

化学工学会 第46回秋季大会 講演プログラム

会場	第1日		第2日		第3日	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A	1階 2103	S-21 先端粉体プロセス技術の新展開		— 粒子設計、機能化、計測評価と単位操作 —		
	(9:00~12:00)	(13:00~16:20)	(10:00~12:00)	(13:00~16:40)		
B	1階 2104	S-23 気泡・液滴・微粒子分散工学 2014		S-22 高度化するミキシング技術 —現象の解明から新たな応用まで—		
	(9:00~12:00)	(13:00~16:40)	(10:00~12:00)	(13:00~16:40)	(9:00~12:00)	(13:00~15:00)
C	1階 2105	S-24 熱物質流体工学の最前線 2014		S-45 特別セッション「水素エネルギー—社会の実現に向けて—		
	(9:00~12:00)	(13:00~18:00)		(13:00~17:00)		
D	1階 2106	S-16 高分子・ゲルテクノロジー、自己組織化プロセス、機能性微粒子に関する横断的シンポジウム		S-4 食品産業の発展を支える化学工学 —食品を作る技術を創る—		S-16 高分子・ゲルテクノロジー、自己組織化プロセス、機能性微粒子に関する横断的シンポジウム
	(10:00~12:00)	(13:00~17:20)	(9:40~12:00)	(13:00~16:40)	(9:00~12:00)	(13:00~14:00)
E	2階 2201	S-27 分離プロセス部会シンポジウム		S-6 バイオ産業の発展に生物情報工学は何か出来るのか		S-19 エネルギーの創製、貯槽、輸送に関わる化学装置材料技術
	(9:00~11:40)	(13:00~15:40)	(9:00~11:40)		(9:20~11:40)	
F	2階 2202	S-30 粒子・流体系分離プロセスの最新技術				
	(10:00~12:00)	(13:00~16:00)	(10:00~12:00)			
G	2階 2203	インターンシップ報告会 2014		S-37 CVD・ドライプロセス —構造・機能制御の反応工学—		
		(13:00~17:00)	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)		
H	2階 2204	S-41 強化された反応・分離システムの展開と Computer-Aided Process Engineering の応用		S-38 次世代を拓くマイクロ化学プロセス技術		
	(9:40~12:00)	(13:00~17:00)	(10:00~12:00)	(13:00~16:40)	(9:00~12:20)	
I	2階 2207	S-40 優れたシナリオ創出を支える統合化学工学		S-12 プロセス安全管理の課題とアプローチ		
	(13:00~16:20)		(9:00~11:40)	(13:20~15:40)		
J	2階 2208	S-42 グローバル化の進展と国内空洞化に対応するコストエンジニアリング		S-39 プロセスシステム工学の最近の進歩		S-43 第13回プロセスデザイン学生コンテスト
		(13:00~15:00)	(9:00~11:40)	(13:20~15:40)	(9:00~12:00)	(14:00~15:40)
K	2階 2209	S-3 時代を切り拓くバイオフィルム工学		S-5 国際基準に適合した次世代抗体医薬等の製造技術開発 ~細胞構築-培養-精製-評価~		
		(13:00~17:00)		(13:00~16:40)		
L	3階 2301	男女共同参画委員会「学生のためのキャリアデザインセミナー」				
		(17:00~19:30)				
M	2階 2210	S-13 エレクトロニクス材料とプロセス		S-10 バイオマスの生物化学変換、熱化学変換とその融合		
	(9:00~12:00)	(12:40~17:20)		(15:40~17:00)	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)
N	2階 2211	S-11 持続可能な社会を支えるエネルギーの転換・貯蔵・利用技術に関する最新の動向				
		(13:00~16:40)	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)	(9:40~12:00)	
O	2階 2212	S-25 熱工学シンポジウム		S-26 プラズマプロセスングによる化学工学の新展開		
	(9:20~12:00)	(13:00~17:00)	(9:40~12:00)	(13:00~15:20)		
P	2階 2215	S-32 抽出・イオン交換・吸着の最新動向				
	(10:00~12:00)	(13:00~16:20)				
Q	2階 2216	S-33 膜工学・膜プロセスの最新動向				S-33 膜工学・膜プロセスの最新動向
	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)	(9:00~10:00)		(9:00~12:00)	
R	3階 2308	S-31 省エネルギー・蒸留プロセスを支える要素技術		S-34 膜産業技術セッション 2014		
	(9:20~12:00)		(10:20~12:00)	(13:00~16:00)		
S	3階 2303	S-35 資源・エネルギー・環境分野における反応工学の新展開		S-35 資源・エネルギー・環境分野における反応工学の新展開		
	(9:40~11:00)	(11:00~12:00)	(15:00~17:00)	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)	(9:40~12:00)
T	3階 2304	S-7 亜臨界・超臨界流体の技術革新に向けた新展開				
	(9:40~11:20)	(13:00~17:00)	(10:00~12:00)	(13:00~17:20)	(10:00~12:00)	
U	3階 2305	S-8 亜臨界・超臨界流体技術の最先端基礎物性研究		S-20 最先端プロセスを支える基礎物性 —測定とシミュレーション—		
	(10:00~12:00)	(13:40~15:20)	(10:00~12:00)	(13:00~16:00)	(9:40~12:00)	
V	3階 2306	S-9 次世代を担う各種電池等のエネルギーデバイスの新展開 —材料・プロセス・システム—				
	(9:40~12:00)	(13:00~17:00)	(9:00~12:00)	(13:00~14:20)	(9:40~12:00)	(13:00~16:20)
W	4階 2403	S-14 材料・界面討論会「材料創製と界面研究の最前線」		S-14 材料・界面討論会「材料創製と界面研究の最前線」		
	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)	(9:00~12:00)	(9:00~12:00)	(13:00~16:20)	
X	4階 2406	S-17 環境部会シンポジウム				
	(10:20~12:00)	(13:00~17:00)	(9:00~12:00)	(13:00~17:00)	(9:00~11:20)	
Y	4階 2407	S-1 生物化学工学の新潮流・バイオ部会ポスターセッション (フラッシュ会場)		S-2 再生医療の高度化に向けた化学工学の役割		
	(9:00~12:00)	(13:00~16:20)	(9:40~12:00)	(13:00~17:00)		
ZA	I2CNER	S-1 生物化学工学の新潮流・バイオ部会ポスターセッション (ポスター会場)				
			(13:00~16:00)			
ZB	I2CNER	S-36 反応工学部会ポスターセッション (ポスター会場)				
			(13:00~15:00)			
ZC	I2CNER			S-15 材料・界面討論会ポスターセッション「材料創製と界面研究の最前線」		
					(13:00~15:00)	
ZD	I2CNER			S-28 分離プロセス部会ポスターセッション		
					(13:00~16:00)	
ZF	I2CNER	S-44 産学官交流ポスターセッション「実用乾燥技術」				
			(15:00~19:30)			
テラホール		若手・中堅研究者懇親講演会				
			(18:30~20:30)			
ホテル日航福岡				懇親会		
					(19:00~21:00)	

◇講演プログラム

—A会場—

—第1日—

[シンポジウム 先端粉粒体プロセス技術の新展開

—粒子設計, 機能化, 計測評価と単位操作—]

(9:00~10:00) (座長 所 千晴)

A101 メカノケミカル法を用いた新規化学蓄熱材の合成と反応性評価
(東工大原子炉研) ○(正)劉 醇一・原 佑樹・(正)加藤 之貴

A102 粉碎による焼成ホタテ貝殻微粒子の作製とその抗菌効果
(室蘭工大院) ○(学)庄司 大生・(正)山中 真也・島津 昌光・(正)大平 勇一・(正)空閑 良壽

A103 粉碎による貝殻ナノ粒子の作製と合板用接着剤への応用
(室蘭工大院) ○(学)眞柄 宏平・(林産試) 平林 靖・(室蘭工大院) (正)山中 真也・(正)藤本 敏行・(正)空閑 良壽

(10:00~11:00) (座長 山中 真也)

A104 粉碎を併用したマイクロ波加熱水熱処理によるフライアッシュのゼオライトへの再資源化
(広大院工) ○(学)柴田 大貴・(正)福井 国博・(正)吉田 英人

A105 添加粒子の付着力が粒子層の充填率向上効果に及ぼす影響のDEM解析
(岡山大院自) ○(学)高月 亮太・坂元 玄太・(正)押谷 潤・(正)後藤 邦彰・(正)吉田 幹生

A106 インテンシブミキサーを用いた表面粉碎による濾過砂表面からのMn除去
(早大創造理工) ○(学)岡田 慎太郎・(学)藤橋 大輝・(学)綱澤 有輝・(正)所 千晴

(11:00~12:00) (座長 押谷 潤)

A107 回転ドラムにおける粒子形状が混合に及ぼす影響
(住友ベークライト/東北大) ○(学)山本 通典・(東北大環境) (学)石原 真吾・(東北大多元研) (正)加納 純也

A108 ADEMによる不規則形状粒子の破碎解析
(東北大) ○(学)石原 真吾・(正)張 其武・(正)加納 純也

A109 PEPT測定により得られた砂の粒子軌跡からの車輪にかかるせん断力の推算
(岡山理大工) ○(正)桑木 賢也・衣笠 哲也・(U. Birmingham) Leadbeater Thomas W.・Joseph Gargiuli・David J. Parker・(U. Surrey) Jonathan P. K. Seville

(13:00~13:40) (司会 清水 忠明)

A113 [招待講演] 荻田 PFBCの運転状況について
(九州電力) ○渡邊 修

(13:40~15:00) (座長 桑木 賢也)

A115 固気流動層の見掛け密度に及ぼす粉体物性と風速の影響

(岡山大院自) ○(学)田中 伸明・(正)吉田 幹生・(正)後藤 邦彰・(正)押谷 潤

A116 テーパー型流動層内の粒子挙動に及ぼす機械的振動付加の影響

(九工大工) ○(学)片宗 光・(正)馬渡 佳秀・(正)山村 方人・(正)鹿毛 浩之

A117 流動層型蒸発器を海水淡水化プロセスに適用した際の非流動化に関する検討

(東大) ○(学)水野 寛之・(正)甘蔗 寂樹・(正)石束 真典・(正)堤 敦司

A118 三塔式循環流動層における流動特性解析のための等価回路モデル化

(東大生研) ○(正)石束 真典・(正)甘蔗 寂樹・(正)堤 敦司

(15:00~16:20) (座長 馬渡 佳秀)

A119 Spout-Fluid Bedの流動特性に与えるドラフトチューブと粒子物性の影響

(福岡大工) ○(学)川尻 悠太・(正)永島 大・(正)鈴川 一己・(正)石蔵 利文

A120 微粉体の動的流動性に及ぼす通気および攪拌の影響

(福岡大工) ○(正)永島 大・(正)石蔵 利文

A121 多室内部循環流動層のためのL型ループシールの粒子循環量

(群大院理工) ○(正)野田 玲治・(学)杉本 将哉

A122 流動層を用いた熔融スラグからの熱回収プロセス

(新潟大工) ○(正)清水 忠明・(新潟大自) 大野 匠・(新潟大工) 古川 泰樹・(正)金 熙濬・(正)李 留云

—第2日—

(10:00~11:00) (座長 野村 俊之)

A204 コロイド粒子の凝集現象における吸着イオン種の影響

(同志社大理工) ○(学)島村 拓也・(京大院工) (正)東谷 公・(同志社大理工) (正)土屋 活美・(正)森 康維

A205 高粘性高分子溶液中でのコロイドプローブ AFM法による粒子間相互作用の評価

(リンテック/農工大) ○(正)森 剛志・(農工大) (正)神谷 秀博・(リンテック) 松田 智宏

A206 コロイドプローブ AFMによる改質シリカ表面間の疎液性引力の直接測定

(岡山大院自) ○(正)石田 尚之・曾我 友平・池田 亨平・(正)今中 洋行・(正)今村 維克

(11:00~12:00) (座長 石田 尚之)

A207 コロイドプローブ AFM法を用いた生きた大腸菌の付着力測定

	(阪府大院工) ○(学)豊田 峻介・(正)小西 康裕・(正)野村 俊之	(名大) ○(正)山下 誠司・杉江 由匡・(正)北 英紀
A208	酵母細胞への高分子ナノ粒子の付着・取込現象の評価 (阪府大工) ○(学)栗山 雄太・(正)小西 康裕・(正)野村 俊之	----- -B会場- -第1日-
A209	天然多糖類の複合化による生成ゲルのレオロジー特性 (山口大) ○(学)岡崎 佑香・(正)佐伯 隆 (13:00~14:20) (座長 萩 崇)	[シンポジウム <気泡・液滴・微粒子分散工学 2014> (9:00~10:00) (座長 本間 俊司)
A213	静電場を利用した湿式サブミクロン分級特性 (広大院工) ○(正)吉田 英人・(学)津山 孝行・(正)福井 国博・(日立化成) (正)松沢 光晴	B101 一流体スプレーノズルを用いたポリアクリルアミド両性電解質液噴霧による揮発性有機化合物の除去 (工学院大工) ○(正)並木 則和・高木 剛・(東工大院情報理工) 鍵 直樹・(テクノメディカル) 守田 辰夫・(エスポ化学) 小林 俊弼
A214	ナノ粒子圧縮成形体強度の圧縮速度依存性メカニズムの検討 (岡山大院自) ○(学)森下 あゆみ・(正)吉田 幹生・(正)押谷 潤・(正)後藤 邦彰	B102 超音波照射により誘発されるミスト発生に及ぼす溶解ガスの影響 (同志社大院理工) ○(学)野口 聖也・(同志社大理工) (正)森 康維・(正)土屋 活美
A215	攪拌操作によるナノ粒子凝集体への作用力の定量化 (岡山大院自) ○(学)岡野 萌・(正)吉田 幹生・(正)押谷 潤・(正)後藤 邦彰・(産総研) 小倉 勇	B103 毛細管現象と電界を推進力とした液体微粒化装置の開発 (農工大院 BASE) ○(学)竹松 佑介・(農工大院工) (正)Wuled Lenggoro
A216	衝突を利用したナノ粒子凝集体の分散化 (関西大) ○(学)宮崎 眞太郎・大塩 奈緒・(正)岡田 芳樹 (14:20~15:40) (座長 谷口 泉)	(10:00~11:00) (座長 土屋 活美) B104 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突過程の数値解析 (徳島大院先端教育部) ○(学)橋本 侑典・(徳島大院 STS) (正)太田 光浩・(フロリダ州立大) Mark Sussman
A217	火炎法を用いた金属酸化物ナノ粒子の合成 (関西大) ○(学)水取 篤志・石橋 彰浩・(正)岡田 芳樹	B105 Shear-thinning 流体中における気泡生成過程の数値解析 (徳島大院先端教育部) ○(学)奥 唱生・(徳島大院 STS) (正)太田 光浩
A218	プラズマリアクター内での微粒子挙動の可視化 (Sepuluh Nopember Inst. Tech) ヘル ステヤワン・(広大院工) (正)ラトナ バルギス・(Sepuluh Nopember Inst. Tech) ウィディヤスツチー・(広大院工) ○(正)萩 崇・(正)奥山 喜久夫	B106 ジグザグ運動するメタン気泡の抗力の解析 (産総研) ○(正)清野 文雄・(正)山本 佳孝・(東海大) (共)清水 賀之
A219	プラズマ放電を用いた可視光吸収 TiO ₂ の調製 (創価大工) ○(学)島中 忠彦・(正)渡部 創士・(正)井田 旬一・(正)松山 達・(正)山本 英夫	(11:00~12:00) (座長 太田 光浩) B107 二次元流動層を用いた振動場における気泡サイズの変化 (九工大工) ○(学)清水 良貴・(正)馬渡 佳秀・(正)山村 方人・(正)鹿毛 浩之
A220	噴霧熱分解法により生成した酸化銅粒子による鉄粒子の固相コーティング (室蘭工大院工) ○(学)伊藤 冬樹・(正)藤本 敏行・(正)山中 真也・(正)空閑 良壽 (15:40~16:40) (座長 岡田 芳樹)	B108 流動触媒層反応器における非流動化発生時の圧力変動特性 (鹿大院理工) ○(学)田中 啓寛・(正)甲斐 敬美・(正)水田 敬・(正)中里 勉
A221	マンガン酸化物の合成とその構造および形態制御 (東工大院理工) ○(学)小久江 尚文・(正)谷口 泉	B109 固気液三相流の数値解析のための DEM-VOF 計算手法の開発 (東大院工) ○(学)孫 暁松・(東大工) (正)酒井 幹夫・(東大院工) (学)茂渡 悠介
A222	有機分子複合酸化チタンナノ結晶の水熱合成と結晶構造制御 (東北大工) ○(学)水野 雄介・(東北大多元研) (正)高見 誠一・(東北大 WPI) (正)北條 大介・(正)青木 宣明・(東北大 Niche) (正)相田 努・(東北大 WPI) (正)阿尻 雅文	(13:00~14:00) (座長 小林 大祐) B113 ミニチャンネル内気液スラグ流を利用したシリカ微粒子生成 (慶應大院理工) ○(学)松本 裕之・(慶應大理工) (正)藤岡 沙都子・(正)寺坂 宏一
A223	Mg 系層状水酸化物を用いた化学蓄熱材料の開発	

- B114 ウェットプロセスによる薄膜形成に及ぼす表面調整剤の影響
(九大院工) ○(学)安藤 健人・(学)原田 紘伸・(正)深井 潤・(九大工) 坂上 恵
- B115 油・ガス噴出流における気液相互作用の効果
(阪大院基工) ○(正)高木 洋平・(正)岡野 泰則・(阪大院工) (共)加藤 直三
(14:00~15:00) (座長 吉本 誠)
- B116 チタン製多孔質膜微細気泡発生器のガス吸収特性
(東理大院総化) ○(学)杉山 洋喜・(東理大工) (正)小林 大祐・(正)嶋田 友一郎・(正)大竹 勝人・(正)庄野 厚
- B117 微細気泡を用いた微粒子の分離方法
(IHI) ○(法)吉田 有香・(法)久保田 伸彦
- B118 マイクロバブルによる生活排水からのたんぱく質浮上分離
(慶應大院理工) ○(学)田中 亜実・(慶應大理工) (正)寺坂 宏一・(正)藤岡 沙都子
(15:00~16:00) (座長 藤岡 沙都子)
- B119 オゾンを用いた廃棄乳浄化システム内における気液二相流動の特性
(静大工) ○(学)王 晨旭・(静大院) (学)篠原 大輔・(静大創科院) (学)佐藤 克昭・(静大グリーン研) (正)齋藤 隆之
- B120 リボソームを用いる気泡塔内せん断速度に及ぼす装置形状と液深の影響の評価
(山口大院医) ○(学)夏目 友誉・(正)吉本 誠・(山口大) (正)中尾 勝實
- B121 気泡群の液相物質移動係数に及ぼす気液接触方式の影響
(山口大) ○(正)中尾 勝實・(大島商船高専) (正)古本 啓二・(山口大院医) (正)吉本 誠
(16:00~16:40) (座長 本間 俊司)
- B122 泳動微生物の計算機モデリング『微生物—壁面間相互作用』
(京大工) ○(学)大山 倫弘・(京大) Molina John・(京大工) (正)山本 量一
- B123 [優秀論文賞]気液界面の簡易の数値計算法
(住友化学) ○(共)ダール アビナーブ・(正)島田 直樹・富山 明男
—第2日—
(10:00~11:00) (座長 酒井 幹夫)
- B204 濃厚コロイドの混練プロセスによる粘弾性特性の変化
(東大院工) ○(学)穂坂 奈美・(正)小池 修・(正)山口 由岐夫
- B205 フロー・フォーカシングによる複合液滴の生成機構
(埼玉大院) ○(正)本間 俊司・キム テソン・(正)古閑 二郎
- B206 膜エマルション法における隣接細孔の影響に関する数値流体力学的検討
(東北大院工) ○(正)小野 巧・榎本 大貴・(正)大田 昌樹・(正)佐藤 善之・(正)猪股 宏・(住友大阪セメント) 木下 暢
(11:00~12:00) (座長 本間 俊司)
- B207 三次元光線追跡シミュレーションに基づく単一光ファイバプローブによる泡沫密度・径の計測
(静大工) ○(学)仁平 あゆ美・(静大グリーン研) (正)齋藤 隆之
- B208 [展望講演]気泡・液滴分散系における計測技術とその応用
(静大院) ○(正)齋藤 隆之
[シンポジウム <高度化するミキシング技術—現象の解明から新たな応用まで—>]
(13:00~13:40) (司会 堀江 孝史)
- B213 [展望講演]格子ボルツマン法による複雑形状管路内の二相流解
(福岡大) ○(正)松隈 洋介
(13:40~15:00) (座長 仁志 和彦)
- B215 MPS法によるニュートン流体の非定常攪拌解析における粒子径が与える影響
(構造計画研) ○(正)阿波崎 たかね・(正)山田 剛史・(資生堂) (正)田中 彩・(正)横川 佳浩
- B216 攪拌により粘度変化を伴う乳化現象のせん断速度を鍵とした数値解析
(資生堂) ○(正)田中 彩・(正)横川 佳浩・(構造計画研) (正)山田 剛史・(正)阿波崎 たかね
- B217 数値解析および溶液中粒子数計測による自転公転攪拌の性能評価
(日立日立研) ○(正)福村 真実・稲葉 亨・(日立ハイテク) 今井 健太・(日立横浜研) 小木 修
- B218 非ニュートン流体の攪拌シミュレーションによる混合時間および Metzner-Otto 定数の推定
(花王) ○(正)成島 毅・(法)石原 寛卓・(正)松本 泰正
(15:00~16:00) (座長 庄野 厚)
- B219 流脈観察に基づく大型翼の混合機構
(名工大) (正)加藤 禎人・○(学)平松 将・(正)古川 陽輝・(正)多田 豊
- B220 層流攪拌槽内における単段および二段パドル翼の流脈面構造の定量化
(横国大工) ○(学)林 萌夏・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周
- B221 周期的混合パターン解析による正逆交互回転翼攪拌の混合性能評価
(神戸大院工) ○(学)山上 典之・(学)仙田 早紀・(正)菰田 悦之・(阪大) (正)平田 雄志・(神戸大院工) (正)鈴木 洋・(神戸大自) (正)日出間 るり
(16:00~16:40) (座長 三角 隆太)

- B222 気液自由界面上に生じるマランゴニ対流を用いたマイクロ混合デバイスの大スケールチャンネルへの応用
(芝浦工大) ○(学)山田 崇・(芝浦工大) (正)小野 直樹
- B223 誘導加熱された攪拌翼による流体加熱に関する基礎検討
(福井工大) ○(学)嶋田 泰治・(関西電力) 中尾 総一・(福井工大) 中尾 一成
- 第3日-
- (9:00~9:40) (司会 倉津 正文)
- B301 [展望講演]最近の乳化技術と乳化装置
(みづほ工業) ○(正)高木 和行
- (9:40~11:00) (座長 加藤 禎人)
- B303 回転円筒型抽出器内の高濃度分散場のパターンマッチング解析による液滴径分布の定量化
(横国大工) ○(学)石原 希望・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周・(原子力機構) (正)佐野 雄一・坂本 淳志・荻野 英樹・小泉 健治
- B304 液表面ガス吸収専用翼の開発と性能評価
(佐竹化学) ○(法)後藤 尚文・(正)根本 孝宏・(正)加藤 好一
- B305 エレメント積層型スタティックミキサーの開発とその混合性能評価
(山口大) ○(学)来栖 孝明・(アイセル) (正)望月 昇・(山口大) (正)佐伯 隆
- B306 高反応性薬液間のインライン混合における旋回流式エジェクタの混合効果
(旭有機材工業) ○(法)澤本 智成・(法)岡田 貴弘・(旭有機材工/山形大) (法)花田 敏広・(山形大) (正)高橋 幸司
- (11:00~12:00) (座長 倉津 正文)
- B307 垂直パドル翼の起動トルクに及ぼす翼形状および液粘度の影響
(横国大工) ○(学)坂東 佑真・(正)仁志 和彦・(正)三角 隆太・(正)上ノ山 周
- B308 垂直パドル翼に作用する水平荷重に及ぼす翼形状および液粘度の影響
(横国大工) ○(学)二宮 和夫・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周
- B309 ディスクタービン型フラクタル翼の動力特性
(福岡大工) ○(学)宮崎 達史・(学)友田 一基・(正)鈴木 一己
- (13:00~13:40) (座長 吉川 史郎)
- B313 攪拌所要動力に及ぼす翼板厚さの影響
(名工大) (正)加藤 禎人・○(学)藤井 啓太・(正)古川 陽輝・(正)多田 豊
- B314 大型リングスパージャーを備えた高粘度二段気液攪拌槽の通気動力
(ダイセル) (正)亀井 登・(名工大) (正)加藤 禎人・○(学)鈴木 智也・(正)古川 陽輝・(正)多田 豊
- (13:40~15:00) (座長 高橋 幸司)
- B315 回転同期・高速動画撮影法による固液攪拌槽内での攪拌羽根への粒子衝突現象の直接計測
(横国大工) ○(学)戸村 俊・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周
- B316 粒子径および粒子密度が攪拌羽根への粒子衝突現象に及ぼす影響の定量化
(横国大工) ○(学)飯島 広成・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周
- B317 溶液過飽和度の経時変化を考慮した種晶添加冷却晶析のポピュレーションバランス解析
(横国大工) ○(学)東口 貴幸・(正)三角 隆太・(正)仁志 和彦・(正)上ノ山 周
- B318 翼形状が攪拌槽内の固体粒子の分散挙動に与える影響
(神戸大院工) ○(学)山下 直輝・(学)増田 勇人・(正)堀江 孝史・(正)大村 直人
-
- C会場-
- 第1日-
- [シンポジウム <熱物質流体工学の最前線 2014>]
- (9:00~10:00) (座長 伴 貴彦)
- C101 ポリマー水溶液と金属イオンの混合反応過程における非定常流動
(農工大) ○(学)多川 慧・(日大医) (共)飯島 淳・(農工大) (正)長津 雄一郎
- C102 化学反応による界面張力減少を伴う Immiscible viscous fingering
(農工大) ○(学)都築 伶子・(農工大/JST さきがけ) (正)長津 雄一郎
- C103 粒径および溶存イオン種の組み合わせが懸濁微粒子の熱泳動に及ぼす影響
(東工大理工) ○(学)谷口 一平・(正)大川原 真一・(正)吉川 史郎
- (10:00~11:00) (座長 長津 雄一郎)
- C104 HZ 液柱内の温度差と濃度差に起因するマランゴニ対流の共存効果に関する数値解析
(琉大工) ○(正)水口 尚・吉野 達也・(阪大院基工) (正)岡野 泰則
- C105 熱対流現象におけるパターン形成とエントロピー生成の関係
(阪大院基工) ○(正)伴 貴彦・重田 圭吾
- C106 フィルム延伸工程の粘弾性流動計算
(福井大院工) ○(正)田上 秀一・植松 英之・家元 良幸・(日本ゼオン) 佐藤 隆
- (11:00~12:00) (座長 岩田 修一)
- C107 焼結ガラスビーズ多孔体への液滴浸潤速度に及ぼす粒子径の影響

- (福岡大工) ○(学)久保川 悠生・(正)松隈 洋介・(福岡大) (正)内山 弘規・廣橋 由美子
- C108 フェーズフィールド法によるステファン問題の数値解析
(埼玉大院理工) ○(正)古閑 二郎・古閑 純一・(正)本間 俊司
- C109 [優秀論文賞]体積変化を伴う固化プロセス計算のためのフロントトラッキング法
(立命館大理工) ○Vu Truong・(ノートルダム大工) Tryggvason Gretar・(埼玉大院) (正)本間 俊司・(立命館大理工) Wells John・(立命館理工) 高倉 秀行
(13:00~13:40)(司会 大川原 真一)
- C113 [展望講演]生物・生体組織の物理学的モデリング
(京大工) ○(正)山本 量一
(13:40~14:20)(司会 前川 宗則)
- C115 [招待講演]物質移動を伴う流体シミュレーション技術の適用と開発
(MCHC R&D シナジーセ) ○(正)石羽 恭
(14:20~15:20)(座長 山村 方人)
- C117 バクテリアを模した自走粒子の直接数値シミュレーション
(京大工) ○(学)岡村 惇也・(京大) John Molina・(京大工) (正)山本 量一
- C118 Numerical simulation of a solid-fluid two phase flow in a twin screw kneader
(Tokyo U.) ○(学)Basinskas G.・(正)Sakai M.・(学)Shigeto Y.・Sun X.
- C119 粒子法による成形加工品の数値解析手法の開発
(東大工) ○(学)水谷 慎・(学)孫 暁松・(正)酒井 幹夫
(15:20~16:40)(座長 佐伯 隆)
- C120 グラビア塗布における平滑パターン面上での規則的畝状構造の遷移
(九工大工) ○(学)甲斐 達也・(正)馬渡 佳秀・(正)鹿毛 浩之・(正)山村 方人
- C121 マイクロ急縮小急拡大流路の流路幅比がヒアルロン酸溶液の流動挙動に与える影響の解析
(神戸大自然) ○(正)日出間 るり・(神戸大院工) (正)鈴木 洋・(正)菺田 悦之
- C122 気液自由界面上に生じるマランゴニ対流とくびれ形状マイクロ流路の相乗効果によるマイクロ混合流
(芝浦工大) ○(学)山田 崇・(芝浦工大) (正)小野 直樹
- C123 棒状ミセルによる抵抗低減効果が二次元乱流の渦変形に与える影響の解析
(神戸大院工) ○(学)久松 史穂・(神戸大自然) (正)日出間 るり・(神戸大院工) (正)鈴木 洋・(正)菺田 悦之
(16:40~18:00)(座長 松隈 洋介)
- C124 圧力振動場における単一気泡近傍の2次元偏光計測および可視化
(名工大) ○(学)堀内 晃・(正)岩田 修一・(正)森 秀樹・(正)南雲 亮・(長岡技科大) (正)高橋 勉・(フォトロン) 大沼 隼志
- C125 フラットヒートパイプ型ヒートスプレッダの伝熱特性評価法に関する研究
(鹿大工) ○(正)水田 敬・(京大工) (正)齊藤 泰司・(鹿大工) (正)五島 崇・(正)筒井 俊雄
- C126 流下液膜式マイクロリアクターにおける邪魔板の物質移動促進効果
(第一三共/東工大理工) ○(正)石河 秀明・(東工大理工) (正)大川原 真一・(正)吉川 史郎
- C127 矩形および異型断面螺旋型マイクロチャネルにおける懸濁微粒子の挙動
(東工大理工) ○(学)金城 勝大・(正)大川原 真一・(正)吉川 史郎
- 第2日-
- [シンポジウム <特別セッション
「水素エネルギー社会の実現に向けて」>]
- (13:00~17:00)(座長 上宮 成之・中垣 隆雄)
- C213 [依頼講演]水素エネルギー社会に向けた福岡の取り組み ~福岡水素戦略~
(福岡県商工部) ○藤田 祐史
- C215 [依頼講演]水素エネルギーの大規模貯蔵輸送技術 "SPERA 水素"[®]
(千代田化工) ○(正)安井 誠・(法)岡田 佳巳
- C217 [依頼講演]アンモニアを利用した水素エネルギーキャリア
(広大先進セ) ○(正)小島 由継
- C219 [依頼講演]燃料電池自動車開発の現状
(技術研究組合 FC-Cubic) ○(法)大仲 英巳
- C221 [依頼講演]北九州水素タウンにおける水素のパイプライン供給と利用
(水素供給・利用技術研究組合) ○栗津 幸雄
総合討論
-
- D会場-
- 第1日-
- [シンポジウム <高分子・ゲルテクノロジー、
自己組織化プロセス、機能性微粒子に関する
横断的シンポジウム>]
- (10:00~11:00)(座長 清田 佳美)
- D104 固定化パラジウム触媒活性へのナノゲル担体組成の影響
(九大理工) ○(学)米田 玉弥・森井 崇人・(正)瀬戸 弘一・(正)星野 友・(正)三浦 佳子
- D105 Thermal Responsive Microgel Particle Composed Films as CO₂ Absorbent
(九大) ○(海)岳 夢晨・(正)星野 友・(正)三浦 佳子

