

40 周年記念

分離技術会年会 2010 プログラム

日時：平成 22 年 6 月 2 日(水)～4 日(金)

会場：明治大学 アカデミーコモン

40 周年記念講演イノベーション 2020

プレナリー講演 6 月 2 日(水)14:20～17:10 アカデミーホール

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
栃木勝己 (日大理工)	14:20～15:00	SP-01	Properties Modeling and Separation Process Design for Thermochemical Production of Hydrogen from Water (Univ. Virginia) J.P. O'Connell
松岡正邦 (東農工大工)	15:00～15:40	SP-02	低炭素社会を支える水素分離膜と膜反応器 (工学院大工)(正)中尾真一
田門 肇 (京大工)	15:50～16:30	SP-03	吸着・イオン交換分離の資源・エネルギー循環への応用 (大阪府立大工)(正)吉田弘之
岩井隆明 (住重プラント エンジニアリ ング)	16:30～17:10	SP-04	R&D について (関西化学機械製作)(維)野田秀夫

特別セッション - 分離技術の将来展望 - 6 月 3 日(木)13:00～16:40 A 会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
八木 宏 (TOTAL Trading International)	13:00～13:20	SA-01	平衡・物性研究の現状と将来展望 (日大理工)(正)栃木勝己
	13:20～13:40	SA-02	蒸留技術の展望 (プライムポリマー)(正)岩壁幸市
	13:40～14:00	SA-03	吸着技術の現状と将来展望 (京大工)(正)田門 肇
	14:00～14:20	SA-04	原子燃料サイクルを支える先進溶媒抽出技術 (東工大原子炉研)(正)竹下健二
	14:20～14:40	SA-05	晶析の課題 (大阪市立大)(正)大島 寛
	14:40～15:00	SA-06	粒子・液体系分離技術の今後を探る (名大工)(正)入谷英司
	15:00～15:20	SA-07	膜分離技術開発の現状と今後の課題 (広島大工)吉岡朋久
八木 宏 (TOTAL Trading International)	15:40～16:40		ガス吸収 (静岡大)(正)内田重男 パネル討論会

S 1 相平衡・物性

口頭発表 6月3日(木)9:00～10:20 B会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
辻 智也 (日大生産)	9:00～9:20	S1-01	ゾル-ゲル反応での相分離シミュレーションにおける重合速度の効果 (山形大理工) 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
陶 究 (産総研)	9:20～9:40	S1-02	体積可変溶解度測定装置作製とグライム類の二酸化炭素吸収特性 (日大工) (正)児玉大輔, 國保昌樹, 橋本諭, (産総研)金久保光央, 南條弘, (日大工)加藤昌弘
山本博志 (旭硝子)	9:40～10:00	S1-03	1変数 Margules 式が明らかにする相平衡データの熱力学健全性 (首都大学東京) (正)加藤 覚
古屋 武 (産総研)	10:00～10:20	S1-04	313.2K におけるジメチルエーテル+メタノール+グリセリンの相平衡 (日大生産) (正)辻 智也, (学)小松佑意, (正)保科貴亮, (正)日秋俊彦

ポスター発表 6月4日(金)9:00～12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00～10:30, 偶数:10:30～12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S1-05P	グループ寄与法による蒸気圧の推算 (日大理工) (学)安藤悟, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-06P	落球式粘度計を用いたイオン液体の粘度測定の検討 (日大理工)(正)栗原清文, (学)伊藤浩太, (学)牧野太郎, (正)松田弘幸, (正)栃木勝己
S1-07P	CO ₂ +t-ブチルメチルエーテル系の温度 303.15K における高圧過剰エンタルピーの測定と相関 (日大理工) (学)仲村良信, (学)葛西智彰, (正)栗原清文, (正)松田弘幸, (正)栃木勝己
S1-08P	水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンにおける水の分配平衡の近赤外分光測定 (産総研) 竹林良浩, (正)陶究, 依田智, (正)古屋武
S1-09P	動的光散乱法によるガス膨張液体中のナノ粒子の膨潤・凝集挙動に関する研究 (中央大理工) (学)澤村勇介, (正)由井和子, (正)船造俊孝
S1-10P	Taylor 法による水中のアミノ酸の拡散係数の測定 (中央大理工)小井戸基訓, 野田雄一郎 (正)由井和子, (正)船造俊孝
S1-11P	Taylor 法による有機溶媒中の金属錯体の拡散係数の測定 (中央大理工) (学)加藤岡亮平, 石井智大, 鳥海秀, (正)由井和子, (正)船造俊孝
S1-12P	高圧における二酸化炭素/テトラメトキシシラン系の相平衡の測定と相関 (東理大工) (学)濱田健史, (正)高橋智輝, 大竹勝人, 庄野厚, (日大生産工)辻智也, (産総研)依田智, 古屋武, (シーアイ化成)亀田孝秀, 松本博文
S1-13P	微小流路における混合を利用した高温高圧水+芳香族炭化水素系の気液・液液平衡の測定 (東工大理工) 東郷昌輝, (正)下山祐介, (正)伊藤章

