

<巻頭言>会長に就任して	(明治大学) 茅原 一之	1
<特集 I >40周年記念		
祝辞：分離技術会40周年にあたって	(化学工学会 会長) 中尾 真一	2
祝辞：分離技術会40周年をお祝いします	(日本プロセス化学会 会長) 塩入 孝之	3
祝辞：分離技術会創立40周年を祝す	(明治大学前理工学部) 向殿 政男	4
分離技術会 40周年を迎えて	(東京農工大学・本会前会長) 松岡 正邦	5
〈40周年記念講演 イノベーション2020〉		
Properties Modeling and Separation Process Design for Thermochemical Production of Hydrogen from Water with the Sulfur-Iodine Process		
	(University of Virginia) J. P. O'Connell	10
	J. E. Murphy, IV	
低炭素社会を支える水素分離膜と膜反応器	(工学院大学) 中尾 真一	15
吸着・イオン交換分離の資源・エネルギー循環への応用	(大阪府立大学) 吉田 弘之	23
R & Dについて	(関西化学機械製作) 野田 秀夫	34
〈パネルディスカッション〉		
平衡・物性研究の現状と将来展望	(東京工業大学) 下山 裕介	41
	(日本大学) 辻 智也	
	栃木 勝己	
蒸留技術の展望	(プライムポリマー) 岩壁 幸市	46
吸着技術の現状と将来展望	(京都大学) 田門 肇	51
原子燃料サイクルを支える先進溶媒抽出技術	(東京工業大学) 竹下 健二	58
晶析の展望—有機化合物の晶析現象を読む—	(大阪市立大学) 大嶋 寛	64
粒子・液体系分離技術の今後を探る	(名古屋大学) 入谷 英司	70
膜分離技術開発の現状と今後の課題	(広島大学) 吉岡 朋久	76
ガス吸収	(静岡大学) 前沢 昭礼	84
	内田 重男	

〈分離技術に対する哲学・想い・期待〉

特集に当たって (信州大学工学部) 内田 博久…86/本会の発展に寄せて (日本大学名誉教授) 越智 健二…87/「ウイズ・エイジング」と「アンチ・エイジング」(東京都立大学名誉教授) 長浜 邦雄…87/新たな秩序・人間文化創成のための分離 (大阪大学名誉教授) 久保井亮一…88/宇宙船地球号の分離技術 (奈良工業高等専門学校) 河越 幹男…89/サステイナブルな分離技術会繁栄の条件 (法政大学) 西海 英雄…90/分離技術会に寄せる期待 (名古屋大学) 入谷 英司…90/分離技術会は空気であって土であれ (元日揮) 相良 紘…91/分離技術の将来への課題 (緑技研) 緑 静男…91/これ

編集委員 委員長：日秋俊彦(日本大学)/副委員長：佐々木正和(東洋エンジニアリング)

委員：阿部匡悦(住重プラントエンジニアリング)/内田博久(信州大学)/岡田昌樹(日本大学)/加藤格(東京工業高等専門学校)/下山裕介(東京工業大学)/高羽洋充(東北大学)/近松伸康(日揮)/滝山博志(東京農工大学)/中村一穂(横浜国立大学)/野村幹弘(芝浦工業大学)/松田圭吾(山形大学)/松本真和(千葉工業大学)/三澤司朗(化学工業社)/望月和博(東京大学)/中村秀美(奈良工業高等専門学校)/森 秀樹(名古屋工業大学)