- D106 糖誘導体からなる低分子ゲル化剤を用いたエマルジョンゲルの創製
(九大産連セ) ○(正)小野 文靖・(日産化学工業) 平田 修・(九大産連セ) 一丸 恵子・(日産化学工業) 猿橋 康一郎・(九州先端研) 新海 征治・(九大産連セ/日産化学工業) 渡邊 久幸
(11:00~12:00) (座長 徳山 英昭)
- D107 Investigation of Ion Adsorption Properties of Sulfobetaine Gel and Relationship with Its Swelling Behavior
(広大院工) ○(学)Eva Oktavia Ningrum・(学)大深 康裕・(正)迫原 修治
- D108 反応性界面活性剤を共重合した感温性高分子による内分泌攪乱化学物質の吸脱着特性
(広大院工) ○(正)後藤 健彦・(学)河瀬 俊介・(正)迫原 修治
- D109 PVAの反復凍結ゲル化過程の構造形成と力学特性
(東洋大自然) ○(正)清田 佳美
(13:00~13:40) (司会 後藤 健彦)
- D113 [展望講演] ゲルテクノロジーの展望
(東工大) ○(正)中野 義夫
(13:40~14:20) (司会 吉田 昌弘)
- D115 [展望講演] ツイストボール型電子ペーパー
(綜研化学) ○(法)滝沢 容一・(法)秋田 寛哉
(14:20~15:20) (座長 車田 研一)
- D117 自己組織化膜構造により誘導される不斉認識と光学分割への応用
(阪大院基工) ○(学)石上 喬晃・(学)杉田 一馬・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- D118 脂肪酸ベシクルの膜物性の解析とその応用
(阪大院基工) ○(正)菅 恵嗣・(学)近藤 大・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- D119 ロールツーロールUV硬化プロセスにおける操作条件と硬化状態の関係
(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・近藤 俊介・伊藤 浩志
(15:20~16:20) (座長 樋口 健志)
- D120 UV硬化型アクリルモノマーの分子長が重合・停止反応速度定数に及ぼす影響
(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・田口 剛太・伊藤 浩志
- D121 定常直流電場下で駆動する直流マイクロモーターの構築
(同志社大理工) ○(正)山本 大吾・(同志社大理工) 山本 亮太・(同志社大理工) (正)塩井 章久・(同志社大生命医科) 吉川 研一
- D122 ゼルゲル法によるフェノール-ホルムアルデヒドゲルの作製と細孔構造制御
(京大院工) ○(学)杉浦 一樹・(正)佐野 紀彰・(正)田門 肇
(16:20~17:20) (座長 山本 大吾)
- D123 アルコキッド法によるゼオライト膜形成における膜厚・均一性の評価
(山形大院理工) (学)佐久間 俊樹・○(正)樋口 健志・(正)會田 忠弘
- D124 分子インプリント高分子のゲート効果と界面現象
(芝浦工大) ○(正)吉見 靖男
- D125 静的/動的観察による細粒状材料の表面撥水性の相対評価
(福島高専) ○(正)車田 研一・大家 若奈・鈴木 絢美
- 第 2 日 -
- [シンポジウム <食品産業の発展を支える化学工学 - 食品を作る技術を創る - >]
- (9:40~10:40) (座長 小林 敬)
- D203 脂質被覆水滴水和法による効率的な酵素内包ベシクルの作製とベシクル内酵素反応
(筑波大生環系) ○(学)森本 岳・(正)佐藤 誠吾・(正)市川 創作
- D204 プリミックスナノチャンネル乳化を用いたサブミクロン O/W エマルジョンの作製特性
(農研機構食総研) ○(正)小林 功・堀 祐子・(筑波大生命環境・農研機構食総研) (正)Neves Marcos A・(農研機構食総研) 植村 邦彦・(筑波大生命環境・農研機構食総研) (正)中嶋 光敏
- D205 Preparation and characterization of submicron O/W emulsions encapsulating vitamin D
(NFRI) Khalid Nauman・(NFRI, NARO) ○(正)小林 功・(U. Tsukuba/NFRI, NARO) (正)Wang Zheng・(正)Neves Marcos A・(NFRI) 植村 邦彦・(U. Tsukuba/NFRI, NARO) (正)中嶋 光敏・(NFRI, NARO/U. Tokyo) (正)Nabetani Hiroshi
(10:40~11:20) (司会 市川 創作)
- D206 [展望講演]オリーブ油精製プロセスのマスバランス解析と副産物からの有効成分回収技術開発
(筑波大生環) ○(正)中嶋 光敏
(11:20~12:00) (座長 四日 洋和)
- D208 胃消化シミュレーターを利用した O/W エマルジョンゲルの物理的消化挙動の解析
(筑波大生環) ○(学)神津 博幸・(農研機構食総研) (正)小林 功・(筑波大生環) (正)Wang Zheng・(正)中嶋 光敏・(正)Marcos A Neves・(農研機構食総研) 植村 邦彦・(筑波大生環) (正)佐藤 誠吾・(正)市川 創作
- D209 凍結乾燥法を用いて作製したプロテアーゼ担持マイクロリアクタのタンパク質分解特性
(京大院農) ○(正)中川 究也・(兵庫県大院工工) (学)田村 彰啓
(13:00~14:00) (座長 大島 達也)
- D213 酵母 *yarrowia lipolytica* へのフレーバー包括

- (香大農) ○(学)宮本 彩加・(アグロスツプディジョン) Pham Hoang Bao Ngoc・Wache Yves・(香大農) (正)四日 洋和・(正)吉井 英文
- D214 乳化魚油噴霧乾燥粉末の表面油率と包括率について
(香大農) ○(正)四日 洋和・(学)足立 早映・(京大院農) (正)安達 修二・(香大農) (正)吉井 英文
- D215 乳化リモネン噴霧乾燥粉末からのリモネン徐放挙動
(香大農) 高重 至成・宮本 彩加・(正)四日 洋和・○(正)吉井 英文
(14:00~14:40)(司会 川村 公人)
- D216 [展望講演]Hansen 溶解度パラメータ(HSP 値)を用いた天然物からの機能性物質の抽出分離
(関西大環都工) ○(正)山本 秀樹
(14:40~15:40)(座長 橋本 篤)
- D218 亜臨界含水アルコール中での単糖の異性化反応の速度解析
(京大院農) ○(学)高 大明・(正)小林 敬・(正)安達 修二
- D219 タンパク質加水分解物との複合化が難水溶性薬物の溶解性に及ぼす影響
(宮崎大工) ○(学)稲田 飛鳥・王 敏・(正)大島 達也・(正)大柴 薫・(正)馬場 由成
- D220 消化ペプチドと複合化したカロテン類の水分散性
(宮崎大工) 菅原 万里子・○(学)岩切 尊・(正)大島 達也・(正)大柴 薫・(正)馬場 由成
(15:40~16:40)(座長 小林 功)
- D221 多孔性機能媒体を流動化粒子とする回転型流動層による含水性食品の脱水・乾燥加工
(カナエ) ○(正)大平 大一・石渡 信之・(富士シリシア化学) 黒田 清・(正)浅野 達也・(正)伊藤 睦弘・(静大) (正)立元 雄治・(東工大) (正)中野 義夫
- D222 糖水溶液の乾燥過程における水分子の相互作用状態の in situ 解析
(岡山大工) ○(正)今村 維克・衣笠 拓磨・岡田 真実・(正)今中 洋行・(正)石田 尚之
- D223 エタノール水溶液の蒸散成分の赤外分光特性
(三重大院生物資源) ○(学)松原 直樹・(正)末原 憲一郎・(正)亀岡 孝治・(正)橋本 篤
—第3日—
(9:00~10:00)(座長 山本 徹也)
- D301 V_2O_5 - MnO_2 - KPO_3 - CuO で構成される無鉛粉末ガラスの封着特性の評価
(鹿大院理工) ○(学)久保 翔平・(ヤマト電子) (正)甲原 好浩・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- D302 $Li_2B_4O_7$ - BaO - P_2O_5 - Al_2O_3 系無鉛粉体ガラスの光透過特性及び接着能力の評価
(鹿大院理工) ○(学)鶴田 公平・(ヤマト電子) (正)甲原 好浩・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- D303 発泡法を利用した動物細胞均一固定化多孔質スキャホールドの作製
(鹿大院理工) ○(正)武井 孝行・(九大院工) (学)青川 竜大・(鹿大院理工) (学)重光 孝政・(正)吉田 昌弘
(10:00~11:00)(座長 萩 崇)
- D304 再生医療のための牛骨異形粒子の粒径分布評価
(新潟大自) Wei Tingting・(新潟大工) 保坂 亜利沙・(道総研) (正)赤澤 敏之・(道医療大歯) 村田 勝・(新潟大工) ○(正)木村 勇雄
- D305 油性開始剤を用いたソープフリー重合法によるミクロン粒子の合成
(名大院工) ○(正)山本 徹也
- D306 界面活性剤を利用した蓄熱マイクロカプセルの過冷却抑制技術の開発
(岡山大院自然) ○(学)清家 吉貴・谷 昌彦・(正)小野 努
(11:00~12:00)(座長 武井 孝行)
- D307 金属錯体を利用したブロックコポリマーの合成と材料表面設計素子としての応用
(岡山大院自) ○(学)平塚 翔一・田中 勇気・(正)小野 努
- D308 レアアースフリー液状発光材料の合成と発光特性の評価
(広大院工) ○(学)相島 佳奈・(正)萩 崇・(正)奥山 喜久夫・(クラレ) 岩崎 秀治
- D309 フェノール樹脂を用いた噴霧法によるカーボン微粒子の構造化
(広大院工) ○(学)森 貴宏・(正)ラトナ バルギス・(正)萩 崇・(正)奥山 喜久夫・(ノリタケカンパニーリミテド開発技術本部研究開発セ) ジー エム アニルクマル・(ノリタケカンパニーリミテド開発技術本部研究開発セ) 宮嶋 圭太
(13:00~14:00)(座長 小野 努)
- D313 酵素修飾機能を有する酵素固定化担体の調整
(北九州高専) ○(正)後藤 宗治・(北九州市国際環境工) (正)上江洲 一也・(久留米高専) (正)大河平 紀司・(佐大理工) (正)川喜田 英考
- D314 メラミンホルムアルデヒド骨格を有するカプセル化土壌薫蒸剤の膜厚制御と薫蒸特性評価
(鹿大院理工) ○(学)尾原 翔伍・(正)大角 義浩・(都城高専) (正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- D315 修復剤内包マイクロカプセルを利用した TDCB 試験片の自己修復能力評価
(鹿大院理工) ○(学)福島 真理成・(正)大角 義浩・(都城高専) (正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)

塩盛 弘一郎・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)
吉田 昌弘

(東大院工) ○(学)大石 隼人・(正)金子 弘昌・
(正)船津 公人

-E会場-

-第1日-

[シンポジウム <分離プロセス部会シンポジウム>]

(9:00~10:20) (座長 大坂 侑吾)

- E101 放射能汚染土壌の洗浄再生減容化技術開発
(岡山大) ○(正)石山 新太郎・(石垣) 山下 学・
原 康二・(岡山大) 見浪 護
- E102 反応蒸留法を用いたフッ化鉄からのフッ酸製造
(関西大環都工) ○(学)小林 一人・(正)荒木 貞
夫・(正)山本 秀樹
- E103 二重管構造を有する凝集・固液分離装置による浚
渫土の連続処理
(九工大院工) ○(学)藤田 幸・(正)馬渡 佳秀・
(正)山村 方人・(正)鹿毛 浩之
- E104 高電気伝導度カーボンナノチューブ膜を用いた
誘電 泳動による微粒子の分離
(京大院工) ○(学)胤森 雄太・(正)佐野 紀彰・
(正)田門 肇

(10:20~11:40) (座長 佐野 紀彰)

- E105 乾式脱硫フィルターにおける排ガス雰囲気は捕
集性能に与える影響
(金沢大院自然) ○(学)百々 恒介・(金沢大理工)
(正)大坂 侑吾・(正)辻口 拓也・(正)児玉 昭雄
- E106 無基材ハニカム構造による乾式脱硫フィルター
の小型化に関する研究
(金沢大院自然) ○(学)高橋 史弥・(金沢大理工)
(正)大坂 侑吾・(正)辻口 拓也・(正)児玉 昭雄
- E107 シリカゲル層内の水蒸気拡散挙動に及ぼす層厚
みの影響
(金沢大院自然) ○(学)成宮 一哉・(金沢大理工)
(正)大坂 侑吾・(正)辻口 拓也・(正)児玉 昭雄
- E108 ゼオライトを用いたバイオマス由来有用物質の
分離・濃縮に関する研究
(鹿大工) ○(学)隈元 悠希・(正)水田 敬・(正)
五島 崇・(正)筒井 俊雄

(13:00~14:20) (座長 牧野 貴至)

- E113 CeO₂系 CO₂吸着材を用いた低濃度 CO₂の吸着
(日立日立研) ○(法)吉川 晃平・(法)金枝 雅人・
(日立化成) (正)中村 英博
- E114 PSA 法による高炉ガスからの CO₂ 分離における水
分の影響
(JFE スチール) ○(法)原岡 たかし・(法)茂木 康
弘・(九大) 齋間 等
- E115 反応晶析における反応液の接触状態が結晶表面
のイオン吸着に及ぼす影響
(横国大工) ○(正)中村 一穂・(学)豊田 悠暉・
(学)高岸 太一
- E116 ファウリング予測モデルの最適運用および長期
膜差圧予測

(14:20~15:40) (座長 金子 弘昌)

- E117 Molecular dynamics simulation studies for the
amino acid ionic liquids in aqueous solution
(Kobe U.) ○(海)Shaikh Ar.・Kasahara S.・Kamio
E.・Matsuyama H.
- E118 Silicalite-1 膜によるバイオエタノールの分離
における有機酸の影響
(岐阜大院工) ○(学)上野 恭平・(産総研) (正)
根岸 秀之・池上 徹・(岐阜大工) (正)宮本 学・
(正)上宮 成之・(岐阜大生命セ) (正)近江 靖則
- E119 アミン含有ナノゲル膜の二酸化炭素分離性能に
及ぼすナノゲル膜担持方法の影響
(九大院工) ○(正)星野 友・山下 知恵・大城 幸
紀・(正)三浦 佳子
- E120 Tetra-PEG を用いた高強度イオンゲルの CO₂ 分離
膜への応用
(産総研) ○(正)牧野 貴至・(山口大工) 藤井 健
太・(産総研) (正)金久保 光央

-第2日-

[シンポジウム <バイオ産業の発展に生物情報工学は
何が出来るのか>]

(9:00~9:40) (司会 滝口 昇)

- E201 [招待講演] 麹菌ゲノム情報は清酒を美味しくでき
るのか?
(酒類総合研) ○岩下 和裕

(9:40~10:20) (座長 倉田 博之)

- E203 フラックスバランス解析に基づく有用物質生産
微生物の構築
(阪大情報・バイオ情報) ○(正)清水 浩・(正)吉
川 勝徳・(理研・生命システムセ) 古澤 力・(東
工大生命理工) (正)平沢 敬・(阪大情報・バイオ
情報) 戸谷 吉博・松田 史生
- E204 [優秀論文賞]全網羅ミルクペプチドアレイを用
いたアレルギー診断ペプチド探索への分布関数
解
(名大院工) ○(正)本多 裕之・(名大医) 中枋 昌
弘・(名大院工) 片山 真・(名大院創薬科学) (正)
加藤 竜司・(名大院工) (正)大河内 美奈・(名大
予防早期医療創成セ) 吉田 安子

(10:20~11:00) (司会 滝口 昇)

- E205 [招待講演] 生物情報の工学的利用のアプローチ
【仮題】
(広大工) ○曾 智・辻 敏夫

(11:00~11:40) (座長 清水 浩)

- E207 生物システムの合理的設計を支援する BioFNet デ
ータベース
(九工大) ○(正)倉田 博之
- E208 生物情報の生物工学的利用の可能性
(金沢大理工) ○(正)滝口 昇・(金沢大自然研)
(学)田中 駿介・(広大工) 曾 智・辻 敏夫

—第3日—

[シンポジウム <エネルギーの創製, 貯槽, 輸送に
関わる化学装置材料技術>]

(9:20~10:20) (座長 磯本 良則)

- E302 エポキシ樹脂コーティング材の非酸化ガス環境
下における熱劣化に対する化学構造の効果
(東工大) ○(正)久保内 昌敏・村上 奨・味戸 貴
志・(東京ガス) (法)志村 俊樹・(法)川口 忍
- E303 補修履歴のある塩酸貯蔵FRPタンクの劣化分析
(東工大) ○(学)草野 正大・(正)久保内 昌敏・
(正)青木 才子・(日大) (正)酒井 哲也・(住友化
学) (正)中田 幹俊
- E304 水酸化ナトリウム水溶液中における不飽和ポリ
エステル樹脂の劣化に及ぼすゼオライト充填の
効果
(日大院生産工) ○(学)松尾 俊宏・菊地 祐也・(日
大生産工) (正)酒井 哲也・(共)三友 信夫・(東
工大) (正)久保内 昌敏

(10:20~11:40) (座長 久保内 昌敏)

- E305 簡易型分極抵抗法による腐食モニタリングの開
発と適用
(広大院工) ○(正)磯本 良則・松尾 慎也
- E306 化学設備での金属の水素損傷事例
(三井化学) ○(正)松田 宏康
- E307 高圧水素ガス中における鉄鋼材料の水素脆化
(九大) ○松岡 三郎

—F会場—

—第1日—

[シンポジウム <粒子・流体系分離プロセスの最新技術>]

(10:00~11:20) (座長 片桐 誠之・近藤 清久)

- F104 破砕操作による下水汚泥の自己凝集を利用した
超高压圧搾脱水
(名大院工) ○(学)山田 将大・(正)入谷 英司
- F105 圧力場における層状ゲルの脱液挙動
(阪府大院工) ○(正)田中 孝徳・(正)岩田 政司
- F106 無機・高分子凝集剤併用系の沈殿体積と除濁性能
に関する考察
(安積濾紙) ○(正)廉岡 裕人・(阪府大工) 後藤
正太郎・(阪府大院工) (正)田中 孝徳・(正)岩田
政司
- F107 ウイルスによる粘土質粒子の凝集と膜濾過特性
への影響
(名大院工) ○(学)小堀 且馬・(正)片桐 誠之・
(正)入谷 英司

(11:20~12:00) (司会 岩田 政司)

- F108 [展望講演]モデルコロイド粒子を用いた凝集の
ダイナミクス
(筑波大生環系) ○(正)足立 泰久

(13:00~13:40) (司会 田中 孝徳)

- F113 [展望講演]遠心力を利用した微粒子の分離・自動
排出技術と工業用遠心抽出機・遠心クロマトグラ
フ

(タナベウィルテック) ○(法)安藤 英彦

(13:40~15:00) (座長 田中 孝徳)

- F115 液体サイクロン捕集箱形状が分級性能に及ぼす
影響
(広工大) (正)吉田 英人・(正)福井 国博・○(学)
押川 琢磨・(学)栗本 菜摘
- F116 ルーバ分級機の性能向上についての検討
(広工大) ○(学)栗本 菜摘・(正)吉田 英人・(正)
福井 国博・(学)押川 琢磨
- F117 二成分系コロイドの遠心沈降速度の空間率依存
性
(名大院工) ○(学)曹 達啓・(正)入谷 英司
- F118 膜上に形成させたコロイド積層構造を利用した
食品物質の濾過分離挙動
(佐大院工) ○(学)高岡 祐士・(正)森貞 真太郎・
(正)大渡 啓介・(正)川喜田 英孝

(15:00~16:00) (座長 川喜田 英孝)

- F119 エレクトロポレーションを導入したプラスミド
DNAのアフィニティ分離法の開発
(名大院工) ○(学)香西 真仁・(正)片桐 誠之・
(正)入谷 英司
- F120 白色腐朽菌による酵素産生とその培養液を用い
たメンブレンリアクターによる染料脱色
(名大院工) ○(学)高津 光伸・(正)片桐 誠之・
(正)入谷 英司
- F121 濾過面積の単段急縮小フィルターによる圧カス
テップ状限外濾過試験法の開発
(名大院工) ○(学)中嶋 亮太・(正)入谷 英司

—第2日—

(10:00~11:20) (座長 向井 康人)

- F204 微生物代謝多糖およびタンパク質の精密濾過特
性の評価
(名大院工) ○(学)笹川 崇光・(正)片桐 誠之・
(正)入谷 英司
- F205 破砕処理した酵母スラリーの精密濾過特性
(名大院工) ○(学)藤井 岳・(正)入谷 英司
- F206 余剰活性汚泥の濾過特性に及ぼす中空糸精密濾
過膜の性状の違いの影響
(愛媛大院理工) ○(正)川崎 健二・島田 訓行・
藤本 隆志
- F207 炭酸カルシウム粒子を応用した複合型濾過方式
によるフミン酸溶液のセラミックス膜濾過
(山口大院理工) ○(学)佐藤 拓馬・(学)数井 崇
彦・(正)中倉 英雄
- (11:20~12:00) (座長 川崎 健二)
- F208 ナノファイバー膜による2成分系コロイド粒子の
分画特性
(名大工) ○(学)高橋 彩・(正)向井 康人

F209 希薄コロイドの精密濾過特性のモデル化における膜構造の考慮
(名大院工) ○(学)山下 祐樹・(正)入谷 英司

-G会場-

-第1日-

[インターンシップ報告会]

(13:00~17:00)

G113 インターンシップ報告会
(インターンシップ委員会)
(化学工学会) ○(学)インターンシップ委員会

-第2日-

[シンポジウム <CVD・ドライプロセス
-構造・機能制御の反応工学->]

(9:00~10:00) (座長 森 伸介)

G201 ホットワイヤALDによるRu薄膜: 成長特性、組成、および構造特性
(東大院工) ○(学)袁 光杰・(正)清水 秀治・(正)百瀬 健・(正)霜垣 幸浩

G202 導電性酸化物電極を用いた強誘電体キャパシタの作製と劣化機構
(阪府大院工) ○(学)高田 瑠子・(学)天野 泰河・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫・吉村 武・藤村 紀文・(阪大産研) 樋口 宏二・北島 彰

G203 常温オゾンCVD法によるリチウムイオン電池用SiOC負極の作製
(阪府大院工) ○(学)辻本 悠一・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫・(リグナイト) 井出 勇・西川 昌信・大西 慶和

(10:00~11:00) (座長 齊藤 丈靖)

G204 ホローカソード放電によるカーボンナノファイバーの無触媒合成
(東大院理工) ○(正)森 伸介・田中 瑛智・(正)鈴木 正昭

G205 プラズマCVDによるシリコン高速製膜の均一化
(岐阜大) ○(正)西田 哲・山本 翔太・松永 卓真・(正)牟田 浩司・栗林 志頭真

G206 プラズマCVD法で作製したシリカ膜構造へのキャリアガスの影響
(京大工) ○(学)竹田 依加・(学)出口 利樹・(正)河瀬 元明

(11:00~12:00) (座長 三浦 豊)

G207 気固原料PECVDによるナノ複合膜の合成制御と光触媒活性評価
(広大院工) ○(学)田口 智也・(正)久保 優・(正)島田 学

G208 172nmVUVによるチタン表面の改質とMPCポリマーコーティング
(岐阜大院) ○(学)山口 恭平・(正)神原 信志

G209 講演中止
(13:00~14:00) (座長 三浦 豊)

G213 [展望講演] ヘテロ接合デバイスとしてのCIS系薄膜太陽電池技術の現状と将来展望
(昭和シェル石油/ソーラーフロンティア) ○榎屋 勝巳

G215 超臨界流体反応を用いて作製した太陽電池用Cu₂ZnSn(S, Se)₄薄膜の構造特性評価
(東北大多元研) ○(学)中安 祐太・(正)岡 伸人・(正)筈居 高明・(正)本間 格

(14:00~15:00) (座長 河瀬 元明)

G216 超臨界流体堆積法を用いた量論組成Bi₄Ti₃O₁₂製膜
(東大院工) ○(学)チョウ ユウ・(学)鄭 珪捧・(正)百瀬 健・(正)霜垣 幸浩

G217 PLD法による強誘電体薄膜の配向性制御と電気特性
(阪府大院工) ○(学)天野 泰河・(学)高田 瑠子・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫・吉村 武・藤村 紀文・(阪大産研) 樋口 宏二・北島 彰

G218 [招待講演] 熱CVD法を用いた水平管型反応器内のTiN薄膜生成過程における熱物質移動解析
(山口大工) ○(正)田之上 健一郎・(宇部興産) 羽鳥 祐耶・(山口大工) (正)西村 龍夫

(15:00~16:00) (座長 西田 哲)

G219 モノメチルトリクロロシランを用いたSiC-CVDプロセスにおける製膜種付着確率の詳細解析(2)
(東大院工) ○(学)嶋 紘平・(学)佐藤 登・(学)船門 佑一・(学)杉浦 秀俊・(IHI 基盤研) (正)福島 康之・(東大院工) (正)百瀬 健・(正)霜垣 幸浩

G220 SiC-CVDにおける有機シラン原料の比較検討
(東大院工) ○(学)杉浦 秀俊・(学)嶋 紘平・(学)佐藤 登・(学)船門 佑一・(IHI 基盤研) (正)福島 康之・(東大院工) (正)百瀬 健・(正)霜垣 幸浩

G221 モノメチルトリクロロシランを原料としたSiC-CVDプロセスにおける圧力依存性を考慮した素反応機構の構築

(東大院工) ○(学)佐藤 登・(学)船門 佑一・(学)嶋 紘平・(学)杉浦 秀俊・(正)福島 康之・(正)百瀬 健・越 光男・(正)霜垣 幸浩

(16:00~17:00) (座長 三宅 雅人)

G222 モノメチルトリクロロシランを原料としたSiC-CVIプロセス最適化のための反応炉スケールシミュレーション

(東大院工) ○(学)船門 佑一・(学)佐藤 登・(IHI 基盤研) (正)福島 康之・(東大院工) (学)嶋 紘平・(学)杉浦 秀俊・(正)百瀬 健・(正)霜垣 幸浩

G223 [展望講演] 可溶性カーボンナノチューブを用いた先端ナノ材料開発
(九大院工) ○中嶋 直敏

—H会場—

—第1日—

[シンポジウム <強化された反応・分離システムの展開と
Computer-Aided Process Engineering の応用>

(9:40~10:40)(座長 松本 秀行)

- H103 反応ネットワークの超高精度感度計算における
定常状態反応物濃度の効率的決定
(九大院農) ○(学)吉田 恵梨歌・(正)白石 文秀
- H104 DFT 計算を用いた錯体内包触媒におけるベンゼン
の液相酸化活性の予測
(神戸大工) ○(学)桶本 篤史・井上 賀貴・(正)
谷屋 啓太・(正)市橋 祐一・(正)西山 覚
- H105 Taylor 渦バイオリアクターを目指した数値シミュ
レーションによる流動解析
(室蘭工大) (正)河合 秀樹・○赤沢 悠太・(神戸
大) (正)山地 秀樹・(室蘭工大) 山田 雄大

(10:40~11:20)(座長 谷屋 啓太)

- H106 バイオプラントにおける液液抽出プロセス安定
化技術の開発
(カネカ) ○(正)金谷 健登・(法)鈴木 康之・(正)
神田 彰久
- H107 水性二相流操作における層形成挙動予測のため
のセグメントモデルシミュレーション
(東工大院理工) ○(正)松本 秀行・安居 晃樹・(東
工大) (正)黒田 千秋

(11:20~12:00)(司会 堀江 孝史)

- H108 [展望講演] 電極構造設計における
Computer-Aided Technology
(京大工) ○(正)井上 元

(13:00~13:40)(司会 桜井 誠)

- H113 [展望講演]天然ガスからの水素製造のための水
素分離型リフォーマー
(東京ガス) ○(部)井関 孝弥
- (13:40~15:00)(座長 金谷 健登)
- H115 温泉熱を利用したバイナリー・ヒートポンプ複合
サイクルを用いた発電シミュレーション
(山形大院理工) ○(学)堂守 佑希・(学)山木 雄
大・(正)松田 圭悟
- H116 蒸留塔の段効率の動的変化におけるミラープラ
ントモデルの適応方法の検討
(横河電機) ○(正)山田 明・(東工大院理工) (正)
松本 秀行・(三井化学) (法)高垣 仁・(オメガシ
ミュレーション) (法)川村 継夫・(正)横山 克己
- H117 蒸留分離-反応プロセスインテグレーションのた
めのナレッジマネジメントアプローチ
(山形大院理工) ○(学)山木 雄大・(正)松田 圭
悟
- H118 Oscillatory Baffled Membrane Module による膜
分離プロセスの強化
(神戸大先端膜セ) ○(正)堀江 孝史・(神戸大院
工) (学)赤木 貴亮・(学)塩田 彩織・(神戸大先
端膜セ) (正)大村 直人・(阪大) (正)平田 雄志

