

Color Gallery

ヘッドライン

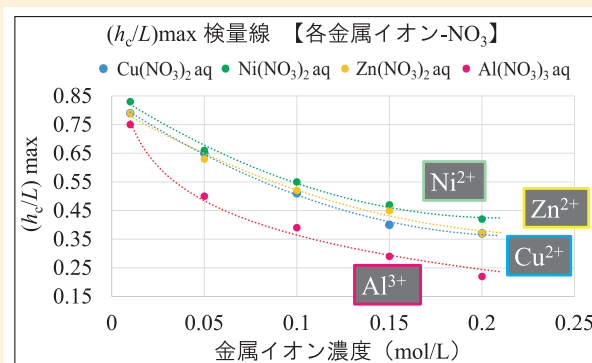
高校の実験室でできる化学研究のテーマの立て方

化学部の活動における研究テーマの設定

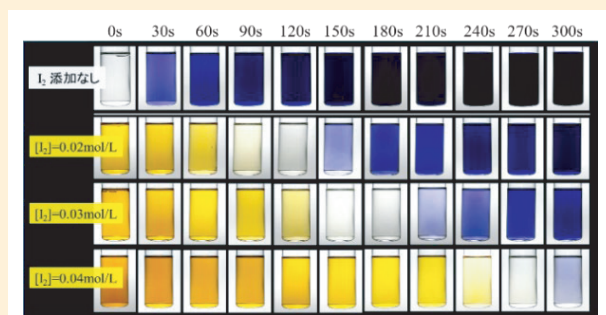
高橋慎一郎



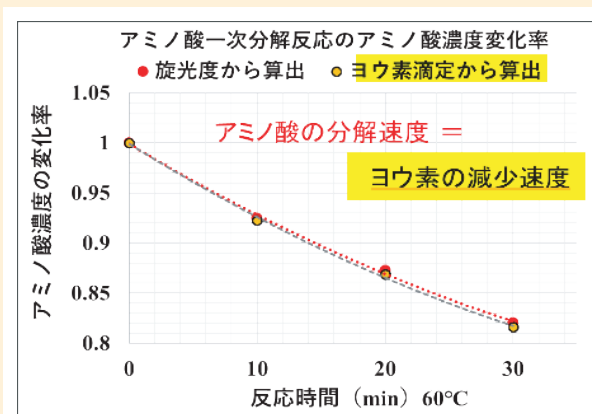
■ サリチル酸を添加したジニトロセルロース膜の黄変 (P5, 図 3)



■ 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



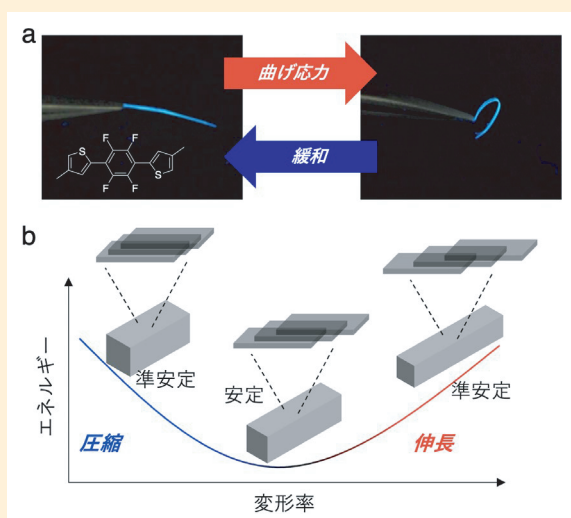
■ オープントースターで色を変えた銅箔の折り鶴 (P11, 図2)

