

＜巻頭言＞分離技術と日本の未来 (日本ベル) 仲井 和之 …… 1

＜特集＞分離技術会年会 2011

特別講演

分離技術としての晶析操作—晶析塔と蒸留塔の比較—

(東京農工大学) 松岡 正邦 …… 2

水素吸蔵合金のカプセル化による耐久性付与とその応用

(日本大学) 西宮 伸幸 …… 6

分離技術会技術賞

昇華法および冷却管再結晶法による固体結晶の精製

(桐山製作所) 板倉 啓祐 ……15

多成分ガスの吸着量測定

(日本ベル) 仲井 和之 ……20

分離技術会年会 2011 を終えて

(法政大学) 西海 英雄 ……25

セッション報告

相平衡・物性 (日本大学) 辻 智也…27／分析技術 (日本大学) 南澤宏明…28／蒸留 (山形大学) 松田圭悟…29／シミュレーション (東洋エンジニアリング) 佐々木正和…30／吸着 (東洋大学) 清田佳美…31／吸収 (名古屋大学) 二井 晋…32／抽出・超臨界抽出 (熊本大学) 後藤元信…33／晶析 (東京農工大学) 滝山博志…34／流体固体分離 (横浜国立大学) 中村一穂…36／膜分離・膜全般 (広島大学) 吉岡朋久…37／プロセス化学と分離技術 (大阪大学) 馬越 大…39

学生賞

紫外可視分光法に基づく新規装置によるフラボノイド類の昇華圧測定 (東北大学) 大場千聖…41／ジメチルエーテルの超高压液密度測定と圧力容器内のクオリティ計算 (日本大学) 大矢浩平…42／ナノビーズ集積化フォトニック結晶の作製と簡易迅速な免疫測定 (首都大学東京) 新宮正子…43／TAME 反応蒸留シミュレーションにおける気液平衡推算モデルの多重定常状態への影響 (山形大学) 山木雄大…44／シリカナノ粒子の調製と規則配列構造体による吸着測定 (首都大学東京) 井上智之…45／気泡塔反応装置内の大

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)／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)／山火貴義(日揮)／中村秀美(奈良工業高等専門学校)／森 秀樹(名古屋工業大学)

規模流動構造と CO₂ 溶解特性との関係 (静岡大学) 山田昌弘…47 / 超臨界貧溶媒を用いた β-カロテン微粒子の製造 (熊本大学) 根路銘葉月…48 / リポソーム膜上におけるアミロイド線維形成に及ぼす銅イオンの影響 (大阪大学) 北浦奈知…49 / MD 法によるラクトフェリン結合性ペプチドの探索 (横浜国立大学) 鈴木清貴…50 / リン脂質二重層を分離機能層として導入した逆浸透膜の作製 (神戸大学) 会津心之亮…52 / NIPS 法を用いたシルセスキオキサン/PVDF ハイブリッド多孔性膜の開発と特性制御 (広島大学) 吉田洋幸…53 / リポソームの光学認識能を利用する新規な光学分割方法の開発 (大阪大学) 石上喬晃…54 / 高温高压水を用いた流通法による有機反応プロセスの開発 (日本大学) 三浦裕彦…55 /

奨励賞

反応吸収を用いた空気清浄法の開発 (東京大学) 宇佐美友理…57 / 有機 EL を光源とするマイクロチップ用蛍光検出システムの開発 (首都大学東京) 森岡和大…58 / 微小氷-炭酸ガス系からの炭酸ガスハイドレートの低温・低圧合成 (日本大学) 竹内 基…59 / 高温 C₃H₆/C₃H₈ 分離用シリカ膜の開発 (芝浦工業大学) 松山絵美…60 / 流動層内に挿入した湿り固体の乾燥速度向上法 (静岡大学) 石川英二…61 / 奨励賞選考理由…63

ICMAT 2011(International Conference on Materials for Advanced Technology : 先端技術材料国際会議)および CGCT-5(The 5th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology : 第 5 回アジア結晶成長結晶技術国際会議)

に参加して (東京農工大学) 滝山 博志 ……65

<連載> プロセスシミュレーションにおける物性計算 (第 3 回)

状態式による非理想系蒸留塔計算 (応用物性研究所) 大場 茂夫 ……68

文献一覧「膜」編(2010-2011) (芝浦工業大学) 野村 幹弘 ……75

会告 …… 79

会の動き …… 80