

# Color Gallery

## ヘッドライン

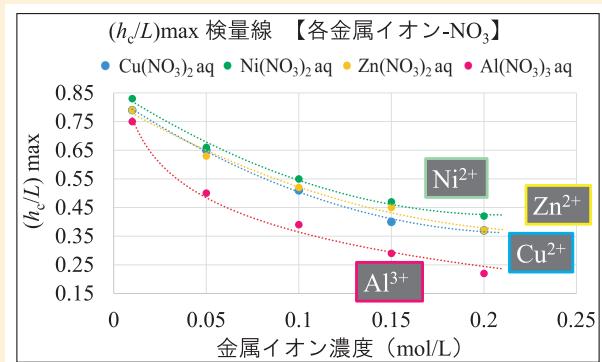
## 高校の実験室でできる化学研究のテーマの立て方

### 化学部の活動における研究テーマの設定

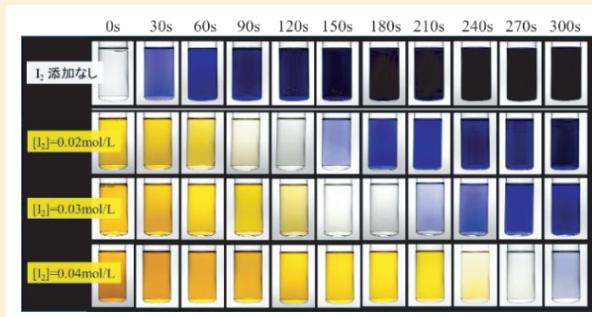
高橋慎一郎



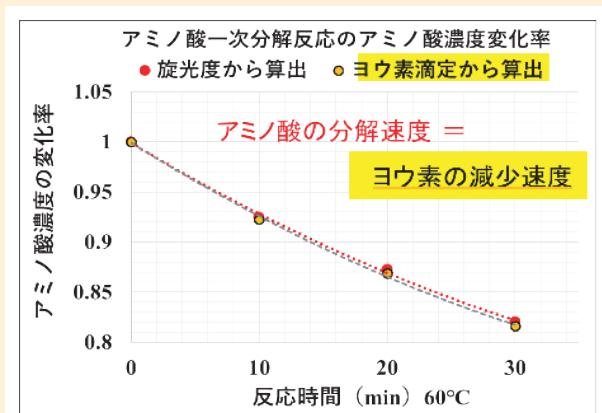
■ サリチル酸を添加したジニトロセルロース膜の黄変 (P5, 図 3)



■ 金属イオン濃度— $(h_c/L)_{\max}$  (P6, 図 8)



■ ヨウ素共存下におけるニンヒドリン反応の呈色経時変化 (P7, 図 13)



■ アミノ酸分解量とヨウ素減少量 (P7, 図 15)

# Color Gallery

ヘッドライン

高校の実験室でできる化学研究のテーマの立て方

実践事例から考える研究テーマの決め方

加藤優太



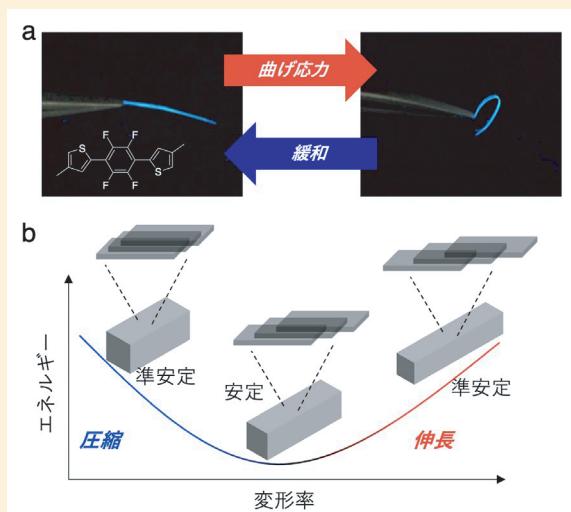
■オーブントースターで色を変えた銅箔の折り鶴 (P11, 図2)