新・講座

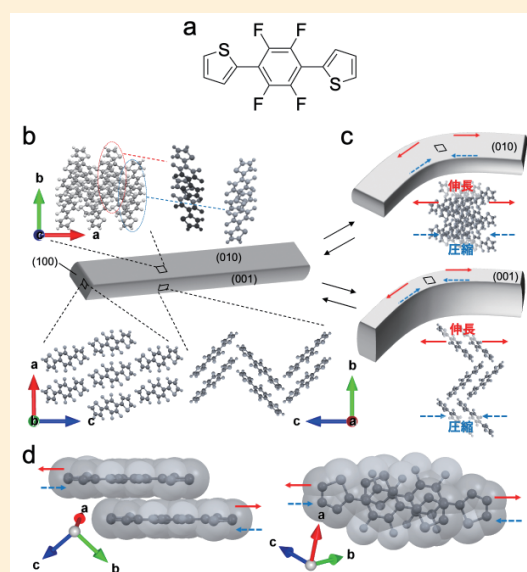
機能性分子結晶の化学

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)



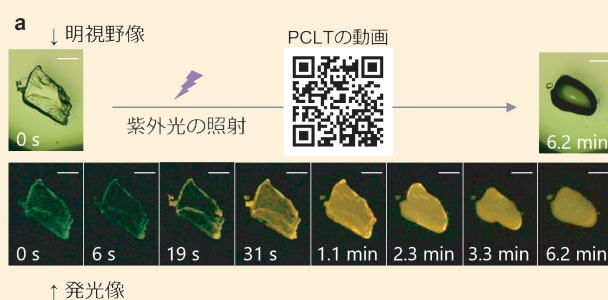
■ (a) 化合物1の化学構造。(b) 化合物1の結晶構造。(c) 結晶形状と構造の変形。(d) 2分子パッキング (P29, 図2)

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

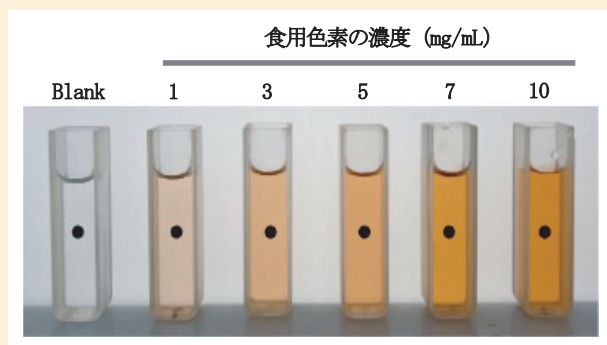


SO 結晶の PCLT のリアルタイム観察
(a) 顕微鏡像。スケールバー（白い線）は 50 μm
(P34, 図 4a)

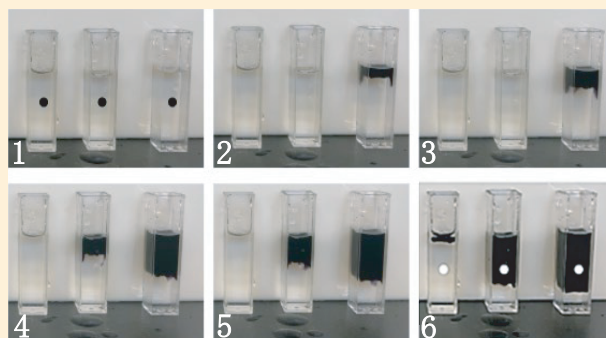
投稿

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

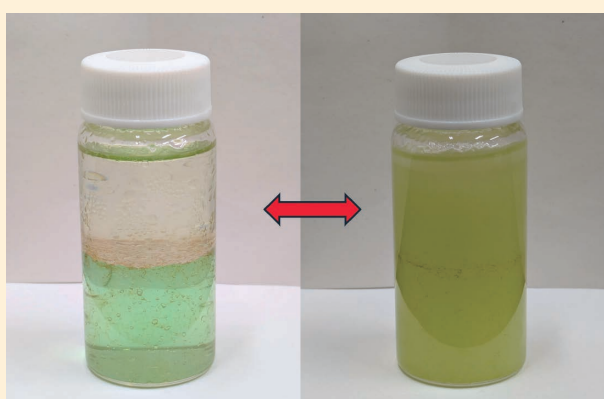
油水界面の特徴を活かした実験 松岡雅忠



■ 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）



■ カメレオンエマルジョン（P21, 図 4）