)藤田久美子, (学)中村祥太, (正)栗原清文, (正)栃木 勝己

◆ S-2 【蒸留・ガス吸収・シミュレーション】 ◆

＜口頭発表＞ 5月 24日(金) 11:20～13:00 講演会場B (4号館-2F 会議室3)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
松本秀行 (東京工業大学/産業技術総合研究所)	11:20-11:40	S2-1	【依頼講演】ウルトラファインバブルの発生と消滅に及ぼす超音波周波数の影響 (名大院・工)○(正)安田啓司, (本多電子)朝倉義幸
山木雄大 (産総研)	11:40-12:00	S2-2	界面活性剤存在下でのマイクロバブル溶解収縮速度の予測 (慶應大・理工)○(協)藤岡沙都子, (慶應大院・理工)(学)水野香菜子, (慶應大・理工)(正)寺坂宏一
	12:00-12:20	S2-3	充填式蒸留塔における移動単位高さの解析方法について (関西化学)○(維)西村午良, (維)野田秀夫, (維)片岡邦夫, (維)山路寛司, (神戸大・工)大村直人
松田圭悟 (山形大学/産業技術総合研究所)	12:20-12:40	S2-4	蒸留プロセスの熱と物質の移動の相似性解析の試み (関西化学)○(維)片岡邦夫・(維)西村午良・(維)野田秀夫
	12:40-13:00	S2-5	エタノール(1)+水(2)系抽出蒸留塔の溶媒選択、抽出蒸留塔数値挙動解析、及び数値設計法 (応用物性)○(正)大場茂夫、(MUT, MJIT)(正)辻 智也、Mariam Firdhaus Binti Mad Nordin、(山大・工)(正) 松田 圭悟

＜ポスター発表＞ 5月 25日(土) 9:30-11:30 ポスター会場 (4号館-1F ホワイエ)

講演番号	講演題目, 講演者
S2-P1	WWムー-tonを用いた溶剤回収装置(WW蒸留プラス) (関西化学)○(維)西村午良, (維)野田秀夫, (維)片岡邦夫, (維)山路寛司, (維)向田忠弘
S2-P2	超音波と液中プラズマ法を組合せたナノグラフェンの新合成法の検討 (名大院・工)○(学)長谷川健太, (名大・プラズマ科学研究センター)近藤博基, (名大未来社会創造機構)堀勝, (名大院・工)(正)安田啓司
S2-P3	バイオエタノールの分離における膜分離および蒸留とのハイブリッドプロセスの省エネ性検討 (産総研)○(正)山木雄大, (産総研)(正)根岸秀之
S2-P4	反応性窒素を用いたアンモニア合成プロセスのシミュレーションと設計 (東工大・物質理工)○(学)小川翔太郎, (東工大・物質理工/産総研・再エネ)(正)松本秀行, (東工大・物質理工)(正)吉川史郎, (産総研・再エネ)小林慶祐, 難波哲哉, 辻村拓, 古谷博秀
S2-P5	分離膜を用いたカスケード型再熱サイクルの開発 (山形大院・理工/産総研)○(学)秋元良祐・(山大・工)(正)鈴木泰彦・(日大・工)(正)児玉 大輔・(産総研)前田哲彦・(山形大院・理工/産総研)(正)松田圭悟
S2-P6	減圧操作による高粘度液中の気泡群の膨張とフォーム形成 (慶應大院・理工)○(学)川邊紗矢, (慶應大・理工)(正)寺坂宏一, (正)藤岡沙都子
S2-P7	均一系触媒を用いた流通式ギ酸生成プロセス設計のための気液接触操作法の検討 (東工大・物質理工/産総研・再エネ)○(正)松本秀行, (東工大・物質理工)毛利光一, (東工大・物質理工/産総研・再エネ)眞中雄一, (東工大・物質理工)(正)吉川史郎, 大川原真一
S2-P8	ミクロな滞留時間の導入によるCO ₂ 拡散係数のモデリング:エチレングリコール溶媒系 (名工大・工)○(学)大森 康平、(正)南雲 亮、(正)岩田 修一、(正)森 秀樹
S2-P9	気液平衡パラメータ修正のための全還流蒸留データの実用化ープロピレン蒸留精製への応用ー (TC Lines)○(正)加藤 寛

