



表紙：トゥエンディワン、イチゴ収穫ロボットとシーテックジャパンやロボット学会で展示されたロボット

化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.64-12 December 2011

C O N T E N T S



キュリー夫人とピエールが眠るパンテオン(パリ) (提供: 吉祥瑞枝)



ロボット学会で展示されたロボットのいろいろ (撮影: 佐藤成美)

927

巻頭言

化学を学ぶのは楽しい

萩野和子

931

論説

新学習指導要領と高校の化学教育

村田 滋

933

OVERVIEW

人とロボットがともに暮らす社会へ

期待される次世代ロボット

938

特集

もっともっと地方名産品の化学

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。今回も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化学との深いかかわりについて、実感していただければ幸いです。〔担当: 植村・佐々木〕

1 健康食納豆

長谷川裕正

2 京友禅染の昔と今

——江戸時代の手描友禅から型紙友禅、21世紀のデジタルプリントへ

早水 督

3 炭の利用——バイオカーボン

坂輪光弘

4 今治タオル——タオルに求められる性能と環境問題への取り組み

檜垣誠司

950

委員長の招待席

世界化学年に寄せて

化学への期待——「分子」からの再出発

小佐野康子

952

私の自慢

水晶発振子マイクロバランスと出会って

——基礎研究と装置開発とベンチャー企業の谷間で

岡畑恵雄

955

飛翔する若手研究者

環境にやさしい不斉触媒創成研究

中村修一

細胞内環境因子に応答する核酸デバイスの開発

三好大輔

固体電気化学が拓く分子クラスターの新しい科学

——分子クラスター電池の開発

吉川浩史

967

Opening Article

It's fun to study chemistry

Kazuko OGINO

968

Commentary

The new Course of Study and chemical education in high schools

Shigeru MURATA

平成 23 年度化工誌編集委員会

委員長：西郷和彦 理事：佐々木俊夫

委員：獨古 薫 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山崎友紀 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 蟹江澄志 / 中野幸司 / 中村 聡

幹事委員：岡村 寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね / 小島英理 / 立間 徹 / 土岐育子 / 板垣 誠

★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

-
- 958 化学会発
第 3 回 CS3 会議 “Chemistry for Better Life” に参加して 菊地和也
- 960 支部だより
教師のための化学教育講座 東北支部
平成 23 年度東海地区化学教育討論会 三重大会の概要—化学の教育の現場で— 東海支部
杜氏と大学院生の技術継承 近畿支部
- 963 部会だより
魅惑のソフトマター：ゲル コロイドおよび界面化学部会
- 964 BCSJ 賞/CL
- 965 CCI サロン
この人、紹介 藤田恭子
- 966 編集後記
-
- 970 会告(次号予告)
- 971 お知らせ
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 987 掲示板
- 988 求人・求職
- 992 年間索引
- 次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)
- 