(15:00~15:40)(司会 松田 圭悟)

- H119 [展望講演] イオン液体を用いた新規ガス吸収プ
ロセス設計のための物性測定
(日大工) ○(正)児玉 大輔

(15:40~17:00)(座長 河合 秀樹)

- H121 オイルパーム残渣の高速熱分解によるバイオ
ール製造:6 基の直列コンデンサーを持つ流動層反
応器を用いて
(ペトロナス工大) Ali Norizan・○(海)上村 芳
三・Afif Hafizah・Omar Wissam・(鹿大工) (正)
筒井 俊雄・(ペトロナス工大) (海)Osman
Noridah・Abdullah Bawadi
- H122 トリクルベッド反応器を用いた α -メチルスチレ
ン水素化の周期変動操作
(神戸大院工) ○(学)平石 一博・(神戸大工) 平
井 健太・(神戸大院工) (正)熊谷 宜久・(正)堀
江 孝史・(正)大村 直人
- H123 マイクロリアクタを用いた温度非定常操作の検
討
(農工大院工) ○(学)奥 大毅・(農工大院) (正)
桜井 誠・(正)亀山 秀雄
- H124 温度不均一場におけるテイラー・クエット流の流
動不安定性現象
(神戸大院工) ○(学)吉田 早穂・(学)増田 勇人・
(正)堀江 孝史・(正)大村 直人

—第2日—

[シンポジウム

<次世代を拓くマイクロ化学プロセス技術>

(10:00~10:40)(座長 中谷 英樹)

- H204 水素と酸素から過酸化水素の直接合成
(三徳化学工業) ○(正)鈴木 一弘・(正)柴田 健
一・(産総研) (正)川崎 慎一郎・鈴木 敏重・(東
北大) (正)鈴木 明
- H205 大気圧プラズマリアクターを用いたトルエンの
酸化分解
(京大工) ○(正)加藤 睦史・(京大環科セ) (正)
中川 浩行

(10:40~11:20)(座長 山口 俊雄)

- H206 フローマイクロリアクターを用いた精密アニ
オン重合とその含フッ素ポリマー合成への応用
(京大院工) ○(正)永木 愛一郎・赤堀 加奈・高
橋 裕輔・吉田 潤一
- H207 顕微赤外分光法を用いたマイクロ触媒反応器で
の環状炭化水素の脱水素反応の評価
(名大院工) ○(学)林 凌土・(正)田川 智彦・(正)
山田 博史

(11:20~12:00)(座長 井上 朋也)

- H208 アルマイト担体を用いたチューブ状固定化酵素
マイクロリアクターの開発
(農工大院工) ○(学)関 俊太・(正)桜井 誠・(正)
亀山 秀雄

- H209 ワイヤ型エッチングアルミニウムを用いたマイクロリアクターの開発
(農工大院工) ○(学)酒井 悠平・平松 宏美・(正)桜井 誠・(正)亀山 秀雄
(13:00~13:40)(司会 牧 泰輔)
- H213 [展望講演]API 製造プラントにマイクロリアクターを導入する為の必要要件
(エーザイ) ○(正)黒田 弘文
(13:40~14:20)(座長 宮崎 真佐也)
- H215 貧溶媒混合過程のインドメタシン多形に及ぼす影響
(京大) ○(学)大屋 智和・(正)古田 雅士・(学)片山 淳平・(正)牧 泰輔・(正)前 一廣
- H216 マイクロ流体デバイスを利用した晶析操作における核発生速度解析
(岡山大院自然) ○(正)小野 努・(岡山大工) 山本 絵美・眞木 沙織・(岡山大院環境) (学)柳浦 功実子
(14:20~15:00)(座長 川波 肇)
- H217 微小液滴を用いた有機結晶の多型制御における過飽和度の影響
(北大院工) (正)真栄城 正寿・(九大院総理工) ○(学)平尾 紫文・(正)手島 裕貴・(産総研・生産計測) (正)山下 健一・(正)宮崎 真佐也
- H218 マイクロチャンネルを用いた電子ペーパー用二色粒子の工業化
(綜研化学) ○(法)秋田 寛哉・(法)樽本 淳・(法)栗津 康博・(法)滝沢 容一
(15:00~15:40)(座長 外輪 健一郎)
- H219 二重管式噴流反応器を用いたBaSO₄およびFe₃O₄の高比表面積化
(工学院大工) ○(正)飯田 肇・武井 淳・田邊 大貴・宇井 大夢・(正)五十嵐 哲
- H220 マイクロリアクターを用いた金属ナノ粒子内包ポリイミド微粒子の作製とその触媒特性
(産総研) ○(正)石坂 孝之・石垣 厚・Chatterjee Maya・(正)鈴木 明・鈴木 敏重・(正)川波 肇
(15:40~16:40)(座長 青木 宣明)
- H221 気液固反应用マイクロリアクターにおける流動様相観察
(産総研) ○(正)井上 朋也・安達 仁朗・村上 直・(茨大) 孫 旭・王 東方・(産総研) 大瀧 憲一郎・陸 明
- H222 中空炭酸カルシウム粒子作製における気液接触様式の影響
(同志社大院理工) ○(学)新子 智大・(同志社大理工) (正)森 康維・(正)土屋 活美
- H223 Pt ナノ粒子生成反応および数値流体力学計算による2液混合状態分布評価
(京大院工) ○(学)浅野 周作・(学)大屋 智和・(正)牧 泰輔・(正)前 一廣
-第3日-
- (9:00~9:40)(司会 中山 浩平)
- H301 [展望講演]液液プロセッシングへのマイクロリアクターの応用 -抽出および解乳化-
(阪府大院工) ○(正)武藤 明德
(9:40~10:20)(座長 殿村 修)
- H303 マイクロデバイスによる抽出効率向上
(日立日立研) ○(正)浅野 由花子・(正)松澤 光宏・(日立インフラ) 森田 穰・加藤 宗
- H304 化学走性機能を有するアクティブソフトマターによる希土類金属の自動抽出
(阪大院基工) ○(正)伴 貴彦・谷 健太郎・中田 大樹
(10:20~11:00)(座長 松岡 亮)
- H305 微小液滴を用いたカリックスアレーン誘導体による金属抽出システムの構築
(北大院工) ○(正)真栄城 正寿・(佐賀大院工) 金芝瑛・(学)上田 祐生・(正)大渡 啓介・(産総研・生産計測) (正)宮崎 真佐也
- H306 シクロヘキサナー水系抽出用エマルジョンのマイクロ流路における電圧印加法による連続解乳化
(阪府大工) ○(正)武藤 明德・岩倉 俊輔・(正)徳本 勇人
(11:00~11:40)(座長 伴 貴彦)
- H307 スラグ流によるリチウムイオンの液液抽出 -体積流量比の影響-
(阪府大院工) ○(学)平山 由布妃・(正)武藤 明德・(神戸製鋼所) (正)松岡 亮・(正)野一色 公二
- H308 微小流路での液液抽出における物質移動係数と比接触面積に及ぼす流路条件および操作条件の影響
(神戸製鋼所) ○(正)半谷 広央・(正)藤澤 彰利・(正)松岡 亮・(正)野一色 公二
(11:40~12:20)(座長 浅野 由花子)
- H309 装置小型化に向けた気液スラグ流によるガス吸収操作の検討
(京大工) ○(正)福田 貴史・(学)下村 遥・(正)牧 泰輔・(正)前 一廣・(神戸製鋼所) (正)松岡 亮・(正)藤澤 彰利・(正)野一色 公二
- H310 圧力測定データを用いた気液マイクロリアクターのスラグ長さ推定
(京大工) ○(学)宮林 圭輔・(正)殿村 修・(正)長谷部 伸治
- -I会場-
-第1日-
[シンポジウム
<優れたシナリオ創出を支援する統合化学>]
(13:00~14:20)(座長 青山 敦・尾藤 清貴)
- I113 [展望講演] エネルギーシステムにおけるシナリオ分析と統合化学

- (東大総括プロ/九大 I2CNER) ○(正)菊池 康紀
I115 [展望講演] 医薬品産業の課題と統合化学による対策シナリオの構築
(協和発酵キリンバイオ生産技研) ○(正)河合 浩史
(14:20~15:40)(座長 島田 行恭・山口 浩)
I117 [展望講演] 医薬を対象とする統合化学: IDEF0を用いた NIR 検量モデルの効率的なメンテナンス運用法
(第一三共) ○宮野 拓也
I119 [展望講演] バッチプロセスのためのプロセスケミストリー要求仕様
(東工大理工) ○(正)瀧野 哲郎
(15:40~16:20)(司会 杉山 弘和)
総合討論

—第2日—

[シンポジウム <プロセス安全管理の課題とアプローチ>]

- (9:00~11:40)(座長 井内 謙輔・青山 敦)
I201 安全管理メトリクス検討の考え方
(立命館大) ○(正)青山 敦
I202 事故事例からのメトリクスの導出の理論と方法
(三菱化学) ○(正)高橋 和成・(立命館大) (正)青山 敦・(GPLS) (正)井内 謙輔
I204 事故事例へのメトリクスの活用に向けて
(三菱化学) (正)高橋 和成・(立命館大) (正)青山 敦・(GPLS) ○(正)井内 謙輔
I205 業務プロセスモデルによる事故解析に基づくプロセス安全リーディングメトリクス
(東工大理工) ○(正)瀧野 哲郎・(安衛研) (正)島田 行恭・(静大工) (正)武田 和宏・(大坂システム計画) (正)大坂 宏・(化工学会安全部会) (正)井内 謙輔
I207 業務プロセスモデルに基づくプロセス安全メトリクスのための事故解析
(東工大理工) ○(正)瀧野 哲郎・(労安研) (正)島田 行恭・(静大工) (正)武田 和宏・(大坂システム計画) (正)大坂 宏・(三菱化学) (法)中川 昌樹
(13:20~14:20)(座長 島田 行恭)
I214 設備保全のための業務プロセスモデルの構築
(東工大理工) ○(正)瀧野 哲郎・(労安研) (正)島田 行恭・(静大工) (正)武田 和宏・(富士石油) (法)細田 和敬・(三菱化学) (法)宮澤 正純
I215 設備保全支援環境の適応
(東工大理工) (正)瀧野 哲郎・(労安研) (正)島田 行恭・(静大工) (正)武田 和宏・(トクヤマ) ○(法)篠原 仁・(旭化成ケミカルズ) (法)高木 伸二・(東レバッテリーセパレータフィルム) (部)竹原 毅・(クロダジャパン) (法)英 敬信
I216 要求仕様に基づくプロセスケミストリーのアクティビティモデル

- (安衛研) ○(正)大塚 輝人・(三井化学) (正)岩壁 幸市・(農工大) (正)北島 禎二・(安衛研) (正)島田 行恭・(東工大) (正)瀧野 哲郎
(14:20~15:40)(座長 南川 忠男)
I217 化学プラントの事故事例の活用に向けて(副題:想定ヒヤリハット事例への展開)
(GPLS) ○(正)井内 謙輔・(産総研) (正)和田 有司・(九大) (正)柘植 義文
I218 化学プロセス産業の中小規模事業場におけるリスク管理方策の普及に関する研究
(安衛研) ○(正)島田 行恭
I219 プロセス安全における安全文化
(慶應 SDM) ○(正)宇野 研一
I220 可燃性液体の洋上漏えいによる被害影響度評価に関する研究
(海上技術安全研) ○(正)木村 新太・岡 秀行

—J会場—

—第1日—

[シンポジウム <グローバル化の進展と国内空洞化に対応するコストエンジニアリング>]

- (13:00~14:00)(座長 金谷 昌雄)
J113 化学工学とコストエンジニアリング:技術継承の視点から
(カンケンテクノ) ○(正)鹿子島 達志
J114 米国での化学プラント建設のコストとリスク
(三井造船) ○(法)寺澤 慎祐
J115 国内ごみ焼却プラントメーカーのアジア市場への進出
(日立造船) ○(部)藤井 政行
(14:00~15:00)(座長 寺澤 慎祐)
J116 遂行プロジェクトにおけるコストマネジメント
(川崎重工業) ○(部)金谷 昌雄
J117 プロセス設計に於ける経済評価について
(大石コンサルタント) ○(正)大石 哲夫
J118 グローバル化の進展に対応する我が国製造業の生きる道
(ピーシーエム関西) ○(部)岡本 政義

—第2日—

[シンポジウム <プロセスシステム工学の最近の進歩>]

- (9:00~10:00)(座長 馬場 一嘉)
J201 [優秀論文賞] バイオプロピレン合成反応プロセスのシミュレーター開発
(京大工) ○(正)谷口 智・(産総研) (正)大森 隆夫・河村 光隆・(正)片岡 祥・(兵庫県大工) (正)山本 拓司・(産総研) (正)中岩 勝・(正)高橋 厚・(正)藤谷 忠博
J202 Non-linear data visualization and networks combined approach for monitoring of process data
(東大) ○(学)Escobar Matheus・(正)金子 弘昌・(正)船津 公人

- J203 Moving window モデルおよびアンサンブル学習を活用した適応型ソフトセンサー手法
(東大院工) ○(正)金子 弘昌・(正)船津 公人
(10:00~11:00)(座長 浜口 孝司)
- J204 プロセスモニタリングのための回帰モデルの活用
(農工大) (正)山下 善之・○(学)東間 駿
- J205 局所線型モデルのための密度と非線形性に基づくデータベース管理手法
(京大工) (正)三嶋 一毅・○(正)金 尚弘・(京大情報) (正)加納 学・(京大工) (正)長谷部 伸治
- J206 NIR 検量線作成のための効率的な波数選択方法の開発とその製剤工程への応用
(京大) ○(学)内丸 拓・(第一三共) 宮野 拓也・(京大) (正)藤原 幸一・(正)加納 学・(第一三共) 田邊 秀章・(正)中川 弘司・渡部 知行・脇山 尚樹
(11:00~11:40)(座長 金子 弘昌)
- J207 モンテカルロ法を用いた医薬品製造プロセスのリードタイム改善
(東大院工/Roche) ○(正)杉山 弘和・(Roche/ETH Zurich) Eberle Lukas・(Roche) Schmidt Rainer
- J208 バッチ晶析プロセスの結晶粒徑制御:ロバスト最適な温度操作について
(東工大) ○(学)Su Y.・(正)関 宏也
(13:20~13:40)(座長 金子 弘昌)
- J214 プラントとアラームのライフサイクルに基づくアラームシステム設計のための BPM 検討
(静大工) ○(正)武田 和宏・(名工大) (正)浜口 孝司・(九大工) (正)木村 直樹・(福岡大) (正)野田 賢
(13:40~14:40)(座長 殿村 修)
- J215 運転ログデータのドットマトリックス解析結果に基づく連鎖アラームのグルーピング
(福岡大工) ○(学)王 者興・(正)野田 賢
- J216 並行処理経路間の干渉を考慮した処理完了時刻とクリティカルパスの推定
(名大工) ○(学)後藤 雄貴・(正)橋爪 進・(正)矢嶌 智之・(正)小野木 克明
- J217 多目的 ACO におけるパレート解の多様性の向上
(名大工) ○(学)河合 崇・棚橋 祐弥・(正)矢嶌 智之・(正)橋爪 進・(正)小野木 克明
(14:40~15:40)(座長 野田 賢)
- J218 離散事象システムにおける異常動作のモデル化と制御
(名大工) ○(学)今泉 ゆうか・(学)山川 達也・(学)橋爪 悟・(正)橋爪 進・(正)矢嶌 智之・(正)小野木 克明
- J219 Bio-inspired アルゴリズムを用いた CVD プロセスのための自動研究開発システムに関する研究
(静大院工) ○(正)高橋 崇宏・(静大工) 阿部 浩士・(宇部高専) 荒川 正幹・(静大院工) 江間 義則
- J220 GA を用いた CVD の成膜速度分布に関する計算アルゴリズムの開発と評価 (3)
(静大院工) ○(正)高橋 崇宏・(静大工) 長谷部 恭弘・稲垣 妙香・成合 真吾・(静大院工) 江間 義則
- 第 3 日—
- [シンポジウム
〈第 13 回プロセスデザイン学生コンテスト〉
(9:00~12:00)(司会 山下 善之・横山 克己)]
- J301 第 13 回プロセスデザイン学生コンテスト
(農工大) ○(正)山下 善之・(東工大) (正)淵野 哲郎・(正)関口 秀俊・(九大) (正)木村 直樹・(静大) (正)武田 和宏・(オメガシミュレーション) (正)横山 克己・(東洋エンジ) (法)鈴木 剛
(14:00~15:40)(司会 淵野 哲郎・鈴木 剛)
総合討論
-
- K 会場—
—第 1 日—
- [シンポジウム 〈時代を切り拓くバイオフィルム工学〉
(13:00~15:00)(座長 寺田 昭彦)]
- K113 [展望講演] バイオフィルム工学から界面生物学への扉を開くバクテリオナノファイバー研究
(名大院工) ○(正)堀 克敏
- K116 [招待講演] バイオフィルムとその解析技術
(筑波大院) ○野村 暢彦・稲葉 知大・清川 達則・(MIT Dep. Civil & Environ. Eng.) 八幡 穰・(筑波大院) 尾花 望・豊福 雅典
(15:20~17:00)(座長 堀 克敏)
- K120 [招待講演] Quorum Sensing 制御に基づく MBR バイオフィアウリング抑制技術の開発
(宇都宮大院工) ○(正)池田 宰
- K123 [招待講演] 材料の表面改変によるバイオフィルム構造・機能の制御
(農工大大院工) ○(正)寺田 昭彦・鈴木 香里・水間 翔平・高橋 恵理加・樋口 亮・(正)細見 正明
- 第 2 日—
- [シンポジウム 〈国際基準に適合した次世代抗体医薬等の製造技術開発~細胞構築-培養-精製-評価~〉
(13:00~15:00)(座長 熊田 陽一)]
- K213 [展望講演] 次世代バイオ医薬品製造 ~細胞構築-培養-精製-評価~
(徳島大院 STS 研) ○(正)大政 健史
- K215 [依頼講演] 逐次遺伝子組込み法による生産細胞構築技術の開発
(九大院工) ○(正)上平 正道
- K216 [依頼講演] hpert 遺伝子座を標的とした相同組換え CHO 細胞による安定な抗体生産
(TOTO 総合研) ○(法)山名 良正

- K217 [依頼講演] スクリーニング用細胞培養システムの開発
(住友ベークライト) ○(法)新井 進・(エイブル)
(法)石川 周太郎・(住友ベークライト) (法)林 大輔
- K218 [依頼講演] バイオ医薬品製造での培養プロセス設計における細胞代謝情報の活用
(日立製作所日立研) ○(法)渋谷 啓介・(法)岡 憲一郎・(法)杉田 惟・(日立製作所インフラシステム社) (法)村上 聖
(15:00~16:20) (座長 吉本 則子)
- K219 [展望講演] バイオ医薬品の高度ダウンストリーム技術
(山口大) ○(正)山本 修一
- K221 [依頼講演] バイオ医薬精製用セルロースイオン交換体樹脂の特性について
(JNC) ○(法)松本 吉裕・(法)梅田 靖人・(法)青山 茂之
- K222 [依頼講演] 次世代バイオ医薬品の品質保証のための分析評価技術開発
(産総研バイオメディカル・東大院新領域創成科学) ○本田 真也
(16:20~16:40) (座長 熊田 陽一・吉本 則子)
総合討論

—L会場—

—第1日—

[男女共同参画委員会]

「学生のためのキャリアデザインセミナー」]

(17:00~18:30) 講演会

企業からの話題提供

先輩からの話題提供

(18:30~19:30) 交流会

交流会は別会場にて実施する。

—M会場—

—第1日—

[シンポジウム <エレクトロニクス材料とプロセス>]

(9:00~10:40) (座長 岡本 尚樹・近藤 和夫)

- M101 硫酸銅電気めっき液中の一価銅錯体の分析 —キレート試薬による呈色反応速度解析法—
(産総研) ○(部)野間 弘昭・古賀 淑哲・平川 智恵子・野中 一洋
- M102 動的モンテカルロ法による TSV 埋め込みのシミュレーション
(京大情報) ○(正)金子 豊・(阪府大工) (学)林太郎・(正)近藤 和夫・(上村工業中研) 小原 勝彦・浅 富士夫
- M103 スルーホールめっき時のスルーホール内部の一価銅濃度分布

- (阪府大院工) ○(学)松浦 翔悟・(学)林 太郎・(正)近藤 和夫・(正)横井 昌幸・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖
- M104 [招待講演]銅めっき反応と添加剤による穴埋めつき
(阪府大) ○(部)横井 昌幸
(10:40~12:00) (座長 大塚 邦顕・横井 昌幸)
- M106 銅穴埋めめっきにおけるジアルリアミン系添加剤の影響
(阪府大院工) ○(学)山田 康貴・竹内 実・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(ニッポーメデイカル) 文屋 勝・(阪府大院工) 横井 昌幸・(正)近藤 和夫
- M107 円錐型ビア形状による TSV 高速埋め込みめっき
(阪府大院工) ○(学)船橋 誓良・(阪府大工) (正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(阪府大院工) (部)横井 昌幸・(阪府大工) (正)近藤 和夫
- M108 ビア底部の Cu+イオン濃度がめっき電流に与える影響
(阪府大院工) ○(学)林 太郎・横井 昌幸・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫
- M109 銅めっきにおける一価銅と添加剤による析出反応への影響
(阪府大院工) ○(学)西村 光平・(阪府大) (正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(部)横井 昌幸・(正)近藤 和夫
(12:40~14:20) (座長 君塚 亮一・大貫 仁)
- M112 [招待講演]高純度微小銅めっきと抵抗減少機構
(茨城大院理工) ○(正)大貫 仁・玉橋 邦裕・(茨城大工) 篠嶋 妥・永野 隆敏
- M114 Cl-添加による銅析出反応促進挙動の研究
(阪府大院工) ○(学)片岡 健太郎・(阪府大工) (正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖・(部)横井 昌幸・(正)近藤 和夫
- M115 電気銅めっき法で作製した銅 TSV の熱線膨張の低減
(阪府大院工) ○(学)向原 紳悟・(正)近藤 和夫・福井 国博・横井 昌幸・竹内 実・(日東紡) 文屋勝・(阪府大院工) (正)齊藤 丈靖・(正)岡本 尚樹
- M116 銅ワイヤめっき透明導電膜
(阪府大) ○(正)近藤 和夫・池田 裕一・牧 善朗・横井 昌幸・(正)岡本 尚樹・(正)齊藤 丈靖
- (14:20~16:00) (座長 齊藤 丈靖・須藤 雅夫)
- M117 デスマリアプロセス対応 直接めっき用ポリイミドフィルム
(宇部興産) ○(法)三浦 徹・(法)幸田 政文・(法)横沢 伊裕
- M118 燃料電池のエネルギー解析と効率
(京大) ○(正)荻野 文丸
- M119 Na イオン二次電池における電気 Sn めっき法を用いた負極材料の開発

- (阪府大院工) ○(学)守田 昂輝・(正)岡本 尚樹・
(正)齊藤 丈靖・(正)近藤 和夫
- M120 固体高分子形燃料電池の運転時の過酸化水素生成機構
(静大院工) ○(学)大村 光作・(正)岡本 祐樹・(静大院工) 伊藤 千紘・(静大院工) (正)須藤 雅夫
- M121 固体高分子形燃料電池の不飽和・不均一分布の膜内水輸送
(静大院工) ○(学)菅沢 幸大・下川 亮介・(琉球大工) 水口 尚・(静大院工) (正)須藤 雅夫
(16:00~17:20) (座長 竹内 実・丸中 正雄)
- M122 金属添加条件における GaN の超臨界アンモニアに対する溶解挙動と結晶成長
(東北大多元研) ○(学)伊藤 みずき・佐藤 福馬・(正)富田 大輔・(日製鋼) 栗本 浩平・包 全喜・(三菱化学) 斉藤 真・(東北大多元研) (正)喬焜・石黒 徹・(正)横山 千昭
- M123 多孔型超低誘電損失フレキシブルFPCの最適設計の試み(その2)
(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・(住友電工) 溝口 晃・(山形大工) 伊藤 浩志
- M124 電気二重層キャパシタの放電特性向上策の考察
(静大院工) ○(学)長沢 雄亮・安江 智広・(静大工) 中村 早織・(正)須藤 雅夫
- M125 アルカリ水溶液亜鉛-空気二次電池の放電容量に与える影響因子
(静大院工) ○(学)井田 徹・(静大工) 末松 直也・芥川 沙織・(静大院工) (正)須藤 雅夫
- 第2日-
- [シンポジウム
〈バイオマスの生物化学変換、熱化学変換とその融合〉
(15:40~17:00) (座長 則永 行庸)
- M221 講演中止
- M222 廃プラスチックガス化技術の開発2 流動層内の廃プラ挙動の検討
(JFE スチール) ○(正)百野 浩一・(正)石井 純・(正)高木 克彦・(正)浅沼 稔・(正)松野 英寿
- M223 鉄担持バイオチャーと亜瀝青炭の混合水蒸気ガス化
(秋田大工) ○(学)瀧 凌波・(正)村上 賢治
- M224 スラリー床型 FT 合成反応装置における連鎖成長確率を支配する要因について
(東京工科大) ○(学)奥山 裕太・(正)斉木 博
- 第3日-
- (9:00~10:00) (座長 熊谷 聡)
- M301 木質バイオマスの好気性発酵に影響を及ぼす因子の解明
(信州大院理工) ○(学)望月 俊・(信州大繊維) (正)高橋 伸英・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博
- M302 粉碎助剤添加による木質バイオマスの粉碎性への影響
- (名大工) ○(学)村山 由佳・(岐阜大工) (正)小林 信介・(名大工) (正)田邊 靖博
- M303 セルロースの2段階処理によるレブリン酸製造
(京大工) ○(正)長谷川 功・澤西 伯幸・(学)村中 陽介・(正)前一廣
(10:00~11:00) (座長 松村 幸彦)
- M304 [招待講演]高速発酵細菌による木質系バイオエタノール同時糖化並行発酵(SSCF)プロセスの開発
(鳥取大) ○築瀬 英司
- M306 亜臨界水処理を用いた生ごみの高効率かつ安定なメタン発酵処理方法
(東洋ゴム工業) ○(法)小山 昭洋・(法)渡邊 公浩・(リマテック) (法)田所 成文・(法)吉見 勝治
(11:00~12:00) (座長 長谷川 功)
- M307 キシロースの水熱分解
(広大院) ○(学)Paksung Nattacha・(正)松村 幸彦・(広大先端) 加藤 純一・(正)中島田 豊
- M308 水熱溶解セルロースと結晶性セルロースを用いた酵素加水分解の比較
(広大院) ○(学)福富 裕太・(正)神名 麻智・(正)松村 幸彦
- M309 モウソウチクの酵素糖化前処理としての水熱処理
(佐賀大) ○(正)熊谷 聡・(正)林 信行
(13:00~14:00) (座長 中島田 豊)
- M313 モデルバイオマスをを用いた同時糖化発酵法(SSF)と糖化発酵分離法(SHF)のエタノール生産効率の比較
(広大院) ○(学)崎本 弘輝・(正)神名 麻智・(正)松村 幸彦
- M314 バイオマス糖化工程における発酵阻害制御による効率的バイオサーファクタント生産
(北見工大) ○(正)小西 正朗・吉田 有香・(正)堀内 淳一
- M315 バイオマスの酵素糖化特性
(日揮) ○(正)種田 大介・(法)池應 真実・(法)沖野 祥平
(14:00~15:00) (座長 高橋 伸英)
- M316 ギ酸糖化とアセトン処理を組み合わせたリグニン樹脂原料の製造
(京大工) ○(学)村中 陽介・(学)細川 淳二・(正)長谷川 功・(正)前一廣
- M317 堆肥化乾燥汚泥炭化時の炭化物の発熱量変化
(岐阜大工) ○(学)須網 暁・(オオブユニティ) 浜辺 久・(岐阜大工) (正)小林 信介・(正)板谷 義紀
- M318 セルロースのイオノサーマル炭化による多孔質炭化物の製造