◆ S-3 【吸着】 ◆

＜口頭発表＞ 5月 24日(金) 14:00-16:20 講演会場B (4号館-2F 会議室3)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
佐野紀彰 (京大)	14:00-14:20	S3-1	【依頼講演】アミン化合物の吸着による酸化グラファイトの膨張とそれを利用した膜の流束制御 (佐大理工)○川喜田英孝, 坂本寛宗, 野口英行, 森貞真太郎, 大渡啓介
	14:20-14:40	S3-2	【依頼講演】水蒸気の吸収・吸着現象を利用する冷凍／蓄熱技術 (名大・工)○小林敬幸
	14:40-15:00	S3-3	【依頼講演】コロイド微粒子の高分子ゲル表面およびガラス表面への吸着 (名市大・薬)佐藤直子, 青山柚里奈, 豊玉彰子, 奥蘭 透, ○山中淳平
徳山英昭 (農工大)	15:00-15:20	S3-4	ポリメタクリレート(PMA)の金属表面への吸着挙動に関する分子シミュレーション (工学院大・先進工) ○(学)平本拓也, (JXTGエネルギー)(非)真鍋義隆, (JXTGエネルギー)(非)大沼田靖之, (工学院大・先進工)(正)高羽洋充
	15:20-15:40	S3-5	温度応答性アミンゲルスラリ-を用いるCO ₂ 分離プロセスのモデル検討 (明大院・理工)(学)永澤優馬, (東洋大・自然科学) ○(正)清田佳美, (広大院・工)(正)後藤健彦, (明大院・理工)(正)古谷英二
後藤健彦 (広大)	15:40-16:00	S3-6	不均質構造のゲル中の溶質の拡散係数と架橋密度の相関 (農工大・院工) ○(正)徳山英昭, (農工大・院工)中畑優
	16:00-16:20	S3-7	Ultrafast Activation to Produce Activated Carbon Using Plasma-Inducing Microwave (京大・工)○(学)Purichaya Kuptajit, (京大・工)(正)佐野紀彰

＜口頭発表＞ 5月 25日(土) 9:00-9:40 講演会場B (4号館-2F 会議室3)

清田佳美 (東洋大)	9:00-9:20	S3-8	金属分散カーボンナノホーンによる水素吸蔵: 水素スピルオーバー現象を伴う吸着 (京大・工)○(正)佐野紀彰, (学)上野公聖
	9:20-9:40	S3-9	アニオン吸着高分子ゲルによる重金属イオンの選択的分離 (広大院・工)○(協)後藤健彦, (学)佐野雅英, (協)中井智司

＜ポスター発表＞ 5月 25日(土) 9:30-11:30 ポスター会場 (4号館-1F ホワイエ)

講演番号	講演題目, 講演者
S3-P1	カーボンナノホーンを用いた高圧吸着による水素貯蔵特性: 金属分散による吸着量増加効果 (京大・工)○(学)上野公聖, (京大・工)(正)佐野紀彰
S3-P2	両性イオン性素材のファウリング特性解析に向けたファウラント分子構造の簡略化 (名工大・工)○(学)牧野 陽太, (正)南雲 亮, (正)岩田 修一, (正)森 秀樹
S3-P3	イオン交換/キレート繊維を用いためっきスラッジからのNi及びSn分離回収システムの開発 (奈良高専・物質創成)○(学)山田和門, (奈良高専・物質創成)(正)林啓太, (奈良高専・物質創成)(正)中村秀美
S3-P4	PVAハイドロゲル繊維の簡易作製と調湿特性評価 (明大・理工)(学)小山源太, (東洋大・自然)○(正)清田佳美, (農工大・院工)(正)徳山英昭, (明大院・理工)(正)古谷英二
S3-P5	イオン性高分子ゲルを用いたレアメタル・レアアースの回収 (広大・工)○(学)花井健祥, (協)後藤健彦, (協)中井智司

