

Color Gallery

実験の広場

5 分間デモ実験

振動反応 荘司 隆一

振動反応は、何種類か知られているが、ここではペロソフ・ジャボチンスキー反応（BZ 反応）の一種である「セリウムを触媒とする臭素酸塩-マロン酸反応」を紹介する。3種類の溶液を混ぜた直後は、黄土色の濁った液になるが、攪拌をするとすぐに透明な溶液になる。溶液の色は、緑→紫→赤と変化し、再び緑色に戻る。P342-343



写真1 最初は緑色を示す。



写真2 次第に紫色になる。



写真3 やがて赤色になる。



写真4 はじめは無色を示す。



写真5 やがて黄色になる。