



表紙:カカオの木、
チョコレート製造工
程(提供:ロッテ)、
手作りチョコレート
(提供:飯田准教授)
ほか

化学と工業 2

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.64-2 February 2011

C O N T E N T S

- 115 **巻頭言** 化学のユートピアを目指して
平井憲次
- 119 **論説** 脱「利利優先」の科学技術政策を
小出五郎
- 121 **OVERVIEW** おいしく食べて元気になる
知られざるチョコレートの科学

126

特集

心から見た脳, 脳から見える心

—最新の脳科学でわかってきたこと—

脳科学で用いられている分析手法の進化に伴い、脳と心に関する研究が目覚ましい発展を遂げている。心(心理学など)と脳の関係性は、ヒトでしか実験ができないという難しさがあったが、新たな測定法の開発によって、この領域にも科学的解析が行われている。この特集では、化学者として興味深い「脳を測定する手法」と、ヒトとして興味深い「心と脳の関係」に焦点を当てて、最新の脳科学研究によって、どこまでわかるようになって、どこを目指しているのか、先端研究事例をご紹介いただく。〔担当:土岐・佐々木〕

- 1 神経科学から脳科学へ
小泉英明
- 2 脳はなぜ美に魅せられるのか
——美を計る:脳の非侵襲イメージングから美はどのようにわかるか
川畑秀明
- 3 脳磁図を用いた「顔認知」の研究
柿木隆介
- 4 「幸せ」を感じる脳
——脳機能イメージング研究から見える「幸せ」の神経基盤
菊池吉晃・則内まどか

- 138 **私の自慢** Ru-アクア錯体の酸塩基平衡を利用した
酸化反応活性種の創製
田中晃二

- 155 **Opening Article** Aiming for a Chemistry Utopia
Kenji HIRAI

- 156 **Commentary** Science and technology policies should depart from
“*Ri Ri Yusen*” utilitarianism
Goro KOIDE



ノーベル賞受賞祝賀
晩餐会で使われる食
器(提供:吉祥瑞枝)



チョコレートの精錬
(上)と充填(中,下)
(提供:ロッテ)

平成 22 年度化工誌編集委員会

委員長：西郷和彦 理事：佐々木万治

委員：忍久保 洋 / 獨古 薫 / 松井 淳 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山崎友紀 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 吉川 暹

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

★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

-
- 141 **化学会発**
技術倫理協議会 第 6 回公開シンポジウム「研究倫理—責任ある研究活動を進めるために—」
実施報告 倫理委員会
キュリー夫人と黒い石 吉祥瑞枝
- 143 **企業だより**
大規模発電システムに向けた高性能・低コスト薄膜シリコン太陽電池の開発 三洋電機株式会社
- 145 **研究の現場から**〔化学技術賞受賞研究〕
部分エステル化ポリアミド酸によるボジ型感光性ポリイミドの開発
富川真佐夫・弓場智之・吉田智之・諏訪充史・鈴江 茂
- 147 **支部だより**
秋田地区での普及活動について 東北支部
静岡大学の科学啓発活動 東海支部
小粒でも辛い和歌山の大学 近畿支部
- 150 **部会だより**
固体表面・界面の化学 コロイドおよび界面化学部会
有機結晶部会・近況 有機結晶部会
- 152 **BCSJ 賞/CL**
- 153 **CCI サロン**
この人, 紹介
- 154 **編集後記**
- 158 **会告**(次号予告)
- 159 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 174 **掲示板**
- 175 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

