

# Color Gallery

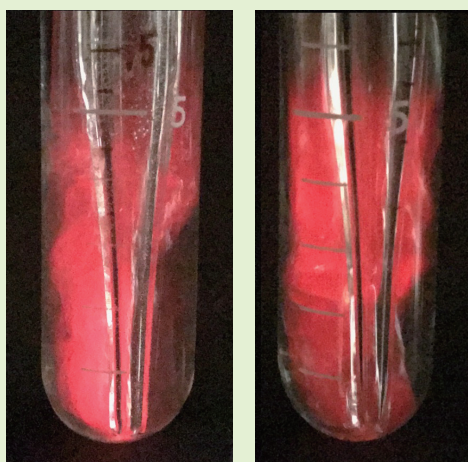
講座

光と色と物質

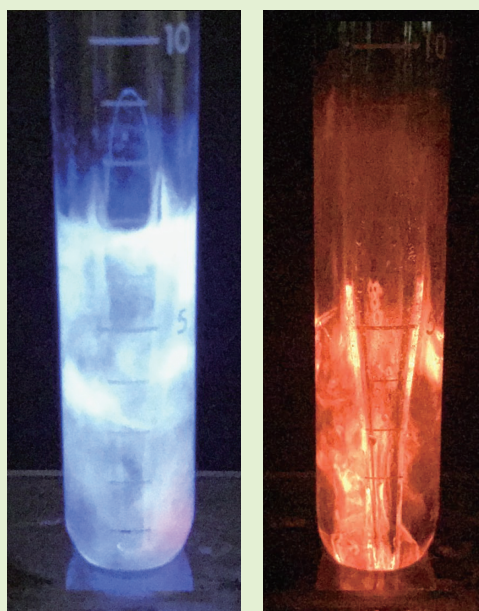
## 化学発光—身近な薬品を使った化学発光の実験—

田代敦士

化学発光は、高校化学においては現在の学習指導要領で「化学反応と熱・光」の例として初めて登場した。このようにその歴史は比較的浅く、授業での取り扱い方も学校によって異なるものと思われる。また、化学発光に関する実験も、あまり種類が多くない。ここではまず、化学発光とは何かを確認する。さらに、身近にある薬品や化学実験室によくある試薬で行う、化学発光の実験を検討したので紹介したい。P516-519



■  $\text{H}_2\text{O}_2$  aq に  $\text{Cl}_2$  を吹き込み発光させる  
(30 %  $\text{H}_2\text{O}_2$  aq とオキシドールでの濃度比較)  
左：30 %  $\text{H}_2\text{O}_2$  aq 中での発光  
右：オキシドール中での発光



■  $\text{H}_2\text{O}_2$  aq に  $\text{Cl}_2$  を吹き込み発光させる  
(添加物を加えた時の発光)  
左：ルミノール添加時  
右：イソビオラントロン添加時