

Color Gallery

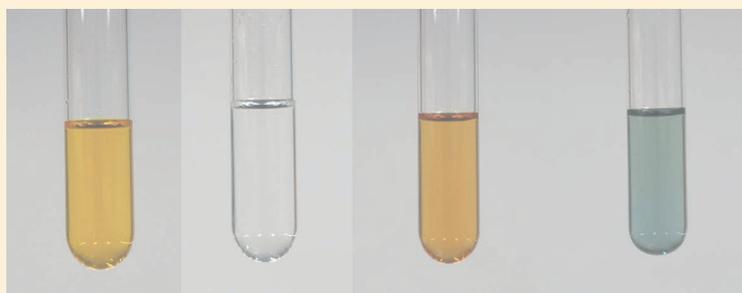
実験の広場

5 分間デモ実験

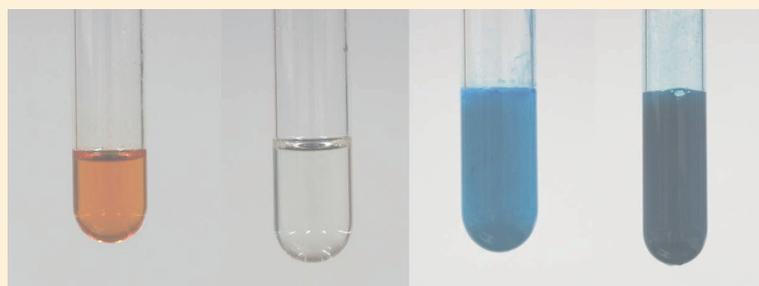
スズの演示実験 中込 真



■スズの炎色反応
(P132, 写真 1)



■左よりヨウ素ヨウ化カリウム水溶液 (褐色), 塩化スズ(II)を添加して色が消えたもの, ニクロム酸カリウム水溶液, 塩化スズ(II)を添加して色が薄い緑色になったもの (P132, 写真 2)



■左より硝酸鉄(III)水溶液 (赤褐色), 塩化スズ(II)を加え色が消えたもの, ヘキサシアニド鉄(II)酸カリウム水溶液を加えたもの (青白色沈殿が生成), ヘキサシアニド鉄(III)酸カリウム水溶液を加えたもの (濃青色沈殿が生成) (P133, 写真 3)



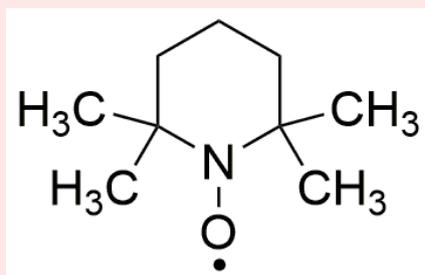
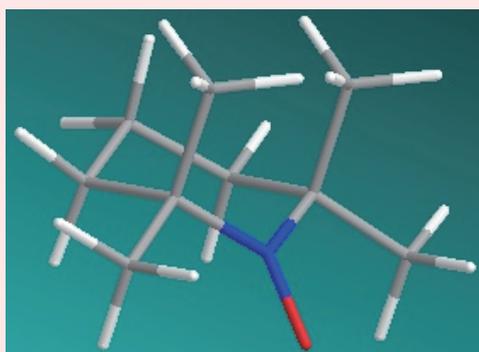
■生成した金ナノ粒子 (P133, 写真 4)
原液では黒にしかみえないので, 100 倍に希釈して撮影した。

Color Gallery

レーター

ラジカルって不安定？

谷口剛史

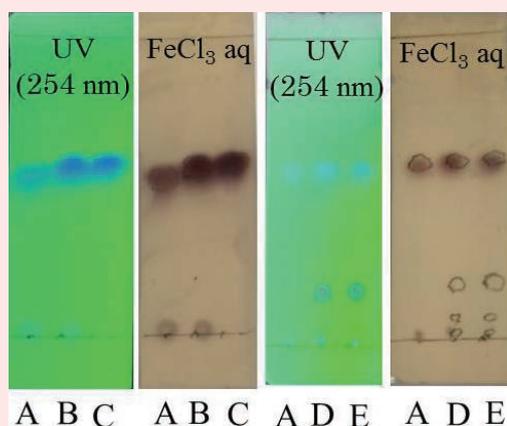


■2,2,6,6-テトラメチルピペリジン 1-オキシル (TEMPO) ラジカルの構造と写真 (P129, 図 3)

論文

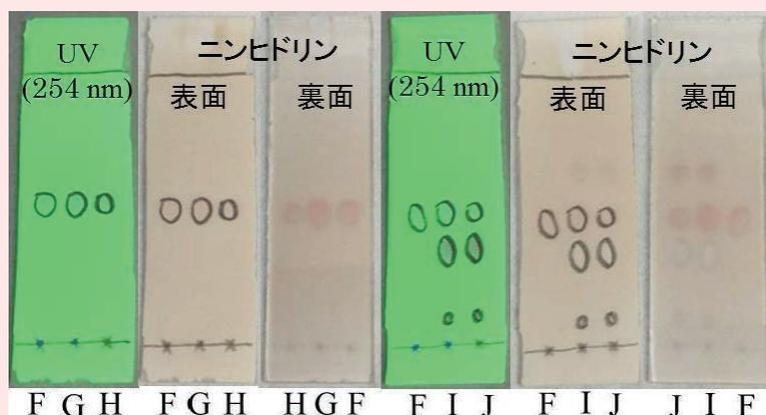
サリチル酸メチルからエテンザミドを合成する実験

齊藤 遼, 島村 航, 井上正之



■サリチルアミドの検出 (P145, 図 5)

A: 結晶① B: AとCの重ねうち
C: サリチルアミド (標品) D: AとE
の重ねうち E: 市販薬 (パイロン®PL 顆粒)。



■エテンザミドの検出 (P145, 図 6)

F: 結晶② G: FとHの重ねうち H: エテンザミド (標品)
I: FとJの重ねうち J: 市販薬 (新セデス®錠)。