

# Color Gallery

実験の広場

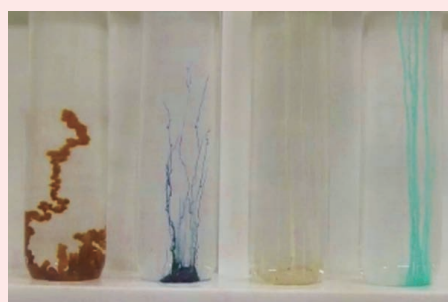
ビギナーのための実験マニュアル

## 水ガラスを使用する実験

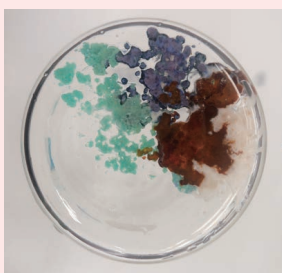
松岡雅忠



■ケイ酸ゲルの生成 (P58, 写真 1)



■ケミカルガーデンの成長 (P59, 写真 2)  
左から  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ 。



■ビーカーを下から覗く (P59, 写真 3)  
未反応の試薬などが底面に付着している。

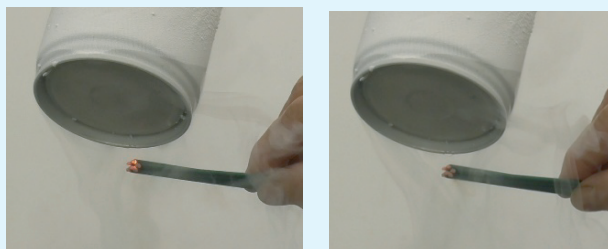


■金属塩をしみこませた猫砂 (P59, 写真 4)  
左から  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ 。

# Color Gallery

新実験・新教材

液体窒素による窒素と空気の冷却 一大学入試に出題された実験—  
山本喜一



■液滴と接触した線香（左）と接触していない線香（右）（P75, 図4）