- (九大先導研) ○(正)工藤 真二・(九大総理工) 山崎 健人・(九大先導研) (正)則永 行庸・(正)林 潤一郎
- (15:00~16:00) (座長 神名 麻智)
- M319 [招待講演]非従来型バイオマスの高効率メタン発酵法の開発(Anaerobic digestion of unconventional biomass feedstock)
(廣大) ○(正)中島田 豊・(正)西尾 尚道・(正)秋 庸裕・(正)岡村 好子・(正)田島 誉久・(正)松村 幸彦
- M321 淡水微細藻類 *Scenedesmus quadricauda* の各種培養条件下におけるバイオマスおよび油脂収率
(ペトロナス工大) Nguyen Tien Thanh・○(海)上村 芳三・Ismail Lukman・(海)Osman Noridah
- (16:00~17:00) (座長 上村 芳三)
- M322 バイオディーゼル油の低温固化特性の改善
(崇城大工) ○(正)草壁 克己・(学)道田 航
- M323 新規スパイラル反応器を用いたバイオディーゼル生産:メタノールとエタノールの比較研究
(広大工) ○(学)Farobie Obie・(正)松村 幸彦
- M324 鉄担持触媒を用いたバイオオイルの改質
(秋田大工資) ○(学)雄鹿 高弘・(正)村上 賢治・(新潟大農) 小島 康夫
- N117 高純度アルミナによるメタンの熱化学再生に関する研究 ~気相中と表面を考慮した反応スキームの提案~
(早大) ○(学)山口 晃弘・(正)中垣 隆雄・(学)加藤 拓真・(学)桑子 慶彦
- N118 フェントン反応を利用したジオキサン酸化分解におけるLED照射の効果
(京大工) ○(学)前川 淳・(正)前 一廣・(京大環科セ) (正)中川 浩行
- N119 離島地域における産業共生のためのエネルギー統合利用
(東大総括プロ) ○(正)兼松 祐一郎・(東大総括プロ/九大 I2CNER) (正)菊池 康紀・(早大創造理工) (正)中垣 隆雄・(東大院工) (正)大久保 達也
- (15:20~16:40) (座長 中垣 隆雄)
- N120 誘電熱量効果を用いた自己熱再生システムの構築
(東大) ○加世田 敏宏・(正)甘蔗 寂樹・(正)石束 真典・(学)小谷 唯・レナルド ラスフルディ・(正)堤 敦司
- N121 [優秀論文賞]不可逆性とエクセルギーの観点からの自己熱再生熱プロセスの評価
(東大生研) ○(正)甘蔗 寂樹・(東大院工) (正)小谷 唯・(東工大院工) アズイッツ ムハンマド・(神戸製鋼所) (正)岸本 啓・(東大生研) (正)堤 敦司
- N122 [依頼講演]原子力発電所の新規制基準と各発電所の安全対策の現況
(北大院) ○奈良林 直
- -N会場-
-第1日-
- [シンポジウム <持続可能な社会を支えるエネルギーの転換・貯蔵・利用技術に関する最新の動向>]
- (13:00~14:00) (座長 甘蔗 寂樹)
- N113 ケミカルルーピングプロセスにおける金属酸素担体の開発および反応器設計
(名大工) ○(学)杉江 良祐・(岐阜大工) (正)小林 信介・(名大工) (正)田邊 靖博
- N114 Reduction kinetics and stability of CuO and NiO on perovskite supports in chemical looping systems
(U. Tokyo) ○Ochieng James Ochieng・(学)Kosaka Fumihiko・(Cambridge U.) Azadi Pooya・(Chuo U.) (正)Hatano Hiroyuki・(U. Tokyo) (正)Oshima Yoshito・(正)Otomo Junichiro
- N115 金属酸化物の酸化還元反応を利用した水素貯蔵技術における反応解析
(東大院新領域) ○(学)高坂 文彦・(中央大理工) (正)幡野 博之・(東大院新領域) (正)大島 義人・(正)大友 順一郎
- (14:00~15:20) (座長 大友 順一郎)
- N116 高純度アルミナによるメタンの熱化学再生に関する研究~CO₂改質における増熱率の確保と炭素析出の抑制~
(早大) ○(学)桑子 慶彦・(正)中垣 隆雄・(学)加藤 拓真・(学)山口 晃弘
- (9:00~10:00) (座長 義家 亮)
- N201 新規炭素担持金属触媒による水熱条件下でのエタノール改質
(京大工) ○(学)柴田 康弘・(京大環科セ) (正)中川 浩行
- N202 通電加熱アルマイト触媒を用いたエタノール水蒸気改質反応技術の開発
(農工大) ○(学)八百 多佳実・(正)亀山 秀雄・(正)桜井 誠
- N203 SOFC 発電性能に対する燃料ガス中微量不純成分の影響
(産総研) ○(正)倉本 浩司・福島 登志代・(正)細貝 聡・(正)松岡 浩一・(正)鈴木 善三・岸本 治夫・山地 克彦・(名大) (正)植木 保昭・(正)義家 亮・(正)成瀬 一郎
- (10:00~11:00) (座長 倉本 浩司)
- N204 廃棄物焼却炉における付着灰低減技術の開発
(名大院工) ○(学)清水 寿紀・(名大エコトピア) (正)植木 保昭・(名大院工) (正)義家 亮・(名大エコトピア) (正)成瀬 一郎

- N205 石炭ガス化ガスに含まれる粒子中微量成分の粒径別濃度評価
(名大院工) ○(学)眞下 基・(正)義家 亮・(名大エコトピア) (正)植木 保昭・(正)成瀬 一郎
(16:00~17:00) (座長 田中 耕太郎)
- N206 石炭ガス化過程におけるチャー・揮発分相互作用に及ぼす操作条件の影響
(千葉大) ○(学)川端 康正・(正)和嶋 隆昌・(正)中込 秀樹・(産総研) (正)細貝 聡・(正)鈴木 善三・(正)松岡 浩一
(11:00~12:00) (座長 中川 浩行)
- N207 気泡流動層における石炭チャーガス化モデリング
(産総研) ○(正)細貝 聡・(正)松岡 浩一・(正)倉本 浩司・(正)鈴木 善三
- N208 [展望講演]低品位炭・バイオマス高度利用システムと反応工学の役割
(九大先導研) ○(正)林 潤一郎
(13:00~14:00) (座長 細貝 聡)
- N213 褐鉄鉱とタルから製造した酸化鉄炭素複合体の還元挙動
(北大院工) ○(正)望月 友貴・(北大院総化) 三河 佑輔・(北大院工) (正)坪内 直人
- N214 低品位炭素資源の溶剤改質法における抽出物と溶剤の省エネルギー分離法の検討
(京大工) ○(学)高橋 諒・(正)蘆田 隆一・(正)河瀬 元明・(京大エネ理) (正)三浦 孝一
- N215 低品位炭の自然発火挙動予測を目指した低温酸化の反応速度解析
(京大エネ理) ○(正)藤埴 大裕・(京大工) (正)蘆田 隆一・(正)河瀬 元明・(京大エネ理) (正)三浦 孝一
(14:00~15:00) (座長 汲田 幹夫)
- N216 [展望講演]ヒートポンプシステムに適した低GWP冷媒の研究開発
(九大総理工) ○小山 繁
- N218 [優秀論文賞]過飽和微細結晶スラリーによるLiBr・水系吸収式ヒートポンプ性能向上効果
(岐阜大工) ○(正)板谷 義紀・(名大工) (正)市橋 伸久・(岐阜大工) (正)小林 信介・丸毛 謙次・(正)増井 龍也
(15:00~16:00) (座長 劉 醇一)
- N219 低温熱利用を目指した水酸化リチウム・メソポーラスシリカ複合材料の開発
(名大院工) ○(学)松本 怜・(正)窪田 光宏・(正)松田 仁樹
- N220 Na₂S 水和反応を利用する化学蓄熱の反応特性
(芝浦工大) ○(正)田中 耕太郎・増島 清孝・有山 雄己
- N221 金属塩添着アルマイト複合材の水蒸気収着特性
(金沢大院自) ○(学)野木 亮太郎・(金沢大理工) 神谷 和希・(金沢大院自) (学)畑中 孝文・(学)諏訪 祐司・(金沢大理工) (正)汲田 幹夫・(正)大谷 吉生
(16:00~17:00) (座長 田中 耕太郎)
- N222 ソーラーケミカルヒートポンプの環境対応デザイン
(千葉大院工) ○(学)秋谷 直紀・(正)小倉 裕直
- N223 金属ハロゲン化物のアンモニア吸蔵・放出挙動
(東工大院理工) ○(学)角田 大樹・(東工大原子炉研) (正)劉 醇一・(正)加藤 之貴
- N224 講演中止

- 第3日 -
(9:40~11:00) (座長 窪田 光宏)
- N303 Performances of Mg(OH)₂-Expanded Graphite-LiBr Composite for Thermal Energy Storage
(Tokyo Inst. Tech.) ○(学)Myagmarjav O.・(正)Ryu J.・(正)Kato Y.
- N304 金属塩-多孔性配位高分子複合材料の脱水水和反応挙動
(東工大院総理工) ○(学)山本 馨子・(東工大原子炉研) (正)劉 醇一・(正)加藤 之貴
- N305 気固反応を用いた高温蓄放熱技術の開発
(名大) ○(学)江崎 丈裕・(学)稲垣 篤則・(正)小林 敬幸
- N306 合金系PCMマイクロカプセルの開発
(北大) ○(正)能村 貴宏・朱 春宇・盛 楠・沖中 憲之・(正)秋山 友宏
(11:00~12:00) (座長 能村 貴宏)
- N307 低温再生用吸着材を組み込んだ直交流熱交換器型デシカント調湿器の除湿特性
(名大院工) ○(学)花岡 範子・(正)窪田 光宏・(正)松田 仁樹・(金沢大院工) (正)児玉 昭雄
- N308 炭素系吸着剤への水蒸気吸着における温度依存性
(徳島大院工) ○(正)堀河 俊英・竹ノ内 雅典・(クイーンズランド大) Do D. D.・(徳島大院工) (正)外輪 健一郎・(海)アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル
- N309 メタノール蒸気吸着のためのアルカリ賦活炭の高密度成形
(金沢大院自) ○(学)諏訪 祐司・(学)河上 昇平・倉知 寿・(金沢大理工) (正)汲田 幹夫・(正)大谷 吉生

-0会場-

-第1日-

[シンポジウム <熱工学シンポジウム>]

(9:20~11:00) (座長 小林 信介・丸毛 謙次)

- 0102 ゼオライトを用いた吸着式蒸気生成システムにおける蒸気生成器形状の検討
(岡山県大院) ○(学)西 貴大・(正)能登路 裕・(岡山県大) (正)中川 二彦

- 0103 通気動力低減による吸着式蒸気生成ヒートポンプの高効率化
(九大院工) ○(学)小林 俊弼・田中 勇氣・(学)江島 匠太郎・(九大工) (正)中曾 浩一・(正)深井 潤
- 0104 反応炉内サンプリングによるカーボンナノ粒子の成長挙動の検討
(東北大院工) ○(学)渡辺 愛貴・(学)小野 公德・出羽 一樹・(学)松川 嘉也・(正)齋藤 泰洋・(正)松下 洋介・(正)青木 秀之・(旭カーボン) (法)江良 康貴・(法)青木 崇行・(正)山口 東吾
- 0105 流動層を用いた連続再生式PM除去装置におけるカリウム添加の影響
(九大院工) ○(学)楠 昂高・(正)山本 剛・(正)深井 潤・(先端技研) (正)館林 恂
- 0106 流動層式PM除去装置のPM捕集特性に関する数値解析
(九大院工) ○(学)坪井 貴広・(正)山本 剛・(正)深井 潤・(先端技研) (正)館林 恂
(11:00~12:00) (座長 中曾 浩一)
- 0107 [展望講演]燃焼と材料合成
(北大) ○(正)秋山 友宏
- 0109 [優秀論文賞]石炭チャー粒子群の放射物性
(岐阜大工) ○(正)板谷 義紀・(名大院工) (正)高坂 文哉・(岐阜大工) (正)小林 信介
(13:00~13:40) (司会 齋藤 泰洋)
- 0113 [展望講演]減圧された閉空間における自然対流
(岡山理大工) ○(正)平野 博之
(13:40~15:20) (座長 日出間 るり・青木 秀之)
- 0115 微小重力環境下におけるTLZ法による均一組成SiGe結晶成長条件の数値解析的検討
(東北大院工) ○(学)住岡 沙羅・(学)阿部 敬太・(正)杉岡 健一・(正)久保 正樹・(正)塚田 隆夫・(JAXA) 木下 恭一・荒井 康智・稲富 裕光
- 0116 静磁場重畳電磁浮遊法を利用した溶融CuCo合金の垂直分光放射率測定
(東北大院工) ○(学)上野 翔也・(学)黒澤 亮・(学)北原 翼・(正)杉岡 健一・(正)久保 正樹・(正)塚田 隆夫・(東北大多元研) 打越 雅仁・福山 博之
- 0117 薄膜内Marangoni対流の流動方向に対する液膜形状と渦の関係性の影響に関する数値解析
(阪大院基工) ○(学)山本 卓也・(正)高木 洋平・(正)岡野 泰則
- 0118 コンパクト型プレートフィン式熱交換器における伝熱特性解析
(産総研) ○(正)永翁 龍一
- 0119 鶏舎内温度制御のための断熱材の屋外伝熱評価
(岐阜大) ○(学)伊藤 大輝・(正)小林 信介・(正)板谷 義紀・(ハイテム) 椿井 康司
(15:20~17:00) (座長 永翁 龍一・杉岡 健一)
- 0120 氷点下冷熱を製造する吸収冷凍機用新媒体の動粘度
(八工大) ○(学)山田 直樹・(八工大) (正)野田 英彦・(正)高橋 晋・小田島 聡
- 0121 界面活性剤を添加した臭化リチウム水溶液マランゴニ対流に関する研究
(神戸大院) ○(学)澤 尚希・(神戸大自) (正)日出間 るり・(神戸大院工) (正)鈴木 洋・(正)菟田 悦之
- 0122 界面活性剤を添加した潜熱輸送スラリーの流動・伝熱に関するサイズ効果モデル
(神戸大院工) ○(正)鈴木 洋・(神戸大院) (学)田中 孝二・(神戸大自) (正)日出間 るり・(神戸大院工) (正)菟田 悦之
- 0123 未利用温排熱を利用した吸収式ヒートポンプの生産プロセスへの活用技術
(森松工業) ○(正)丸毛 謙次・(岐阜大工) (正)小林 信介・(正)板谷 義紀
- 0124 マイクロ波照射中のバブル発生挙動の観察
(兵庫県大工) (学)中田 涼介・(学)胸永 拓也・(学)松村 俊吾・○(正)朝熊 裕介
- 第2日 -
- [シンポジウム
〈プラズマプロセッシングによる化学工学の新展開〉
(9:40~11:00) (座長 大川原 真一)]
- 0203 材料プロセッシングに用いる多相交流アークの電極消耗機構
(九大工) ○(学)橋詰 太郎・(正)田中 学・(東工大総理工) 劉 雅萍・(九大工) (正)渡辺 隆行
- 0204 DCロングアークプラズマにおける電極温度計測
(九大工) ○(学)稲葉 勇樹・越智 雄大・(正)田中 学・(正)渡辺 隆行・(クリーンテクノロジー) 櫻井 宏樹・大槻 浩司
- 0205 活性コークス誘起マイクロ波プラズマの分光学的温度計測
(岐阜大) ○(学)松原 和音・(正)小林 信介・(正)板谷 義紀
- 0206 大気圧プラズマジェットによる脱灰象牙質の選択的エッチング
(東工大院理工) ○(学)朝井 唯史・(正)森 伸介・(正)鈴木 正昭
(11:00~12:00) (座長 渡辺 隆行)
- 0207 気液界面における放電プラズマによる生体関連化合物の反応
(名大院工) ○(正)後藤 元信・林 祐衣・高田 昇治・(北大院工) 佐々木 浩一・(名大院工) (正)ディオノ ワーユ・(スラバヤ工大) (正)マームダー シティ・(名大院工) (正)神田 英輝
- 0208 [展望講演] プラズマ化学の拓く新世界:半導体からバイオまで
(九大) ○白谷 正治
(13:00~13:40) (司会 尾上 薫)

- 0213 [展望講演] 粉末改質のための研究用高周波誘導熱プラズマ装置
(日本電子) ○小牧 久
(13:40~14:20) (座長 田中 良)
- 0215 熱プラズマを用いたホウ化チタンナノ粒子合成機構の解明
(九大工) ○(正)田中 学・(東工大総理工) 程 瑩瑩・(九大工) 岡元 大輔・(東工大総理工) 崔 秀錫・(九大工) (正)渡辺 隆行
- 0216 炭素質多孔体誘起マイクロ波プラズマによる模擬タールの分解特性と副生炭素の高機能化
(岐阜大) ○(学)杉浦 和宏・(正)小林 信介・(正)板谷 義紀
(14:20~15:20) (座長 田中 学)
- 0217 非平衡プラズマ支援燃焼を用いた廃油再利用システムの開発
(愛知電機) ○田中 良・(九大工) (正)山本 剛・(岐阜大工) (正)板谷 義紀
- 0218 アルゴン大気圧誘導結合プラズマジェットを用いた液相系有機化合物の転換
(千葉工大工) ○(学)阿部 秀哉・(正)和田 善成・(正)尾上 薫
- 0219 大気圧低周波プラズマ場の特性と固相表面改質への応用
(千葉工大工) ○(学)西山 広将・(正)和田 善成・(正)尾上 薫
- (関西大環都工) ○(学)林 拓巳・吉田 翔・井上 明・(正)村山 憲弘・(正)芝田 隼次
(13:00~14:00) (座長 稲葉 優介)
- P113 [優秀論文賞] Development of New Hybrid VOCs Treatment Process using Activated Carbon and Electrically Heated Alumite Catalyst
(農工大) ○(正)山口 俊雄・(正)亀山 秀雄・(正)桜井 誠・(正)青木 和也
- P114 電気的な吸着制御を用いた脱硝触媒抽出液中バナジウム、タングステンの分離
(日立・日立研) ○(正)幡野 亜由美・(正)山本 浩貴・(バブコック日立) 山田 晃広・永井 良憲・(茨城大) 高妻 孝光
- P115 イオンプリント電気活性膜を用いた金属イオンの分離
(弘前大新エネ研) ○(正)官 国清・(太原理工大) Du Xiao・Hao Xiaogang・(弘前大新エネ研) (正)阿布 里提
(14:00~15:20) (座長 大渡 啓介)
- P116 Heavy Metals Removal from Model Acid Mine Drainage by Adsorption Using Indonesian Natural Zeolite
(Tokyo Tech) ○(学)Fernando・(正)Habaki H・(正)Egashira R
- P117 クエン酸を固定化したキトサン誘導体の合成とレアメタルの吸着選択性
(宮崎大工) ○(学)日高 栞・(正)大榮 薫・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- P118 クラウンエーテル-NIPA ゲルを用いたカラム分離用 Sr 吸着剤の開発
(東工大原子炉研) ○(正)稲葉 優介・楊 宏瑞・山内 亮彦・(正)竹下 健二
- P119 連続向流泡沫分離法によるガリウム分離の実用に向けた検討
(名大院工) ○(学)平山 幹朗・(正)二井 晋・(名古屋市工研) (正)木下 武彦・(共)石垣 友三・(共)柴田 信行・(名工大院工) (共)北川 慎也・(阪大院基工) (正)岡野 泰則
(15:20~16:20) (座長 上江洲 一也)
- P120 イオン液体を用いた水性二相法によるコハク酸の抽出
(同志社大理工) Pratiwi A. I.・横内 健志・○(正)松本 道明・(正)近藤 和夫
- P121 2級メチルアミド型三脚状分子による白金族金属の抽出特性
(佐大院工) ○(学)上田 祐生・(正)森貞 真太郎・(正)川喜田 英考・(正)大渡 啓介
- P122 トリアルキルーモノ酢酸型カリックス[4]アレーン含浸樹脂によるリチウムの選択的固相抽出
(佐賀大院工) ○(正)大渡 啓介・定松 浩俊・ビスワス ビプロブクマール・(正)森貞 真太郎・(正)川喜田 英考

-P 会場-

-第 1 日-

[シンポジウム <抽出・イオン交換・吸着の最新動向>]

(10:00~11:00) (座長 塩盛 弘一郎)

- P104 糖鎖クラスター効果とイオン交換機構を利用したウィルスセンサー材料
(北九大院) ○(学)松政 裕高・(正)上江洲 一也
- P105 トリメチルシラノール除去のための機能性材料
(北九大院) ○(学)山口 大・(正)上江洲 一也
- P106 グライコモノリスの調製およびタンパク質の流通式吸着
(九大院工) ○(学)澁谷 誠・(正)瀬戸 弘一・(正)星野 友・(正)三浦 佳子
(11:00~12:00) (座長 瀬戸 弘一)
- P107 フェノール-ホルムアルデヒドカーボングルによる活性炭成型法の開発
(京大院工) ○(学)守屋 遼一・(正)田門 肇・(正)佐野 紀彰
- P108 表面インプリントによる銅吸着材の合成とその選択性
(東芝) ○(正)鈴木 昭子・(正)今田 敏弘・井手 智仁
- P109 層状複水酸化物による有機酸、アミノ酸の吸着におよぼす取り込み方法の影響

-Q会場-

-第1日-

[シンポジウム <膜工学・膜プロセスの最新動向>]

(9:00~10:00) (座長 神尾 英治)

- Q101 細孔フィリング膜を用いた新規水蒸気選択透過膜の開発
(東工大) ○(学)奥田 龍太郎・(正)大橋 秀伯・(KAST/東工大) (正)黒木 秀記・(東工大/KAST) (正)山口 猛央
- Q102 ナノファイバーを母材としたイオン吸着膜の作製と評価
(名大工) ○(学)水野 文菜・(正)向井 康人
- Q103 シクロデキストリン含有酢酸セルロース複合膜の透過物性
(山口大院理工) ○(学)増田 知也・(宇部高専) 山本 勇磨・山崎 博人・(山口大院理工) (正)熊切 泉・(正)田中 宏一・(正)喜多 英敏

(10:00~11:00) (座長 吉岡 朋久)

- Q104 耐圧性と迅速なCO₂透過性を両立するイオンゲルフィルムの創製
(神戸大院工/先端膜工学セ) ○(学)安井 知己・(正)神尾 英治・(正)松山 秀人
- Q105 イオン交換膜おけるプロトン透過性に対するヨウ化水素-ヨウ素溶液濃度の影響
(原子力機構) ○(正)田中 伸幸・八巻 徹也・浅野 雅春・(東大院工) 寺井 隆幸
- Q106 炭化水素系高分子電解質膜における陰イオン輸送機構の分子動力学シミュレーション
(工学院大工) ○(学)久部 智也・清水 暢章・(正)高羽 洋充

(11:00~12:00) (座長 大橋 秀伯)

- Q107 無機多孔質中空糸膜の構造がCO₂の減圧フラッシュ放散速度へ及ぼす影響
(信州大院理工) ○(学)横道 礼果・(信州大繊維) (正)高橋 伸英・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博
- Q108 電気化学的手法によるCO₂分離回収
(九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) ○(正)谷口 育雄・(九大院工) (学)井生 大地・(九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) (正)藤川 茂紀・(九大院工) (正)渡辺 隆行・(福岡大工) (正)松隈 洋介
- Q109 高空隙率低熱膨張率フレキシブル耐熱性多孔ポリイミド製造プロセスの開発
(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・(住友電工) 溝口 晃・(山形大工) 佐藤 琢哉・針生 暁・伊藤 浩志

(13:00~14:00) (座長 高羽 洋充)

- Q113 [優秀論文賞] シリカ膜における凝縮性気体のミクロ孔充填相透過機構-分子動力学的研究-
(広大工) ○(正)吉岡 朋久・(正)長澤 寛規・(正)金指正言・(正)都留 稔了

- Q114 分子動力学法を用いた細孔表面特性がナノ細孔内液体透過性に及ぼす影響の解明
(広大院工) ○(学)國森 里奈・(正)吉岡 朋久・(正)長澤 寛規・(正)金指正言・(正)都留 稔了
- Q115 水素選択透過シリカ膜の開発及びそのエタン脱水素反応への応用
(東大院工) ○(学)青野 春樹・Oyama S. Ted・(正)菊地 隆司・(正)菅原 孝・(正)高垣 敦

(14:00~15:00) (座長 赤松 憲樹)

- Q116 反応性熱CVD炭素修飾シリカ膜の気体透過特性に及ぼす炭素前駆体の影響
(広大院工) ○(学)山本 正基・(正)吉岡 朋久・(正)長澤 寛規・(正)金指正言・(正)都留 稔了
- Q117 SPP0 中空糸カーボン膜による有機ハイドライドからの水素分離
(産総研) ○(正)吉宗 美紀・(正)原谷 賢治・(JX日鉱日石エネルギー) 古田 智史・平野 佑一朗・壺岐 英

- Q118 プラズマCVDアモルファスカーボン膜の分子ふるい特性
(広大院工) ○(正)長澤 寛規・(正)金指正言・(正)吉岡 朋久・(正)都留 稔了

(15:00~16:00) (座長 吉宗 美紀)

- Q119 ヒドロシリル化による耐熱性SiOC分離膜の作製と特性評価
(広大院工) ○(学)佐崎 仁美・(正)金指正言・(正)長澤 寛規・(正)吉岡 朋久・(正)都留 稔了
- Q120 疎水性シリカ膜の分離性能に及ぼす疎水性官能基の影響
(関西大環都工) ○(学)権藤 大亮・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹

- Q121 C₃H₆/C₃H₈分離のための金属ドープ有機無機ハイブリッド膜の作製
(広大院工) ○(学)宮宇地 秀治・(正)金指正言・(正)長澤 寛規・(正)吉岡 朋久・(正)都留 稔了

(16:00~17:00) (座長 瀬下 雅博)

- Q122 講演中止
- Q123 架橋型オルガノシリカ膜のスペーサーが透過特性に及ぼす影響および高速製膜
(広大院工) ○(学)西本 貫時・(正)長澤 寛規・(正)金指正言・(正)吉岡 朋久・(正)都留 稔了
- Q124 正浸透膜を用いたラテックス粒子の濃縮操作における物質移動特性
(神戸大院工・先端膜工学セ) ○(正)高橋 智輝・(正)安川 政宏・(正)松山 秀人

-第2日-

(9:00~10:00) (座長 中村 一穂)

- Q201 クロスフロー精密ろ過の大流量低圧操作による粒子の膜面堆積抑制
(工学院大工) ○(学)眞壁 良・(正)赤松 憲樹・(正)中尾 真一

- Q202 MF/UF 中空糸膜モジュールのろ過特性予測技術の開発
(東レ) ○(法)新谷 昌之・(法)前田 智宏・(法)大久保 賢一・(正)谷口 雅英
- Q203 微粒子分散液の膜分離プロセスにおける細孔構造の影響
(神戸大院工/先端膜工学セ) ○(正)三野 泰志・(学)布施 ひろみ・(日大院生物資源) (正)石神 徹・(神戸大院工/先端膜工学セ) (正)松山 秀人
- 第3日-
- (9:00~10:00) (座長 金指 正言)
- Q301 加圧下でのメタノール分離に対する Na-ZSM-5 膜の特性の検討
(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST) (正)松方 正彦・(早大先進理工) ○(学)吉田 大輝・(正)瀬下 雅博
- Q302 炭素繊維を用いたゼオライトろ過膜の作製
(芝浦工大) ○(正)野村 幹弘・飯田 幸二・高橋 祐貴・(学)池田 歩・(学)松山 絵美・(タカギ) 田中 章太郎・松尾 陽
- Q303 高温発酵・ゼオライト膜分離ハイブリッドシステムの検討
(山口大院理工) ○(正)喜多 英敏・(山口大) 芳野 晃佑・(山口大院理工) (正)熊切 泉・(正)田中 一宏・(山口大院農) 山田 守・高坂 智之・村田 正之
- (10:00~11:00) (座長 野村 幹弘)
- Q304 加圧条件下における silicalite-1 膜のキシレン異性体透過分離特性の検討
(早大先進理工) (学)酒井 求・○(学)金子 拓矢・(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST) (正)松方 正彦
- Q305 種結晶が MFI 型ゼオライト膜の透過特性に与える影響
(山口大院理工) ○(学)山下 裕太・(法)熊切 泉・(法)田中 一宏・(法)喜多 英敏
- Q306 有機構造規定剤を用いない*BEA 型ゼオライト膜調製法の検討
(早大先進理工) ○(学)酒井 求・(学)大嶋 義和・(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST) (正)松方 正彦
- (11:00~12:00) (座長 熊切 泉)
- Q307 ZIF-8 膜のプロピレン/プロパン混合ガス分離特性
(産総研) ○(正)原 伸生・(正)吉宗 美紀・(正)根岸 秀之・(正)原谷 賢治・(正)原 重樹・(東工大資源研) (正)山口 猛央
- Q308 非破壊でのゼオライト膜に対する吸着の測定手法の開発
(早大先進理工/早大理工総研/JST-CREST) (正)松方 正彦・(早大先進理工) ○(学)飯島 優貴・(正)瀬下 雅博

- Q309 焼結金属に支持された Pd-Cu 合金薄膜の無欠陥化とその水素透過能
(産総研) ○(正)松村 安行

-R 会場-

-第1日-

[シンポジウム

<省エネルギー蒸留プロセスを支える要素技術>

(9:20~10:00) (司会 森 秀樹)

- R102 [招待講演] 改良型ペトリュク蒸留プロセスの検討と実証
(ダイセル) ○(正)亀井 登
- (10:00~11:00) (座長 松田 圭悟)
- R104 Petlyuk 型蒸留プロセスの選択と最適設計
(名工大) ○(正)森 秀樹・西岡 卓慶・(学)河村 隆徳・(正)岩田 修一・(正)南雲 亮・(嶺南理工大) 李 濬萬
- R105 [招待講演] 内部熱交換型蒸留塔の最適構成決定手法及びその装置化の提案
(東洋エンジ) ○(正)中尾 公人・(法)若林 敏祐・(京大工) (正)長谷部 伸治

(11:00~12:00) (座長 森 秀樹)

- R107 HIDiC と共沸蒸留によるバイオエタノールの無水化
(関西化学) ○(正)片岡 邦夫・(正)野田 秀夫・(正)向田 忠弘・(法)西村 午良・(正)山路 寛司
- R108 [招待講演] エクセルギーに基づく省エネルギー分離プロセスの設計
(東大生研) ○(正)甘蔗 寂樹

-第2日-

[シンポジウム <膜産業技術セッション 2014>]

(10:20~12:00) (座長 松山 秀人)

- R205 中空糸型海水淡水化用逆浸透膜の開発事例と実プラントの運転事例
(東洋紡アクア膜事業部) ○(法)伊藤 裕二・(東洋紡総合研) (法)三浦 佑己・(東洋紡アクア膜事業部) (法)有地 章浩・(東洋紡岩国機能膜工場) (法)重清 雅彦・(東洋紡アクア膜) (正)熊野 淳夫
- R206 海水淡水化および下水再生処理用逆浸透膜技術の進展
(日東電工) ○高本 敦人・新谷 卓司
- R207 省エネ型膜利用造水システム(ウォータープラザ)の実証
(東レ) ○(法)菅原 祐一・(法)高島 寛生・(法)植村 忠廣・(日立) 麻生 伸二・(水道機工) 雨宮 潤治・(GWSTA) 篠田 猛
- R208 非殺菌スライムコントロール剤処理による RO 設備の運転改善
(栗田工業) ○(法)遠藤 由彦
- R209 海水淡水化前処理における UF 膜洗浄技術の開発

(水 ing) ○(正)島村 和彰・秦 良介・(一般造水
促進セ) (法)平井 光芳・(法)菅野 健夫・(法)杉
本 和明

(13:00~14:40) (座長 松方 正彦)

- R213 水処理分野における膜分離技術の適用事例紹介
(神鋼環境ソリューション) ○(法)豊久 志朗
- R214 新規管状UF膜(FILTUBE®)の運転特性
(積水化学) ○谷村 咲・(正)玉井 俊洋・大杉 高
志
- R215 親水化PVDF製中空糸膜の特長と事例紹介
(クラレ) ○(法)坂口 和也
- R216 ブレード補強PVDF中空糸膜
(NOK) ○(正)井川 雄介・斎藤 昌晴・(正)渡辺 健
祐
- R217 ウイルス除去フィルター
(旭化成メディカル) ○井出 正一
- (14:40~16:00) (座長 都留 稔了)
- R218 ゼオライト膜脱水ビジネス展開の一考
(SEPINO) ○(法)五ノ井 浩二・(法)和泉 航・(法)
池田 史郎・(法)井上 宗士
- R219 商用ゼオライト膜の膜分離プロセスへの適用例
(M2M) ○(法)前川 和也・(法)山村 忠史・(法)阿
部 淳・(法)松尾 保夫
- R220 無機分離膜用多孔質セラミックス支持体の開発
(ノリタケ) ○(法)江田 智一・(法)渡邊 裕和・
(法)宮嶋 圭太
- R221 分子ふるい型中空糸カーボン膜の応用研究事例
紹介
(産総研) ○(正)吉宗 美紀・(正)原谷 賢治

