



表紙：化学遺産特集から



キュリー夫人の生家
(現マリア・スクウォ
ドフスカ=キュリー
の博物館) ワルシャ
ワ (提供: 吉祥瑞枝)

- 597 **巻頭言** ダウンサイズのすすめ
米沢富美子
- 601 **論説** 世界化学年と化学の挑戦
岩澤康裕
- 603 **OVERVIEW** 「磨く」化学 研磨と洗浄
それぞれの「磨く」技術

608 **特集** 化学遺産の第2回認定

明治初頭、我々の先人は全くのゼロから近代化学及び化学工業をつくり、国を豊かにするために筆舌に尽くせぬ努力を傾注した。この先人の努力と苦労を形のあるものとして残り、次代の人たちにその内実と価値を深く理解していただき、化学を通じて我が国の将来のさらなる発展の一助としたい。昨年に引き続き、第2回化学遺産に認定された4件の背景を説明する。〔担当：植村・西郷〕

- 1 認定化学遺産7 松江赤十字病院蔵『^{ほんべせいみしよ}朋百舎密書』
内田正夫
- 2 認定化学遺産8 日本学士院蔵 川本幸民 化学関係史料
——抜群の語学の才に加え実験にも関心をもった川本幸民
八耳俊文
- 3 認定化学遺産9 日本のセルロイド工業の発祥を示す建物及び資料
吉兼正能
- 4 認定化学遺産10 日本の板ガラス工業の発祥
田島慶三

- 620 **委員長の招待席** 世界化学年に寄せて——化学研究の魅力とは？
松見紀佳

- 622 **私の自慢** 金属ナノ粒子での展開
——異分野との交流を通して発展し続ける新分野
戸嶋直樹

- 625 **飛翔する若手研究者** Blinking Suppression in Semiconductor Quantum Dots and Single-molecule Imaging
Vasudevan Pillai BIJU

タンパク質機能の分子シミュレーション：
基質認識と酵素反応
石田豊和

アリル化の反応位置を究める
大宮寛久

ジアゾカルボニル化合物と酸触媒
橋本卓也

- 639 **Opening Article** A Proposal for downsizing
Fumiko YONEZAWA

- 640 **Commentary** The International Year of Chemistry and challenges in chemistry
Yasuhiro IWASAWA



エポキシ樹脂製研磨
パッド(上、堅さ別
に数種)と研磨装置
(下) (提供: 谷泰弘
教授)

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

-
- 629 **化学会発**
日本化学会命名法専門委員会編「化合物命名法—IUPAC 勧告に準拠—」の出版に際して
命名法専門委員会
- 631 **支部だより**
中学生向け化学教育普及活動 東北支部
名古屋駅前イノベーションハブ技術シーズ発表会 東海支部
ESD と「淀川学」 近畿支部
特色ある支部事業 中国四国支部
- 635 **部会だより**
IACIS2012 国際会議開催 (2012 年 5 月) コロイドおよび界面化学部会
- 636 **BCSJ 賞/CL**
- 637 **CCI サロン**
ケミストの趣味 所 千晴
- 653 **会員から**
- 638 **編集後記**
- 642 **会告**(次号予告)
- 644 **お知らせ**
訃報 本多健一 元会長
- 行事一覧**
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
研究発表会——プログラム
-
- 670 **掲示板**
- 671 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