新・講座

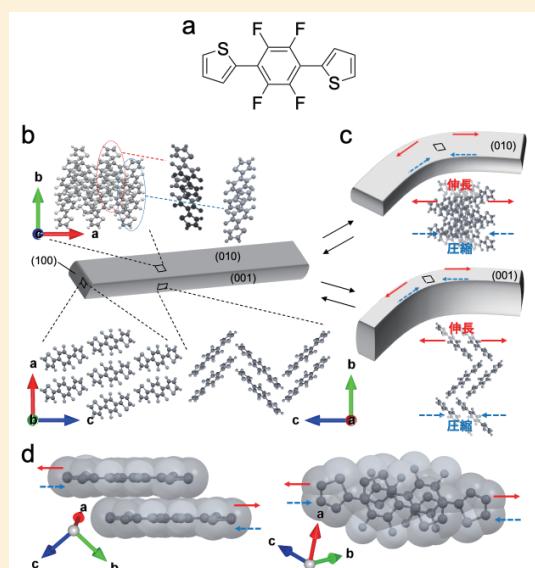
機能性分子結晶の化学

柔軟な分子結晶と光機能

林正太郎



■(a) 結晶の弾性変形。青色に見えている部分がその発光。(b) 想定される弾性変形機構 (P28, 図1)



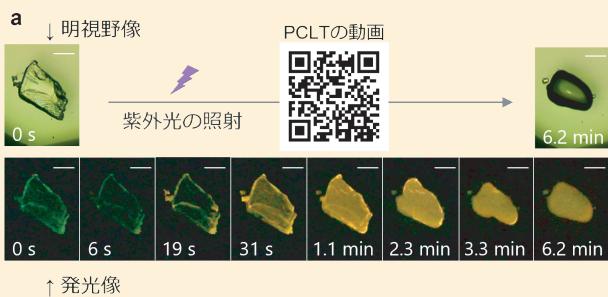
■(a) 化合物1の化学構造。(b) 化合物1の結晶構造。(c) 結晶形状と構造の変形。(d) 2分子パッキング (P29, 図2)

# Color Gallery

新・講座

機能性分子結晶の化学

光を当てると発光しながら融解する分子結晶 谷 洋介

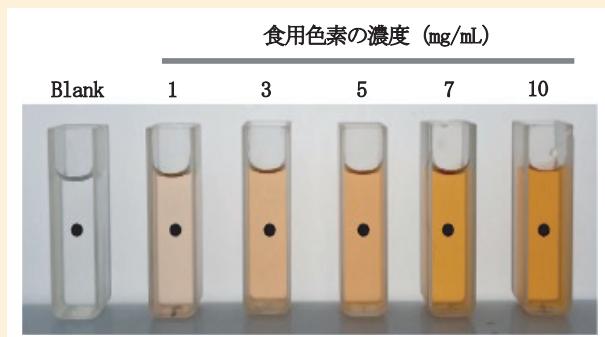


■SO結晶のPCLTのリアルタイム観察  
(a)顕微鏡像。スケールバー(白い線)は50μm  
(P34, 図4a)

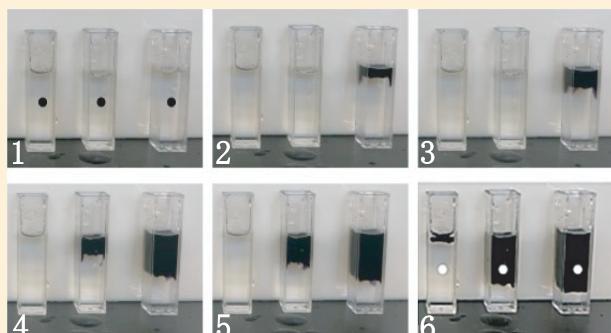
投稿

実践報告

スマートデバイスを活用した高校化学実験教材の開発と実践 峯山真純, 平野孝明



■食用色素水溶液の濃度と呈色 (P37, 図2)



■ヨウ素時計反応の経時変化 (P37, 図3)

# Color Gallery

実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル

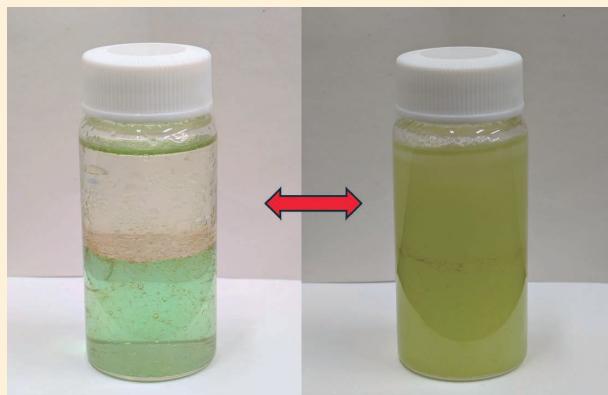
油水界面の特徴を活かした実験 松岡雅忠



■割りばしに毛糸を巻き付け（左）、ラー油を垂らす（右）（P21、図2）



■ラー油のローリングアップ（P21、図3）



■カメレオンエマルション（P21、図4）