

# 化学と教育

第 65 卷 第 7 号 2017 年 目次

## ヘッドライン 第 24 回化学教育フォーラム 「高大接続—ペーパーテスト偏重からの脱却—」

昨年 3 月に、「高大接続システム改革会議」の答申が出された。その中で大学入学者選抜改革としていくつかの提言がなされ、「高等学校基礎学力テスト」および「大学入学希望者基礎学力テスト」（現在のセンター試験に代わるもの）の実施が示された。これは高大一体となった大規模な教育改革についての提言であり、今年度の化学教育フォーラムは、そこに焦点を当てて開催した。

高大接続 —ペーパーテスト偏重からの脱却—	荘司 隆一	316
高大接続改革と「大学入学共通テスト（仮称）」の検討状況	福澤 光祐	318
千葉大学における高大連携活動と飛び入学	工藤 一浩	322
多様化する大学入試 —筑波大学での事例—	松井 亨	326
高大接続を視野に入れた総合学習「卒業研究」の実践	荒井恵里子	330
Computer-Based-Testing (CBT) 問題の試作	山下 卓弥	334

◆ 化学教育 徒然草		
若き力 阿部 正明		313
◆ レーダー		
連続融解・分析装置による雪氷コアの分析 平林 幹啓		338
天然有機化合物の化学合成 —自然界のものづくりに挑む— 瀧川 紘		340
◆ 実験の広場		
ビギナーのための実験マニュアル		
試験管の扱い方 中込 真		342
科学賞の受賞をたたえて		
日本大学習志野高等学校 化学部 サーモンのルミノール反応に対する触媒作用に関する研究 井上みどり, 加藤 勇, 多胡 伸博		344
SSH ただ今活動中!		
東京都立戸山高等学校 SSH クラス化学コース 田中 義靖		346

## 表紙の言葉 埼玉大学キャンパス 図書館ラーニングコモンズ

埼玉大学は1949年の創立、現在は5学部3研究科のすべてが1キャンパスにあって、ビジョン「All in One Campus at 首都圏埼玉～多様性と融合の具現化」の下、教育と研究が行われています。写真は、2015年に増築された図書館ラーニングコモンズです。開放的な内外観となっており、プロジェクターやパソコンが設置されたラーニングコモンズは学生が自由に学修形態に応じて利用でき、建物前の広場と合わせて、キャンパスの中心部、賑わいの空間となっています。

### ◆ 講座：光と色と物質

- 高等学校の教材としての色素 ー有機化合物である色素の官能基に注目するー 後飯塚由香里 …… 348  
色をつける：新しい色素の利用 ー色素増感型太陽電池ー 山田 直臣 …… 352

### ◆ シリーズ：教科書から一歩進んだ身近な製品の化学 ーカラダの化学ー

- 胃酸分泌、胃内分泌そして胃運動 本郷 道夫 …… 356

### ◆ Color Gallery

- 実験の広場 試験管の扱い方 中込 真 …… 口絵 25  
講座 色をつける：新しい色素の利用 ー色素増感型太陽電池ー 山田 直臣 …… 口絵 26  
高等学校の教材としての色素 ー有機化合物である色素の官能基に注目するー 後飯塚由香里 …… 口絵 28

### 会告

#### △ 日本化学会から

- 第70回定時社員総会開催報告 …… 358  
化学遺産 化学語り部：オーラルヒストリーの冊子配布について …… 358  
CSJ 化学フェスタ2017 公開講座 化学の将来、あなたの未来  
～そうか、化学に進むってこういうことなんだ！～ …… 359

#### △ 化教誌編集委員会から

- 「化学と教育」誌 投稿規定 …… 363

#### ■ 行事一覧 …… 360

#### ■ 編集後記 …… 368

## 次号ヘッドライン 人物化学史：燃焼編

ベッヒャーとシュタール：原質説とフロギストン 吉本秀之  
カール・ウィルヘルム・シェーレ：もう一人の酸素ガス発見者  
プリーストリ：「酸素の発見」と燃焼の本質 河野俊哉  
ラヴォワジエ：燃焼現象の解明と酸素の本質 吉田 晃

内田正夫