からの分離技術会へ（住重プラントエンジニアリング）岩井 隆明…92／分離技術会を思うー今昔雑感ー（日本車輛製造）犬塚 正憲…92／抽出による分離精製（同志社大学）近藤 和生…93／分離技術会の未来に思う（大原薬品工業）加々良耕二…94／「分離技術会の未来に思う」に寄せて（大阪市立大学）大嶋 寛…94／これからの分離技術会への期待（東北大学）猪股 宏…95／分離操作と界面現象（関西大学）三宅 義和…95／分離技術の想い（日本大学）日秋 俊彦…96／分離技術会への期待（トタル・トレーディングインターナショナルS.A.）八木 宏…97／分離技術会の未来に思うー分離技術と水環境保全ー（造水促進センター）秋谷 鷹二…97／シミュレーションと分離技術への期待（オメガシミュレーション）横山 克己…98／分離技術会への“勝手な”期待（応用物性研究所）大場 茂夫…98／分離技術会の未来に思う（東洋エンジニアリング）佐々木正和…99／持続可能なバイオマス利用を支える分離技術（東京大学）望月 和博…99／分離技術会の未来に思う（AGC）山本 博志…100／分離技術研究に思う（神戸大学）松山 秀人…101／分離技術会の未来に思う（大阪大学）馬越 大…101／研究と技術のあいだ（名古屋大学）二井 晋…102／分離技術会とわたし（兵庫県立大学）前田 光治…102／分離技術における化学工学物性研究のアプローチ（東京工業大学）下山 裕介…103／分離技術と海水資源利用（千葉工業大学）松本 真和…103／マイクロ空間利用と分離技術（産業技術総合研究所）陶 究…104／分離技術会の未来に思う（サントリー）坂口 正明…104／医薬品原薬製造における分離技術と将来（武田薬品工業）向井 浩二…105／分離技術会の未来に思う（住友化学株式会社）山本 盛夫…106／分離技術の未来に思う（日揮）近松 伸康…107

「分離技術」誌総目次(第35巻～第39巻) …………… 108

<特集Ⅱ>分離技術会年会2010

分離技術会2010をふりかえって (実行委員長・日本大学) 栃木 勝己 ……123

〈セッション報告〉

相平衡・物性（産業技術総合研究所）古屋 武…125／蒸留（日本リファイン）小菅 人慈…126／ガス吸収(含む気泡塔)（神奈川工科大学）小島 博光…127／吸着（京都大学）田門 肇…128／抽出・超臨界抽出（東京理科大学）庄野 厚…130／晶析（東京農工大学）滝山 博志…131／流体固体分離（名古屋大学）入谷 英司…133／膜分離・膜全般（広島大学）都留 稔…134／分離プロセス・システム・シミュレーション（インベンシス プロセス システムズ）広浜 誠也…136／分析技術（日本大学）中釜 達郎…137／プロセス化学と分離技術（大原薬品工業）加々良耕二…139

〈学生賞〉

学生賞を受賞して～垂直分割型蒸留塔の水力学を考慮した気液分配特性～（名古屋工業大学）早川 竜司…140／Freeze-dried porous media prepared from bio-polymer materials（Curtin University of Technology）HuiHua LIU…141／柑橘果皮からのフラボノイドの超臨界流体抽出とその薬理活性ー学生賞・奨励賞を受賞してー（東北大学）野村幸一郎…142／燃料電池の燃焼法および化学的手法によるリサイクルとその問題点(1)（東京工業高等専門学校）米川 穰…143／SAPO-34触媒を用いた低級オレフィン合成（大阪大学）廣田雄一郎…144／学生賞を受賞して～高粘性流体を対象とした連続式気液分離装置の開発～（名古屋工業大学）柴田 光…145／超臨界CO₂中のフラボノイド溶解度に対するエタノールの添加効果の定量化（東北大学）橋本 吉晃…146／リボソーム内封入酵素の安定性と反応性に及ぼすエアリフト型気泡塔内気液流動の影響（山口大学）夏目 友誉…147／エタノール浸透気化脱水のための傾斜型ナノ細孔制御（広島大学）柴田 敏伸…149／非水系ゾルゲル法による新規有機無機複合膜の開発（芝浦工業大学）徳永有紀子…150／非溶媒添加晶析での操作条件が有機結晶形態に与える影響（東京農工大学）金子 奈央…151／変調操作を組み入れた温度操作による結晶粒子群品質制御（東京農工大学）羽田 舞…153

〈奨励賞〉

日本ベル賞：ゲルの一方向凍結によるゼオライト繊維の作製（京都大学）**赤塚 拓也**…155／関西化学機械製作賞：奨励賞を受賞して－充填式バッチ蒸留塔を用いたIPA精製運転手法の確立－（山形大学）**鈴木 泰彦**…156／東洋エンジニアリング賞：高压条件における多孔性セラミック膜のCO₂透過分離特性（広島大学）**林 明日香**…157／日本リファイン賞：硝酸バリウムの結晶純度に及ぼす不純物の影響（早稲田大学）**藤田 裕亮**…158

奨励賞選考理由 …………… 160

文献一覧「抽出」編（2009） ……………（首都大学東京）**乗富 秀富**……161

総会報告 …………… 164

会の動き …………… 168