

< 巻頭言 > 化学工学とワークモチベーション

(三菱化学エンジニアリング) 長谷川 博 …… 1

< 特集 > 結晶創りのための分析技術から品質制御まで

結晶の熱分析からわかること - DSC 分析と溶解度 -

(東京農工大学) 滝山 博志 …… 2

分光分析(ラマン・赤外分光法)による結晶評価

(日本分光) 大久保優晴 …… 8

製剤分野で重要な結晶物性

(東邦大学) 米持 悦生 …… 16

医薬品原薬品質の作り込みと物理化学的物性制御のための晶析操作

(藤本化学製品) 百永 眞士 …… 21

高純度精製と晶析との接点

(クレハ) 大田原健太郎 …… 28

キラル分離と晶析操作の接点～優先富化現象と結晶品質制御～

(大鵬薬品工業) 生塩 孝則 …… 34

晶析におけるラボから実機へのスケールアップ時の問題点と解決策

～いかにスケールアップにおけるトラブルを解決し生産するか～

(医薬研究開発コンサルティング) 橋本 光紀 …… 39

< 一般記事 >

異相系攪拌槽内における流動・混合・分散状態の CFD 計算ならびに ERT 計測

上ノ山 周

(横浜国立大学) 仁志 和彦 …… 45

三角 隆太

省エネルギー社会の実現に向けた無機分離膜の進展 (芝浦工業大学) 野村 幹弘 …… 51

< 国際会議報告 >

2010 AIChE Annual Meeting に参加して

(東京工業大学) 下山 裕介 …… 56

文献一覧「晶析」編 (2010 年)

(東京農工大学) 滝山 博志 …… 59

会告 …… 63

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: 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)