

Color Gallery

ヘッドライン

スマートフォンを活用した化学実験の試み

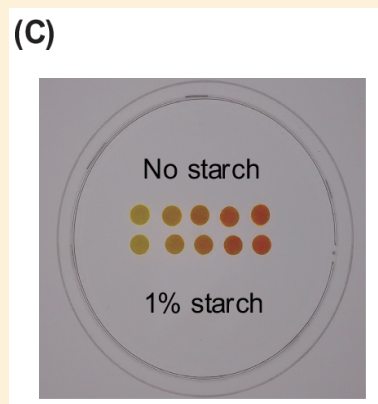
化学実験における測定へのスマートフォンの活用

村上雅彦



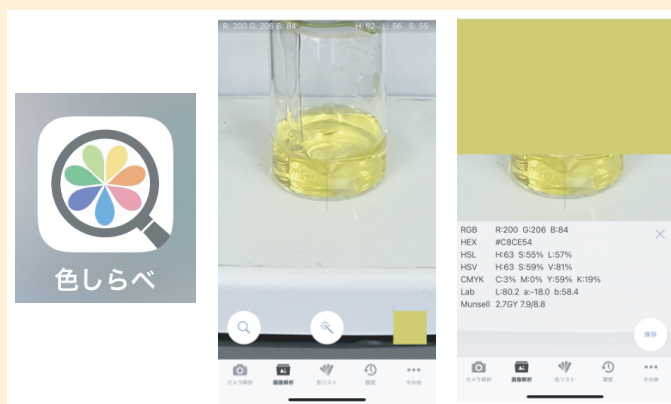
■赤色紙を背景とした CuSO_4 溶液画像と○部分のRGB値 (P5, 図2上)

※部分は筆者記入。文献8より許可を得て転載。Copyright © 2016, American Chemical Society



■DNSの変色によるグルコースの比色定量でのデンプン共存の影響：(C)ろ紙上の試料の呈色 (P6, 図4C)

文献11より許可を得て転載。Copyright © 2018, American Chemical Society.



■画像内の色情報を解析して読み取るアプリ「色しらべ」のアイコン (左) とiOS版のスクリーンショット (中央はリアルタイム画面, 右は詳細画面) (P7, 図7)

Color Gallery

実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル

貝殻に含まれる炭酸カルシウムの純度を求める

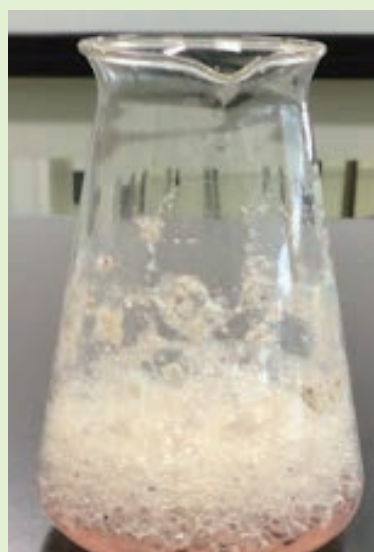
廣瀬里佳



■ 鳥の餌用のカキ殻
(P19, 写真 1)



■ 粉末状にしたカキ殻
(P19, 写真 2)



■ 塩酸と反応しているカキ殻
(P19, 写真 3)