S1-14P	酢酸エチル-エタノール混合溶液の密度測定と相関 (名工大) (学)森田潤一郎, (正)岩田修一, 近藤ゆかり, (啓明大)(正)李濬萬, (正)森秀樹
S1-15P	二酸化炭素+2-ブタノール混合物の高圧相平衡 (日大工) (学)金子知生, (学)橋本諭, (学)國保昌樹, (正)児玉大輔, (正)加藤昌弘
S1-16P	超臨界 CO ₂ 中のフラボノイド溶解度に対するエタノールの添加効果の定量化 (東北大工) (学)橋本吉晃, (正)大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S1-17P	CO ₂ +ペルフルオロヘキサン系の高圧気液平衡の測定と相関 (日大理工)(学)須賀徹, (学)永江昌彦, (正)栗原清文, (正)松田弘幸, (正)栃木勝己
S1-18P	高温液体条件下におけるアルコール水溶液の誘電特性評価 (東北大工) (学)河崎祥彦, (学)小野巧, (正)保科貴亮, (正)佐藤善之, (正)猪股宏
S1-19P	テトラヒドロフランを含む系の気液平衡測定および ASOG による推算 (日大理工) (学)上濱直樹, (学)黒須勇樹, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S1-20P	ZrMn 系水素化物の平衡特性と Bjurström 式による相関 (工学院大工) 内田雅樹
S1-21P	高温高圧水中における鉄系酸化物の溶解度推算システムの開発 (産総研)(正) 陶 究, (東北大工)渡辺豊

S 2 蒸 留

口頭発表 6月4日(金)13:30~15:00 B会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
小菅人慈(日本リファイン)	13:30~14:00	S2-01	(技術賞受賞講演)蒸発, 晶析装置の省エネルギーシステム (住重プラントエンジニアリング)(維)高崎博良, 熊谷恒彦, 蒲谷和男, 味方秀人
松田圭吾 (山形大理工)	14:00~14:20	S2-02	ドライ真空ポンプを用いた HiDiC によるエタノール蒸留 (関西化学機械製作) (維)片岡邦夫, (維)野田秀夫, (維)山路寛司, (維)倉谷伸行
	14:20~14:40	S2-03	DWC 蒸留塔のチェンジトレイによる制御 (関西化学機械製作) (維)野田秀夫, (維)片岡邦夫, (維)山路寛司, (維)金田万平
	14:40~15:00	S2-04	多成分蒸留系における中間成分の塔内濃度分布とその利用 (ダイセル化学工業)(正)齋藤 玲, (正)亀井 登, (正)齋藤隆二, (正)三浦裕幸

ポスター発表 6月3日(木)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S2-05P	単蒸留実験による混合物の初期組成の推定 (日大理工) (学)平方真理子, (学)本橋賢典, (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

S2-06P	超音波霧化による2-プロパノール水溶液の分離 (名大工) (学)山田翔, (正)二井晋, (霧化分離研)(協)松浦一雄, (協)深津鉄夫
S2-07P	垂直分割型蒸留塔の水力学を考慮した気液分配特性 (名工大工) (学)早川竜司, (正)森秀樹, (正)岩田修一, (学)轟尚紀, (啓明大)(正)李瀆萬
S2-08P	充填式バッチ蒸留塔を用いたIPA精製運転手法の確立 (山形大理工) (学)鈴木泰彦, (三丸化学)(特)横山修, (特)笹淵陽, (学)山木雄大, (正)松田圭吾, (正)高橋幸司, (産総研)(正)中岩勝
S2-09P	CGCC法を用いた内部熱交換型蒸留塔の設計手法の検討 (山形大理工) (学)後藤展保, (学)井腰達郎, (正)松田圭悟, (プライムポリマー)(正)岩壁幸市, (産総研)(正)大森隆夫, (正)中岩勝
S2-10P	内部熱交換型バッチ蒸留塔を用いたベンゼン-トルエン2成分系分離のシミュレーション (山形大理工) (学)山木雄大, (学)鈴木泰彦, (産総研)(正)大森隆夫, (正)中岩勝, (山形大理工)(正)松田圭悟
S2-11P	垂直分割型抽出蒸留塔の省エネルギー特性 (名工大工) (学)堀晃輔, (正)森秀樹, (正)岩田修一, (啓明大)(正)李瀆萬

S 3 ガス吸収

口頭発表 6月3日(木)9:00~9:40 A会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
前澤昭禮 (静岡大学)	9:00~9:20	S3-01	加圧二酸化炭素を用いた地下水中のVOC回収システムの構築 (神奈川工大工)塩谷直樹, 今井洋昭, (正)小島博光
	9:20~9:40	S3-02	気液二相流中における脂質膜の透過性変化に基づくリポソーム系酵素反応速度の制御 (山口大医) (正)吉本 誠, (学)夏目友誉

ポスター発表 6月4日(金)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S3-03P	オゾンマイクロバブルを用いた含浸剤含有排水の分解 (静大工) (学)安藤有, (正)前澤昭礼, 渡辺正行, 櫻田公平
S3-04P	気液同時吹き込み型気泡塔のガスホールドアップおよび物質移動速度 (神奈川工大工) 中西純己, 田口正望, 小島博光
S3-05P	加圧二酸化炭素-トリクロロエチレン水溶液系の平衡測定 (神奈川工大工) 竹村浩司, 塩谷直樹, 小島博光
S3-06P	加圧二酸化炭素を用いた地下水中のVOC回収システムの操作条件の探索 (神奈川工大工) 内山真, 海老原大介, 小島博光
S3-07P	リポソーム内封入酵素の安定性と反応性に及ぼすエアリフト型気泡塔内気液流動の影響 (山口大医) (学)夏目友誉, (正)吉本誠