◆ S-4 【抽出・超臨界抽出】 ◆

＜口頭発表＞ 5月 24日(金) 9:00-11:20 講演会場B (4号館-2F 会議室3)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
陶 慧 (日本大学)	9:00-9:20	S4-1	【依頼講演】固体溶質の物性情報に基づく超臨界二酸化炭素中溶解度推算モデルの構築 (東北大院・環境/工) ○(正)大田昌樹, スミスリチャード, (東北大院・工)青山裕紀, 猪股宏, (東北工大) (正)佐藤善之
田中雅裕 (超臨界技術センター)	9:20-9:40	S4-2	水/有機二相系液液スラグ流における分配挙動に及ぼす有機相の影響 (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (学)河島尚哉, (慶應大・理工)(正)藤岡沙都子, (正)寺坂宏一, (岡山大院環生)(正)木村幸敬
	9:40-10:00	S4-3	モノアミド含有四級ホスホニウム系イオン液体による塩酸溶液からのロジウム抽出特性 (九大院・工) ○(学)吉田航, (協)久保田富生子, (正)後藤雅宏
大田昌樹 (東北大学)	10:00-10:20	S4-4	下水処理水で屋外培養した微細藻類の回収と油脂抽出 (名大院工・JST/JICA-SATREPS) ○(正)神田英輝, 櫻木優治, Wahyudiono, 鄭慶新, (正)後藤元信, (ダーバン工科大学)Ismail Rawat, Faizal Bux
	10:20-10:40	S4-5	ウルトラファインバブルのシソ葉抽出に及ぼす効果 (福岡大・工) (学)三谷龍之介, (学)有田栄人, (学)伊藤稚菜, (正)相田卓, (正)シャーミン・タンジナ, ○(正)三島健司
島内寿徳 (岡山大学)	10:40-11:00	S4-6	抽出操作としてのコーヒー豆からのカフェイン分離 (超臨界技術センター) ○(正)根路銘葉月, 竹崎大志, 藤井景子, (正)田中雅裕, 深谷昌志, (正)福里隆一
	11:00-11:20	S4-7	超臨界二酸化炭素を溶媒とするカンゾウ根茎部からのグリチルレチン酸の抽出 (日大・生物資源)○(学)和田光平, (正)陶 慧, (協)今井正直

＜ポスター発表＞ 5月 24日(金) 14:00-16:00 ポスター会場 (4号館-1F ホワイエ)

講演番号	講演題目, 講演者
S4-P1	アルコール+アルコール+アルカン型3成分系液液平衡の測定と相関 (日大理工)○(正)栃木勝己, (PreFEED)(正)横山克己, (日大理工)(正)松田弘幸, (正)栗原清文
S4-P2	親水性有機溶媒/塩系水性2相によるアミノ酸の抽出 (同志社大・理工)○(学)和田彩日香, 佐藤雄大, (正)松本道明
S4-P3	塩基性熱水による4-fluoronitrobenzeneの脱フッ素化におよぼす反応条件の影響 (中央大院・理工) ○(学)遠藤純, (中央大・理工)(協)坂部淳一, (中央大・理工)(正)船造俊孝
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プロセスの設計 (名大院工) ○(学)櫻木優治, (名大院工)山本直将, (名大院工)(正)Wahyudiono, (名大院工, JST/JICA-SATERPS)(正)神田英輝, (名大院工)(正)後藤元信
S4-P5	Formation of solid dispersion mixtures of Coenzyme Q10 and porous additives using supercritical carbon dioxide (名大院工) ○(学)張 葉林・Wahyudiono・(ファンケル)足立 知基・(名大院工)(正)神田 英輝・(正)後藤 元信
S4-P6	亜臨界水中でのグリセリンの電気分解による有用物質への変換 (名大院工) ○(学)小杉耕介, Wahyudiono, (名大環安室)林 瑠美子, (名大院工)(正)神田 英輝, (正)後藤 元信
S4-P7	超臨界二酸化炭素を用いた乳脂質からのグリセロ脂質とスフィンゴ脂質の分離 (名大院工) ○(学)福田祐士, Wahyudiono, (正)神田英輝, (正)後藤元信

