



表紙：山梨県山中湖の菜の花
(提供：鈴木宏記)

- 401 **巻頭言** 標準品に見る試薬の将来像
野澤 学
- 405 **論説** わが国の国際化からグローバル化への課題
巽 和行
- 407 **Overview** 新しい価値を見いだす漆の化学——文化を絶やさないために

412 **特集** 相乗効果を産み出す層状構造

層状構造は、2次元異方的な「層」と「層間」あるいは「層」の「積層」によって構成されており、様々な化合物やスケールで見られる特徴的な構造です。層、層間、積層構造を効果的に設計・合成・活用することで、それら単独ではできない相乗効果を有する機能材料を創出することができます。本特集では、無機・有機問わず様々な化合物で構成される層状構造について、最近の動向や新しい機能材料としての可能性を第一線の研究者に解説いただきます。
[担当：緒明・阿澄]

- 1 二次元無機ポリマーとしての層状化合物
黒田義之・黒田一幸
- 2 層状無機化合物と光化学
高木慎介
- 3 有機変性粘土鉱物の化粧品への応用
——非イオン性界面活性剤と有機変性粘土鉱物によるオイル増粘機構
関根知子・佐々木一貴
- 4 相乗効果による層状分子集合体の機能発現
——液晶の自己組織化構造を活用する機能構造設計
加藤隆史
- 5 しぶとく発展する交互吸着法
——Layer-by-Layer 技術の近年の展開
有賀克彦

- 427 **Division Topics**
 - 1 分析化学 金属-有機構造体 (MOF) におけるサイズ効果とカチオン選択性
 - 2 有機結晶 水素結合で組み上げた多孔性ヘキサゴナルシート積層構造

- 428 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 431 **私の自慢** 縮合重合におけるリビング重合系の開発
——滑って転んで、考えて
横澤 勉

- 434 **Gallery**
 - 【化学をリードするファインケミカル～企業トップが語る今 そして未来】
 - 1 株式会社 常盤植物化学研究所
 - 2 マナック 株式会社



ゴミを取り除く濾過用遠心分離機の釜(上)。精製漆を製造するクロメ機(中)。いずれも輪島の精塗工場にて。輪島塗の133工程がわかる輪島塗会館の展示(下)

平成 29 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：北森武彦

幹事委員：蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほかか / 内田さやか / 長谷川美貴 / 佃 達哉 /
岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之 / 長門石曉 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓

委員：中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 竹岡裕子 / 野上敏材 / 榎山儀恵 / 森 大輔 / 須貝 威

監修：植村 榮 / 岩本振武

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株) マツダオフィス

-
- 438 **化学会発**
第 97 春季年会が慶應義塾大学日吉キャンパスで開催
第 97 春季年会 CSJ ジャーナルフォーラム「ジャーナルへの投稿を考える。アクセプトされ、引用される論文を書くために」開催報告
男女共同参画推進委員会企画 第 17 回シンポジウム報告
——就活生・若手研究者大集合！ 先端研究・ヒット商品開発の舞台裏
- 442 **支部だより**
東海支部創立 75 周年記念事業 東海支部
産総研サイエンスカフェ in 関西 近畿支部
支部長就任に当たってのご挨拶 中国四国支部
- 445 **部会だより**
境界と融合の街—神戸によろこそ
——第 68 回コロイドおよび界面化学討論会へのお誘い コロイドおよび界面化学部会
- 446 **CCI サロン**
ケミストの趣味 石塚智也
- 447 **編集後記**
- 448 **会告** (次号予告)
- 449 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 468 **掲示板**
469 **求人・求職**
次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**