S3-08P	炭酸ガスを通気したエアリフト型気泡塔におけるリボソーム系蟻酸脱水素酵素反応操作 (山口大医) (学)山城卓哉, 山下孝幸, (正)吉本誠
--------	---

S 4 吸 着

口頭発表 6月4日(金)9:00~10:20 A会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
中村秀美 (奈良高専) 仲井和之 (日本ベル)	9:00~9:20	S4-01	Preparation of Macroporous Carbon by O/W Emulsion Templating Method (産総研) Thongprachan, N., 山本拓司, Chaichanawong, J., 大森隆夫, 遠藤 明
	9:20~9:40	S4-02	イオン液体を用いた球状メソポーラスシリカ粒子の調製と二酸化炭素の吸着特性 (関西大工)来田康司, 藤本治貴, 牧野貴至, 田中俊輔, 三宅義和
	9:40~10:00	S4-03	梅干調味廃液に含まれる有用物質の吸着分離 (奈良高専) 岸本 昇, 谷藤可菜, 森 緑, 山田可奈子, 中村秀美
	10:00~10:20	S4-04	物理吸着法による高炉ガスからのCO ₂ 回収 (住友精化) 三宅正訓, 高田吉則

ポスター発表 6月3日(木)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S4-05P	Freeze-Dried Porous Media Prepared from Bio-polymeric Materials (カーティン工大) (学)HuiHua Liu, (兵庫県立大工)(正)Kyuya Nakagawa, (カーティン工大) Deepangshu Chaudhary, Moses O.Tade'
S4-06P	ゲルの一方凍結によるゼオライト繊維の作製 (京大工) (学)赤塚拓也, 渡邊寛明, 森弘喜, (正)田門肇
S4-07P	ガス導入水中アーク法によるカーボンナノホーンの合成とメタン吸着特性の向上 (京大工) (正)佐野紀彰, 秋田喜弘, (正)田門肇
S4-08P	アルカリ賦活カーボンゲルの作製とメタン吸着特性 (京大工) (正)田門肇, 阿部遥, (正)佐野紀彰
S4-09P	マイクロハニカム状カーボンの作製-細孔特性の向上と複合材料への応用- (京大工) (正)田門肇, 宮本敬子, (正)佐野紀彰
S4-10P	タンパク質性素材を用いた環境調和型貴金属リサイクルシステムの開発 (神戸大工) (学)寺島泰樹, 丸山達生, (九大工)(正)後藤雅宏, (神戸大工)大向吉景, (正)松山秀人
S4-11P	FAU型ハイシリカゼオライトにおける有機塩素化合物の吸着速度実験とMDシミュレーション (明大理工)(正)茅原一之, (学)鈴木優介, (学)富田真司, 加部洵一, 近藤真司

S4-12P	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二成分吸着平衡実験と分子シミュレーション (明大理工)(正)茅原一之, (学)鈴木優介, (学)富田真司, 加部洵一, 近藤真司
S4-13P	超臨界 CO ₂ 中における BTX の MSC5A への吸着測定-3 成分系- (明大理工)(正)茅原一之, (学)永嶋秀明, 引田舞依, 鈴木良太
S4-14P	容量法による多成分系ガスの吸着シミュレーション (明大理工)(正)茅原一之, (学)甘利雄三, 寺村裕貴
S4-15P	クロマト法を用いた多成分系ガス吸着シミュレーション (明大理工)(正)茅原一之, (学)中村英紀, 甘利雄三, 寺村裕貴
S4-16P	リポソームによる RNA 吸着および膜界面における <i>in vitro</i> 遺伝子発現制御 (阪大基礎工) (学)菅恵嗣, (正)馬越大, (学)田部智之, (学)富田響, (正)島内寿徳, (正)久保井亮一

S 5 抽出・超臨界流体抽出

口頭発表 6月4日(金)9:00~10:30 B会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
田口茂郎 (日本原子力研究開発機構)	9:00~9:15	S5-01	トラップグリースの燃料化を目指した性状調査と燃料成分回収の可能性 (環境研) (正)倉持秀敏, (兵庫県立大)(正)前田光治, (環境研)大迫政浩
	9:15~9:30	S5-02	液化DMEを用いるアオコからの緑の原油の常温抽出 (電力中央研) (正)神田英輝
乗富秀富 (首都大学東京)	9:30~9:45	S5-03	超臨界二酸化炭素ならびに有機溶媒による廃トマト果皮からのリコピン抽出 (日大生物資源) (正)陶慧, 境圭奈, 中溝佐和子, (協)今井正直, (正)鈴木 功
	9:45~10:00	S5-04	海苔の水熱抽出物中の多糖類および抗酸化活性 (熊大工)大我沙織, 後藤千波, (正)Siti Machmudah, (正)佐々木満, (正)後藤元信, (金城学院大)岡井紀代香, (大阪薫英女子)岡井康二, (通宝海苔)近藤昌次
はばき広顕 (東工大)	10:00~10:15	S5-05	鹿角霊芝の水熱抽出微粒子化 (熊大工)Ruhan Askin, (正)Siti Machmudah, (正)佐々木満, (正)後藤元信
	10:15~10:30	S5-06	脂肪酸エステル型ノニオン界面活性剤を用いた逆ミセル法によるAgナノ粒子のサイズ制御 (首都大) (正)乗富秀富, 井賀利直弘, (第一工業製薬)村椿康隆, (首都大)(正)加藤 覚