-S会場-

-第1日-

[シンポジウム <資源・エネルギー・環境分野における
反応工学の新展開>

(9:40~11:00) (座長 二井 晋)

- S103 超音波逐次照射を用いたエマルジョン調製
(東理大院総化) ○(学)樋渡 良輔・(東理大工)
(正)小林 大祐・(正)嶋田 友一郎・(正)大竹 勝
人・(正)庄野 厚・(本多電子) (正)朝倉 義幸・(東
工大院理工) (正)松本 秀行
- S104 酸化鉄調整における超音波照射の効果
(岡山大院環境生命科) ○(学)小泉 勇人・(正)加
藤 嘉英・(正)Uddin Md. Azhar
- S105 地熱水中のシリカ重合に及ぼす超音波照射の影
響
(名大院工) ○(学)高橋 優太・(正)安田 啓司・(本
多電子) (正)朝倉 義幸
- S106 非対称振動子によるソノリアクターの高効率化
(名大院工) ○(正)安田 啓司・加藤 大貴・(名大
エコトピア) (正)小島 義弘・(本多電子) (正)朝
倉 義幸・(名大院工) (正)香田 忍

[シンポジウム <反応工学部会 ポスターセッション>

(11:00~12:00) (座長 近江 靖則)

ポスター発表はZB会場(13:00~15:00)です。
講演番号(ZB1P01~ZB1P22)順にフラッシュ発表
を行います。
講演タイトルはZB会場を参照してください。

[シンポジウム <資源・エネルギー・環境分野における
反応工学の新展開>

(15:00~15:40) (司会 西山 覚)

- S119 [展望講演] 水素・燃料電池分野における計算化
学の応用展開
(九大稲盛セ/九大I2CNER/JST-CREST) ○(正)古山
通久
- (15:40~16:20) (司会 佐藤 剛一)
- S121 [展望講演] 未来を拓く再生可能エネルギー技術
と産総研福島再生可能エネルギー研究所の紹介
(産総研) ○古谷 博秀
- (16:20~17:00) (司会 東 英子)
- S123 [展望講演] クリニカ焼成プロセスのシミュレー
ション解析
(宇部興産) ○(正)末益 猛・(正)横田 守久・藤
本 昌樹・高橋 俊之

-第2日-

(9:00~10:00) (座長 渡部 綾)

- S201 講演中止
- S202 ベンジルシアニドの1級アミンへの選択的水素化
に対するCO₂-水の協働効果
(北大院工) ○(学)Bhosale A.・(熊大院自然) (正)
芳田 嘉志・(北大院工) (正)藤田 進一郎・(正)
荒井 正彦
- S203 酸化鉄系触媒によるグリセリンからのアリル化
合物合成
(北大院工) ○(学)設楽 裕史・寺井 和宏・(正)
中坂 佑太・(正)多湖 輝興・(正)増田 隆夫
- (10:00~11:00) (座長 宮本 学)
- S204 電極反応を利用した高選択的アセトアルデヒド
製造の検討
(京大工) ○(学)渡部 龍太郎・(学)木村 暢志・
(正)河瀬 元明
- S205 メタン水蒸気改質の詳細反応機構解析と簡略化
(関学理工) ○(正)小倉 鉄平・津島 大輔・(九大
工) 西林 大樹・田島 正喜
- S206 ハニカム型Ni系構造体触媒によるメタンのドラ
イ改質とカーボン捕集システム
(静大院) ○(学)加藤 秀典・増田 圭吾・(正)渡
部 綾・(正)福原 長寿
- (11:00~12:00) (座長 小倉 鉄平)
- S207 水性ガスシフト反応用Cu-Zn-Al触媒調製時の
Cu/Zn比の影響

- (神戸大院工) ○(学)藤田 亮・古本 直輝・(学)桶本 篤史・(正)谷屋 啓太・(正)市橋 祐一・(正)西山 覚
- S208 構造体化した鉄酸化物触媒の表面モルフォロジーとその水性ガスシフト反応特性
(静大院) ○(正)渡部 綾・(静大工) 渡辺 周平・(静大院) (正)福原 長寿
- S209 GaAlMFI を用いた低級アルケン芳香族化における silicalite-1 被覆が生成物選択性に及ぼす影響
(岐阜大工) ○(正)宮本 学・(岐阜大院工) 鎌田 純・(岐阜大生命セ) (正)近江 靖則・(岐阜大工) (正)上宮 成之
(13:00~14:00) (座長 多湖 輝興)
- S213 低温におけるベンゼンの完全酸化に適した銅-コバルト系金属酸化物触媒の調製
(岡山大院環) ○(学)木曾 貴之・(正)Uddin Md. Azhar・(正)加藤 嘉英
- S214 FSM-16 への Cr のイオン交換挙動のイソブタン酸化脱水素活性に対する影響
(徳島大院先端教育部) ○(学)板垣 愛・(徳島大院 STS 研) (正)中川 敬三・(正)加藤 雅裕・(正)杉山 茂・(三菱レイヨン) 加藤 裕樹・二宮 航
- S215 ベンゼンの気相接触酸化反応における Cu/HZSM-5 への Al 添加効果
(神戸大工) ○(学)渡辺 駿・(学)桶本 篤史・(正)谷屋 啓太・(正)市橋 祐一・(正)西山 覚
(14:00~15:00) (座長 上村 芳三)
- S216 フレキシブルフィルム型固定化酵素触媒の開発
(北大院工) ○(学)山崎 颯平・(学)森 剛志・増田 隆信・(正)岩村 振一郎・(正)荻野 勲・(正)向井 紳
- S217 UCT 溶剤前処理によるバガスリグニンの分解メカニズム
(阪市大院工) ○(学)中平 泰輔・森 祐也・(正)五十嵐 幸一・(正)大嶋 寛
- S218 加水分解と接触分解による木質バイオマスの液体燃料への転換
(信州大院理工) ○(学)小林 豊・(信州大繊維) (正)嶋田 五百里・(正)福長 博・(正)高橋 伸英・(正)高塚 透
(15:00~16:00) (座長 北川 尚美)
- S219 アルカリ触媒を使ったグリセリンを副生しないバイオディーゼル燃料の製造
(鹿大院理工) ○(正)甲斐 敬美・(学)麦 冠霖・(学)和田 祥平・(正)中里 勉・(正)高梨 啓和・(ペトロナス工大) (海)上村 芳三
- S220 ゴムの実の in situ トランスエステル化によるバイオディーゼル製造
(ペトロナス工大) Abubakar Bashir・○(海)上村 芳三・Ramli Anita・(海)Osman Noridah・(崇城大工) (正)草壁 克己・(鹿大工) (正)甲斐 敬美
- S221 不活性および酸化的雰囲気下でトレファクション処理を行った palm kernel shell のキャラクターゼーション
(ペトロナス工大) Saadon Shazleen・○(海)上村 芳三・(海)Osman Noridah・Mansor Nurlidia・(山口大工) (正)田之上 健一郎
(16:00~17:00) (座長 中里 勉)
- S222 容量可変式樹脂充填反応器を用いたバイオディーゼルの連続合成
(東北大工) ○(学)山崎 功大・(正)北川 尚美・(正)中島 一紀・(正)米本 年邦
- S223 バイオマスガス化改質を目的としたハステロイ合金酸化処理触媒の助触媒添加効果の検討
(名大院工) ○(学)渡辺 和也・(正)田川 智彦・(正)山田 博史
- S224 リン化ニッケル触媒を用いた熱分解バイオオイルの水素化脱酸素
(東大院工) ○(学)小池 夏萌・(産総研) (正)細貝 聡・(東大院工) (正)高垣 敦・(北陸先端大) 西村 俊・(東大院工) (正)菊地 隆司・(北陸先端大) (正)海老谷 幸喜・(産総研) (正)鈴木 善三・(東大院工) 大山 茂夫
-第3日-
(9:40~10:40) (座長 河瀬 元明)
- S303 石炭からのコークス生成プロセスにおけるシミュレーションモデルの開発とモデル石炭による多孔構造形成過程の解析
(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・(新日鉄住金) 林崎 秀幸・(JFE スチール) 深田 喜代志
- S304 コーク付着 MFI 型ゼオライト細孔内におけるナフサ関連物質の拡散係数測定
(北大院工) ○(学)西村 純一・(学)大仲 亮太・(正)中坂 佑太・(正)多湖 輝興・(正)増田 隆夫
- S305 竹のガス賦活による活性炭製造における予備炭化温度の影響
(信州大院理工) ○(学)大原 隆・(信州大繊維) (正)高橋 伸英・(正)嶋田 五百里・(正)福長 博
(10:40~12:00) (座長 白石 文秀)
- S306 無機塩添加によるエポキシ樹脂の熱分解促進効果
(福岡大) ○(正)加藤 勝美・(正)東 英子・(旭化成ケミカルズ) (法)鴫田 淳哉・(横国大) 松永 浩貴・三宅 淳巳・(福岡大) (正)中野 勝之
- S307 垂直フローループにおけるメタン-水系気泡流中のメタンハイドレート生成特性
(産総研) ○(正)清水 努・(正)山本 佳孝・(正)成田 英夫
- S308 自動車排ガス浄化反応における水蒸気の関与する反応
(京大工) ○(学)十川 澄人・(学)岡 洋輝・(ICT) 吉川 竜弥・(京大工) (正)河瀬 元明

- S309 CaCO₃ と NaCl の混合液滴と NO₂ の反応機構に関する研究
(群大院) 糸井 啓介・○(正)原野 安土
(13:00~14:00) (座長 松根 英樹)
- S313 真空紫外線を用いた光反応脱硝法の開発
(岐阜大院) ○(学)早川 幸男・(共)野村 俊介・
(正)神原 信志・(ウシオ電機) (共)菱沼 宣是
- S314 光触媒反応用リアクターとしての5連直列CSTR
の性能評価
(九大院農) ○(学)宮脇 温子・(正)白石 文秀
- S315 太陽光を利用する水と分子状酸素からの光触媒
型過酸化水素合成
(阪大太陽エネ化研セ/阪大院基工) ○(正)白石
康浩・金澤 俊介・小藤 勇介・(正)平井 隆之
(14:00~15:00) (座長 加藤 勝美)
- S316 可視光応答型金属担持 TiO₂ 光触媒の表面性状と
CO₂ 改質性能評価
(三重大院) ○(学)早川 拓也・(正)西村 顕・趙 煦
艶・(三重大) 北住 大雅・(三重大院) 廣田 真史
- S317 TiO₂ 微粒子分散水溶液中で起こる光触媒反応へ
の水分蒸発の効果
(九大農) ○(学)城戸 克也・(九大院農) (正)白
石 文秀
- S318 白金触媒を用いた水溶液中での As(III) の酸化反
応
(九大院工) ○(学)翁 冰涛・(正)松根 英樹・(正)
竹中 壮・(正)岸田 昌浩

-T会場-

-第1日-

[シンポジウム]

〈超臨界・超臨界流体の技術革新に向けた新展開〉

(9:40~11:00) (座長 相澤 崇史)

- T103 高分子/二酸化炭素/シリコンアルコキシド三
成分系の発泡
(東理大) ○(学)山地 雄平・(正)嶋田 友一郎・
(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人・(産
総研) (正)依田 智・(正)古屋 武・(正)竹林 良
浩・(昭和樹脂) 大川 康夫
- T104 高圧窒素を用いたポリマーの発泡構造の検討
(広大院工) ○(学)上田 祐実・(学)菅長 宏之・
孫 穎・(正)春木 将司・(正)木原 伸一・(正)滝
島 繁樹
- T105 超臨界二酸化炭素を用いた導電性綿繊維の作製
(九大工) ○(学)鮫島 翔・(丸三) (正)片山 滋
雄・(九大工) (正)米澤 節子・(正)岩井 芳夫
- T106 超臨界二酸化炭素を用いるナノ粒子の金属薄膜
コーティング技術の開発
(静大院工) ○(学)山本 大吾・(正)岡島 いづみ・
(正)佐古 猛
(11:00~11:20) (座長 中村 真)
- T107 マイクロ空間内超臨界貧溶媒晶析によるテオフ
ィリン粒子創製に対する晶析器形状の影響
(信州大院理工) ○(学)廣田 匠・(信州大工) 中
村 吏志・(正)内田 博久
(13:00~14:00) (座長 中村 真)
- T113 [招待講演]超臨界二酸化炭素抽出法によるコレ
ステロール除去食品の開発
(キュービー研究開発本部技研) ○半田 明弘
- T115 新規超臨界乾燥・加熱法による酸化チタン光触媒
の合成
(八戸高専) ○(学)奈良 光展・長谷川 章・(正)
本間 哲雄
(14:00~15:00) (座長 依田 智)
- T116 超臨界二酸化炭素を利用した微細構造中へのフ
ッ素系ポリイミド成膜に関する基礎的検討
(広大院工) ○(学)小田 明日香・(学)長谷川 優
美・(正)春木 将司・(正)木原 伸一・(正)滝島 繁
樹
- T117 超臨界二酸化炭素中での高撥水性ポリマー微粒
子の合成
(静大院工) ○(学)五明 幹大・(正)岡島 いづみ・
(正)佐古 猛
- T118 超臨界二酸化炭素中でのリモネンの酸化反応
(熊大院自然) ○(学)青松 美樹・(正)Quitain
Armando・(熊大パルスパワー研) (正)佐々木 満・
(熊大院自然/(一財)マルボシ酢・アスキー食
技研) 岩井 秀雄・((一財)マルボシ酢・アスキー食
技研) 田中 雅裕・星野 宗広・(熊大院自然/(一
財)マルボシ酢・アスキー食技研) 松原 輝明
(15:00~16:00) (座長 藤井 達也)
- T119 乳素材含有機能性成分の分取に向けた超臨界 CO₂
抽出法の検討
(東北大院工) ○(学)片岡 駿友・(正)大田 昌樹・
(正)佐藤 善之・(正)猪股 宏・(東北薬大) 井ノ
口 仁一・郷 慎司
- T120 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
- T121 超臨界クロマトグラフィーを用いた trans-スチ
ルベンオキシドの光学異性体分離
(中央大理工) ○(学)杉原 智人・(正)田口 実・
(正)船造 俊孝
(16:00~17:00) (座長 辻 智也)
- T122 金属酸化物ナノ粒子の流通式水熱合成における
速度論的解析
(東北大院工) ○(学)佐藤 綾人・(東北大 WPI)
(正)青木 宣明・(東北大 NiChe) (正)相田 努・(東
北大 WPI) (正)北條 大介・(東北大多元研) (正)
高見 誠一・(東北大 WPI) (正)阿尻 雅文
- T123 ポリ乳酸-シリコンアルコキシド-CO₂ 三成分系の
発泡押出によるナノコンポジット断熱材の製造

- (産総研ナノシステム) ○(正)依田 智・大原 基
広・(プラステコ) 林 龍太郎・豊田 耕平・山本 正
基・(産総研健康工学) 中山 敦好
- T124 超臨界溶体急速膨張法によるテオフィリンのナ
ノ粒子創製に対する固体共溶媒効果の有効性
(信州大工) ○(正)内田 博久・(信州大院理工)
(学)西島 正道・(学)佐野 恭平・(東工大院理工)
(学)坂部 淳一・(正)下山 裕介

—第2日—

- (10:00~11:00) (座長 長田 光正)
- T204 高リグニン含有木質バイオマスの水熱可溶化に
関する速度論的検討
(東北大院環) ○(学)金栗 幸宏・(東北大院工)
(正)渡邊 賢・(アイテック) 宮本 典彦・(東北大
大院工) (正)猪股 宏・(東北大院環) (正)スミス リ
チャード
- T205 希薄酸を用いたセルロースの解重合における可
溶化速度
(中央大理工) ○(学)平島 健吾・竹村 航・(正)
田口 実・(正)船造 俊孝
- T206 高温高压水中におけるラフィノース変換反応の
解析
(八戸高専) ○(学)森 忠明・(正)本間 哲雄
- (11:00~12:00) (座長 本間 哲雄)
- T207 高压過熱水蒸気を用いた海洋バイオマスのガス
化
(静大院工) ○(学)林 京佑・(正)岡島 いづみ・
(正)佐古 猛
- T208 アンモニアの超臨界水酸化反応におけるアルコ
ール・酸素多段階供給の検討
(東大院新領域) ○(学)下田 絵里子・(産総研コ
ンパクト) (正)藤井 達也・(東大環安本) (正)林
瑠美子・(東大院新領域) (正)大島 義人
- T209 木質由来炭化物に対する水熱処理の影響
(東北大院環) ○(学)竹内 壘・(東北大院工) (正)
渡邊 賢・(正)猪股 宏・(東北大院環) (正)スミ
ス リチャード・(仙台環境) 高谷 敏彦

- (13:00~14:00) (座長 秋月 信)
- T213 [招待講演]超臨界アルコールを用いる球状多孔
質金属酸化物ナノ粒子のワンポット合成
(高知工大環境理工学群) ○小廣 和哉
- T215 超臨界・亜臨界メタノールによるシリコーンゴム
のケミカルリサイクル
(静大院工) ○(学)三井 康平・(正)岡島 いづみ・
(正)佐古 猛
- (14:00~15:00) (座長 大田 昌樹)
- T216 超臨界アルコールを反応場としたポリアセンキ
ノンの還元反応
(日大生産工) ○(学)松本 翔・中山 宗・(正)佐
藤 敏幸・(正)岡田 昌樹・(正)日秋 俊彦・(日大
理工) 岩村 秀

- T217 超臨界・亜臨界流体を用いる炭素繊維強化プラス
チックのリサイクル技術の研究開発
(静大院工) ○(学)中村 瑞基・(正)岡島 いづみ・
(正)佐古 猛
- T218 高温高压エタノールを用いた酸化グラフェンの
還元
(静大院工) ○(学)白鳥 祐基・(正)孔 昌一・(正)
岩田 太・(正)佐古 猛

(15:00~16:00) (座長 佐々木 満)

- T219 液化ジメチルエーテルによる微細藻類の乾燥が
不要な油脂と有価物の抽出法の検討
(名大院工/JST さきがけ) ○(正)神田 英輝・(名
大院工) (学)小川 真輝・(学)加茂 佑一・栗田 裕
子・(ナレースワン大) ブンノーシ パナボン・(ス
ラバヤ工大) (海) マームダー シティ・(名大院工)
(海) ディオノ ワーユ・(正)後藤 元信
- T220 超臨界プロパンによる藻類からの精製油抽出プ
ロセス
(名大院工) ○(正)町田 洋・(正)堀添 浩俊
- T221 超臨界二酸化炭素含浸法を用いた多孔性配位高
分子-薬物複合体の開発
(久留米高専) ○(正)松山 清・横溝 美咲・林 信
勝・奥山 哲也

(16:00~17:00) (座長 佐藤 善之)

- T222 Hydrogenolysis/hydrogenation of diphenyl
ether in supercritical carbon dioxide/water
medium: A mechanistic considerations
(AIST, Tohoku) ○(正)Chatterjee Maya・
(正)Ishizaka Takayuki・(正)Kawanami Hajime
- T223 Supercritical-Fluid Synthesis of Olivine-type
Nanocrystals and Their Cathode Performance
(Tohoku U.) ○(海)Truong Quangduc・
(正)Devaraju M. K.・(正)Honma Itaru
- T224 超臨界水中でのアルミニウム系粒子の表面修飾
による分散性の向上と粒子形態の変化
(産総研コンパクト) ○(正)藤井 達也・(正)川崎
慎一郎・(東北大 NiChe) (正)鈴木 明・(東北大
WPI) (正)阿尻 雅文

(17:00~17:20)
学生賞表彰式

—第3日—

- (10:00~10:40) (座長 秋月 信)
- T304 高温高压水を用いた木質バイオマスからの HMF 合
成
(産総研コンパクト) ○(正)川波 肇・小川 佳代
子・(正)石坂 孝之
- T305 イカ中骨の高温高压水処理による β キチン調製
(信州大繊維) ○(正)長田 光正・(丸辰カマスイ)
古関 健一・(一関高専) 古関 健一・中川 裕子・
(正)渡邊 崇・(正)二階堂 満・(正)戸谷 一英
- (10:40~12:00) (座長 川波 肇)

- T306 高温高压水中のアミド系医薬品の分解反応に対する固体触媒の影響
(東大院新領域) ○(正)秋月 信・(正)大島 義人
- T307 亜臨界水中のフェントン型反応による有機塩素化合物の酸化分解
(阪市大院工) ○(正)米谷 紀嗣・(学)高見 玲奈・南谷 直貴・中尾 恭平・本田 弘樹
- T308 [招待講演] Transient Spectroscopic Investigation of Intermediates Involved in CO₂ Reduction under Supercritical CO₂ Conditions (Brookhaven Nat. Laboratory) ○David Grills
- U117 超臨界 CO₂ 雰囲気下における VOC 多成分系吸着平衡の測定及び推算モデルの開発
(東北大院工) ○(正)宇敷 育男・(正)大田 昌樹・(正)佐藤 善之・(正)猪股 宏
(15:00~15:20)
学生賞表彰式

—第2日—

[シンポジウム <最先端プロセスを支える基礎物性—測定とシミュレーション—>]

- (10:00~11:00) (座長 春木 将司)
- U204 GC-Wilson 式による多成分系気液平衡の推算
(山口大院理工) ○(学)上良 剛史・(正)小渕 茂寿・(九大院工) (正)米澤 節子
- U205 SRK 式+修正コンベンショナル混合則による 2 成分系気液平衡の計算
(日大理工) ○(正)栃木 勝己・(正)松田 弘幸・(正)栗原 清文
- U206 気液平衡データの健全性判定
(首都大 TC ラインズ) ○(正)加藤 覚・(TC ラインズ) (正)八木 宏
(11:00~12:00) (座長 三島 健司)
- U207 有機溶媒に対するガス溶解度の Hansen 溶解度パラメータを用いた相関
(関西大環都工) ○(学)佐藤 隆・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹
- U208 [展望講演] プロセス設計に必要な物性値
(応用物性研) ○(正)大場 茂夫
(13:00~14:00) (座長 松田 弘幸)
- U213 イミダゾリウム系イオン液体の CO₂ 吸収特性と溶解エンタルピー
(日大院工) ○(学)菅原 稔也・(室蘭工大) (正)下村 拓也・(日大工) (正)児玉 大輔・(産総研) (正)牧野 貴至・(正)金久保 光央
- U214 イミダゾリウム系イオン液体+アルコール混合溶液の密度・粘度・CO₂ 溶解度
(日大院工) ○(学)山 拓司・(学)遠藤 康裕・(室蘭工大) (正)下村 拓也・(日大工) (正)児玉 大輔・(産総研) (正)牧野 貴至・(正)金久保 光央
- U215 イミダゾリウム系イオン液体-CH₃OH 溶液への CO₂ 溶解度と溶解モデル
(法政大理工) ○(正)西海 英雄・(日大院工) (学)遠藤 康裕・(学)新井 浩也・(室蘭工大) (正)下村 拓也・(日大工) (正)児玉 大輔
(14:00~15:00) (座長 栗原 清文)
- U216 分岐状ポリマー溶融体の高圧下におけるレオロジー特性
(広大院工) ○(学)俵 国明・張 新洋・(正)春木 将司・(正)木原 伸一・(正)滝島 繁樹

—U会場—

—第1日—

[シンポジウム

<亜臨界・超臨界流体技術の最先端基礎物性研究>]

- (10:00~10:40) (座長 町田 洋)
- U104 超臨界及び液体溶媒中における金属錯体の拡散係数
(静大工) ○(学)薬丸 佳樹・(正)孔 昌一・(中央大理工) (正)船造 俊孝
- U105 超臨界二酸化炭素の圧力誘起法を用いた pH 応答性高分子マイクロコーティング
(福岡大工) ○(学)伊藤 祥太・(正)三島 健司・(正)原田 拓典・入江 圭一・川上 亮・(福岡大薬) 三島 健一
(10:40~11:20) (座長 滝島 繁樹)
- U106 二酸化炭素/シリコンアルコキシド/ポリマー系の相平衡
(東理大) ○(学)松川 博亮・(正)嶋田 友一郎・(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人・(産総研) (正)依田 智・(正)古屋 武・(正)竹林 良浩・(昭和樹脂) 大川 康夫
- U107 有機物の融点降下に及ぼす固体助溶剤添加効果の解明
(東理大院) ○(学)中村 祐輝・小林 正範・(正)嶋田 友一郎・(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人
(11:20~12:00) (司会 松田 弘幸)
- U108 [招待講演] 二酸化炭素分離に適したクラスレートハイドレートの探索と物性測定
(慶應大理工) ○大村 亮
(13:40~14:40) (座長 孔 昌一)
- U115 高压二酸化炭素による医薬品添加剤のガラス転移点降下の測定および相関と推算
(東理大院) ○(学)田中 健太・小林 正範・(正)嶋田 友一郎・(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人
- U116 超臨界二酸化炭素に対するテオフィリンの溶解度に対する結晶多形の影響

- U217 [展望講演] ポリマー+超臨界流体系の相平衡ならびに粘度
(東北大院工) ○(正)佐藤 善之
(15:00~16:00)(座長 重本 直也)
- U219 磁気浮遊天秤を用いたイオン液体のCO₂溶解度に及ぼすアニオン効果の検証
(日大院工) ○(学)渡邊 正輝・(学)木村 剛・(室蘭工大) (正)下村 拓也・(日大工) (正)児玉 大輔・(産総研) (正)牧野 貴至・(正)金久保 光央
- U220 二重共沸を示す Benzene (1) + Hexafluorobenzene (2)系の定圧気液平衡測定
(日大生産工) ○(学)白石 裕太郎・(正)佐藤 敏幸・(正)岡田 昌樹・(正)日秋 俊彦
- U221 二酸化炭素+エステル系の高圧混合熱の測定と相関
(日大理工) ○(学)岡本 考史・(学)板津 祐太・(正)栗原 清文・(正)松田 弘幸・(正)栃木 勝己
- 第3日-
- (9:40~11:00)(座長 下山 裕介)
- U303 非理想溶液の気液平衡関係の挙動
(東理大) ○(正)大江 修造
- U304 分子動力学シミュレーションによる CDSAP モデルの濃度依存表面積パラメータの検討
(九大工) ○(学)谷口 一生・(正)岩井 芳夫
- U305 高圧下における密度・粘度・ガス溶解度測定装置の開発
(日大院工) ○(学)中村 彪・(学)遠藤 康裕・(日大工) (正)児玉 大輔・(神戸大院工) (正)曾谷 知弘・(正)松尾 成信・(産総研) (正)牧野 貴至・(正)金久保 光央
- U306 液体二酸化炭素によるアルファルファ葉からのルテオリンとアピゲニンの抽出
(三栄源エフ・エフ・アイ) ○(正)河村 弘文・(福岡工大) (正)三島 健司・(正)原田 拓典・入江 圭一・川上 亮・(福岡大薬) 三島 健一
(11:00~12:00)(座長 岩井 芳夫)
- U307 イオン液体膜に対する二酸化炭素の透過係数における水添加の影響
(東工大院理工) ○(正)下山 裕介・(学)木下 元大
- U308 重質油の物性値推算手法確立に向けた重質油成分の構造解析
(JPEC) ○(正)寺谷 彰悟・片野 恵太・鈴木 昭雄・田中 隆三
- U309 炭化水素類の水蒸気改質挙動の推定
(四国総研) ○(正)重本 直也
- V103 燃料電池・電池技術に関する文献引用ネットワーク解析
(九大稲盛セ/九大 I2CNER) ○(正)古山 通久・(九大院工) 林 敬堂・(東大院新領域) 宮崎 顕也・(正)大友 順一郎
- V104 SOFC 用 La_{0.85}Sr_{0.15}Cr_{1-x}Ni_xO₃-CeO₂系酸化物混合アノードにおける粒径の影響
(信州大院理工) ○(学)斉藤 真・(学)浜崎 翔伍・(信州大繊維) (正)嶋田 五百里・(正)高橋 伸英・(正)福長 博
- V105 PLD法を用いたナノ粒子修飾によるSOFCの熱耐久性および出力密度の向上
(阪府大院工) ○(学)向井 健人・(学)藤田 雄大・(都立産技高専) (正)吉田 健一・(阪府大院工) (正)津久井 茂樹・(正)足立 元明・(ノリタケカンパニーリミテド) (正)岩井 広幸・(正)高橋 洋祐
- V106 Ruddlesden-Popper 構造を持つ Pr_{2-x}Ba_{1+x}Sc₂O₇のイオン伝導特性の評価及び電解質とする固体酸化物燃料電池の発電特性
(東工大化学) ○(学)李 新宇・(学)島田 寛之・(学)田中 裕樹・(正)伊原 学
(11:00~12:00)(座長 津久井 茂樹)
- V107 小型直接炭素燃料電池(DCFC)の発電特性
(岐阜大院工) ○(学)横山 奈美・五藤 謙守・(正)守富 寛
- V108 パルス噴射 RDC 燃料電池における燃料供給頻度依存性と温度特性の評価
(東工大化学) ○(学)杉山 志織・(学)服部 紗由理・(学)陳 穎・(学)李 新宇・(正)伊原 学
- V109 パルス噴射 RDC 燃料電池における硫黄化合物による電極劣化と燃料噴射間隔の関係
(東工大化学) ○(学)服部 紗由理・(学)杉山 志織・(学)陳 穎・(正)伊原 学
(13:00~14:20)(座長 菊地 隆司)
- V113 RSC 燃料電池における燃料カラム中の物質移動および反応性と発電特性の関係
(東工大化学) ○(学)陳 穎・(学)杉山 志織・(学)服部 紗由理・和泉 貴明・(正)伊原 学
- V114 Evaluation of system configurations for light integration of gasification and fuel cell (Kyushu U.) ○(学)Nur T. B.・(U. Tokyo) (正)Kikuchi Y.・(Kyushu U.) (正)Ishimoto T.・(正)Honda K.・(正)Koyama M.
- V115 燃料の多段供給による SOFC システムの高効率化に向けたシステム解析
(九大 WPI-I2CNER) ○(正)立川 雄也・(東京ガス) 染川 貴亮・松崎 良雄・(九大) 谷口 俊輔・佐々木 一成
- V116 固体酸化物形燃料電池における燃料極三相界面のマイクロ反応解析

