



表紙：1934年「朝と寝るまへの良い習慣」河目梯二画（提供：ライオン(株)）

化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.67-12 December 2014

C O N T E N T S



クリスマスの飾りつけ

- 1031 **巻頭言** 研究に戦略を
川合知二
- 1035 **論説** 日本初 edX 講義で見た多様な可能性
上杉志成
- 1037 **OVERVIEW** いつまでも美しく健康でいるために
美容と健康に貢献する「ブラシ」

1042 **特集**

密着! 地方名産品の化学

2005年より毎年12月の恒例となった「地方名産品の化学」の特集です。日々の暮らしに欠かせないものから、伝統工芸品、特産物まで、日本各地の様々な名産品について化学的な視点からメスを入れ、解説をしていただきます。今まで知らなかった地方名産品と化学の深い関わりについて、実感していただければ幸いです。〔担当：正岡・上村〕

- 1 南部鉄器の表面化学——伝統工芸品に脈々と息づく表面技術
八代 仁・及川秀春
- 2 希少糖——新たな可能性を秘めた天然新素材
何森 健・深田和宏
- 3 カイコ利用の新時代
武田茂樹・河原 豊・粕谷健一
- 4 山口県秋吉台カルストの化学——化学者によるカルスト観光案内
吉村和久

1054 **Gallery**

- 1 12月12日にハロゲン利用ミニシンポジウム開催
臭素化学懇話会
- 2 ——世界から選ばれた若手科学者同士で交流を深め科学情報をテーマに語り合った10日間
「SciFinder Future Leaders in Chemistryプログラム」
が未来の糧に
化学情報協会

1062 **Division Topics**

- 1 天然物化学・生命科学 リガンド解離型光親和性プローブ
- 2 分析化学 DNA アプタマー選抜のための新規分離手法
- 3 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブルテクノロジー
iPS/ES細胞技術の動物実験代替法研究への展開
- 4 化学経済・経営・研究管理・MOT
産業技術総合研究所 見学会 ～次なるビジネスの探索～

1064 **BCSJ賞/CL**



1934年「朝と寝るまへの良い習慣」河目梯二画（提供：ライオン(株)）

平成 26 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：稲垣由夫

委員：石田玉青 / 松村和明 / 高橋亮治 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中村 聡

幹事委員：土岐育子 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀 / 小林 恵 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生

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

1065

委員長の招待席

光学顕微鏡の限界を超える
——ノーベル化学賞に輝く超解像顕微鏡の世界
馬場嘉信

1067

私の自慢

15 年物イオン液体——リサイクル可能な新しい液体
伊藤敏幸

1070

飛翔する若手研究者

- 1 固体表面での協同触媒作用の創出と有機反応の促進
本倉 健
- 2 酸化還元を介する低環境負荷型骨格構築
——環境調和型分子変換への試み
森 啓二
- 3 ポルフィリン・フタロシアニンスタッキング会合体の
プログラム構築
山田泰之

1076

化学会発

分子科学研究所所長招聘会議報告

「未来を拓く学術のあり方：教育と研究」 栗原和枝・中條善樹・小杉信博

1080

支部だより

最近の福島地区の取り組みについて 東北支部

一般公開「なごや・サイエンス・ひろば 2014」を振り返って 東海支部

理科好きの子供たちを育てる 近畿支部

夢・化学-21 化学への招待「化学と遊ぼう」 中国四国支部

1084

部会だより

フォトンアップコンバージョンとコロイド界面化学 コロイドおよび界面化学部会

1085

CCI サロン

ケミストの趣味 小尾欣一

1086

編集後記

1087

会告(次号予告)

1088

お知らせ

行事一覧

講演会・講習会

研究発表会——発表募集

1103

掲示板

1105

求人・求職

1108

年間索引

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)