ポスター発表 6月3日(木)9:00～12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00～10:30, 偶数:10:30～12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S5-07P	超臨界二酸化炭素を用いた二酸化炭素由来ポリマーの分離・精製 (東理大工) 鈴木正宏, (正)高橋智輝, 大竹勝人, 庄野厚, 後藤秀俊, 杉本裕
S5-08P	超音波照射によるオイルシェールからの油分の抽出促進 (名大工) (学)長谷川聖也, (正)二井晋, (日本リファイン)(正)フライターク・ヨーク, (正)坂東芳行
S5-09P	イオン液体を溶剤として用いた抽出法によるバイオエタノールの脱水プロセスの開発 (法政大生命科学) (正)片山寛武, 山口晃司
S5-10P	亜臨界水を用いた柑橘果皮の食物繊維の分離回収法 (熊大工) 高橋明子, 末次卓也, 高水新, (アスキー)田中雅裕, (熊大工)星野宗広, 佐々木満, 後藤元信
S5-11P	水と超臨界二酸化炭素を用いた柑橘搾汁残渣からの有価物の回収 (熊大工) 高水新, 高橋明子, 末次卓也, (アスキー)田中雅裕, (熊大工)星野宗広, 佐々木満, 後藤元信
S5-12P	超臨界二酸化炭素を用いた溶体急速膨張法によるアントラセン薄膜の結晶成長現象の解明 (信州大工) (学)藤井達也, (正)内田博久, (東大工)杉山正和
S5-13P	柑橘果皮からのフラボノイドの超臨界流体抽出とその薬理活性 (東北大工) (学)野村幸一郎, (正)大田昌樹, (正)佐藤善之, (正)猪股宏, (東北大薬)大泉康, 山國徹
S5-14P	超臨界二酸化炭素を用いたオレンジの皮からの α -リモネンの抽出 (日大理工) (学)星野宏, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S5-15P	固定化酵素による BDF 合成に対する共溶媒添加と攪拌の影響 (環境研) (正)倉持秀敏, (首都大)(正)乗富秀富, (日大生産工)(正)辻智也, (兵庫県立大)(正)前田光治, (環境研)大迫政浩

S 6 晶 析

口頭発表 6月4日(金) 13:30～15:15 A会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
滝山博志 (東農工大) 前田光治 (兵庫県立大)	13:30～13:45	S6-01	固液界面における溶質の溶出を利用する新規凍結濃縮法の検討 (兵庫県立大工) (正)中川究也, (学)前橋昇平, (正)前田光治
	13:45～14:00	S6-02	スプレー蒸発法による無機塩+脂肪酸の混晶生成 (兵庫県立大工) 前田光治, 森下誠司, 朝熊祐介, 福井啓介
	14:00～14:15	S6-03	生体膜晶析におけるタンパク質の線維伸長過程の解析 (阪大基礎工) (正)島内寿徳, (学)大西諒, 北浦奈知, (正)馬越大, 久保井亮一
	14:15～14:30	S6-04	晶析工程における硝酸塩の結晶精製技術に関する研究開発 (早大先進理工) (学)神代瑞希, 今村仁哉, 星野拓也, 藤田裕亮, (正)平沢 泉

	14:30 ~ 14:45	S6-05	貧溶媒晶析でのBPT多形析出における種晶ならびに超音波効果 (兵庫県立大工) (正)北村光孝, (学)三木賢一, 古谷啓悟
	14:45 ~ 15:00	S6-06	シード無添加系冷却晶析における準安定域のシミュレーション による検討 (日揮) (維)小針昌則, (正)久保田徳昭, (正)平沢 泉
	15:00 ~ 15:15	S6-07	環境分野に貢献する晶析工学の展開 (早大理工) (正)平沢 泉