S4-P8	深共晶溶媒を用いた木粉からのリグニンの抽出およびプラズマ反応による低分子化 (名大院工)○(学)伊吹 匠, Wahyudiono, 高田 昇治, (J-ケミカル)尾藤 昌巳, 勝山 健太郎, (名大院工) (正)神田 英輝, (正)後藤 元信
S4-P9	超臨界流体によるメソポーラスシリカのテンプレート剤抽出・表面修飾連続処理プロセスの新規開発 (広大院・工)○(学)弘中瑞樹, (正)宇敷育男, (協)木原伸一, (正)滝島繁樹
S4-P10	白金族金属リサイクルのためのイオン液体抽出プロセスの開発 (九大院工)○(協)久保田富生子, Mochamad Lutfi Firmansyah, (学)吉田航, (正)後藤雅宏
S4-P11	ヒドロキシオキシム系抽出剤を含浸した連結球状多孔質ポリマー微粒子による銅イオンの抽出速度解析 (宮大院・工)○(学)大串 渉, (都城高専)清山史郎, (鹿大院・理工)武井孝行, 吉田昌弘, (宮大・工)(正) 塩盛弘一郎
S4-P12	アミン添加熱水を用いたろ紙の加水分解における生成物収率に対する添加アミン種の影響 (中央大院・理工)○(学)田中 隆大, (中央大・理工)(協)坂部 淳一, (正)船造 俊孝
S4-P13	連続向流泡沫分離法による粒子混合物の分離に向けた基礎検討 (鹿大・工)(学)別府 大志, (鹿大・工)(正)五島 崇, (正)水田 敬, (森松工業(株))(正)坂東 芳行, (正)増井 龍 也, (鹿大・工)○(正)二井 晋
S4-P14	亜臨界水乳化法によるナノエマルジョン形成とポリマーナノ粒子調製 (岡山大院環生)○(正)島内寿徳, (学)坂本夕季, (学)廣田大地, (正)木村幸敬
S4-P15	Supercritical micro-flow extraction of phenolic compounds from aqueous solutions: Effect of residence time (東工大物質理工)○(学)Hong Peany, (学)村上 裕哉, (正)下山裕介
S4-P16	Extraction and Micronization of Diterpenes from Spent Coffee Ground Using Supercritical CO ₂ (名大院工)○(学)張 葉林, Wahyudiono, (チュラロンコン大) Ratana Rujiravanit, (名城大 理工)本田 真己, (名大院工)(正)神田 英輝, (正)後藤 元信
S4-P17	マイクロデバイスを利用した超臨界貧溶媒晶析(SAS-MD)法によるスルファチアゾールの粒子創製に対 する操作因子の影響 (金沢大院・自然)○(学)笠原奈々美, (学)山本朔加, (金沢大・理工)(正)内田博久
S4-P18	ヘキサン+CO ₂ 膨張液体による米糠からのバイオオイルの抽出 (静岡大・工)○(学)LE THI THIEN LY, (正)岡島いづみ, (正)孔昌一, (正)佐古猛

◆ S-5 【晶析】 ◆

＜口頭発表＞ 5月25日(土) 9:40-11:40 講演会場B (4号館-2F会議室3)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
内田博久 (金沢大)	9:40-10:00	S5-1	【依頼講演】溶液からの共結晶粒子群晶創製のための多成分相図を利用した操作設計 (群馬高専)○(正)工藤翔慈, (東農工大院・工)(正)滝山 博志
	10:00-10:20	S5-2	カリミョウバンの滴下冷却晶析における差し水添加操作の影響 (新潟大・工)○(正)三上貴司, (新潟大院・自)長谷川直人
五十嵐幸一 (大阪市大)	10:20-10:40	S5-3	製塩脱K苦汁から反応晶析により得られた $Mg(OH)_2$ の結晶評価 (日大院・生産工)○(学)久保成永, (正)佐藤敏幸, (正)日秋俊彦
	10:40-11:00	S5-4	結晶多形を利用したグルタミン酸の優先晶析 (鈴鹿高専)○(正)船越邦夫, (学)内藤彩乃
三上貴司 (新潟大)	11:00-11:20	S5-5	アラニンの優先晶析法による光学分割 (阪市大院・工)○(学)藤村友乃, (阪市大院・工)(正)五十嵐幸一
	11:20-11:40	S5-6	吸着晶析によるリン酸の精製 (兵庫県立大・工)○(正)前田光治, (学)久保実央, 新船幸二, 伊藤和宏, 山本拓司, (活材ケミカル株)伊豆川作

＜ポスター発表＞ 5月 24日(金) 14:00-16:00 ポスター会場 (4号館-1F ホワイエ)

