

### FLASH 10

- 2018年度の文化功労者
- クライオ電子顕微鏡による低分子化合物の構造決定
- 一人三役の太陽電池
- 電極の表面をAFMで観察
- 追悼 下村 脩博士

### 化学かわらばん 76

- 暗黒世界の光合成細菌
- 残り続ける環境汚染物質の影響
- 体を薬の生産工場に
- 硫化水素の水素結合
- 糞便のにおいをつくる酵素
- キリンの模様と生存率

### インタビュー

**ロアルド・ホフマン 博士に聞く  
分野を超えて挑み続けるには**  
聞き手：田中一義 24

**シミュレーションか理解か  
—量子化学分野だけにとどまらない緊張関係—**  
ロアルド・ホフマン 28

### インタビュー

**立花 誠 博士に聞く  
性とは何か：雌雄間の多様な性**  
現代化学編集グループ 40

### 基礎講座

**元素周期表の誕生**  
桜井 弘 17

### 解説

**ボールとボウルが筒のなか  
分子ベアリングの物理・化学**  
松野太輔・磯部寛之 53

### 話題

**今、大学で地震が発生したら  
—私たちが実践する防災対策—**  
中山 穰 62

### あれ・これ

**東大第二工学部とその遺産** 58

### 連載 新連載がスタート!

**分子夾雑の生命化学(1)  
分子夾雑の有機化学**  
浜地 格 33

**進化のじかん(1)  
ダーウィンってどんな人?**  
新村芳人 50

**ニホニウムはいかにして誕生したのか(10)  
ニホニウム命名**  
羽場宏光 44

**大切なことは質問をやめないことだ!(13)  
研究のモチベーション・やる気を保つには  
どうしたらいいですか**  
有賀克彦 23

**結晶美術館(73)  
ホウ素**  
田中陵二 38



2019年は、ドミトリ・メンデレーエフが周期表を発表して150年。周期表はどのように化学を変え、今後どのように進化していくのだろうか(p.17参照)。  
デザイン：豊田修平 (atrium)

**セキララかがく  
相分離生物学・編集後記** 16

**論点  
根深い誤りの伝統を断つには  
高等学校教科書修正の必要性** 68

**ほん  
創薬化学  
メディシナルケミストへの道** 66

**ピックアップ  
Books & Information** 70

**Quiz** 72

**今月の執筆者** 75

**ケミカル・コミカル** 73

● 定期購読のご案内 72

### 次号予定

【インタビュー】大島泰郎博士に聞く  
高度好熱菌の発見

【話題】  
・遺伝子操作された人の双子が誕生か：  
科学の進展と科学者の責任  
石井哲也

【解説】  
・室温超伝導  
小池洋二  
・多元合金ナノ粒子をつくる  
山元公寿  
・製錬研究への誘い  
宇田哲也  
・世界海洋の断面診断  
宗林由樹・鄭 臨潔