

化学と教育

第59巻 第8号 2011年 目次

◆ 化学教育 徒然草

こんどこそ化学好きを育てられるか 梶山 正明…………… 391

◆ ヘッドライン：リラクスの化学 ～リラクスに関わる物質について～

食品とリラクス 横越 英彦…………… 394

日本の温泉成分の特徴と起源 村松 容一…………… 398

温泉と植物から生まれた入浴剤 石澤 太市, 谷野 伸吾…………… 402

自然セラピーとリラクス 宮崎 良文, 李 宙堂, 恒次 祐子…………… 406

◆ レーダー

二次元高分子：高分子化学の新しい挑戦 坂本 純二…………… 410

デンドリマーで切り拓くナノハイブリッド材料化学 高口 豊…………… 412

◆ 実験の広場

5分間デモ実験

ヨウ素を用いた時計反応 吉田 尚幸…………… 414

ビギナーのための実験マニュアル

アセチルサリチル酸の合成 水間 武彦…………… 416

◆ 講座：基礎化学品製造の実際と高校での教育実践

サリチル酸とサリチル酸誘導体の合成と性質 槌間 聡…………… 418

現代のサリチル酸メチルの製造法 嶋田 朗…………… 422

◆ シリーズ：教科書から一步進んだ身近な製品の化学

窒化ケイ素基セラミックス —代表的な構造セラミックス— 日向 秀樹…………… 426

ヘッドライン企画趣旨

多忙な現代人が求めてやまないリラックスとは、科学の目で見るとどのように解析できるのか。リラックスの代名詞ともされる食品、温泉、森林浴などの効能とはどのようなものなのか、またそれらは身体や脳にどのように働きかけているのか。リラックスについて、その生体反応とそれにかかわる物質を中心に、最先端の研究成果も含めて化学的な視点から紹介する。

- ◆ シリーズ GSC : 低炭素・循環型社会を先導する GSC
—持続可能な社会を目指す化学技術の過去・現在・未来—
二酸化炭素の回収・貯留および再資源化 風間 伸吾..... 428
- △ 日本化学会から
平成 23 年度日本化学会フェロー候補者の募集..... 432
- 行事一覧..... 433

次号予告 59 巻 9 号

ヘッドライン : 化学と数学の接点

- ヘッドライン 分子のかたち —化学とトポロジー—..... 尾池 秀章
- 分析化学における数値の取り扱い..... 上本 道久
- 確率論的なシミュレーション..... 齊藤 幸夫
- 化学とグラフアルゴリズム..... 瀧川 一学, 馬見塚 拓