ポスター発表 6月3日(木)9:00 ~ 12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00 ~ 10:30, 偶数:10:30 ~ 12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S6-08P	不純物存在下での無機リン化合物の生産性向上 (日本化学工業) (特)西田貴裕, (東農工大 院 BASE)(正)滝山博志
S6-09P	ニッケルアンミン錯体の形成を利用した反応晶析における水酸化ニッケル結晶の析出挙動 (東農工大工) (正)船越邦夫, (正)松岡正邦
S6-10P	タンパク質の生態膜晶析における二次核化の影響 (阪大基礎工)島内寿徳, 北浦奈知, 大西諒, 馬越大, 久保井亮一
S6-11P	アルコール水溶液からのアンモニウム塩の核生成・成長挙動の解明 (兵庫県大工) 朝熊祐介, 小谷剛, (正)前田光治, 福井啓介, (Curtin Univ. Tech.)J.Utomo, S.Pradeep, B.Nicoleta, M.Tade
S6-12P	気-液界面を晶析場とした有機微結晶粒子群の安定製造 (東農工大生物) (学)片野有規, (正)滝山博志
S6-13P	L-グルタミン酸冷却晶析時の多形生成因子に関する研究 (第一三共) (正)須田有紀子, 有賀篤, (横国大工)三角隆太, 仁志和彦, 上ノ山周
S6-14P	反応晶析における結晶粒子群の成長現象とその成長速度 (東農工大) (学)関雄一郎, (正)滝山博志
S6-15P	非溶媒添加晶析での操作条件が有機結晶形態に与える影響 (東農工大生物) (学)金子奈央, (正)滝山博志
S6-16P	中空糸膜を用いたリン化合物結晶回収プロセスの確立 (早大先進理工) (学)綿村浩人, (正)平沢泉
S6-17P	超音波照射による潜熱蓄熱材過冷却融液の核化誘導 (早大先進理工) (学)坂本将也, 瀬尾究, (正)平沢泉
S6-18P	環境晶析手法に基づく排水中金属イオンの分離・回収 (早大先進理工) (学)清水啓玄, (正)平沢泉
S6-19P	半回分型晶析装置による工業排水中の亜鉛除去及び回収方法の検討 (早大先進理工) (学)鈴木普之, (正)平沢泉
S6-20P	硝酸バリウムの結晶純度に及ぼす不純物の影響 (早大先進理工) (学)藤田裕亮, 神代瑞希, (正)平沢泉

S6-21P	有機溶媒下における myo-イノシトールの擬多形転移に関する研究 (早大先進理工) (学)小早川梓, 斉藤士紀, (正)平沢泉
S6-22P	沈殿法を用いた PDP 用赤色蛍光体(Y,Gd)BO ₃ :Eu ³⁺ 生成における品質向上の検討 (早大先進理工) (学)斉藤祐亮, 篠塚力樹, (正)平沢泉
S6-23P	Fractionation of Fatty Acids at the Solid-Liquid Interface (チェラロンコン大) (学)Patcharakamol Phengsuk, (兵庫県立大工) (正)Kyuya Nakagawa, Apinan Soottitantawat, Tawatchai Charinpanitkul, Wiwut Tanthapanichakoon
S6-24P	変調操作を組み入れた温度操作による結晶粒子群品質制御 (東農工大生物) (学)羽田舞, (正)滝山博志

S 7 流体固体分離

口頭発表 6月3日(木) 9:45 ~ 12:00 A 会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
入谷英司 (名大工)	9:45 ~ 10:15	S7-01	(展望講演)膜ろ過法による水質評価の開発 (横浜国大工) (正)松本幹治
川崎健二 (愛媛大)	10:15 ~ 10:30	S7-02	メチルセルロース水溶液のゲル状未溶解高分子除去における フィルター閉塞へのろ過圧力の影響 (日本ポール) 角屋正人, 沼口 徹
	10:30 ~ 10:45	S7-03	酸化剤併用による亜鉛不溶化と濾過分離特性 (三進製作所) 小栗秀一郎, 臼井好文, 柳下幸一
	10:45 ~ 11:00	S7-04	シングル定圧濾過試験法によるケーキ圧縮性の評価 (名大工) (正)片桐誠之, (学)金武章吾, (正)入谷英司
角屋正人 (日本ポール)	11:00 ~ 11:15	S7-05	電気浸透脱水法における有効的試料に関する実験的考察 (小山高専) 吉田裕志, 川崎 緑, 吉川朋美
	11:15 ~ 11:30	S7-06	超音波照射を伴う凍結濃縮分離-拡散係数と凍結速度の影響- (愛媛大理工) (正)川崎健二, 伊藤洋晃, 松田 晃
松波茂彦 (三進製作所)	11:30 ~ 11:45	S7-07	DME を用いたバイオディーゼル生産プロセスにおける解乳化 速度 (兵庫県立大工) (正)前田光治, (学)大木本和也, (正)朝熊 裕介, 福井啓介
	11:45 ~ 12:00	S7-08	g PROMS Solids の紹介 - 固液, 固気分離, 分粒, 造粒プロセス のモデリング (ビーエスイー・ジャパン) 柏屋 滋

ポスター発表 6月4日(金)9:00 ~ 12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00 ~ 10:30, 偶数:10:30 ~ 12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S7-09P	ナイロン系ナノファイバーを用いた精密フィルターの開発とその評価 (名大工) (学)瀧口佳介, (正)向井康人, (滋賀県大工)山下義裕, 石川清一