講演番号	講演題目, 講演者
S5-P1	オレイン酸+リノール酸2成分系の高圧固液平衡 (兵庫県立大・工)○(学)内藤洋輔, (正)前田光治, 新船幸二, 伊藤和宏, 山本拓司, (国環研)(正)倉持秀敏
S5-P2	オイルアウト現象で生じる特異な溶液組成を利用した新規結晶粒子群の創製 (東農工大院・工)○(学)板倉ひかる, (東農工大院・工)(正)甘利俊太郎, (東農工大院・工)(正)滝山 博志
S5-P3	メカノケミカル処理を用いた水酸化ニッケル-水酸化コバルト複合材料の作製 (鈴鹿高専)○(学)今矢知樹, (正)船越邦夫
S5-P4	二酸化炭素を用いた超臨界溶体急速膨張(RESS)法によるPh-BTBT-10薄膜創製に対する基板加熱温度の影響 (金沢大院・自然)○(学)坂本有衣, (学)芝雄介, (学)藤田智紀, (金沢大・理工)(正)内田博久
S5-P5	二酸化炭素を用いた超臨界溶体急速膨張(RESS)法によるフェナセチン微粒化に対する粒子回収部条件の影響 (金沢大院・自然)○(学)Xie Bo, (学)大島徹也, (金沢大・理工)(正)内田博久
S5-P6	多糖類の熱水分解から得られる生成物によりコーティングされたibuprofen結晶の生成 (中央大院・理工)○(学)大曾根遼, (協)坂部淳一, (正)船造俊孝

◆ S-6 【流体固体分離】 ◆

＜口頭発表＞ 5月 25日(土) 9:00-11:40 講演会場A (4号館-1F ホール)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
片桐誠之 (名大)	9:00-9:20	S6-1	負帯電粒子懸濁液の清澄化に及ぼすカチオン性高分子凝集剤の添加方法の影響 (阪府大院・工)星野成彦, (協)岩崎智宏, ○(正)岩田政司
	9:20-9:40	S6-2	繊維ろ材ろ過の逆洗工程の最適化 (横国大院・工)○(正)中村一穂
	9:40-10:00	S6-3	パーム油製造工場廃水のための助剤濾過法の開発 (大阪電通大・工)○(正)田中孝徳, 小畠拓人, 清水和樹, (栗田機械製作所)越智俊夫, 神野誠司
中村一穂 (横国大)	10:00-10:20	S6-4	リガンド修飾ナノファイバー不織布の作製およびタンパク質のアフィニティ分離特性 (名大・工)○(協)向井康人, (学)鷲見拓朗, (学)劉松
	10:20-10:40	S6-5	酵母・微粒子混合懸濁液の膜濾過特性 (名大院・工)○(正)片桐誠之, (学)中根涼平, (正)入谷英司
	10:40-11:00	S6-6	磁性粒子導入ゲル層によるセラミックス粒子の分離と回収 (佐大・理工)○(正)川喜田英孝, 早田美咲, 三好麻香, 森貞真太郎, 大渡啓介
北川富則 (三進製作所)	11:00-11:20	S6-7	超音波照射を用いた凍結濃縮分離法の効率に及ぼす溶質の影響 (愛媛大院・理工)○(協)川崎健二, (学)野住洋太, 三上洪作
	11:20-11:40	S6-8	メガヘルツ超音波を利用した新しい省エネルギー型乾燥技術 (京大・工)○(学)岡田知樹, (正)佐野紀彰

＜ポスター発表＞ 5月 24日(金) 14:00-16:00 ポスター会場 (4号館-1F ホワイエ)

