



表紙：電子顕微鏡による砂糖触媒の観察像のカラージュ（画像提供：東京工業大学 原亨和教授）

化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.59-12 December 2006

C O N T E N T S



新雪の樹林
提供：風間一郎

1225

巻頭言

科学技術情報とインターネット社会

沖村憲樹

1229

論説

明日の社会のために大学院教育の抜本的改革を

野依良治

『「水からの伝言」と科学立国』(本誌9月号掲載)に対する読者からの意見

1233

OVERVIEW

注目の代替エネルギー

バイオエタノールの可能性

特集

1238

もひとつ地方名産品の化学

本特集は、日本各地の名産品について何らかの化学の言葉をまじえながらエッセー風を書いて頂いたものであり、本誌の昨年12月号特集に続くものである。前回は、ベニバナ・わさび・焼酎・フグの子糠漬け・ホタルイカを取り上げたが、今回はガマの油・陶器・たたら鉄・ワイン・漆器を取り上げた。会員各位がそれぞれの身近なところのものに興味をもって頂けること、また、このようなものも他にあるぞとの声を届けて下さることを期待している。

ガマの油——ガマ毒の薬理と化学

釜野徳明

備前焼の土と炎

草野圭弘

輪島塗と漆

江頭俊郎

ワインの成分を考える——成分からみたワインのおいしさと複雑さ

奥田徹

日本の古来製鉄法「たたら」

三奈木義博・八十致雄

1255

私の自慢

4塩基コドンの発見と非天然アミノ酸の蛋白質への導入

——4塩基のコドンも使えることが発見された

宍戸昌彦

1258

委員長の招待席

論文発表と電子ジャーナル——化学者が耳にする4つの話題

時実象一



宮古島のE3給油所(上)とバイオエタノール100%で走るオートバイ(下)
提供：りゅうせき

1260	企業だより 技術経営 (MOT) の実践 日本ゼオン株式会社		
1262	ATP トピックス PDP の高性能化と求められる材料 打土井正孝		
1264	支部だより 第 29 回教師のための化学教育講座 東北支部 今年度は 2 回の一日体験化学教室 (中高生対象) を行う 関東支部 東海コンファレンス 2006 in 信州 東海支部 私のしごと館 近畿支部 「おもしろワクワク化学の世界—'06 岡山化学展」の報告 中国四国支部		
1269	世界の化学会 韓国化学会		
1270	CCI サロン ケミストの趣味/この人、紹介		
1277、1280	会員から		
1272	編集後記		
<hr/>			
1273	会告 (次号予告)	1291	掲示板
1274	お知らせ	1293	求人・求職
	行事一覧	1299	年間索引
	講演会・講習会	次頁	広告索引
	研究発表会——発表募集		
	研究発表会——プログラム		

平成 18 年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 府川伊三郎

委員: 青木 純 / 大山俊幸 / 原田和雄 / 俣野善博 / 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね

幹事委員: 桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 松本明子 / 山内 薫

デザイン (株)マツダオフィス

