

# 化学と教育

第60巻 第2号 2012年 目次

## ◆ 化学教育 徒然草

理科的素養再考 齋藤 潔 ..... 45

## ◆ ヘッドライン：高等学校新課程「化学基礎・化学」の良いところ

学習指導要領の改訂で化学はどのように変わるのか 林 誠一 ..... 48

化学好きをつくる「化学基礎」 梶山 正明 ..... 52

新「化学」の特徴 渡部 智博 ..... 56

大学入試と新課程 高橋 茂幸 ..... 60

## ◆ レーダー

溶媒抽出にイオン液体を使う 平山 直紀 ..... 64

化学物質の量（物質量）を求める 千葉 光一 ..... 66

## ◆ 実験の広場

### 5分間デモ実験

鉄の燃焼 宮本 一弘 ..... 68

## ◆ 講座：基礎化学品製造の実際と高校での教育実践

アニリンの化学 石渡 明弘 ..... 70

アニリンの工業的合成法とその利用 熊本 卓哉 ..... 74

## ◆ シリーズ：教科書から一步進んだ身近な製品の化学

進化するコンタクトレンズ材料 佐野 研二 ..... 78

## ヘッドライン企画趣旨

小学校、中学校理科で先行実施されている新学習指導要領が、いよいよ高等学校理科でも次年度入学者より年次進行で実施が開始される。高校現場の先生方は、すでに多くの情報をお持ちのことと思う。実施が目前に迫った今、改めて今回の改訂がどのようなものなのか、また、「化学基礎」、「化学」の2科目の指導内容の変更点や実践する上での留意点について、よいところに目を向けた解説を企画した。教科書の改訂とは切り離せない大学入試動向の変化についても、予備校の視点から分析していただいた。現場の先生方だけでなく、大学関係者にとっても、今回の改訂についての有益な情報となることを期待する。

### ◆ 論文

クメン法のスモールスケール実験教材 広瀬 純, 井上 正之 ..... 80

### △ 教育・普及部門だより

気仙沼の実験教室 ―東日本大震災被災者支援事業― 渡部 智博 ..... 84

### △ 日本化学会から

平成24年度「代議員」選挙結果について (ご報告) ..... 86

■ 行事一覧 ..... 86

次号予告 60巻 3号

ヘッドライン : 望ましい高校生像 ―化学をどのように身につけるのか―

ヘッドライン 望ましい高校化学 ..... 渡辺 正  
化学の専門家になるには化学の実験を ..... 樋間 聡  
化学を専門としない研究者の化学利用 ..... 早瀬 仁則  
擬似科学と真の科学を見極める目 ..... 町田 茂