S7-10P	中空系精密濾過膜の濾過特性-活性汚泥中の種々の固形物の影響- (愛媛大理工) (正)川崎健二, 谷本寿子, 長崎亮, 松田晃
S7-11P	活性汚泥の凍結融解処理-種々の汚泥のフロック特性- (愛媛大理工) (正)川崎健二, 松田晃
S7-12P	酵素固定化膜によるアントラキノン系染料の脱色特性 (名大工) (正)片桐誠之, (学)小木祐二, (正)入谷英司
S7-13P	エマルションスラリーの膜濾過における濾過・圧密・油滴透過特性 (名大工) (正)片桐誠之, (学)柳景旻, (正)入谷英司
S7-14P	逆洗を伴う膜ろ過プロセスのファウリング状態のモニタリング方法の開発 (横国大工) (学)栗林幹, (正)中村一穂, 新田見匡, (正)松本幹治
S7-15P	不織布フィルターによる粒子捕捉特性と粒子径分布の関係 (横国大工) (学)池田和輝, (正)中村一穂, 新田見匡, (正)松本幹治
S7-16P	高粘性流体を対象とした連続式気液分離装置の開発 (名工大工) (学)柴田光, (正)岩田修一, (正)森秀樹
S7-17P	流動層内に挿入した湿り材料の有機溶媒注入による乾燥速度向上 (静大工) (学)石川英二, (学)浅井将昭, (正)立元雄治
S7-18P	液状材料の減圧流動層乾燥特性の解明 (静大工) (学)宮澤克明, (正)立元雄治
S7-19P	減圧過熱水蒸気流動層による食品原料の乾燥 (静大工) (学)浅井将昭, (学)石川英二, (正)立元雄治
S7-20P	金網積層型誘電泳動分離装置を用いた珪藻土濾過残渣からのレアメタル微粒子回収 (京大工) (学)池山裕介, 松倉武偉, (正)佐野紀彰, (正)田門肇

S 8 膜分離

口頭発表 6月3日(木) 10:30~12:00 B会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
都留稔了 (広島大学)	10:30~11:00	S8-01	(展望講演)耐酸性ゼオライト膜の開発と浸透気化特性 (産総研) (協)清住嘉道, 長谷川泰久, 長瀬多加子, (住友電気工業) 金澤進一, 中井龍資
	11:00~11:30	S8-02	(展望講演)膜分離の現状と将来~サイエンス・テクノロジー・マーケット~ (三菱レイヨン) 加茂 純
吉岡朋久 (広島大学)	11:30~12:00	S8-03	ポスター発表者によるフラッシュ発表(各2分)

ポスター発表 6月4日(金)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者

S8-03P	NF 膜における濃度分極現象と流動電位の関係 (横国大工) (学)知識祐介, (学)山城聖美, (学)中村一穂, 新田見匡, (正)松本幹治
S8-04P	カルボキシメチルセルロース膜の調製と分子分画性能の評価 (日大生物) (学)中山良一, (正)陶慧, (協)今井正直, (正)鈴木功
S8-05P	マンヌロン酸とグルロン酸の構成比に注目して調整されたアルギン酸高分子膜の性能 (日大生物) (学)加島敬太, (正)陶慧, (協)今井正直, (正)鈴木功
S8-06P	生体高分子 -カラギーラン・ブルラン複合膜の調製と物質透過流束評価 (日大生物) (学)呉鵬, (正)陶慧, (協)今井正直, (正)鈴木功
S8-07P	抗菌性の付与を目指した銀ナノ粒子含有水処理用多孔膜の開発 (神戸大工) (学)佐野莉恵, 福井佑, 澤田勇生, 大向吉景, 丸山達生, (正)松山秀人
S8-08P	PDMS をコーティングした中空系膜を用いたトルエンの分離における構造の影響 (神戸大工) (学)佐々木光洋, 大向吉景, 丸山達生, (正)松山秀人
S8-09P	非溶媒誘起型相分離法による膜型固定化酵母の開発および特性評価 (神戸大工) (学)西垣内修, (正)大向吉景, 丸山達生, (正)松山秀人
S8-10P	対向拡散 CVD 法によるシリカ複合膜の後処理 (芝浦工大工) 内海恵介, 松山絵美, 門間慶太, (正)野村幹弘
S8-11P	対向拡散 CVD 法によるゼオライト膜後処理技術の開発 (芝浦工大工) 小野竜平, 斉藤祐輔, (正)野村幹弘, (山口大工)(正)喜多英敏
S8-12P	無機膜開発のためのフリーズドライゲル法の検討 (芝浦工大工) 大本一哉, (正)野村幹弘
S8-13P	高温二酸化炭素分離膜のためのセラミック合成法の開発 (芝浦工大工) (学)村井啓祐, 西陽一郎, 杉山真隆, (正)野村幹弘
S8-14P	ゾルゲル法を利用したゼオライト膜改質法の開発 (芝浦工大工) (学)小林由憲, 横田晃治, (正)野村幹弘
S8-15P	非水系ゾルゲル法による新規有機無機複合膜の開発 (芝浦工大工) (学)徳永有紀子, 與芝優太, 一宮章紘, 永直文, (正)野村幹弘
S8-16P	ゼオライト粒界を利用した水処理膜の開発 (芝浦工大工) (学)池上真利奈, 川越敬史, 内田広海, (正)野村幹弘
S8-17P	CO ₂ permeability through supported liquid membrane with alkanolamine solutions (東工大理工) (学) Pinyarat Jindratsamee, (正)下山裕介, (正)伊東章
S8-18P	フラクタル構造を有する AKD 撥水薄膜の合成とその構造解析 (山形大理工) (学)藤尾哲生, (正)松田圭悟, 藤森厚裕, 日下潤一, (産総研)遠藤明
S8-19P	水熱処理ハイドロキシアパタイトフィルターの開発と評価 (小山高専) (協)田中孝国, 若林美喜, 池田篤史, 江田北斗, 川越大輔, 武成祥
S8-20P	エタノール浸透気化脱水のための傾斜型ナノ細孔制御 (広島大工) 柴田敏伸, 王金輝, 金指正言, 吉岡朋久, 都留稔了
S8-21P	高温条件における多孔性セラミック膜の CO ₂ 透過分離 (広島大工) (学)林明日香, 糸口聡, (正)吉岡朋久, 金指正言, 都留稔了
S8-22P	セラミック多孔膜の表面特性制御と有機溶媒の脱気透過気化特性 (広島大工)(学)岡鼻香緒理, 金指正言, (正)吉岡朋久, (正)都留稔了