-V会場-

-第1日-

[シンポジウム <次代を担う各種電池等のエネルギーデバイスの新展開 -材料・プロセス・システム->]

(9:40~11:00)(座長 松崎 良雄)

- (九大/JST-CREST) ○(学)三原 和也・(正)石元 孝佳・(正)古山 通久
(14:20~15:20)(座長 福長 博)
- V117 PLD 法による YSZ 電解質薄膜の高速作製
(阪府大工) ○(学)藤田 雄大・(学)向井 健人・(正)津久井 茂樹・(都立産技高専) (正)吉田 健一・(阪府大工) (正)足立 元明
- V118 半導体増感太陽電池 (TiO₂/Sb₂S₃/CuSCN) における幾何学および化学的構造制御と発電特性の関係
(東工大化学) ○(学)張 茜・(学)吉岡 翔平・(学)秋田 大・(学)山田 開里・村上 和生・(正)伊原 学
- V119 局在表面プラズモンによる有機薄膜太陽電池の光活性層の吸光度変化とセル特性
(東工大化学) ○(学)秋田 大・(正)Loew Noya・(学)山田 開里・(東工大化学/科学技術振興機構) (正)Zhang Xiaomei・(元東工大化学) 小松 茂弘・(東工大化学) (正)伊原 学
(15:20~16:20)(司会 杉山 正和)
- V120 [招待講演]次世代塗布型太陽電池—ペロブスカイト太陽電池の界面制御と高効率化—
(九工大) ○早瀬 修二
(16:20~17:00)(座長 大友 順一郎)
- V123 Nanoparticles Seeded Single-Crystal Si nanowires Growth with Diameter Control Mechanism
(東工大) ○(海)張 曉梅・(学)山田 開里・(学)秋田 大・(正)伊原 学
- V124 ポーラス Si/金属ナノ粒子複合材料の光学特性と太陽電池の整流特性
(東工大化学) ○(学)山田 開里・村上 和生・(正)秋田 大・(東工大化学/JST) (正)Zhang Xiaomei・Lukianov A・(INSA de Lyon) Fave A・(東工大化学) (正)伊原 学
- 第 2 日—
- (9:00~10:00)(座長 稲澤 晋)
- V201 液パルスインジェクション法による炭素ナノ粒子の高効率製造
(北大院工) ○(正)岩村 振一郎・岩城 凌・(正)荻野 勲・(正)向井 紳
- V202 LaMnO₃ 多孔質粒子の合成とその電極触媒性能
(東工大院理工) ○(学)木田 亘・(正)谷口 泉
- V203 18650 リチウムイオン電池の放電時の発熱挙動
(岐阜大院) ○(学)仲村 翔太・(正)神原 信志・(小島プレス工業) (共)刑部 友敬
(10:00~11:00)(座長 越崎 健司)
- V204 リチウムイオン二次電池特性におけるカーボンブラック導電材中の金属不純物の影響
(旭カーボン) ○(正)山口 東吾・(法)有満 望・(法)西川 翔悟
- V205 電極層内の接触界面構造と電子輸送特性の相関
(京大工/JST さきがけ) ○(正)井上 元・(京大工) (正)河瀬 元明
- V206 リチウムイオン電池用シリコン粒子負極性能への混合混練プロセス条件の影響評価
(東大院工) ○(学)三浦 貴博・(農工大院 BASE) (正)稲澤 晋・(東大環安セ/東大院工) (正)辻 佳子・(東大院工) (正)山口 由岐夫
(11:00~12:00)(司会 津久井 茂樹)
- V207 [招待講演]酸化物系全固体電池における界面の構造と抵抗低減の挑戦
(長崎大) ○山田 博俊
(13:00~14:20)(座長 田巻 孝敬)
- V213 Performance analysis of the solid oxide electrolysis system for hydrogen production (Kyushu U.) ○(学)Saputra A.・(正)Ishimoto T.・(正)Koyama M.
- V214 中温作動型燃料電池用複合体電解質 CsH₅(P04)₂/SiP207 の界面伝導機構の検討
(東大工) ○(正)菊地 隆司・小川 灯・松岡 拓也・高垣 敦・菅原 孝・Oyama S. Ted
- V215 Theoretical Approach for Hydrogen Absorbing Properties in Pd-based Alloy (KYUSHU U.) ○(学)Binti Zulkifli Nordiana・(正)Yayama Tomoe・(正)Ishimoto Takayoshi・(正)Koyama Michihisa
- V216 高性能 Bi₂Te₃ 熱電変換材料薄膜の低温製膜および大面積化の検討
(阪府大工) ○(学)河野 弘毅・(正)津久井 茂樹・(正)足立 元明
- 第 3 日—
- (9:40~11:00)(座長 西村 顕)
- V303 高濃度メタノールを用いる直接メタノール燃料電池スタックの長時間運転
(群大院理工) ○(学)田中 彬文・(正)石飛 宏和・(正)中川 紳好
- V304 粒子含有 CNF を用いた DFAFC の耐被毒・高活性触媒の開発
(金沢大院自然) ○(学)大西 諒・(金沢大理工) (正)辻口 拓也・(群大理工) (正)中川 紳好・(金沢大理工) (正)大坂 侑吾・(正)児玉 昭雄
- V305 Pd 担持 TiO₂ 含有カーボンナノファイバー触媒による直接ギ酸燃料電池
(群大院理工) ○(学)青山 知弘・(学)西尾 裕貴・(正)石飛 宏和・(正)中川 紳好
- V306 アルカリ燃料電池用極低白金合金ナノ粒子触媒の開発
(東工大資源研) ○(学)山田 祐介・(東工大資源研/JST・CREST) (正)田巻 孝敬・(正)山口 猛央
(11:00~12:00)(司会 古山 通久)
- V307 [招待講演]中温無加湿型燃料電池の低白金化
(九大) ○藤ヶ谷 剛彦
(13:00~14:00)(座長 辻口 拓也)

- V313 固体高分子形燃料電池用新規ナノファイバー電極材料の開発
(東工大資源研) ○(学)大前 佑貴・(KAST・東工大資源研)(正)黒木 秀記・(東工大資源研・KAST)(正)田巻 孝敬・(正)山口 猛央
- V314 サーモグラフィーで取得したセパレーター温度データを用いた PEFC 単セル内連成輸送現象解明
(三重大院) ○(学)馬場 雅・(正)西村 顕・(三重大) 福岡 丈典・(三重大院) 長田 康太郎・廣田 真史
- V315 ファイバー状複合触媒を用いた直接エタノール燃料電池における反応速度の解析
(群大院理工) ○(正)石飛 宏和・矢島 雅也・(正)中川 紳好
(14:00~15:20)(座長 井上 元)
- V316 リン酸チタニウムガラス-セラミックスの微構造観察とプロトン伝導特性
(東大院新領域) ○(学)門田 稔・(正)大友 順一郎
- V317 PEFC 用含ヘテロ芳香族系高分子電解質膜の構造と性能
(東工大資源研) ○(学)甘利 俊太郎・(KAST・東工大資源研)(正)安藤 伸治・(東工大資源研・KAST)(正)山口 猛央
- V318 無機イオン伝導体における局所イオン伝導特性の観測
(東大院新領域) ○(学)岩永 愛季・(正)大友 順一郎
- V319 ミクロ多孔性高分子(PIM)を基盤とした新規アニオン交換膜の開発
(東工大資源研) ○(学)井上 智晴・(東工大資源研・JST-CREST) 石割 文崇・(正)宮西 将史・福島 孝典・(正)山口 猛央
(15:20~16:20)(座長 大橋 秀伯)
- V320 直接ギ酸形燃料電池の電極構造が濃度過電圧におよぼす影響
(金沢大院自然) ○(学)松岡 史彦・(学)帆苺 優・(金沢大理工)(正)辻口 拓也・(正)大坂 侑吾・(正)児玉 昭雄
- V321 市販のカーボンブラック担持 Pt 触媒のシリカ被覆による高耐久性化
(九大院工) ○(学)江村 祥一郎・(正)竹中 壮・(京大院工)(正)井上 元・(九大院工)(正)松根 英樹・(正)岸田 昌浩
- V322 PEFC のカソード触媒層における酸素還元反応の湿度依存性
(京大工) ○(学)阿曾沼 飛昂・(正)長葭 基生・(正)影山 美帆・(正)井上 元・(正)河瀬 元明

[シンポジウム <材料・界面討論会

「材料創製と界面研究の最前線」>]

- (9:00~10:00)(座長 小林 芳男)
- W101 単分散粒子をコアとした多孔性発光シリカ粒子合成に関する研究
(東北大院工) ○(学)河合 駿介・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
- W102 気相蒸発法を用いたシングルナノサイズ金属微粒子製造技術の開発
(三菱重工) ○(法)福永 浩一・(法)永井 正彦・(法)北村 剛・(原子力機構) 荒 邦章・斉藤 淳一
- W103 有機中空メソポーラスシリカナノ粒子のワンポット合成
(東大院工) ○(正)Chaikittisilp Watcharop・(東大工) 深田 由布子・(東大院工)(学)小池 夏萌・(早大理工)(正)下嶋 敦・(東大院工)(正)大久保 達也
(10:00~11:00)(座長 渡邊 哲)
- W104 金ナノ粒子の触媒活性向上を目的とした多孔質シリカシェル構造制御
(東北大院工) ○(学)廣田 あゆみ・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
- W105 アミンの両親媒性を利用した安定分散状態でのマグネタイトナノ粒子の有機シリカ被覆
(福島高専) ○(正)山内 紀子・(福島高専専攻科) 五十嵐 達也・(福島高専) 小西 康裕・新妻 祐希・(正)車田 研一
- W106 医療画像診断用 Au/SiO₂ 複合ナノ粒子の開発
(茨城大工) ○(学)渋谷 恭輔・長須 遼子・(正)小林 芳男・(東北大院医) 久保田 洋介・中川 智彦・権田 幸祐・大内 憲明
(11:00~12:00)(座長 山内 紀子)
- W107 ナノ粒子流体を利用した異形複合粒子の集積構造制御に関する研究
(東北大院工) ○(学)高橋 駿斗・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
- W108 液レベル操作式移流集積法を用いた金ナノ粒子導電ネットワークの形成と構造制御
(京大工) ○(正)渡邊 哲・(学)松井 築・(正)宮原 稔
- W109 酸化銅ナノ粒子による金属接合温度の低下効果
(茨城大工) ○(学)前田 貴史・(正)小林 芳男・(日立日立研) 保田 雄亮・守田 俊章
(13:00~14:00)(座長 中川 敬三)
- W113 酸化グラフェンをテンプレートに利用した金属アルコキシドからの金属酸化物ナノシートの調製
(九大院工) ○(学)上井 俊亮・(学)三宅 修平・(正)竹中 壮・(正)松根 英樹・(正)岸田 昌浩
- W114 レーザーを用いたガラス基板上への炭素系透明導電薄膜の成膜

(金沢大院) ○(学)澤田 和弥・大曾根 早帆・(金沢大理工) (正)東 秀憲・(正)瀬戸 章文・(正)大谷 吉生・(産総研) (正)平澤 誠一

W115 高耐熱性および高屈折率を有するナノコンポジット薄膜の作製

(東北大院工) ○(学)亀沢 直・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男

(14:00~15:00) (座長 稲澤 晋)

W116 3次元UVプリントプロセスにおけるUV硬化反応への酸素阻害が成形品の収縮率に及ぼす影響

(山形大工) ○(正)瀧 健太郎・(京大工) 渡部 純士・(山形大工) 伊藤 浩志・(京大工) (正)大嶋 正裕

W117 ラメラ構造を有する層状チタン酸ナノシートを用いた色素増感太陽電池の発電特性

(徳島大院先端教育部) ○(学)元木 直也・(徳島大院 STS 研) (正)中川 敬三・(正)加藤 雅裕・(正)杉山 茂・(富士化学) (正)足立 基齊・(正)内田 文生

W118 ウェットプロセスによるZnO半導体薄膜の作製

(東大院工) ○(学)曾根 遼大・(東大環安セ/東大院工) (正)辻 佳子・(東大院工) (正)山口 由岐夫

(15:00~16:00) (座長 辻 佳子)

W119 熱アニーリングによる高分子ナノコンポジット薄膜内2次元配列ナノ粒子の一方向移動

(東北大院工) ○(海)劉 洋・(学)加藤 巧・(正)久保 正樹・(正)杉岡 健一・(正)塚田 隆夫・(東北大多元研) (正)高見 誠一・(東北大 AIMR) (正)阿尻 雅文

W120 微粒子分散溶液の乾燥・濃縮過程に対する粒子-溶媒-溶質連成モデルの構築

(東大院工) ○(正)辰巳 怜・(正)小池 修・(正)山口 由岐夫

W121 疎水性有機分子添加による超膨潤ラメラ相の発現

(阪大院基工) ○(学)西澤 巧馬・(学)三留 敬人・(正)内田 幸明・(正)西山 憲和

(16:00~17:00) (座長 新戸 浩幸)

W122 微粒子テンプレート法による基板上への分子パターンニングと規則孔構造の形成

(岡山大院自) ○(学)西原 亮平・(正)今中 洋行・(正)今村 維克・(正)石田 尚之

W123 側鎖結晶性ブロック共重合体の結晶化超分子間力を用いた機能材料創製

(福岡大) ○(正)八尾 滋・大熊 徹・佐野 祐介・(正)中野 涼子・関口 博史

W124 コロイド溶液の減圧乾燥下でのマイクロファイバーの発生メカニズム

(東大院工) ○(学)片山 卓也・(農工大院 BASE) (正)稲澤 晋・(東大院工) (正)山口 由岐夫

—第2日—

(9:00~9:40) (司会 迫原 修治)

W201 [依頼講演]化学工学会における材料・界面部会の将来展望

(東大工) ○(正)大久保 達也

(9:40~10:20) (司会 山村 方人)

W203 [依頼講演]粒子分散系材料の調製・塗布・乾燥 (神戸大院工) ○(正)菰田 悦之

(10:20~11:00) (司会 吉田 昌弘)

W205 [依頼講演]W/O/Wエマルション用いる機能性マイクロカプセルの開発

(宮崎大工) ○(正)塩盛 弘一郎

(11:00~12:00) (座長 押谷 潤)

W207 生体材料の表面改質とその細胞接着性の直接AFM測定

(福岡大工) ○(正)新戸 浩幸・(京大院工) 織田 真由美・(正)深澤 智典

W208 新規 *in situ* 架橋ゼラチン/多糖類ハイブリッドゲルの開発

(東大院工) ○(学)穂積 卓朗・(東大院医) (正)太田 誠一・(横国大院工) (正)福田 淳二・(東大院医・東大院工) (正)伊藤 大知

W209 イオン交換担体上の固液界面におけるタンパク質PEG修飾反応の制御

(山口大) ○(学)飯盛 遊・(正)吉本 則子・(正)山本 修一

—第3日—

(9:00~10:00) (座長 脇原 徹)

W301 単純剪断場におけるナノ粒子凝集体の解砕メカニズムの検討

(東大院工) ○(正)小池 修・(正)辰巳 怜・(正)山口 由岐夫

W302 医薬錠剤の引張強度、崩壊性に及ぼす粉体表面構造の影響

(ライオン) ○(法)伊藤 武利・(農工大工) (正)神谷 秀博

W303 酢酸ナトリウム3水塩融液の核化に及ぼす多価カチオンの促進効果

(早大理工研) ○(正)渡邊 裕之

(10:00~11:00) (座長 小池 修)

W304 回分晶析の粒径分布の制御を目的とした微結晶昇温溶解のタイミング

(阪市大院工) ○(学)大下 勝弘・岸田 宗己・(正)五十嵐 幸一・(正)大嶋 寛

W305 急速加熱と種結晶添加法を組み合わせたマイクロ多孔性アルミノリン酸結晶の高速合成

(東大) ○劉 振東・(正)脇原 徹・(三菱化学科学技研究セ) 武脇 隆彦・大島 一典・西岡 大輔・(東大) (正)大久保 達也

W306 高分子電解質反応場を用いた炭酸塩反応晶析の制御法

(早大先進理工) ○(正)綿村 浩人・(学)園部 裕子・(正)平沢 泉

- (11:00~12:00) (座長 佐野 紀彰)
- W307 放射状の結晶構造を有するシリコンマイクロ粒子の生成とサイズ制御
(農工大院工) ○(正)稲澤 晋・(東大院工) 小野大和・(青学大理工) 中村 新一・(東大環安セ) (正)辻 佳子・(東大院工) (正)山口 由岐夫
- W308 Surfactant-free O/W エマルションの安定性及び塩添加の影響
(岡山大院自) ○(学)河野 俊亮・秋月 雄太・(正)吉田 幹生・(正)後藤 邦彰・(正)押谷 潤
- W309 Solvent Characterization: Key Parameters for Preparing Homogeneous Polyamic Acid (PAA) Solution
(Tohoku U.) ○(学)Duereh A. ・(正)Ota M. ・(正)Sato Y. ・(正)Inomata H.
- (13:00~14:20) (座長 久保 優)
- W313 強疎水性有機シリカの縮合における水性アンモニアの触媒効果の限定性について
(福島高専) ○(正)車田 研一・(福島高専専攻科) 遠藤 佑哉・山川 貴礼・(福島高専) 鈴木 優花・原田 睦・(横国大環境情報) (共)松本 慎也
- W314 クロム還元時の二酸化チタン光触媒の劣化メカニズムの解明
(パナソニック先端研) ○(正)橋本 泰宏・(正)丸尾 ゆうこ・原 恒平・(正)高岡 友康・猪野 大輔・相澤 将徒
- W315 ステンレス多孔体内部表面におけるカーボンナノチューブの合成
(京大院工) ○(学)野島 康祐・児玉 剛武・(正)佐野 紀彰・(正)田門 肇
- W316 強磁性体内包固体塩基カーボンナノ材料の合成
(京大院工) ○(学)山田 貢平・(正)佐野 紀彰・(正)田門 肇
- (14:20~15:20) (座長 田中 秀樹)
- W317 感温性高分子被覆メソポーラスシリカ吸着剤の温度応答性の制御
(秋田大工資) ○(正)村上 賢治・佐藤 安斗
- W318 メソポーラス SiO₂-PVA ナノコンポジットにおける希土類イオンの吸着と蛍光特性
(九大) ○(正)池田 弘・(正)藤野 茂・(正)梶原 稔尚
- W319 流れ場における微生物細胞の界面付着・脱離現象の解析
(住友ベークライト/阪府大院工) ○(正)吉原 章仙・(阪府大院工) (正)小西 康裕・(正)野村 俊之
- (15:20~16:20) (座長 高見 誠一)
- W320 多孔性配位高分子 HKUST-1 の気中連続合成プロセス
(広大院工) ○(学)斎藤 輝晶・(正)久保 優・(正)島田 学
- W321 分子シミュレーションによる新規ゼオライト鋳型炭素の探索
(京大工) ○(正)田中 秀樹・(学)瀬戸 樹・(東北大多元研) (正)西原 洋知・(正)京谷 隆・(京大工) (正)宮原 稔
- W322 多孔性錯体 ZIF-8 微粒子が示す吸着誘起構造転移の実測と分子シミュレーション解析
(京大工) ○(学)大崎 修司・高田 健斗・(正)渡邊 哲・(正)田中 秀樹・(正)宮原 稔
-
- X 会場-
- 第 1 日-
- [シンポジウム <環境部会シンポジウム>]
- (10:20~11:20) (座長 村山 憲弘)
- X105 流通式反応器を用いた鉄-鉄硫化物混合粉による有機塩素化合物の分解速度
(岡山大院環境) ○(学)出宮 充崇・(岡山大環) (正)加藤 嘉英・(正)Uddin Md. Azhar
- X106 アルギン酸含有 PVA 高分子ゲルの合成と有機物の吸着特性
(関西大環都工) ○(学)長谷川 翔一・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹
- X107 オルガノクレー充填カラムを用いる抗生物質含有排水連続処理の試み
(北見工大) ○(正)齋藤 徹・(名大院工) 柴山 卓芳・藤岡 仁志
- (11:20~12:00) (司会 下ヶ橋 雅樹)
- X108 [展望講演]高分解能・高質量精度 LC/MS を用いた微量汚染物質の構造推定
(鹿大院理工) ○(正)高梨 啓和
- (13:00~14:00) (座長 窪田 光宏)
- X113 シリコン太陽電池のケミカルエッチング速度におよぼす支配要因の検討
(岡山大環境) ○(学)高見 桂・(正)Uddin Md. Azhar・(正)加藤 嘉英
- X114 コンテナ植物工場のエネルギー評価
(信州大繊維) ○(正)高橋 伸英・伊藤 隆・野末 はつみ・宇佐美 久尚・野末 雅之
- X115 高温乾式メタン発酵および飼料イネ栽培を組み込んだ養豚システムのライフサイクルアセスメント
(農工大院工) ○(正)利谷 翔平・(神鋼環境ソリューション) 鈴木 一弘・(上海市農業科学院) 周勝・(農工大院工) (正)寺田 昭彦・(正)細見 正明
- (14:00~15:00) (座長 加藤 嘉英)
- X116 CaO 粒子の CaO-Al₂O₃-SiO₂ 系溶融スラグへの溶解速度に及ぼす Fe₂O₃ の影響
(名大院工) ○(学)佐藤 大輔・(学)長野 泰久・(正)窪田 光宏・(正)松田 仁樹
- X117 石灰焼成炉内での塩素挙動に関する評価

- (JFE スチール) ○(正)浅沼 稔・(法)音成 光哉・(法)高島 暢宏・(JFE ミネラル) 甲田 直彦・貞原 匡秀
- X118 金属メッシュデバイスを利用した空気中の粒子状物質の検出
(九大院工) ○(正)瀬戸 弘一・(村田製作所) 神波 誠治・近藤 孝志・(九大院工) (正)星野 友・(正)三浦 佳子
(15:00~16:00) (座長 浅沼 稔)
- X119 水蒸気凝結および超音波霧化を利用した気相中浮遊粒子状物質除去プロセスの評価
(名大院工) ○(学)大島 健・(正)平澤 政廣・(正)寺門 修
- X120 粒子充填層型非平衡プラズマ反応器を用いた悪臭物質の分解・無機化特性
(名大院工) ○(学)久保 隆之・(正)窪田 光宏・(正)松田 仁樹・(新東工業) (正)飯島 伸介・後夷 光一
- X121 大気圧非平衡プラズマの特性が CF₄ 分解率に及ぼす影響
(名工大) ○(学)金澤 優太・(学)今池 雄貴・(正)安井 晋示
(16:00~17:00) (座長 高橋 伸英)
- X122 アミン新吸収液の CO₂ 放出熱評価
(東芝) ○(正)村岡 大悟・(法)村井 伸次・(正)藤田 己思人・(法)斎藤 聡
- X123 アルカノールアミン水溶液の酸化分解挙動
(名大院工) ○(学)鈴木 拓馬・(正)平澤 政廣・(正)寺門 修・(パブコック日立呉研) 横山 公一・小林 和樹・高本 成仁
- X124 CO₂ 固定を目的とした乾燥地緑化 シミュレーションによるウォーターハーベスティング手法の評価
(東京工科大) ○(正)江頭 靖幸
—第2日—
(9:00~10:00) (座長 高橋 晋)
- X201 海水中での脱炭スラグの固化メカニズムとその軽減
(広大院工) ○(学)片山 貴博・(学)矢野 ひとみ・(広大環安セ) (正)奥田 哲士・(広大院工) (正)中井 智司・(広大環安セ) (正)西嶋 渉
- X202 製鋼スラグの加圧炭酸化に及ぼす液固比の影響
(名大院工) ○(学)筱岡 卓也・(新日鐵住金) 松井 俊介・(名大院工) (正)窪田 光宏・(正)松田 仁樹
- X203 東日本大震災後の気仙沼・舞根湾における鉄を中心とした水質変動特性
(東大院新領域) ○(正)山本 光夫・(有明高専) (正)劉 丹・(首都大院都市環境) 長坂 翔子・横山 勝英・(国際高等研) 田中 克
(10:00~11:00) (座長 山本 光夫)
- X204 Fe 系および Al 系酸化物を用いる希薄水溶液からの As の除去
(関西大環都工) ○(学)小谷 拓哉・吉井 功至・(正)村山 憲弘・(正)芝田 隼次
- X205 Fe(III) を担持させたイオン交換樹脂による As(V) 除去機構の把握および pH 特性
(早大院) ○(学)二見 文也・(早大) (正)所 千晴
- X206 水酸化アルミニウムによる亜鉛含有廃水の共沈処理に対する定量モデル化
(早大院) ○(学)榊原 泰佑・(早大) (正)所 千晴・(早大院) (学)鈴木 慎哉
(11:00~12:00) (座長 所 千晴)
- X207 ジオポリマーの水中心鉛イオン除去能
(成蹊大) ○(正)井上 元基・勝呂 祐紀・野口 美由貴・(正)本郷 照久・(日コン) 本間 雅人・(成蹊大) (正)山崎 章弘
- X208 下水処理向けアナモックス担体投入型循環変法における水素供与体の影響
(東洋大院生命科学) ○(学)北澤 卓也・(正)角野 立夫
- X209 好気性菌による酢酸含有廃水の浄化処理
(八戸工大院) ○(学)館花 志穂・(正)高橋 晋
(13:00~14:00) (座長 中井 智司)
- X213 [展望講演] ロバスト RO/NF 膜の開発: 多様な水源への応用を目指して
(広大院工) ○(正)都留 稔了
- X215 セルロースナノファイバー加工と製膜技術の開発
(あいち産科技セ) ○(正)森川 豊・伊藤 雅子・(吉田機械興業) 榎田 慎一
(14:00~15:00) (座長 成田 弘一)
- X216 塩化揮発処理による焼却灰からのセシウムの除去に関する基礎的検討
(名大院工) ○(学)長野 泰久・(正)窪田 光宏・(正)松田 仁樹
- X217 汚泥灰からリンの回収と重金属の挙動
(新潟大) ○(正)金 熙濬・(学)林 直希・狩野 直樹・(正)清水 忠明・李 留雲・(名大) 神本 祐樹
- X218 積層型多流路反応器 SMCR を用いた金属イオン多段抽出プロセスの最適化の検討
(神戸製鋼所) ○(正)松岡 亮・(正)野一色 公二
(15:00~16:00) (座長 松岡 亮)
- X219 アミド型三座配位子を導入した吸着分離剤による希土類元素の吸着特性評価
(産総研) ○(正)尾形 剛志・(正)成田 弘一・(正)田中 幹也
- X220 スルフィド含有モノアミド化合物-パラジウム抽出錯体の構造解析
(産総研) ○(正)成田 弘一・(正)田中 幹也・(原子力機構) 塩飽 秀啓・矢板 毅
- X221 有機王水を用いた新たな貴金属回収プロセスの開発

(東大) ○(学)吉村 彰大・梅原 佳那・(正)松野 泰也

(16:00~17:00) (座長 尾形 剛志)

X222 Shewanella 属細菌を利用するパラジウムの連続還元・回収システム

(阪府大工) ○(学)田中 里依・斎藤 範三・(正)野村 俊之・(正)小西 康裕・(三菱レイヨン) 二宮 康裕・安保 貴永・寺澤 薫

X223 使用済みメタルハニカム触媒からの白金族金属のバイオ湿式回収

(阪府大) ○(学)前田 真吾・斎藤 範三・(日高フラインテクノロジー) 登 操生・(阪府大) (正)野村 俊之・(正)小西 康裕

X224 Pt (IV)/Pd (II) 二成分溶液におけるバイオ還元・回収

(阪府大工) ○(学)木下 雄太郎・斎藤 範三・(正)野村 俊之・(正)小西 康裕・(日高フラインテクノロジー) 登 操生

—第3日—

(9:00~10:00) (座長 平賀 由起)

X301 ポリビニールアルコールによるバイオマス焼却灰の飛散防止

(福島大院理工) ○(学)熊谷 亜未・(福島大理工) 佐藤 諒・菅野 大樹・(福島大 FURE) 島 長義・(福島大院理工) (正)佐藤 理夫

X302 酸性イオン液体と TEOS の重縮合による触媒粒子の作製および触媒活性の検討

(東北大多元研) ○(学)野間 森太郎・(正)喬 焜・(正)富田 大輔・(新潟大院自然) 萩原 久大・(東北大多元研) (正)横山 千昭

X303 環境配慮型泡消火剤のための廃油リサイクルシステム

(北九大) ○(正)上江洲 一也・高崎 涼子

(10:00~11:00) (座長 上江洲 一也)

X304 フェノール樹脂原料からの活性炭作成による高湿度雰囲気下でのベンゼン除去性能の向上

(岡山大院環境) ○(学)檜和田 藍・(正)Uddin Md. Azhar・(正)加藤 嘉英

X305 廃棄物系バイオマスの熱分解チャーにおけるリンの特性

(群大院理工) ○(正)渡邊 智秀・(群大工) 長谷川 英利・小林 裕樹・(群大院理工) 窪田 恵一

X306 焼成 Ca-Al 化合物を用いた石炭灰の固化反応

(四国総研) ○(正)平賀 由起・(正)重本 直也
(11:00~11:20)
学生賞表彰式

—Y会場—

—第1日—

[シンポジウム <生物化学工学の新潮流: バイオ部会ポスターセッション (フラッシュプレゼン付き) >]

ポスター発表は ZA 会場(13:00~16:00) です。

講演番号順にフラッシュ発表を行います。

講演タイトルは ZA 会場を参照してください。

(9:00~10:00) (座長 河邊 佳典)

ZA1P01~ZA1P30 のフラッシュ発表

(10:00~11:00) (座長 宮永 一彦)

ZA1P31~ZA1P60 のフラッシュ発表

(11:00~12:00) (座長 大河内 美奈)

ZA1P61~ZA1P91 のフラッシュ発表

[シンポジウム <気候変動研究の最前線

—IPCC 第5次報告書の概要を中心に—>]

(13:00~15:00) (座長 黒沢 厚志)

Y113 [招待講演] IPCC 第1作業部会第5次報告書の概要 (九大) ○竹村 俊彦

Y115 [招待講演] 気候変動の影響と適応策 (国環研) ○脇岡 靖明

Y117 [招待講演] 温室効果ガス削減方策 (RITE) ○秋元 圭吾

(15:00~16:20) (座長 山崎 章弘)

