



表紙：競技用車いす
(提供：オーエックス
エンジニアリング)

化学と工業 7

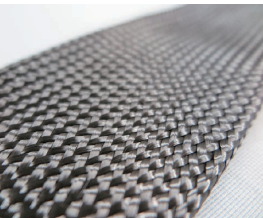
CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.69-7 July 2016

C O N T E N T S



福島県裏磐梯中津川
溪谷 (提供：鈴木宏
記)



531

巻頭言 過熱するアクティブ・ラーニング
齊藤幸一

535

論説 アカデミックな雰囲気「醸成」させる
北川 宏

537

OVERVIEW まもなく開催、パラリンピック!
障がい者スポーツ選手の能力を発揮させる用具

542

特集 化学遺産の第7回認定

明治初頭、われわれ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し、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将来の更なる発展の一助としたい。第7回化学遺産に認定された5件の背景を説明する。

[担当：植村・竜田]

1 認定化学遺産 第34号 日本の写真化学の始祖・上野彦馬 幕末明治
を撮った写真師
高橋則英

2 認定化学遺産 第35号 化学会の初代会長 久原躬弦と津山
下山純正

3 認定化学遺産 第36号 野副鐵男の化学遺産
——非ベンゼン系芳香族化合物資料と化学者サイン帳
浅尾豊信

4 認定化学遺産 第37号 高压法ポリエチレン技術
——第2次世界大戦中の日本での研究・工業化は生きたのか?
田島慶三

5 認定化学遺産 第38号 Dr. ワグネルの一生と釉下彩陶器「旭焼」の創造
道家達将

557

Division Topics

- 1 理論化学・情報化学・計算化学 光化学反応の無輻射失活経路を自動探索する理論技術
- 2 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 難合成リガンドの代替技術：ウイルスに結合するペプチド

558

Gallery

【化学をリードするファインケミカル～企業トップが語る今 そして未来】

- 1 桂化学
 - 2 新日本薬業
- 日本プロセス化学会 2016 サマーシンポジウム
サスティナブル・ケミストリー実現へ

584

BCSJ 賞/CL

上から、競技用車いすの車輪、義足システムに使われる炭素繊維 (撮影：漆原次郎)、フレームが「Y」形をした最新型レース用車いす (提供：オーエックスエンジニアリング)

平成 28 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：北森武彦

幹事委員：長谷川哲也 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほか / 内田さやか / 長谷川美貴 / 佃 達哉 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之

委員：石田玉青 / 正岡重行 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 長門石 暁 / 須貝 威

監修：植村 榮 / 岩本振武

★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

585 **私の自慢** 新しいテーマの見つけ方 (40 年の研究活動を通して)

——若い研究者へのメッセージ

中嶋直敏

588 **飛翔する若手研究者**

1 多色発光性メカノクロミズムを示す金イソシアニド錯体

——面白い分子ほど手が掛かる

関 朋宏

2 元素戦略触媒システムによる有機分子変換

大迫隆男

3 新反応をどのように見つけるか?

銅-アミン触媒系が実現する第三級アルキル基の新導入法

西形孝司

594 **委員長の招待席**

女性科学者に明るい未来を——小学生では男女差なし

相馬芳枝

597 **支部だより**

ヤマガタサイエンスアカデミー 東北支部

感度数万倍の NMR 測定を目指す!! 近畿支部

第 63 回中国四国産学連携化学フォーラム (東広島) の開催報告 中国四国支部

600 **部会だより**

コロイドおよび界面化学部会 部会での企業活動

601 **CCI サロン**

化学よもやま話 植村 榮

602 **編集後記**

603 **会告** (次号予告)

604 **お知らせ**

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

624 **掲示板**

624 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)