S 9 分離プロセス・システム・シミュレーション

口頭発表 6月4日(金) 10:30~12:00 A会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
広浜誠也 (インベンシス プロセスシ テムス)	10:30~11:00	S9-01	(技術賞受賞講演)高濃度 NOx 除去装置 (ハイボテック) (正)稲垣 甫、佐竹俊二, 地引真吾
横山 克己 (オメガシミュ レーション)	11:00~11:20	S9-02	運転員訓練シミュレータ(OTS)を用いた PID パラメータチューニング ソフトウェアの性能検証事例 (東洋エンジニアリング) (維)立川公一, 鈴木 剛
	11:20~11:40	S9-03	異なる物性モデル間での過剰 Gibbs 自由エネルギー等置による 2 成分系パラメータの直接変換 (インベンシスプロセスシステムス) 広浜誠也, (東洋エンジニアリング)佐々木正和
佐々木正和 (TEC)	11:40~12:00	S9-04	三相蒸留計算の問題点 (応用物性研究所) (正)大場茂夫

ポスター発表 6月3日(木)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S9-05P	化学工学物性データベース PCPCE・ASOGDB の構築 - 推算・相関・応用 - (日大理工) (学)宮越まどか, (学)黒須勇樹, (学)成田祭香, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S9-06P	燃料電池の燃焼法および化学的手法によるリサイクルとその問題点(1) (東京高専) (学)米川穰, (学)林信二郎, (協)城石英伸, (協)庄司良, (正)加藤格, 国松昌幸
S9-07P	固液流動層による密度差分離特性に及ぼす被分離材料の影響 (静大工) (正)立元雄治, (学)東野孝俊, (学)鈴木幸夫, (日本リファイン)(正)坂東芳行, (正)川瀬泰人
S9-08P	蒸気圧線図電子データの作成とその利用法の開発 (日大理工) (学)高橋洋治, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己
S9-09P	プラントシミュレーター Visual Madeler の蒸留塔の新機能 (オメガシミュレーション) (特)D. Brown, (正)横山克己
S9-10P	Stripping-Reflux PSA 法による 2 成分系プロセスシミュレーション (明大理工)(正)茅原一之, (学)青島弘紀, 千代田拓也, 澤田啓太
S9-11P	Dual-Reflux PSA シミュレーションによる操作条件の検討 (月島環境エンジ)(維)藤澤良成, 結城智博, 安達太起夫, (明大理工) (学)千代田拓也, 青島弘紀, 澤田啓太, (正)茅原一之,
S9-12P	gPROMSv3.3 の紹介 - 最新機能と固体分離プロセスモデリングライブラリ紹介 (ピーエスイージャパン) 柏屋滋

S 1 0 分析技術

口頭発表 6月4日(金) 15:00~15:20 B会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
中釜達郎 (日大生産)	15:00~15:20	S10-01	Simultaneous determination of anionic, cationic, and nonionic surfactants in environmental samples by LC/MS (東邦大理) (学)任 麗英, (正)西垣敦子

ポスター発表 6月3日(木)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S10-02P	水蒸気蒸留法を用いた製油原料植物中の微量香気成分の分析 (千葉工大) 谷合哲行, 山口幹
S10-03P	タンパク質による金コロイドの機能化 (横国大工) (学)高澤亜希子, (正)中村一穂, 新田見匡, (正)松本幹治
S10-04P	キレート繊維を用いる水試料中の微量 Sb および Ce の ICP-AES (日大生産) (正)南澤宏明, 小嶋智文, (正)朝本紘充, 斎藤和憲, 中釜達郎, (正)南澤磨優覧, (埼玉大理工)渋川雅美

S 1 1 プロセス化学

口頭発表 6月4日(金)10:30~12:00 A会場

座長	時間	講演番号	発表題目, 発表者
向井浩二 (武田薬品)	10:30~11:00	S11-01	(技術講演)遠心分離機による固液分離操作 (住友化学) 高橋邦壽
満田 勝 (カネカ)	11:00~11:30	S11-02	(技術講演)医薬用微粉碎機、そして微粉碎技術 - 基礎から選定、応用まで (ホソカワミクロン) 斎藤正志
馬越 大 (大阪大学)	11:30~12:00	S11-03	(技術講演)化学反応プロセスに用いる各種 in-situ 分光技術 (ブルカー・オプティクス) 笹倉大督

