

Color Gallery

ヘッドライン

普段の授業内で行う探究的な学びの実践
—「主体的・対話的で深い学び」を目指して—

教科書と探究活動を結ぶ AL 授業 ～金属イオンの同定を題材とした PBL 型実験の実践～

中込 真



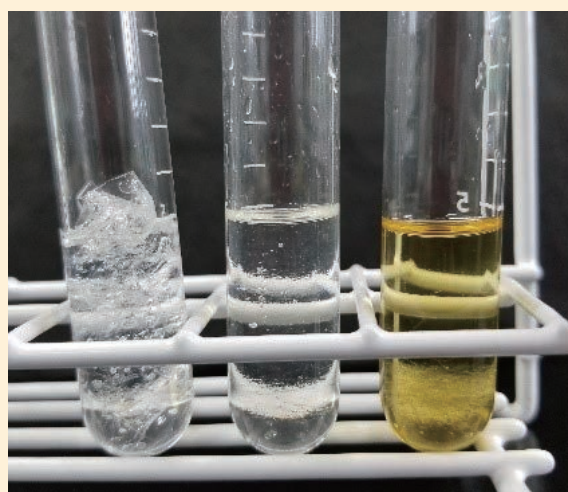
■ Ag^+ , Al^{3+} , Na^+ の試料の場合
(左から、白色、白色、褐色、濃い褐色、白色、濃赤色、無色) (P394, 写真 1)



■ Ag^+ , Pb^{2+} , Ba^{2+} の試料の場合
(左から、白色、白色、黄白色、黄白色、白色、黄褐色、白色) (P394, 写真 2)

探究心をそそる生徒による高分子の分析実験

岩田久道



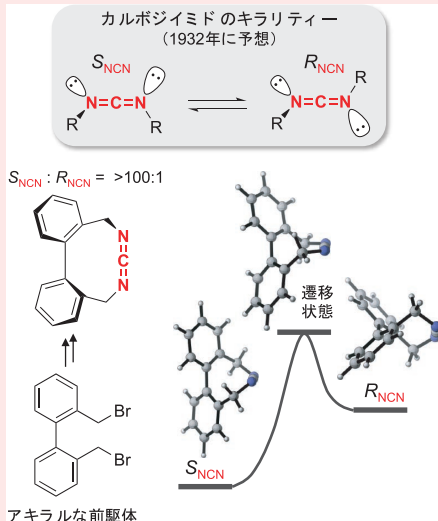
■ モルホルンの構造と反応の様子 (P406, 図 2)
試験管左からポリエチレン (PE), PVC, PDVC。PE は溶けず, PDVC は褐色になる。

Color Gallery

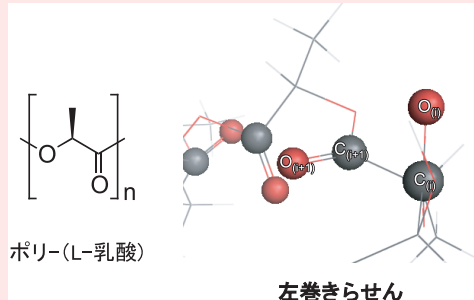
レーター

赤外円二色性分光法で見る溶液中分子の世界

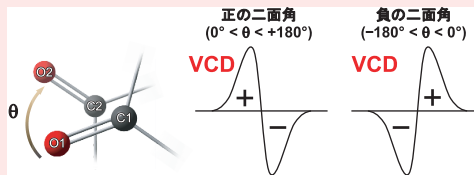
谷口 透



■カルボジイミドの軸性キラリティー分析 (P411, 図2)



■高分子の溶液中二次構造解析 (P411, 図3)



■VCD 励起子キラリティー法 (P411, 図4)

実験の広場

役立つ実験情報

注射器を活用した浸透圧の実験装置

賀澤勝利



■水を入れる容器 (左) と透析チューブをセットしたもの (右) (P413, 写真4)



■注射器を用いて装置に溶液を入れるようす (P413, 写真5)



■実験のようす (P413, 写真6)