講演番号	講演題目, 講演者
S6-P1	ナノ液滴を用いた貧溶媒晶析による新規ナノ結晶作製法の開発 (名大・工)○(学)下田晃也, (協)向井康人
S6-P2	超臨界二酸化炭素を霧化媒体として用いた噴霧乾燥(SAA-SD)法によるカフェイン微粒子創製に対する液滴乾燥挙動の影響 (金沢大院・自然)○(学)山下智進, (学)Xie Bo, (学)渡邊航平, (金沢大・理工)(正)内田博久
S6-P3	水溶性高分子の析出を用いた高濃度高分子溶液中のPdナノ粒子の回収 (佐大理工)○(学)笠石航, 横川一馬, 森貞真太郎, 大渡啓介, (正)川喜田英孝
S6-P4	ナノ繊維膜型コアレッサーを用いた水中微小油滴の新規合一分離プロセス (名大・工)○(学)原幹, (協)向井康人
S6-P5	ファインバブルによる定速プリコート濾過におけるプリコート層の改質とその評価 (三進製作所)○(特)柳下 馨, (特)小栗 秀一郎, (特)北川 富則, (特)柳下 幸一, (阪府大院工)(学)筑紫 敬弘, 柴田 晃宏, (協)岩崎 智宏, (正)岩田 政司
S6-P6	架橋高分子凝集剤の効率的利用に向けた検討 (大阪電通大院・工)○(学)谷本佳菜, 高岡大造, (正)田中孝徳
S6-P7	べき乗則流体-固体系混合物の定圧圧搾過程の解析と流動挙動指数の簡易決定法 (阪府大院・工)○(学)小倉健作, (協)岩崎智宏, (正)岩田政司
S6-P8	金属水酸化物のろ過・圧搾特性とケーキ構造との関係 (横国大院・理工)(学)○塩澤滉平, (正)中村一穂

◆ S-7 【膜分離・膜全般】 ◆

＜口頭発表＞ 5月24日（金）9:00-11:00 講演会場A（4号館-1F ホール）

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	【依頼講演】SDGs達成に貢献する分離膜技術「排水再利用におけるRO膜技術の進展について」 (日東電工)○(協)川島敏行
	9:20-9:40	S7-2	ゼオライト逆浸透膜の透過特性制御 (芝浦工大・工)○(正)野村幹弘, 加藤徳崇, 長田知士
野村幹弘 (芝浦工大)	9:40-10:00	S7-3	Gel-free条件下でのsilicalite-1膜の調製 (朝日大・歯)○(協)上野恭平, (産総研)(協)根岸秀之, (住友電工)奥野拓也・俵山博匡・石川真二, (岐阜大・工)(協)宮本学, (協)上宮成之, (岐阜大・共用セ)(協)近江靖則
	10:00-10:20	S7-4	イオン液体の特性をもつオルガノシリカ膜の透過分離特性評価とその膜構造の考察 (大阪大院・基礎工)○(正)廣田雄一朗, 速水翔平, 佐々木文也, (協)西山憲和
金指正言 (広島大)	10:20-10:40	S7-5	ミクロ孔充填相透過法を用いた多孔性セラミック膜の細孔径分布評価 (神戸大院・工)○(学)小川祐生, (神戸大院・科技イノベ)(正)吉岡朋久, (神戸大院・科技イノベ)(協)中川敬三, (神戸大院・科技イノベ)(協)新谷卓司, (神戸大院・工)(正)神尾英治, (神戸大院・工)(正)松山秀人
	10:40-11:00	S7-6	ゼオライト膜粒界による選択透過性の促進効果 (工学院大・先進工)○(学)廣澤史也, (工学院大・先進工)(正)高羽洋充

＜ポスター発表＞ 5月 24日（金）14:00-16:00 ポスター会場（4号館-1F ホワイエ）

講演番号	講演題目, 講演者
S7-P1	高速水素透過MFI膜による脱水素反応の効率化 (芝浦工大)○(学)高山大史, 鈴木航平, 岡本凱, (正)野村幹弘, (住友電工)奥野拓也, 俵山博匡, 石川真二
S7-P2	ニオブ酸化物ナノシート/酸化グラフェン複合型積層分離膜の作製とナノろ過特性の評価 (神戸大院・工)○(学)國松美里, (神戸大院・科技イノベ)(協)中川敬三, (正)吉岡朋久, (協)新谷卓司, (神戸大院・工)(正)神尾英治, (正)松山秀人
S7-P3	低濃度の酸がMOR型ゼオライト膜の脱水性能に与える影響 (山口大院)○(学)麻生直之, (協)熊切泉, (協)田中一宏, (正)喜多英敏
S7-P4	有機架橋反応による耐熱性SiOC分子ふるい膜の作製と透過特性 (広大院工)○(学)宮崎智之, (正)金指正言, (正)長澤寛規, (正)都留稔了
S7-P5	炭素電極を用いた容量性脱イオンと膜容量性脱イオン (神大院科技イノベ・先端膜工学セ)○(学)川端優希, (信州大院・理工)(学)塩冶一馬, (神大院科技イノベ・先端膜工学セ)(協)中川敬三, (神大院科技イノベ・先端膜工学セ)(協)新谷卓司, (神大院科技イノベ・先端膜工学セ)(正)吉岡朋久, (信州大・工)(協)清野竜太郎
S7-P6	Titania nanofiltration for improvement of photocatalytic decomposition (芝浦工大・理工)○(学)Shuluh Ashmarisya, (学)杉本千紘, (学)太田郁也, (学)石井克典, (正)野村幹弘
S7-P7	イオン液体膜のアニオン交換による透過分離能切り替え (大阪大・基礎工)○(学)佐々木文也, 速水翔平, (正)廣田雄一朗, (協)西山憲和