Y119 [展望講演] 気候工学研究の現状 (エネ総研) ○(正)黒沢 厚志

Y121 [招待講演] 途上地域での再生可能エネルギー導入の事例研究: ネパールにおける Solar Water Pumping System 導入補助金制度の技術的効率性 (広大) ○金子 慎治・吉田 雄一郎・伊藤 豊・(長崎大) 小松 悟

—第2日—

[シンポジウム

<再生医療の高度化に向けた化学工学の役割>]

(9:40~11:00) (座長 福田 淳二)

Y203 [展望講演] 再生医療の培養プロセスにおける化学工学の寄与可能性

(東大生研) ○(正)酒井 康行

Y205 送液可能な毛細血管様流路を含む3次元組織構築法の開発

(阪大院基工) ○(学)劉 楊・(正)境 慎司・(正)田谷 正仁

Y206 Size control of hemoglobin and albumin-based oxygen carriers by SPG membrane emulsification (東大院工) ○(学)Lai Yao-Tong・(東大院医) (正)太田 誠一・(工学院大) (正)赤松 憲樹・(正)中尾 真一・(東大院生研) (正)酒井 康行・(東大院医・東大院工) (正)伊藤 大知

(11:00~12:00) (座長 水本 博)

Y207 造血幹細胞の増幅を指向したキメラ受容体の構築

(東大院工) ○(正)河原 正浩・坂 晃一郎・膝 晋イン・陳 建宏・(東大医科研) 大津 真・中内 啓光・(東大院工) (正)長棟 輝行

Y208 増殖因子固定化可能 ECM を用いた神経系バイオアッセイデバイスの創出

(九大院工) ○(学)水町 秀之・(正)井嶋 博之

Y209	がん治療のためのホウ素中性子捕捉療法と再生治療技術 (原研究開発機構) ○(正)石山 新太郎・(CICS) 今堀 良夫 (13:00~14:00) (座長 杉浦 慎治)	(13:00~16:00) ZA1P01 遺伝子改変フィーダー細胞を用いた多能性幹細胞の高効率未分化維持システムの開発 (九大院工・化工) ○(学)藤原 昇・(正)井藤 彰・(正)河邊 佳典・(正)上平 正道
Y213	[招待講演] ヒト再生心筋組織構築に向けた iPS 細胞大量培養技術開発 (東女医大先端生命医科研) ○松浦 勝久	ZA1P02 中空糸内三次元培養によるヒト iPS 細胞の増殖ならびに未分化性評価 (九大院工) ○(学)高須賀 祐介・(東北大加齢医学研) 網本 直記・(九大院工) (正)水本 博・(正)梶原 稔尚
Y215	効率的にヒト iPS 細胞を懸濁培養するための培養操作の開発 (阪大院工・生命先端) ○(正)長森 英二・(正)紀ノ岡 正博 (14:00~15:00) (座長 井嶋 博之)	ZA1P03 ニワトリ多能性幹細胞樹立のための胚盤葉細胞の網羅的遺伝子発現解析 (九大院シス生) ○(学)山田 拓矢・(九大院工・化工) (学)福丸 詩帆・(九大院シス生) 椎葉 温・(九大院工・化工) (正)河邊 佳典・(正)井藤 彰・(正)上平 正道
Y216	スフェロイドを利用したボトムアップ式三次元肝組織の構築と機能評価 (九大院工) ○(学)奥平 達也・(東北大加齢医学研) 網本 直記・(九大院工) (正)水本 博・(正)梶原 稔尚	ZA1P04 幹細胞制御因子探索に向けた形態分類法の開発 (名大院創薬科学) ○(学)藤谷 将也・(名大院工) (学)佐々木 寛人・(名大院創薬科学) (正)蟹江 慧・(名大院工) (正)本多 裕之・(名大院創薬科学) (正)加藤 竜司
Y217	NIR 応答性ゲルを用いたマイクロ細胞組織体の形成と回収技術の開発 (北九大院工) ○(学)古賀 晴香・(九大院工) 佐田 貴生・藤ヶ谷 剛彦・中嶋 直敏・(北九大院工) (正)中澤 浩二	ZA1P05 増殖因子固定可能を有する組織工学的チューブ足場基材の開発 (九大院工) ○(学)徳山 慶太郎・(九大工) 平山 貴啓・(九大院工) (学)我有 絃彰・(正)白木川 奈菜・(九大二外科) 今井 大祐・山下 洋市・調 憲・前原 善彦・(九大院工) (正)井嶋 博之
Y218	光分解性ゲルを用いた三次元組織の構築 (産総研) ○(正)杉浦 慎治・柳川 史樹・高木 俊之・須丸 公雄・(正)金森 敏幸 (15:00~16:00) (座長 長森 英二)	ZA1P06 培養基材の弾性率が幹細胞の分化多能性に及ぼす影響 (神戸大自) ○(正)江橋 具・(神戸大院工) 谷口 奈美・吉田 健祐・(正)山地 秀樹
Y219	[招待講演] 臨床使用を目指した自動細胞培養システムの開発 (川崎重工) ○中嶋 勝巳	ZA1P07 抗原応答性キメラ受容体の破骨細胞分化への応用 (東大院工) ○(学)中林 秀人・青山 幸恵子・(正)河原 正浩・(正)長棟 輝行
Y221	脱細胞化肝臓由来可溶化マトリックスの特性評価 (九大院工) ○(学)中村 晋太郎・(正)井嶋 博之 (16:00~17:00) (座長 中澤 浩二)	ZA1P08 中空糸内三次元培養によるヒト iPS 細胞の肝分化誘導 (九大院工) ○(学)黒田 匡志・(東北大加齢医学研) 網本 直記・(九大院工) (正)水本 博・(正)梶原 稔尚
Y222	臓器工学に基づく脱細胞化肝臓を足場とした肝組織構築法の開発 (九大) ○(正)白木川 奈菜・(学)坂本 裕希・(学)井田 涼・(正)井嶋 博之	ZA1P09 低分子薬剤を用いた人工骨格筋組織の収縮力強化 (九大院工・化工) ○(学)今田 隆介・(正)井藤 彰・(九大院シス生) (学)池田 一史・(九大院工・化工) (学)佐藤 暢哲・(正)河邊 佳典・(正)上平 正道
Y223	成形加工プロセスを模倣した素早い三次元臓器モールドニング (横国大工) ○(学)景山 達斗・(筑波大工) (学)掛川 貴弘・(学)大崎 達也・(東大医) (正)伊藤 大知・(横国大工) (正)福田 淳二	ZA1P10 積層筋芽細胞シート内の間葉系幹細胞が血管内皮細胞挙動に与える影響 (阪大院) ○(学)中村 匡・(正)長森 英二・(正)紀ノ岡 正博
Y224	立体的な肝組織構築の試み (横国大工) ○(正)福田 淳二・(筑波大数理) (学)大崎 達也・(横市大医) 武部 貴則	ZA1P11 幹細胞品質管理に向けた画像解析による細胞形態プロファイリング

-ZA 会場-		
-第 1 日-		
[シンポジウム <生物化学工学の新潮流: バイオ部会ポスターセッション (フラッシュプレゼン付き)>] フラッシュ発表は Y 会場 (9:00~12:00) です。		

	(名大院工・生物機能) ○(学)佐々木 寛人・(名大院創薬科学) 岡田 法大・(正)蟹江 慧・(ニコソ) 清田 泰次郎・(名大院工・生物機能) (正)本多 裕之・(名大院創薬科学) (正)加藤 竜司	ZA1P22	大腸がんに対するカチオン性脂質含有ハイブリッドリポソームの治療効果 (崇城大院応用生命) ○(学)元村 宗誠・(正)日野元貴・(正)市原 英明・(正)松本 陽子
ZA1P12	神経成長因子制御分子の細胞画像情報による評価 (名大院創薬科学) ○(学)河合 駿・(名大院工) (学)佐々木 寛人・(名大院創薬科学) 岡田 法大・(正)蟹江 慧・横島 聡・福山 透・(正)加藤 竜司	ZA1P23	気液流動で分散性が変化するクラスター化リポソームを利用したグルコース酸化反応操作 (山口大院医) ○(学)榊田 祐希・(正)吉本 誠
ZA1P13	抗原応答性キメラ受容体を用いた骨髄性前駆細胞株の増殖・分化制御 (東大院工) ○(学)沈 鐘楚子・(学)中林 秀人・(正)河原 正浩・(正)長棟 輝行	ZA1P24	ハイブリッドリポソームの血管新生抑制活性による乳がん治療効果 (崇城大院応用生命) ○(学)菊本 ありさ・(学)日野 元貴・(正)市原 英明・(正)松本 陽子
ZA1P14	再生医療に向けた脱細胞化脳由来可溶性マトリックスの開発 (九大院工) ○(学)原田 祐希・(学)水町 秀之・(学)中村 晋太郎・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之	ZA1P25	Solid-in-Oil 化技術を利用した効果的な経皮がん免疫療法の開発 (九大院工) ○(学)平川 祐也・(正)若林 里衣・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏
ZA1P15	嗅覚の情報処理機構を基にした培養状態認識 (金沢大院自然) ○(学)田中 駿介・(金沢大理工) (正)滝口 昇・(広大工) 曾 智・辻 敏夫	ZA1P26	マイクロウェルチップ培養を利用した HepG2 スフェロイド内部への血管網構築の試み (北九大院工) ○(学)森京 貴志・(北九大工) (正)中澤 浩二
ZA1P16	味覚嗜好性に関するアメフラシ中枢神経応答の蛍光膜電位イメージングによる解析 (芝浦工大院応化) ○(学)三宅 祐輝・(芝浦工大院応化) (正)吉見 靖男	ZA1P27	マウス胎仔腎臓による培養下での血管構築における検討 (筑波大) ○(学)西村 裕介・王 碧昭
ZA1P17	マイクロフレイディクスを用いた赤血球の選択的濃縮システムの開発 (千葉大院工) ○(学)小澤 良兼・(正)山田 真澄・(正)関 実	ZA1P28	ハイブリッドオルガノイド移植による血管新生を伴う肝組織構築 (九大院工) ○(学)叶 セイ佳・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之
ZA1P18	臨床現場における血液透析時の High flux dialyzer の内部濾過流量の効果 (東女医大臨工) ○(正)崎山 亮一・(正)山本 健一郎・石森 勇・(東女医大血液浄化療法科) 岡野一祥・秋葉 隆・(東女医大臨工) (正)峰島 三千男	ZA1P29	脱細胞化肝臓を足場とした培地循環培養 (九大) ○(学)井田 涼・(学)坂本 裕希・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之
ZA1P19	In vitro 疑似腹膜モデル作製のための基礎検討 (法政大院理工) ○(学)大内 奎・(法政大生命) (正)山下 明泰・(東女医大臨工) (正)峰島 三千男・(正)崎山 亮一	ZA1P30	肝不全ラットを用いた再構築肝臓の血液体外循環による評価を目指した検討 (九大) ○(学)坂本 裕希・(正)井田 涼・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之
ZA1P20	ポリアクリル酸グラフトヒアルロン酸カルシウム塩の腹膜癒着防止効果 (東大院工) ○(学)中川 慶之・(東大院医) 西山徹・(正)太田 誠一・(東大病院) 清水 篤志・長谷川 潔・國土 典宏・(東大院医・東大院工) (正)伊藤 大知	ZA1P31	スフェロイド融合による細胞シート組織体の構築 (北九大院工) ○(学)白水 聡之・(学)森京 貴志・(北九大工) (正)中澤 浩二
ZA1P21	ヘパリン固定化基材からなる組織工学的人工血管開発に向けた検討 (九大院工) ○(学)我有 紘彰・(学)徳山 慶太郎・(学)叶 セイ佳・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之	ZA1P32	胚様体間相互作用がマウス ES 細胞特性に与える効果 (北九大院工) ○(学)大野 恭平・(学)宮本 大輔・原 拓也・(北九大工) (正)中澤 浩二
		ZA1P33	中空糸バイオリクターを用いたマウス ES 細胞の未分化培養 (九大院工) ○(学)永山 浩史・(東北大加齢医学研) 網本 直記・(九大院工) (正)水本 博・(旭化成) 戸潤 一孔・(九大院工) (正)梶原 稔尚
		ZA1P34	低酸素応答型細胞センサーの開発 (九大院工・化工) ○(学)佐藤 智詠・(正)井藤 彰・(正)河邊 佳典・(正)上平 正道
		ZA1P35	モチーフ改変型人工受容体のヘテロダイマー化によるシグナル伝達分子の活性化制御

	(東大院工) ○(学)炭竈 佑香・(正)長棟 輝行・(正)河原 正浩		(東大院工) ○(学)三浦 知啓・(正)長棟 輝行・(正)河原 正浩
ZA1P36	チロシンモチーフを利用した c-mpl シグナルの人工的再構築	ZA1P48	ラテックス凝集検査への利用を目指した単鎖抗体固定化ラテックスの調製
	(東大院工) ○(学)石塚 周太・(正)長棟 輝行・(正)河原 正浩		(京工繊大院生体分子) ○(学)宮村 庸平・(デンカ生研) 権平 文夫・(京工繊大院生体分子) (正)岸本 通雅・(正)熊田 陽一
ZA1P37	マクロファージの機能低下に及ぼすオレイン酸の影響	ZA1P49	免疫検査薬のチップ内における付着性・保存安定性の評価
	(神戸女学院人間科学) ○(正)塩見 尚史・渡邊 桂子		(京工繊大院生体分子) ○(学)長谷川 祐也・(ローム) 丹羽 大介・百瀬 俊・(京工繊大院生体分子) (正)岸本 通雅・(正)熊田 陽一
ZA1P38	遺伝子導入ニワトリ由来 MHC-アレルゲンエピトープ含有卵によるスギ花粉症治療評価	ZA1P50	マイクロウェルチップを利用したマウス iPS 細胞の胚様体培養
	(九大院工・化工) ○(学)小畑 玲奈・奥園 健太・(正)河邊 佳典・(正)井藤 彰・(正)上平 正道		(北九大院工) ○(学)宮本 大輔・(北九大工) (正)中澤 浩二
ZA1P39	Solid-in-Oil 化技術を利用した経皮花粉症免疫療法の開発	ZA1P51	抗体結合ペプチドを用いた銀コロイド凝集反応による迅速抗体検出
	(九大院工) ○(学)秦 陽子・北岡 桃子・(正)若林 里衣・(正)河邊 佳典・(正)上平 正道・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏		(東工大) ○(正)大河内 美奈・(名大) 神谷 知宏・(正)本多 裕之
ZA1P40	油中ナノ分散化技術を利用した経皮ワクチンの高効率化	ZA1P52	酵素反応と Ca^{2+} を組み合わせたペプチド水ゲルのネットワーク形成制御
	(九大院工) ○(学)成富 文香・(学)平川 祐也・(正)若林 里衣・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏		(九大院工) ○(学)古賀 未佳・(正)若林 里衣・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏
ZA1P41	培地難溶性物質に対する新規可溶化剤の開発	ZA1P53	非平衡水性二相系を利用した細胞包埋水ゲル構造体の作製
	(九大院工) ○(学)本村 考平・(日油) 野田 朋澄・(九大院工) (学)水町 秀之・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之		(千葉大院工) ○(学)中嶋 菜月・山腰 健太・(学)矢嶋 祐也・(正)山田 真澄・(正)関 実
ZA1P42	糖鎖に関する MS ² スペクトル強度と脱プロトン化エネルギーの相関	ZA1P54	脱細胞化肝臓由来可溶性マトリックスを用いたゲル培養系の構築および移植基材への応用
	(工学院大工) ○(学)石堂 孝明・(正)高羽 洋充		(九大院工) ○(学)西村 聡太・(学)中村 晋太郎・(正)白木川 奈菜・(正)井嶋 博之
ZA1P43	糖鎖結合モジュールと GFP の融合タンパク質を用いた微小コロニー多糖の定量検出	ZA1P55	ペプチド-タンパク質間相互作用を制御する因子の検討
	(阪大院基工) ○(正)尾島 由紘・Suparman Asep・Nguyen Minh Hong・(三重大院生資) 栗冠 真紀子・栗冠 和郎・(阪大院基工) (正)田谷 正仁		(岡山大院自然) ○(学)松下 瑠奈・(正)石田 尚之・(正)今村 維克・(正)今中 洋行
ZA1P44	トレハロース含有リボソームのリンパ腫瘍に対する制がん効果	ZA1P56	ペプチド-タンパク質間相互作用による巨大超分子複合体の構築
	(崇城大院応用生命) ○(学)桑野 将好・(正)市原 英明・(正)松本 陽子		(東大院工) ○(学)芳賀 智亮・(正)平川 秀彦・(正)長棟 輝行
ZA1P45	Cre-loxP による CHO 細胞特定ゲノム部位への抗体遺伝子導入と抗体生産	ZA1P57	熱安定性電子伝達タンパク質を用いた P450 活性化システムの構築
	(九大院シス生命) ○(学)稲生 崇規・(九大院工・化工) (正)河邊 佳典・(正)井藤 彰・(正)上平 正道		(東大院工) ○(学)鈴木 里沙・(東大工) (正)平川 秀彦・(正)長棟 輝行
ZA1P46	昆虫細胞を宿主とした一過性発現による抗体タンパク質生産	ZA1P58	合成ポリマー上への効率的なタンパク質集積化に向けた基礎検討
	(神戸大院工) ○(学)濱田 宏嗣・(正)森 慶太・小川 隆文・大室 有紀・(正)勝田 知尚・(正)山地 秀樹		(九大院工) ○(学)八尋 謙介・(正)若林 里衣・(正)後藤 雅宏・(九大院工/未来化学創造セ) (正)神谷 典穂
ZA1P47	リガンド依存性二量体化抗体に応答する ErbB2/受容体キメラの構築	ZA1P59	DNA 結合タグを用いた新規ビーズディスプレイ法の開発

	(名大院生命農) ○(正)中野 秀雄・兒島 孝明・朱 博・ムルザバエフ マルセル・溝口 琢朗・太田 えり		(神戸大院工・応用化学) ○(学)藤原 良介・(正)野田 修平・河井 禎文・(正)田中 勉・(正)近藤 昭彦
ZA1P60	DNA 界面活性剤によるナノ粒子のサイズ選択的逆ミセル液抽出法の開発 (神戸大院工) ○(学)加藤 智晴・藤本 祐平・下村 文音・(正)丸山 達生	ZA1P71	枯草菌によるバイオマス由来炭素源からの2,3-butanediol 生産 (神戸大院工) ○(学)谷村 幸亮・高島 慎吾・(正)田中 勉・(正)近藤 昭彦
ZA1P61	DNA 定量を利用する性別判定とミトコンドリア個数定量 (久留米高専生物応用化学科) ○(正)富岡 寛治	ZA1P72	新規セルラーゼ-ポリマーハイブリッドによる結晶性セルロースの加水分解挙動 (九大院工) ○(学)佐伯 貴史・(正)若林 里衣・(学)森 裕太郎・(学)八尋 謙介・(九大院農) 一瀬 博文・(神戸大工) (正)田中 勉・(九大院工, 九大未来化セ) (正)神谷 典穂
ZA1P62	精密な細胞認識を指向した核酸アプタマー修飾ナノ粒子の開発 (九大稲盛セ) ○(学)星加 里奈・(東大院工) 土谷 享・山東 信介	ZA1P73	ライブラリーの発想からの人工セルロソーム設計:セルロース結合モジュール共役効果 (東北大院工) ○(正)中澤 光・岡田 和・石垣 友理・小林 栄子・(正)梅津 光央
ZA1P63	核酸アプタマー末端への酵素標識効率の向上とその応用 (九大院工) ○(学)高原 茉莉・林 浩之輔・(正)後藤 雅宏・(正)神谷 典穂	ZA1P74	ドメインライブラリー発想から描くモジュール型セルラーゼの活性パターン (東北大院工) ○(学)岡田 和・(正)中澤 光・石垣 友理・小林 栄子・(正)梅津 光央
ZA1P64	Effect of pretreatment methods on bagasse composition, structure change and enzymatic hydrolysis (Kyushu U.) ○(学)Jia L.・Lopes Goncalves G. A.・(学)Takasugi Y.・(学)Mori Y.・Hikino Y.・(正)Tanaka T.・(Kobe U.) Ichinose H.・(Kyushu U.) (正)Kamiya N.	ZA1P75	多機能性ベータグルコシダーゼの機能評価とその応用 (神戸大研究環) ○(正)松本 拓也・(神戸大院工) (学)秦 悠斗・(正)田中 勉・(正)近藤 昭彦
ZA1P65	光学活性なイオン液体を用いた新規酵素反応場の構築 (九大院工) ○(学)川浪 卓士・(学)馬場 雄三・(正)後藤 雅宏・(正)神谷 典穂	ZA1P76	ナノファイバー蛋白質 AtaA による細菌付着過程の解析 (名大院工) ○(学)古市 吉秀・泉谷 啓太・(学)吉本 将悟・堀 克敏
ZA1P66	西洋ワサビ由来ペルオキシダーゼ酵素反応を利用した超多価プロテイン G ポリマーの創製 (東大院工) ○(正)南畑 孝介・山口 奏・中島 慧・(正)長棟 輝行	ZA1P77	ナノファイバー蛋白質 AtaA による微生物の固定化と再利用 (名大院工) ○(学)吉本 将悟・(正)中谷 肇・(正)堀 克敏
ZA1P67	化学的前処理バガスの酵素分解におけるキシラナーゼの協奏効果の検討 (九大院工) ○(学)高杉 優作・(学)森 裕太郎・(学)Jia L.・Lopes Goncalves G. A.・引野 幸枝・(神戸大工) (正)田中 勉・(九大院農) 一瀬 博文・(九大院工, 九大未来化セ) (正)神谷 典穂	ZA1P78	糸状菌への高分子ナノ粒子の取込現象の探索 (阪府大院工) ○(学)中川 拓実・(阪府大院生命) 谷 修治・(阪府大院工) (正)小西 康裕・(正)野村 俊之
ZA1P68	BGL 提示 <i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたセロビオースからのジアミン生産 (神戸大院工) ○(学)瀬川 将太・足立 典子・(正)田中 勉・(正)近藤 昭彦	ZA1P79	黄色ブドウ球菌由来ペプチド転移酵素における基質阻害機構の解明 (東大院工) ○(学)畠山 美沙樹・(正)平川 秀彦・(正)長棟 輝行
ZA1P69	チロシン合成経路におけるフィードバック阻害を解除した酵母を用いたチロシン誘導体合成 (理研環境資源) ○(正)野田 修平・白井 智量・持田 恵一・(阪大院情報科学) 松田 史生・(理研環境資源, 神戸大院工) (正)近藤 昭彦	ZA1P80	ヨウ素酸化細菌が産生する分子状ヨウ素の反応性 (東工大院生命理工) ○(正)宮永 一彦・(学)齋藤 優樹・(正)丹治 保典
ZA1P70	放線菌を用いたバイオマス資源からのスチレン系化合物生産	ZA1P81	枯草菌による微生物反応プロセスのプロテオーム解析 (北見工大工) ○(学)徳増 純平・(正)小西 正朗・(正)菅野 亨・(正)堀内 淳一
		ZA1P82	LED 光源を用いた <i>Synechococcus elongatus</i> の培養特性

- (北見工大) ○(学)木立 幸大・(正)小西 正朗・(正)堀内 淳一・(九大院) (正)田附 常幸・(正)広川 安孝・(正)花井 泰三・(神戸大院) (正)村上 明男
- ZA1P83 リパーゼ特異的分子シャペロンの高発現とリパーゼの活性化
(阪府大院工) ○(学)村上 亮・小杉 修平・井上 相祐・(正)山田 亮祐・(正)荻野 博康
- ZA1P84 種々の変異型 LST-03 リパーゼの有機溶媒存在下での安定性
(阪府大院工) ○(学)木村 健博・河田 拓也・(正)山田 亮祐・(正)荻野 博康
- ZA1P85 グラフト鎖を有する荷電性ナノ粒子への BSA の吸着・固定化
(阪府大工) ○(学)草野 一眞・(正)安田 昌弘・(正)荻野 博康
- ZA1P86 蜂蜜のアルコール発酵における有機酸生成に及ぼす窒素源濃度の影響
(大分大工) ○(学)伊田 司・(正)國分 修三・(正)平田 誠
- ZA1P87 *Lactobacillus* 属の 2 種の菌を用いた混合培養発酵による廃棄飲料の再資源化
(大分大工) ○(学)田崎 巖・(学)甲斐 大貴・(正)國分 修三・(正)平田 誠
- ZA1P88 クルクミンの分散性を高める消化ペプチドの探索
(宮崎大工) ○(学)山下 利沙・(正)大島 達也・(正)大柴 薫・(正)馬場 由成
- ZA1P89 食品廃棄物からのリン回収方法の検討
(金沢大自然科学) ○(学)山際 茉莉花・(金沢大理工) (正)滝口 昇
- ZA1P90 焼酎粕と廃棄飲料を原料として活用した乳酸発酵
(大分大工) ○(学)甲斐 大貴・(正)國分 修三・(正)平田 誠
- ZA1P91 粉末 pH 調整剤を用いた乳酸発酵による焼酎粕の再資源化
(大分大工) ○(学)平野 遼・(正)國分 修三・(正)平田 誠
-
- ZB 会場-
- 第 1 日-
- [シンポジウム <反応工学部会 ポスターセッション>]
フラッシュ発表は S 会場(11:00~12:00) です。
(13:00~15:00)
- ZB1P01 減圧熱 CVD 法によるリチウムドーパ酸化亜鉛薄膜の作製
(東海大) ○(学)三澤 京介・中村 祐介・田沢 航海・森田 真仁・(正)秋山 泰伸
- ZB1P02 常圧熱 CVD 法を用いた Li-doped ZnO 薄膜の作製
(東海大) ○(学)早川 尚志・山梨 俊弘・片岡 隆宏・金森 瑞弥・(正)秋山 泰伸
- ZB1P03 Rh 触媒によるアセトフェノン液相水素化一担体による溶媒効果の違い
(北大院工) ○(学)小野寺 祐一・(熊大院自然) (正)芳田 嘉志・(北大院工) (正)藤田 進一郎・(正)荒井 正彦
- ZB1P04 生体鉱物由来合成水酸アパタイト触媒のプロパン酸化脱水素特性
(鹿大院理工) ○(学)吉永 浩士・(正)中里 勉・(正)甲斐 敬美
- ZB1P05 水素発生触媒としての水酸アパタイトへの金属担持
(鹿大院理工) ○(学)村田 祐馬・(正)中里 勉・(正)甲斐 敬美
- ZB1P06 メタン内部改質型 SOFC 用の Ni/YSZ アノード触媒の耐炭素析出特性
(静大院) ○(学)川崎 亘・(正)渡部 綾・(正)福原 長寿
- ZB1P07 Ni 系構造体触媒の調製条件の制御がメタンのドライ改質特性に及ぼす影響
(静大院) ○(学)大須賀 丈雄・増田 圭吾・(正)渡部 綾・(正)福原 長寿
- ZB1P08 接触分解法による油脂からの低級オレフィン製造
(鹿大工) ○(学)中本 健太・(正)五島 崇・(正)水田 敬・(正)筒井 俊雄
- ZB1P09 廃糖蜜を原料とした水熱反応に関する研究
(鹿大工) ○(学)武原 和貴・(正)五島 崇・(正)水田 敬・(正)筒井 俊雄
- ZB1P10 超臨界水中における触媒酸化反応を利用したエッジ構造制御グラフェンの高効率作製
(東北大多元研) ○(学)田村 直貴・(正)筈居 高明・(正)本間 格
- ZB1P11 亜臨界水による結晶性セルロースの分解挙動と構造変化
(岡山大院環生) ○(学)Yang Wei・(正)島内 寿徳・(正)木村 幸敬
- ZB1P12 超臨界・亜臨界メタノールによるコーヒーかすの分解
(有明高専) ○(学)野田 裕宣・(正)近藤 満
- ZB1P13 加圧熱水によるリグニンの分解
(有明高専) ○(学)平山 茜・(正)近藤 満
- ZB1P14 チタニア系光触媒によるクロロフェノール類の分解
(福岡大工) ○(学)高尾 圭剛・(正)大淵 英子・(正)加藤 勝美・(正)中野 勝之
- ZB1P15 マイクロチャンネルを利用したコンパクト気液分離器と蒸発濃縮器の検討
(京大工) ○(学)久保田 竜太郎・(学)井上 賢一郎・(正)牧 泰輔・(正)前一 廣
- ZB1P16 超音波刺激がプルロニックミセルからの内包色素放出に及ぼす影響

