



日本化学会創立125周年記念 新春特別(第1回)

# 化学イノベーションシンポジウム

期日／平成16年1月9日(金)9時45分～17時30分

会場／東京大学安田講堂(東京都文京区本郷)

[交通] 地下鉄/南北線「東大前」、丸の内線「本郷3丁目」、千代田線「根津」下車徒歩5分

## ●プログラム

開会挨拶

社団法人日本化学会平成15年度会長 瀬谷 博道

◆講演1 (10:00～10:35、座長:片岡委員)

[バイオ分野]

「バイオ・医学の世界を変える小さなRNA」

東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻教授 多比良和誠

◆講演2 (10:35～11:10、座長:片岡委員)

[バイオ分野]

「インテリジェント表面を利用した組織・臓器の再生」

東京女子医科大学医学部先端生命医科学研究所長・教授 岡野 光夫

◆講演3 (11:10～11:45、座長:碓屋委員)

[有機合成・触媒分野]

「水が拓く有機合成」

東京大学大学院薬学系研究科有機反応化学専攻教授 小林 修

◆講演4 (11:45～12:20、座長:尾嶋委員)

[計測分野]

「単一分子の化学」

理化学研究所中央研究所表面化学研究室主任研究員 川合 真紀

●昼食・休憩

◆講演5 (13:30～14:05、座長:鯉沼委員)

[ナノ材料分野]

「透明酸化物のルネッサンス:現代の石器材料を創る」

東京工業大学応用セラミックス研究所セラミックス機能部門教授 細野 秀雄

◆講演6 (14:05～14:40、座長:鯉沼委員)

[ナノ材料分野]

「超分子・高分子化学的アプローチによる機能性ナノマテリアルの創成」

東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻教授 相田 卓三

◆講演7 (14:40～15:15、座長:北森委員)

[計測分野]

「DNA分析技術の進歩とバイオ分野の発展」

(株)日立製作所中央研究所技師長 神原 秀記

●休憩

◆講演8 (15:30～16:05、座長:有富委員)

[計算機化学分野]

「実験と理論に並ぶ第3の柱、計算科学:化学産業の研究開発現場におけるその実践」

(株)三菱化学科学技術研究センター計算科学研究所所長 中村振一郎

◆講演9 (16:05～16:40、座長:辰巳委員)

[環境・エネルギー分野]

「環境・生産・生活管理の新しいツール:環境リスク評価」

産業技術総合研究所化学物質リスク管理研究センター長/横浜国立大学大学院環境情報研究院教授 中西 準子

◆講演10 (16:40～17:15、座長:辰巳委員)

[環境・エネルギー分野]

「光触媒の新展開」

(財)神奈川科学技術アカデミー理事長 藤嶋 昭

閉会挨拶

社団法人日本化学会次期会長 御園生 誠

■定員:1,000名

■参加費(資料代を含む):学生無料。一般(会員2,000円、非会員4,000円)。

■申込方法:①氏名、②所属・役職、③連絡先(〒、住所、電話番号、FAX番号、e-mail)を明記し、e-mailで下記までお申し込みください。申込者には参加証を送付します。なお参加費は当日会場で徴収します。

■申込先:101-8307東京都千代田区神田駿河台1-5(社)日本化学会企画部・太田幸子

(電話:東京(03)3292-6163、FAX:東京(03)3292-6318、e-mail:oota@chemistry.or.jp)

●主催/ (社) 日本化学会 ●共催(予定)/ (財) 化学技術戦略推進機構・(社) 日本化学工業協会 ●協賛(予定)/ (社) 応用物理学会・(社) 高分子学会・(社) 化学工学会・(社) セラミックス協会・(社) 電気化学会・(社) 日本分析化学会・(社) 日本薬学会・(財) 科学技術振興機構

## 化学便覧 基礎編 改訂5版

日本化学会編 編集委員長:岩澤康裕 B5判・1,872頁 上製・函入 会員特別価格(※)46,000円(本体価格54,000円)  
CD-ROM版:会員特別価格(※)36,000円(本体価格42,000円)<2004年夏刊行予定>  
書籍+CD-ROMセット:会員特別価格(※)72,000円(本体価格96,000円)  
(※)会員特別価格は12月末日予約分まで

●10年ぶりの改訂版。信頼性の高いデータ集として品格と品質を維持しつつ、章の構成と内容を抜本的に見直し、最新知見を反映した新たなデータを掲載。  
●各章に「IT関連」、「環境関連」、「バイオ関連」、「ナノテクノロジー関連」などのデータを追加。

<主要目次> 物理定数と諸単位/元素と単体の性質/化合物命名法/化合物の性質/化学実験用材料-特性と実験データ-/密度・力学的性質/輸送現象/界面とコロイド/相平衡/熱的性質/化学平衡/化学反応/電気化学/電気・磁気・光学的性質/分光学的性質/分子構造と結晶構造

化学便覧 応用化学編 第6版 ●8年ぶりの全面改訂版。応用技術と産業の進展までを余すことなく網羅。●全ページ2色刷(ほか、読みやすさ、探しやすさを向上)。<主要目次> 総説/基礎的技術/基礎化学品/高機能化学品/電子・情報技術/バイオ化学技術  
日本化学会編 B5判・1,744頁 上製・函入 本体価格55,000円 ●第6版+第5版の全ページをPDFファイルで収録したCD-ROM(本体55,000円)も好評発売中。

## “化学実験書のスタンダード”12年ぶりの全面改訂! 第5版 実験化学講座(全30巻)

日本化学会編 編集委員長:小谷正博

A5判・上製・全30巻・各巻平均600頁  
1~4巻(基礎編)…会員特別価格(※)4,000円(本体価格4,700円)  
5~30巻(本編)…会員特別価格(※)7,600円(本体価格より各1,200円引)  
(※)会員特別価格は12月末日予約分まで

[改訂のポイント]  
●全30巻のうち1~4巻を「基礎編」とし、これだけは抑えておきたい実験の基礎技術をまとめています。  
●ナノテクノロジー、バイオテクノロジーなど実験技術の確率が研究成果の礎となる分野に重点をおき、また環境化学、安全など社会的要請の強いテーマについても充実させています。

発売中	近刊予定
1巻 基礎編 I 実験・情報の基礎	19巻 有機化合物の合成 VIII 不斉合成・ラジカル反応(1月下旬)
2巻 基礎編 II 物理化学 上	12巻 計算化学(2月下旬)
3巻 基礎編 III 物理化学 下	21巻 有機金属化合物・高分子触媒(2月下旬)
4巻 基礎編 IV 有機・高分子化学	(以下既巻・2005年9月定稿予定)
13巻 有機化合物の合成 I 炭化水素・ハロゲン化合物	○本改訂CD-ROM版は全巻完結後に予定しています。 (時期・価格未定)
15巻 有機化合物の合成 II アルデヒド・ケトン・キノン	

※価格はすべて税別・内容及本文