S7-P8	バッチ式PV膜分離実験からパーミアンスを決定するプログラムの開発 (名工大・工)○(学)中村卓慎, (学)安井ユリヤ, (正)岩田修一, (正)南雲亮, (正)森秀樹
S7-P9	Healing処理によるUiO-66-NH ₂ 膜の脱塩性能向上 (岐阜大・自)○(学)馬淵 香奈, (岐阜大・工)(協)宮本 学, (岐阜大・共用セ)(協)近江 靖則, (岐阜大・工)(協)上宮 成之
S7-P10	カルボキシメチルセルロースとアルギン酸の二成分系における製膜条件と膜物性の評価 (日大・生物資源)○(学)中田知宏, (正)陶 慧, (協)今井正直
S7-P11	水熱合成条件がMOR型ゼオライト膜の微細構造に与える影響の検討 (山口大院・創成)○(学)丸尾侑助, (学)梶村慶弘, (協)熊切泉, (協)田中一宏, (正)喜多英敏
S7-P12	フッ素系シリカ複合膜の透過特性 (芝工大・工)○(学)吉浦詢子, 長滝貴哉, (芝工大院・理工)(学)石井克典, (正)野村幹弘
S7-P13	Layered hybrid膜における有機溶液脱水性能の向上 (広島大・工)○(学)寺尾隆志, (正)長澤寛規, (正)金指正言, (正)都留稔了

◆ S-8 【バイオ・材料・プロセス化学】 ◆

＜口頭発表＞ 5月24日（金） 14:00～16:00 講演会場A（4号館-1F ホール）

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
山田 泰司 (花王)	14:00-14:40	S8-1	【基調講演】脂質ナノ膜場の特性を活用する分離法の創成 (大阪大院・基礎工)○岡本 行広
谷村 和彦 (日立造船)	14:40-15:00	S8-2	フローマイクロ波装置の開発研究一周波数の異なる装置の設計と化学反応の適用一 (ミネルパライトラボ)○(正)松村竹子,(岡山県立大学)岸原充佳,(岡山県立大学)漆原弘之
馬越 大 (大阪大)	15:00-15:20	S8-3	【依頼講演】セルロース糖化プロセスへの応用に向けたイオン液体-塩水溶液二相系の開発 (日立造船/大阪大院・基礎工)○(学)谷村 和彦,(大阪大院・基礎工)(学)天羽 美咲, (正)菅 恵嗣,(正)馬越 大
塩盛 弘一郎 (宮崎大)	15:20-15:40	S8-4	疎水性担体(Accurel MP 100)に固定化したホスホリパーゼA ₁ によるリン脂質の加水分解 (日大・生物資源)○(学)早川雄祐,(正)陶 慧,(協)(工学院大・先進工)中山良一, (協)並木則和,(日大・生物資源)(協)今井正直
	15:40-16:00	S8-5	微水有機溶媒中における酵素活性に対する竹炭吸着の効果 (首都大院都市環境)○(正)乗富秀富, 西上純平,(EEN)遠藤信行,(首都大院都市環境)(正)加藤 寛, 高木慎介