ポスター発表 6月3日(木)9:00~12:00 ポスター会場

(ポスター番号 奇数:9:00~10:30, 偶数:10:30~12:00)

講演番号	発表題目, 発表者
S11-04P	汚泥乾燥装置(DAC 乾燥機)の開発とその特長 (カツラギ工業) 迎武史, (クリスタルエンジニアリング)(正)三木秀雄
S11-05P	キラルアミンの光学分割剤として有用な置換ベンゾイル乳酸 (カネカ) 西山章, 満田勝

S11-06P	T7 フェージペプチドライブラリの作製とエピトープマッピングへの応用 (横国大工)(学)松林啓太, (学)矢野悠太, (正)中村一穂, 新田見匡, (正)松本幹治
S11-07P	動物細胞培養からの抗体精製プロセスにおける培養液のろ過特性に及ぼす因子の検討 (横国大工) (学)稲田晃子, (学)鈴木あゆみ, (正)中村一穂, 新田見匡, (正)松本幹治
S11-08P	分離を伴った連続反応システム (関西化学機械製作) (維)野田秀夫, 片岡邦夫, 倉谷伸行, (Bio-energy)瀧真司
S11-09P	マイクロチャネルリアクタによる液液抽出プロセスの開発 (神戸製鋼所) 山下岳史, 西川大介, 西村真, 野一色公二
S11-10P	カーボンナノチューブを分散した導電性ふっ素樹脂皮膜について (日本フッソ工業) 佐藤仁社
S11-11P	SAPO-34 触媒を用いた低級オレフィン合成 (阪大基礎工) 廣田雄一郎, 江頭靖幸, 西山憲和
S11-12P	高温高压水中におけるナフタセンキノンの合成とナフタセンへの還元 (日大生産) (学)中山宗, (学)近藤俊雄, (正)佐藤敏幸, (正)岡田昌樹, (日大総研大院)岩村秀, (日大生産)(正)日秋俊彦
S11-13P	イオン液体中における β -キモトリプシンのエナンチオ選択性 (首都大) (学)知場秀起, (正)乗富秀富, (第一工業製薬)菊田学, (首都大)(正)加藤覚
S11-14P	アミロイド性を指標とするタンパク質の新規な分離技術の開発～生体膜晶析～ (阪大基礎工) (正)島内寿徳, (学)大西諒, 北浦奈知, (正)馬越大, 久保井亮一
S11-15P	Chitosanase-LIPOzyme によるオリゴキトサンの生産分離 (阪大基礎工)(正)馬越大, (学)Kien Xuan Ngo, 西田惇史, 菅谷博之, (正)島内寿徳, 久保井亮一
S11-16P	HEINKEL フィルター反転式遠心分離機:遠心力+加圧による固液分離システム (マツポー) 岩井正明
S11-17P	プロセス化学における新規分析法への取り組み-構造解析を目的としたカラムスイッチング HPLC システム開発を例に- (エーザイ) (特)大江浩志, (特)浅井由美, (特)梶間隆, (特)浅川直樹
S11-18P	超臨界二酸化炭素を用いた溶体急速膨張法によるテオフィリンのナノ粒子設計技術の開発 (信州大工) (学)坂部淳一, (正)内田博久, (耐圧硝子工業)杉本宣裕, 伊藤真義
S11-19P	超臨界二酸化炭素を用いた急速膨張法による O/W 型高分子ナノエマルジョン調製技術の開発 (信州大工) (学)剣持卓, (正)内田博久
S11-20P	高性能ゼオライト膜による脱水システム (日立造船) 藤田優, 矢野和宏, 高木義信, 清水岳弘, 浅利祥広, 篠矢健太郎
S11-21P	混合溶媒中のファミチジンの溶解度の測定と相関 (日大理工) (学)小菅将宏, (正)松田弘幸, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (日大薬)伴野和夫
S11-22P	混合溶媒中における医薬品関連物質の溶解度の推算 (日大理工) (正)松田弘幸, (学)松本翔, (学)小菅将宏, (学)荒井美帆, (学)川井智秋, (正)栗原清文, (正)栃木勝己, (日大薬)伴野和夫
S11-23P	精密マイクロ波装置の開発と化学反応プロセスの高速化、省エネ化 (ミネルパライトラボ) (正)松村竹子, (産総研)西岡政輝, (IDX)岡本正, (コーナン電子)田畑英恒

S11-24P	バイオディーゼル燃料製造における速度解析 (首都大)(学)小笠原聡, 山下瑛子, (正)加藤覚
S11-25P	高度不飽和脂肪酸サプリメント製造の安全性確保に果たす行政の役割 (首都大) (正)加藤覚, (学)前田良助
S11-26P	超音波晶析法によるスルファメラジンの結晶多形制御 (アステラス製薬) (特)黒谷正博, (正)平沢泉
S11-27P	低温創製微粉炭によるタンパク質の熱安定化 (首都大) (学)甲斐龍太郎, (正)乗富秀富, (学)田中浩隆, ((株)EEN)田中正彦, (首都大)宗木好一郎, (正)加藤覚
S11-28P	Theophylline の固相多形転移 (東農工大工) (正)岸祥史, (正)松岡正邦