



表紙:さまざまな品種のチャの新芽(提供:野菜茶業研究所)

# 化学と工業 5

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.62-5 May 2009

C O N T E N T S



南アルプス仙丈ヶ岳登山口(提供:藤原睦三)



上:チャ(やぶきた)の花(提供:野菜茶業研究所)、下:茶殻の入った樹脂で作られた自動販売機(伊藤園にて佐藤成美撮影)

525

巻頭言

## 21世紀の新たなパラダイムに向けて

Quest for new paradigm in the new century

正野寛治 Kanji SHONO

531

論説

## 化学物質におけるレギュラトリーサイエンス展開への期待

Expectations of the expanding role of regulatory science for chemical substances

後藤達乎 Tatsuo GOTO

535

OVERVIEW

お茶の魅力を再発見!

## 知れば知るほど奥深い日本茶の世界

540

特集

# 再生医療応用を目指す材料開発

病気等により失われた、あるいは低下してしまった機能を取り戻すことができれば、患者の Quality of Life は飛躍的に向上する。ES細胞やiPS細胞の利用に関する研究の進展で、再生医療への期待が高まってきている。細胞が立体的な構造を構築するための足場として材料の果たす役割は大きく、セラミックスやポリマー、複合材料を利用して、さまざまな取り組みが行われている。本特集では、再生医療応用を目指す材料開発の最新事情を紹介する。

## 1 3次元構造を制御した“骨組織”再生医療向け無機/有機複合材料の開発

生駒俊之

## 2 表面固定型キメラタンパク質を用いた再生医療用マトリックスの革新的展開

東 宏治・赤池敏宏

## 3 細胞挙動とその機能を制御するバイオ界面の創製

大塚英典

## 4 再生医療に貢献するセラミックス

——細胞に快適な住環境を与えて三次元組織を再生する

相澤 守・松浦知和

## 5 医学の立場から見た再生医療向け材料開発の現状

星 和人・高戸 毅

559

私の自慢

## キラリティーに魅せられて

——固体状態におけるキラリティーの識別・創製・転写、測定から巻貝の巻型研究まで

黒田玲子

- 
- 562 **化学会発**  
山口県宇部・小野田地区の化学産業遺産を訪ねて 化学遺産委員会
- 564 **企業だより**  
新規アモルファスビニルアルコール系樹脂 日本合成化学工業株式会社
- 566 **ATP トピックス**  
急速充電電池「SCiB™」の開発—急速充電性能と安全性— 高見則雄
- 568 **支部だより**  
科学の花が咲く日を望んで 東北支部  
第2回東海支部若手研究者フォーラム 東海支部  
子供たちの輝く瞳に化学会の明るい未来!? 近畿支部
- 571 **CCI サロン**  
ケミストの趣味
- 577 **会員から**
- 572 **編集後記**
- 

- 573 **会告** (次号予告)
- 574 **お知らせ**  
**行事一覧**  
**講演会・講習会**  
**研究発表会——発表募集**  
**研究発表会——プログラム**
- 

- 595 **掲示板**
- 596 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 

平成 21 年度化工誌編集委員会  
委員長:西郷和彦 理事:錦谷禎範  
委員:高谷 光 / 西村 淳 / 忍久保 洋 / 獨古 薫 / 松井 淳 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山本伸子 / 山崎友紀  
幹事委員:中村 聡 / 藤岡 洋 / 佐々木万治 / 岡村 寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね  
★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

