

<巻頭言> 「化学工学」そして「3S」との出会い

(TOA エンジニアリング) 守谷 聡 …… 1

<特集> クリスタルエンジニアリングと晶析操作で実践する結晶品質制御

クリスタルエンジニアリングと晶析操作で実践する結晶品質制御

(東京農工大学) 滝山 博志 …… 2

晶析国際会議の動向から見たクリスタルエンジニアリングと晶析操作の接点

— 晶析国際会議の発表動向から見た晶析の最新事情 — (東京農工大学) 滝山 博志 …… 3

Cocrystal の医薬品への応用と溶解性改善

(中外製薬) 高田 則幸 …… 8

粉末回折データを用いた結晶構造解析

(リガク) 紺谷 貴之 …… 14

製剤分野での共結晶創生と物性評価

(東邦大学) 米持 悦生 …… 14

製薬分野における晶析プロセスモデル化の目的と効用

モデルバリデーションとスケールアップのための効率的ワークフロー

(ピーエスイージャパン) 柏屋 滋 …… 29  
(Process Systems Enterprise Ltd) Sean. K. Bermingham

晶析におけるラボから実機へのスケールアップとトラブル対策

(医薬研究開発コンサルティング) 橋本 光紀 …… 33

水処理への膜プロセスの適用

(旭化成ケミカルズ) 小川 高史 …… 40

塩酸蒸留-主に腐食に関する問題点

(小野田技術士事務所) 小野田忠雄 …… 44

<若い“め”> 晶析操作による被覆型複合粒子の調製 (室蘭工業大学) 山中 真也 …… 40

<連載> プロセスシミュレーションにおける物性計算 (第 5 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 …… 54

文献一覧「晶析」編 (2011 年)

(東京農工大学) 滝山 博志 …… 60

会の動き …… 64

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: 内田博久(信州大学) / 岡田昌樹(日本大学) / 小野 剛(住重プラントエンジニアリング) / 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) / 陶 慧(日本大学) / 中村一徳(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) / 三澤可朗(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)