＜ポスター発表＞ 5月 25日（土） 9:30～11:30 ポスター会場（4号館-1F ホワイエ）

講演番号	講演題目, 講演者
S8-P1	促進酸化処理(AOPs)による難生分解性有機物の生分解性の改善 (横国大・理工)○(学)波多野雄大,(正)中村一穂, 和久井健司
S8-P2	生活排水による微細藻類Scenedesmus sp.YKの培養とMethanol添加による増殖促進 (日大生産工)○(学)菅家 雅史,(正)佐藤 敏幸,(正)日秋 俊彦,(非)矢木 修身
S8-P3	イオン液体-塩ATPSの調製ならびに相分離挙動の評価 (大阪大院・基礎工)○(学)天羽 美咲,(学)谷村 和彦,(正)菅 恵嗣,(正)馬越 大
S8-P4	加熱円板上に設置された微小液滴の数値解析 (名工大・工)○(学)平野 基,(正)岩田 修一,(正)森 秀樹,(正)南雲 亮
S8-P5	流通系圧力振動場での微小気泡近傍の挙動に関する検討 (名工大・工)○(学)石橋拓人,(正)岩田修一,(正)南雲 亮,(正)森 秀樹,(長岡技科大)高橋 勉
S8-P6	ソフトテンプレート上に析出する結晶粒子群の凝集現象 (東農工大院・工)○(学)谷翔子,(正)甘利俊太郎,富永弘之,(正)滝山博志
S8-P7	Poly(L-lactic acid)の温水解重合における生成物収率におよぼす反応条件の影響 (中央大院・理工)○(学)遠藤直弥,(学)旗野和揮,(中央大・理工)(協)坂部淳一,(正)船造俊孝
S8-P8	塩基性熱水条件下のpolyurethaneの分解における重量減少率におよぼす反応条件の影響 (中央大院・理工)○(学)菊池将大,(学)遠藤純,(中央大・理工)(協)坂部淳一,(正)船造俊孝
S8-P9	アミン添加熱水条件下における炭素繊維強化プラスチックの樹脂分解におよぼす操作因子の影響 (中央大院・理工)○(学)池谷孝,(学)遠藤純,(中央大・理工)(協)坂部淳一,(正)船造俊孝
S8-P10	脂質膜環境におけるHorner-Wadsworth-Emmons反応の反応性の評価 (岡山大院・環生)(学)広田智哉,(岡山大院・環生)○(正)島内寿徳,(正)木村幸敬
S8-P11	リポソーム膜界面におけるL-Proline触媒反応 (大阪大院・基礎工)(学)廣瀬 正典,(正)菅 恵嗣, 岡本 行広, ○(正)馬越 大

S8-P12	水溶液系における不斉アルキル化反応の制御 (大阪大院・基礎工)○(学)村澤 亮太, (学)伊藤 遼太, (正)菅 恵嗣, 岡本 行広, (正)馬越 大
S8-P13	リボソーム膜界面における核酸分子の分配挙動の評価 (大阪大院・基礎工)(学)渡邊 望美, (学)上野 亮佑, ○(正)菅 恵嗣, (正)馬越 大
S8-P14	ディスク状脂質分子集合体の評価と光デバイスへの応用 (大阪大院・基礎工)○(学)北川 和暉, (兵庫県立大・工)田口 翔悟, (大阪大院・基礎工)(正)菅 恵嗣, 岡本 行広, (正)馬越 大

分離技術会年会2019 特別セッション

◆ 特別セッション ◆

5月25日(土) 13:00-15:00 講演会場A (4号館-1F ホール)

座長	時間	講演番号	講演題目, 講演者
森 秀樹 (名古屋工業大)	13:00-13:30	SS-1	【依頼講演】地球温暖化対策技術開発におけるミクロとマクロの分子科学 (地球環境産業技術研究機構・化学研究グループ) 山田秀尚
	13:30-14:00	SS-2	【依頼講演】微生物燃料電池による下水バイオマスからの電流回収 (名古屋工業大学大学院・社会工学専攻) 吉田奈央子
	14:00-14:30	SS-3	【依頼講演】物質を認識して分けるための膜材料開発 (大阪大学大学院・物質創成専攻) 菅 恵嗣
	14:30-15:00	SS-4	【依頼講演】高粘度液体の混合過程の見える化 (名古屋工業大学大学院・生命・応用化学専攻) 古川陽輝