	(東理大院総化) ○(学)竹見 大希・(東理大工) (正)小林 大祐・(正)嶋田 友一郎・(正)大竹 勝人・(正)庄野 厚・(東工大院理工) (正)松本 秀行	ZC2P05	リポソームのナノ膜界面における基質の認識ならびに高度変換プロセス (阪大院基工) ○(学)岩崎 文彦・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
ZB1P17	α-ZrP ナノフラグメント生産のための超音波プロセス開発 (神戸大院工) ○(学)田中 皓己・(正)堀江 孝史・(カネカ) (法)赤尾 信介・(神戸大院工) (学)鈴木 隆之・(学)上西 弘将・(正)谷屋 啓太・(正)西山 覚・(正)大村 直人	ZC2P06	分子インプリントポリマー自己支持膜のゲート効果のキラル選択性と架橋剤組成の相関 (芝浦工大) ○(学)岩見 香織・(正)吉見 靖男
ZB1P18	プラズマ電解法を用いた CO ₂ 変換によるナノカーボン合成 (東北大多元研) ○(学)岡村 優介・(正)菅居 高明・(正)本間 格	ZC2P07	二重管ノズル静電紡糸法による導電性高分子マイクロファイバーの調製 (東理大院) ○(学)潤間 崇志・(東理大工) (正)嶋田 友一郎・(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人
ZB1P19	促進酸化法を用いた水中の医薬品類の分解処理技術の開発 (関西大環都工) ○(学)山内 翔太・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹	ZC2P08	ジ-2-エチルヘキシルリン酸とエタノールアミン類の相互作用による逆ミセル系の形成とチトクローム c 抽出への応用 (宮崎大工) ○(学)江島 健・(三生技研) (共)真隆志・(都城高専) (正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎
ZB1P20	微細気泡を活用したマイクロ波晶析法の開発 (千葉工大工) ○(学)粕川 侑里香・吉田 英史・(正)和田 善成・(正)尾上 薫	ZC2P09	高比表面積アモルファス酸化チタンを用いたチタン酸リチウムナノ粒子の低温合成 (阪大院基工) ○(学)太田 岬・Dwijaya Bram・(正)内田 幸明・(正)西山 憲和
ZB1P21	アークプラズマ法による遷移金属複合酸化物のナノ結晶化とその触媒特性 (熊大/京大触媒電池) ○(正)芳田 嘉志・(熊大) 山下 典子・伊地知 翔太・(熊大/京大触媒電池/JST さきがけ) 日隈 聡士・(三井金属) 永尾 有希・中原 祐之輔・(熊大/京大触媒電池) 町田 正人	ZC2P10	スルフォバタインゲルの吸着特性と膨潤特性の相関関係に及ぼす金属イオン種の影響 (広大院工) ○(学)大深 康裕・(学)Eva Oktavia Ningrum・(正)迫原 修治
ZB1P22	電気化学反応による炭酸ガス固定化プロセスの開発 (福岡大工) ○(正)吉原 直記・(学)有田 真衣・(正)野田 賢	ZC2P11	感温性高分子の相転移に与えるカテコールアミン認識コポリマーの影響 (岡山大院自) ○(学)小原 涼太郎・(正)今中 洋行・(正)今村 維克・(正)石田 尚之
-----		ZC2P12	Hybrid aqueous redox capacitor using molecular quinone-doped zeolite-templated carbon as an electrode (東北大多元研) ○(海)Nueangnoraj Khanin・小松 大輝・(正)菅居 高明・西原 洋知・京谷 隆・(正)本間 格
-ZC 会場-		ZC2P13	界面活性剤存在下での O/W エマルションの膜細孔透過に関する数値シミュレーション (神戸大院工・先端膜工学セ) ○(学)香川 裕輔・(正)三野 泰志・(日大院生物資源) (正)石神 徹・(神戸大院工・先端膜工学セ) (学)大貫 はるな・(正)松山 秀人
-第 2 日-		ZC2P14	低分子ゲル・高分子ゲル共存型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発 (神戸大院工) ○(学)片岡 稔和・石岡 佑美・南 秀人・水畑 穰・(正)丸山 達生
[シンポジウム く材料・界面討論会ポスターセッション 「材料創製と界面研究の最前線」]		ZC2P15	酸化鉄-凹み型ポリマー複合粒子の電場・磁場印加による集積構造制御 (東北大院工) ○(学)門脇 侃志・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
(13:00~15:00)		ZC2P16	細胞包括中空ゲルファイバーを使用した新規生体組織作製方法の開発
ZC2P01	ニトロキシドラジカル液晶材料の設計指針と合成法の開発 (阪大基) ○(学)秋田 拓也・(正)内田 幸明・(正)西山 憲和		
ZC2P02	液液界面で生成する金ナノ粒子合成条件の検討 (崇城大工) ○(学)荒井 泰史・(正)草壁 克己		
ZC2P03	界面活性剤の構造と温度変化による自己集合体の特性変化 (奈良高専物質化工) ○(学)盤井 秀香・(正)林 啓太・(正)中村 秀美		
ZC2P04	磁場によるコレステリック液晶マイクロカプセルの配向制御 (阪大院基工) ○(学)岩井 陽典・(正)内田 幸明・(正)西山 憲和		

	(鹿大院理工) ○(学)北園 純平・(正)武井 孝行・(正)大角 義浩・(正)吉田 昌弘		(農工大院工) ○(学)佐藤 あゆみ・(学)佐藤 龍一・(正)徳山 英昭
ZC2P17	低分子界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水の機能性表面の作製 (神戸大院工) ○(学)北畑 繁・山本 俊輔・下村 文音・徳田 桂也・西野 孝・(正)丸山 達生	ZC2P29	W/O エマルションゲル化法による酵素固定化多孔質オルガノゲルの創製 (農工大院工) ○(学)佐藤 龍一・(正)徳山 英昭
ZC2P18	高分子ゲル複合 QCM センサによる金イオンセンシング (農工大院工) ○(学)北村 衣里・(東洋大自) (正)清田 佳美・(農工大院工) (正)徳山 英昭	ZC2P30	遠心濾過によるリゾチーム結晶の作製 (早大先進理工) ○(学)眞田 さゆり・(学)石坂 翔太・(正)平沢 泉・(正)小堀 深
ZC2P19	加圧濾過を用いたタンパク質結晶化プロセスの検討 (早大先進理工) ○(学)木村 凌一・(学)石坂 翔太・(正)平沢 泉・(正)小堀 深	ZC2P31	蛍光物質による固体材料表面の高感度な新規アミノ基定量方法の開発 (神戸大院工) ○(学)塩田 彩織・下村 文音・西野 孝・(九大院薬) 王子田 彰夫・(神戸大院工) (正)丸山 達生
ZC2P20	凍結操作を利用した水分散 Mg-Al 金属水酸化物ナノシートの再構築 (北大院工) ○(学)工藤 修一郎・(正)向井 紳・(正)荻野 勲・(正)岩村 振一郎	ZC2P32	ガドリニウム錯体固定化 SiO ₂ ナノ粒子の作製とその造影特性 (茨城大工) ○(学)新藤 祐太・(学)渋谷 恭輔・(正)小林 芳男・(東北大院医) 久保田 洋介・権田 幸祐・大内 憲明
ZC2P21	粒径 50 nm 以下の単分散ポリマーナノ粒子の合成 (東北大院工) ○(学)桑崎 直人・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男	ZC2P33	デオキシコール酸ナトリウムを用いたメソポーラスシリカの合成 (阪大院基工) ○(学)杉浦 佑亮・(正)内田 幸明・(正)西山 憲和
ZC2P22	蟻酸脱水素酵素の熱安定性に及ぼす共存脂質二分子膜の疎水鎖特性と電荷の影響 (山口大院医) ○(学)小園 遼平・(正)吉本 誠	ZC2P34	重合性シランカップリング剤二回添加による単分散ポリマー粒子への無機ナノ粒子固定化 (東北大院工) ○(学)諏訪部 千佳・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
ZC2P23	PGMA-シランカップリング複合膜による無機および有機基板表面の親水化 (宇都宮大院工) ○(学)古村 直人・(学)佐藤 祐・(正)佐藤 正秀・(正)古澤 毅・(正)鈴木 昇	ZC2P35	マスキングによる非対称二層ゲルの合成とその屈曲特性 (広大院工) ○(学)曾我部 奨・(正)飯沢 孝司・(正)迫原 修治
ZC2P24	脱窒細菌を固定化するモノリス構造マイクロカプセルの連続脱窒能力評価 (鹿大院理工) ○(学)斎藤 諒太・(正)桑木 貴之・(正)大角 義浩・(都城高専) (正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘	ZC2P36	マイクロ流路を用いて作製したハイドロゲル粒子の形状制御 (千葉大院工) ○(学)高橋 一真・(正)菅谷 紗里・(正)山田 真澄・(正)関 実
ZC2P25	無電解メッキを利用した白金担持チタニア粒子の作製法の開発 (茨城大工) ○(学)酒井 正堯・山根 英之・石井 雄也・(正)小林 芳男・(新光化学) 渡辺 健一・甲田 秀和・國上 溥	ZC2P37	粒子分散高分子溶液の乾燥過程における二段階偏析現象 (九工大工) ○(学)田島 朋憲・(正)馬渡 佳秀・(正)鹿毛 浩之・(正)山村 方人
ZC2P26	ポリリン酸アンモニウムを固定化したゲルカプセルの構造及び壁材の検討 (鹿大院理工) ○(学)坂口 美幸・(都城高専) (正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎・(MC ラボ) (正)幡手 泰雄・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘	ZC2P38	超分子ゲル化剤の自己組織化を利用したガン細胞の選択的な死滅 (神戸大院工) ○(学)田中 暁子・(神戸大工) 福岡 佑記・(神戸大院工) 本庄 崇文・(九大院工) 香田 大輔・(正)後藤 雅宏・(神戸大院工) (正)丸山 達生
ZC2P27	無機多孔膜に固定化したリン脂質二分子膜への Gramicidin A の導入 (神戸大院工/先端膜工学セ) ○(学)迫 郁弥・(正)佐伯 大輔・(正)松山 秀人	ZC2P39	高分子溶液乾燥過程のマイクロレオロジー解析 (神戸大院工) ○(学)田中 雄大・(正)菰田 悦之・(正)鈴木 洋・(神戸大自) (正)日出間 るり
ZC2P28	油性媒体中で高活性を発現する酵素固定化高分子ゲルの創製	ZC2P40	表面電位を制御した温度応答性マイクロゲルへの無機ナノ粒子担持に関する研究 (東北大院工) ○(学)鶴谷 聡紀・(正)石井 治之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男

- ZC2P41 分子動力学法による非イオン性バイオマテリアルの生体適合性予測
(名工大) ○(学)寺尾 翔平・(正)南雲 亮・(正)岩田 修一・(正)森 秀樹
- ZC2P42 管状生体組織構築用の細胞接着性を有する中空ゲルファイバーの開発
(鹿大院理工) ○(学)寺園 圭太・(正)武井 孝行・(正)大角 義浩・(正)吉田 昌弘
- ZC2P43 液相による複合磁性ナノ粒子の合成
(産総研) (正)砥綿 篤哉・○鈴木 一行・杵鞭 義明・安岡 正喜
- ZC2P44 シクロデキストリンによるエピガロカテキンガラートの包接結晶化
(福山大生命工) (正)山本 英二・○(正)中崎 千尋・一ノ瀬 佳菜・正木 茜・竹田 沙記・(阪市大)田中 里佳・(阪市大院工) (正)五十嵐 幸一・(正)大嶋 寛
- ZC2P45 側鎖結晶性ブロック共重合体を用いたポリエチレン表面改質手法の検討
(福岡大工) ○(正)中野 涼子・山崎 史晴・関口 博史・(正)八尾 滋
- ZC2P46 高吸湿性マイクロカプセルの調製と吸湿性能評価
(都城高専) ○(学)中村 明日香・(正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- ZC2P47 表面凹凸形成を伴うモノマー薄膜の紫外線硬化領域マップ
(九工大工) ○(学)永山 智英・(正)馬渡 佳秀・(正)鹿毛 浩之・(正)山村 方人
- ZC2P48 FRP 廃材を用いた多孔質透水性材料の性能評価
(東理大院総化) ○(学)温井 則貴・(東理大工) (正)小林 大祐・(正)嶋田 友一郎・(正)大竹 勝人・(正)庄野 厚・(ナノダックス) 藤田 鉦則
- ZC2P49 粒子物性が光音響信号強度の粒径依存性に与える影響
(京大院工) ○(学)野口 彰太・(正)深澤 智典・(福岡大工) (正)新戸 浩幸・(京大院工) 青木 裕之・(正)長嶺 信輔・伊藤 紳三郎・(正)大嶋 正裕
- ZC2P50 サスペンションゲル化法による感温性多孔質ゲルの創製
(農工大院工) ○(学)野間 涼子・(学)佐藤 龍一・(正)徳山 英昭
- ZC2P51 有機化合物をシリカカプセル内に包括するための基礎的検討
(九大院工) ○(学)橋詰 仁・(正)松根 英樹・(正)竹中 壮・(正)岸田 昌浩
- ZC2P52 鎖長を制御した高分子修飾シリカ粒子からなる非最密充填コロイド粒子膜の作製
(佐賀大院工) ○(学)原 奈菜美・(正)川喜田 英孝・(正)大渡 啓介・(正)森貞 真太郎
- ZC2P53 冷却晶析における核化・成長速度による粒径制御の検討
(早大先進理工) ○(学)品田 尚寛・(学)松村 健之・(正)平沢 泉
- ZC2P54 アニオン性分解型高分子電解質の開発
(神戸大院工) ○(学)平岡 隆一・(学)舟崎 裕一・(正)丸山 達生
- ZC2P55 表面ラフネスに着目した規則シリカ多孔体の分子モデリング法の開発
(京大工) ○(学)平塚 龍将・(正)田中 秀樹・(正)宮原 稔
- ZC2P56 NIPAM/Pyrrrol 系導電性高分子ヒドロゲルの合成および特性評価
(東理大院) ○(学)平中 幸樹・(正)嶋田 友一郎・(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人
- ZC2P57 感温性ゲルと金属イオンとの相互作用の違いが吸脱着特性に与える影響
(広大院工) ○(学)平原 龍馬・(正)後藤 健彦・(正)迫原 修治
- ZC2P58 L-Pro 触媒反応におけるリポソーム膜共存効果
(阪大院基工) ○(学)廣瀬 正典・(学)石上 喬晃・(正)菅 恵嗣・(正)岡本 行広・(正)馬越 大
- ZC2P59 サーファクチンナトリウムを用いた環境配慮型泡消火剤の開発
(北九大院) ○(学)福田 尚美・(北九大) (正)上江洲 一也・(北九大部) イン セイセイ
- ZC2P60 イオン液体及び抽出剤内包マイクロカプセルによる金属イオンの抽出特性
(都城高専) ○(学)福留 耀・(正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩森 弘一郎・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘
- ZC2P61 溶媒集積層形成過程における蛍光強度分布と乾燥速度の同時測定
(九工大工) ○(学)藤下 彩佳・(正)馬渡 佳秀・(正)鹿毛 浩之・(正)山村 方人
- ZC2P62 炭素ナノ材料の可溶化を目指した重合性界面活性剤の開発
(神戸大院工) ○(学)舟崎 裕一・本庄 崇文・宝得 一貴・(正)丸山 達生
- ZC2P63 難水溶性薬物の新規可溶化法の開発
(東理大院総) ○(学)梅干野 敦・(正)小林 正範・(東理大工) (正)嶋田 友一郎・(正)小林 大祐・(正)庄野 厚・(正)大竹 勝人
- ZC2P64 感温性高分子と界面活性剤を用いた液相還元法による Pt ナノキューブの合成
(佐賀大院工) ○(学)前田 悠介・(佐賀大理工) 平尾 紫文・(佐賀大院工) (正)川喜田 英孝・(正)大渡 啓介・(正)森貞 真太郎
- ZC2P65 V_2O_5 -ZnO- TeO_2 -(ZrO) $_2$ (HP0 $_4$) $_2$ 系無鉛粉末ガラスの熱膨張特性の評価

- (鹿大院理工) ○(学)松尾 郁哉・(ヤマト電子)
(正)甲原 好浩・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・
(正)吉田 昌弘
- ZC2P66 感温性ゲル—磁性ナノ粒子複合体の作製と特性
評価
(広大院工) ○(学)三木 聡司・(正)後藤 健彦・
(正)迫原 修治
- ZC2P67 γ -シクロデキストリン型金属有機構造体による
包接の評価
(崇城大工) ○(学)道田 航・(正)草壁 克己
- ZC2P68 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) ナノ粒子の液相合成
(同志社大理工) ○(学)南方 健佑・平井 暁人・
(正)土屋 活美・(正)森 康維
- ZC2P69 レーザープリンタ用トナーからの外添剤粒子の
飛散特性の評価
(工学院大工) ○(学)宗村 大樹・山口 裕貴・(正)
並木 則和
- ZC2P70 ナノ粒子流体中での粒子配列制御を利用した非
最密充填コロイド結晶の創製
(東北大院工) ○(学)山田 健太・(正)石井 治
之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
- ZC2P71 低温条件下におけるアルミナ薄膜の開発
(茨城大工) ○(学)山村 克己・(正)小林 芳男・
(日立日立研) 守田 俊章・保田 雄亮
- ZC2P72 脂質修飾金ナノ粒子による膜表面増強ラマン
スペクトルの解析に基づく脂質膜特性の評価
(阪大院基工) ○(学)吉田 智洋・(正)菅 恵嗣・
(東北大院工) (正)石井 治之・(阪大院基工) (正)
岡本 行広・(正)馬越 大
- ZC2P73 電場応答性コア粒子内包型サブミクロンサイズ
Yolk/Shell 粒子の合成
(東北大院工) ○(学)渡部 花奈子・(正)石井 治
之・(正)長尾 大輔・(正)今野 幹男
- (神戸大院工・先端膜工学セ) ○(学)大貫 はる
な・(正)三野 泰志・(日大院生物資源) (正)石神
徹・(神戸大院工・先端膜工学セ) (学)香川 裕輔・
(正)松山 秀人
- ZD2P05 嫌気性膜分離活性汚泥法の後処理としての正浸
透膜の性能評価
(神戸大院工/先端膜工学セ) ○(学)舛森 裕太・
(正)三好 太郎・小野田 草介・(正)安川 政宏・
(正)高橋 智輝・(正)松山 秀人
- ZD2P06 ATRP 法による逆浸透膜へのリン脂質ポリマーの
固定化と微生物付着抑制
(神戸大工・先端膜工学セ) ○(学)与那嶺 元樹・
(神戸大院工・先端膜工学セ) (正)佐伯 大輔・谷
本 辰也・(正)松山 秀人
- ZD2P07 正浸透膜における支持層構造が透水性能および
耐圧性に与える影響
(神戸大院工・先端膜工学セ) ○(学)三嶋 翔司・
(正)安川 政宏・(学)渋谷 真史・(正)高橋 智輝・
(正)三好 太郎・(正)松山 秀人
- ZD2P08 温度応答性コロイド粒子を用いた正浸透プロセ
スにおける駆動溶液の再生
(神戸大院工/先端膜工学セ) ○(学)小川 大
地・(正)三野 泰志・(正)高橋 智輝・(正)松山 秀
人
- ZD2P09 正浸透法における膜モジュールの運転条件が透
水性能に与える影響
(神戸大院工・先端膜工学セ) ○(学)渋谷 真史・
(正)安川 政宏・(山口大院理工) (正)比嘉 充・(神
戸大院工・先端膜工学セ) (正)松山 秀人
- ZD2P10 木タールを原料にした炭素膜の透過物性
(山口大院理工) ○(学)江本 大和・(正)熊切
泉・(正)田中 一宏・(正)喜多 英敏・(北見工大)
(正)鈴木 勉
- ZD2P11 F 存在下で水熱合成した MOR 膜の製膜と透過物性
(山口大院理工) ○(学)山本 琢也・(正)熊切
泉・(正)田中 一宏・(正)喜多 英敏・(JFCC) 佐々
木 優吉
- ZD2P12 多孔質セラミックス支持体への光架橋ポリイミ
ド薄膜の作製
(山口大院理工) ○(学)林 健太郎・(正)熊切
泉・(正)田中 一宏・(正)喜多 英敏
- ZD2P13 微粒子支持イオン液体/エチレンジアミン類混
合液体膜による空気中の二酸化炭素回収
(東工大院理工) ○(学)神谷 規規・(正)廣田 雄
一朗・(正)伊東 章
- ZD2P14 希薄溶液からの SAPO-34 膜合成の検討
(東工大院理工) ○(学)田村 真吾・(正)廣田 雄
一朗・(正)伊東 章
- ZD2P15 フォトリソグラフィを用いた Pd 複合膜の作製
における Pd 層の緻密薄膜化
(岐阜大院工) ○(学)村瀬 達也・(学)原田 真
吾・(岐阜大工) 平野 智之・(正)宮本 学・(岐阜

—ZD 会場—

—第 2 日—

[シンポジウム <分離プロセス部会ポスターセッション>]

(13:00~16:00)

- ZD2P01 ジフェニルシリカ膜による硫酸逆浸透分離
(芝浦工大) ○(学)池田 歩・(学)佐々木 美沙・
稲邊 早也香・畑山 周蔵・野島 祐人・(学)松山 絵
美・(正)野村 幹弘
- ZD2P02 オゾン濃度制御による CVD シリカ膜の作製
(芝浦工大) ○(学)松山 絵美・(学)佐々木 美
沙・稲邊 早也香・畑山 周蔵・野島 祐人・(学)
池田 歩・(正)野村 幹弘
- ZD2P03 ファインバブルを用いた膜ファウリング抑制に
おける河川水質と気泡径分布の影響
(神戸大院工・先端膜工学セ) ○(学)松山 和史・
(正)高橋 智輝・(正)三好 太郎・(正)安川 政宏・
(正)綿部 智一・(正)松山 秀人
- ZD2P04 数値計算を用いた中空糸膜形成機構の解明

- 大生命セ) (正)近江 靖則・(岐阜大工) (正)上宮成之・(名大院工) (正)山田 博史・(正)田川 智彦
- ZD2P16 分子動力学法による両性イオン性マテリアルの耐ファウリング性評価と浄水膜への応用 (名工大) ○(学)三宅 孝明・(正)南雲 亮・(正)岩田 修一・(正)森 秀樹
- ZD2P17 アミド酸型新規キャリアを用いたポリマー包含膜によるレアメタルの高効率膜分離 (九大院工) ○(学)馬場 雄三・(正)久保田 富生子・(正)後藤 雅宏・(U. Melbourne) Cattrall R. W.・Kolev S. D.
- ZD2P18 平板型 MF 膜におけるケーキ層厚さの制御(2) (大阪電通大院) ○(学)池田 直樹・(大阪電通大) (正)高岡 大造・(共)中田 亮生・(共)添田 晴生
- ZD2P19 超臨界二酸化炭素を用いたリポソームの調製とその膜特性の解析 (阪大院基工) ○(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
- ZD2P20 高分子溶液を透過した螺旋状チューブによるコロイド粒子の分離 (佐大院工) ○(学)田中 東紀・(正)森貞 真太郎・(正)大渡 啓介・(正)川喜田 英孝
- ZD2P21 圧密セル中で沈降を伴う系の定圧圧搾試験 (阪府大院工) ○(学)福山 亮・石井 武志・(正)田中 孝徳・(正)岩田 政司
- ZD2P22 アセトアミド型新規抽出剤によるスカンジウムの分離 (九大院工) ○(学)深見 有沙・(学)馬場 雄三・(正)久保田 富生子・(正)神谷 典徳・(正)後藤 雅宏
- ZD2P23 水溶性有機溶媒/塩系水性 2 相を用いたアミノ酸の抽出 (同志社大理工) ○(学)佐藤 雄大・(正)松本 道明・(正)近藤 和生
- ZD2P24 Hansen 溶解度パラメータを用いた落花生種皮からのポリフェノール類の抽出分離に関する研究 (関西大環都工) ○(学)宮武 香奈・岸本 裕大・(正)荒木 貞夫・(正)山本 秀樹
- ZD2P25 リン酸とアミノ基を配位子とする新規抽出剤の合成と In(III)および Ga(III)の抽出特性 (宮崎大工) ○(学)佐々木 雄史・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- ZD2P26 チオール系抽出剤による廃電子機器からの In(III)および Ga(III)の選択的抽出 (宮崎大工) ○(学)徳丸 恵・(正)大柴 薫・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- ZD2P27 2-エチルヘキシルリン酸-モノ-2-エチルヘキシルエステルを内包したポリビニルアルコール/アルギン酸架橋ゲルマイクロカプセルの調製と Co(II)抽出 (宮崎大工) ○(学)小松 俊一・(都城高専) (正)清山 史朗・(鹿大院理工) (正)武井 孝行・(正)吉田 昌弘・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎
- ZD2P28 in situ 微粒子調製による鉄酸化物微粒子担持ポリアクリルアミドクライオゲルの調製とヒ素吸着剤特性 (宮崎大工) ○(学)黒住 美沙・(都城高専) (正)清山 史朗・(宮崎大工) (正)塩盛 弘一郎
- ZD2P29 コウジ酸を配位基とした新規キトサン誘導体の合成と In(III)および Ga(III)の選択的吸着 (宮崎大工) ○(学)山下 彬宏・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- ZD2P30 ピペラジン-セルロース誘導体の合成と Se(VI)および Sb(III)の吸着選択性 (宮崎大工) 津乗 美咲・○(学)日高 栞・(正)大柴 薫・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- ZD2P31 アルカリ賦活メソポーラスカーボンを用いたインドールの吸着分離 (阪大院基工) ○(学)三留 敬人・(正)内田 幸明・(小野薬品) 林 和行・西浦 昭雄・(阪大院基工) (正)西山 憲和
- ZD2P32 人工透析におけるタンパク質の相互作用と吸着特性の解明 (奈良高専物質化工) ○(学)近山 友梨・(東レ) 上野 良之・高橋 博・藤枝 洋暁・徳山 美和・(奈良高専物質化工) (正)林 啓太・(正)中村 秀美
- ZD2P33 MD シミュレーションによる有機塩素化合物の FAU ハイシリカゼオライトへの拡散挙動に関する研究 (明治大理工) (正)茅原 一之・○(学)久米 慎太郎
- ZD2P34 超臨界二酸化炭素中における揮発性有機化合物系の吸着実験と数値シミュレーション (明治大理工) (正)茅原 一之・○(学)安田 賢生・(学)新迫 昌史
- ZD2P35 PSA 法における数値シミュレーションを用いた吸着挙動の予測 (明治大理工) (正)茅原 一之・○(学)加藤 晃久・(学)千葉 隆史
- ZD2P36 3成分 PSA 法に水蒸気の影響 (明治大理工) ○(正)茅原 一之・(学)川原 克平・(学)小林 洵
- ZD2P37 容量法における多成分系ガスの MSC3A への吸着実験およびシミュレーション (明治大理工) ○(正)茅原 一之・(学)小出 翔平・(学)野本 将史
- ZD2P38 ポリビニルアミン誘導体からなるゲルフィルムの二酸化炭素吸収性能 (九大院工) ○(学)今井 健太・岳 夢晨・(正)星野 友・(正)三浦 佳子
- ZD2P39 遺伝子工学的手法を用いた大腸菌表面設計による希土類金属の新規バイオ吸着剤の開発

- (九大院工) ○(学)細縦 侑貴穂・(正)久保田 富生子・(正)神谷 典穂・(正)後藤 雅宏
- ZD2P40 LPG 溶媒抽出蒸留法によるバイオエタノールの省エネ脱水法
(名大院工) ○(学)三善 研吾・(正)町田 洋・(正)堀添 浩俊
- ZD2P41 圧力駆動型蒸留システムの段数による動特性の変化
(徳島大院工) ○(学)波多野 正治・(徳島大院 STS 研) (正)外輪 健一郎・(正)堀河 俊英・(海)アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル
- ZD2P42 二液相分離する二酸化炭素吸収剤の探索研究
(名大院工) ○(学)富川 隆志・(法)町田 洋・(正)堀添 浩俊
- ZD2P43 ポリアミンを導入したセルロース微粒子の合成と貴金属および有害金属元素の回収・除去への応用
(宮崎大工) ○(学)中島 美紀・(正)大島 達也・(正)馬場 由成
- ZD2P44 連続式凍結解凍処理による酸化セリウム系ガラス研磨材の回収
(福島大院理工) ○(学)正本 貴宏・(福島大理工) 菅野 寛・中澤 翼・(福島大院理工) 植木 智也・(福島大理工) (正)佐藤 理夫
- ZD2P45 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分離回収
(名古屋市工研) ○(正)木下 武彦・(共)柴田 信行・(正)石垣 友三・(名大院工) (正)二井 晋・(名工大) (共)北川 慎也・(阪大院基工) (正)岡野 泰則
- ZD2P46 対向拡散 CVD シリカ膜の分離性能に対するガンマ-アルミナ中間層の影響
(RITE) ○(正)斉藤 崇・浦井 宏美・(正)甲斐 照彦・(正)中尾 真一
- ZF1P04 液中乾燥を用いた機能性マイクロカプセル化技術開発事例
(カネカ) ○(正)金谷 健登
- ZF1P05 噴霧乾燥カプセル化
(香川大農) ○(正)吉井 英文
- ZF1P06 洗剤の噴霧乾燥技術の変遷
(花王) ○(法)光吉 邦哲・(法)宮崎 重人
- ZF1P07 微生物の乾燥機構と乾燥時の失活挙動
(山口大) ○(正)藤井 幸江・(学)清水 和音・(正)吉本 則子・(正)山本 修一
- ZF1P08 アミノ酸の乾燥技術
(協和発酵バイオ) ○(法)池田 新太郎
- ZF1P09 インスタントコーヒーの噴霧乾燥の実際例
(味の素ゼネラルフーズ) ○(法)萩野 武史
- ZF1P10 液状材料の重質顆粒製造技術
(大川原製作所) ○(法)保崎 有香
- ZF1P11 鶏卵色揚げに使用されるアスタキサンチン含有菌体への乾燥法の影響
(JX 日鉱日石エネルギー) ○(法)川嶋 祐貴・(法)永井 秀忠・(山口大) (正)山本 修一
- ZF1P12 噴霧乾燥におけるスケールアップ
(大川原化工機) ○(法)根本 源太郎・(法)大川原 知尚・(正)大川原 正明
- ZF1P13 廃熱駆動ケミカルヒートポンプによる加熱・冷却・除湿システム
(千葉大院工) ○(正)小倉 裕直
- ZF1P14 高分子微粒子の乾燥方法とその課題
(綜研化学) ○(法)中田 洋輔
- ZF1P15 樹脂製造設備におけるペレット乾燥技術
(宇部興産) ○(法)小林 義昌
- ZF1P16 溶媒種による乾燥時の膜厚制御
(住友ベークライト) ○(法)今井 洋武
- ZF1P17 拡散が支配する乾燥プロセスの解析
(山口大) (正)藤井 幸江・(学)Suriha Binti Ali・(正)吉本 則子・○(正)山本 修一
- ZF1P18 赤外線乾燥の原理と応用
(三重大院生物資源) ○(正)橋本 篤
- ZF1P19 流動層乾燥の原理と応用
(静大院工) ○(正)立元 雄治
- ZF1P20 成形体のマイクロ波乾燥の基礎と応用
(岐阜大工) ○(正)板谷 義紀
- ZF1P21 凍結乾燥の原理と応用
(京大院農) ○(正)中川 究也
- ZF1P22 塗布膜の乾燥欠陥
(九工大工) ○(正)山村 方人

—ZF 会場—

—第 1 日—

[シンポジウム <産学官交流ポスターセッション
「実用乾燥技術」>]

(15:00~19:30)

- ZF1P01 真空式ドラムドライヤを用いた高効率低温乾燥技術
(カツラギ工業) ○迎 武史・佐竹 寿郎・三木 秀雄
- ZF1P02 塗布膜の乾燥技術・乾燥欠陥の実際例
(富士フイルム) ○(正)片桐 良伸
- ZF1P03 TM by SR 法による昇華面温度計測技術について
(共和真空技術) ○松下 大介・(正)細見 博