



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



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)

化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.64-12 December 2011

C O N T E N T S

- 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)
- 