

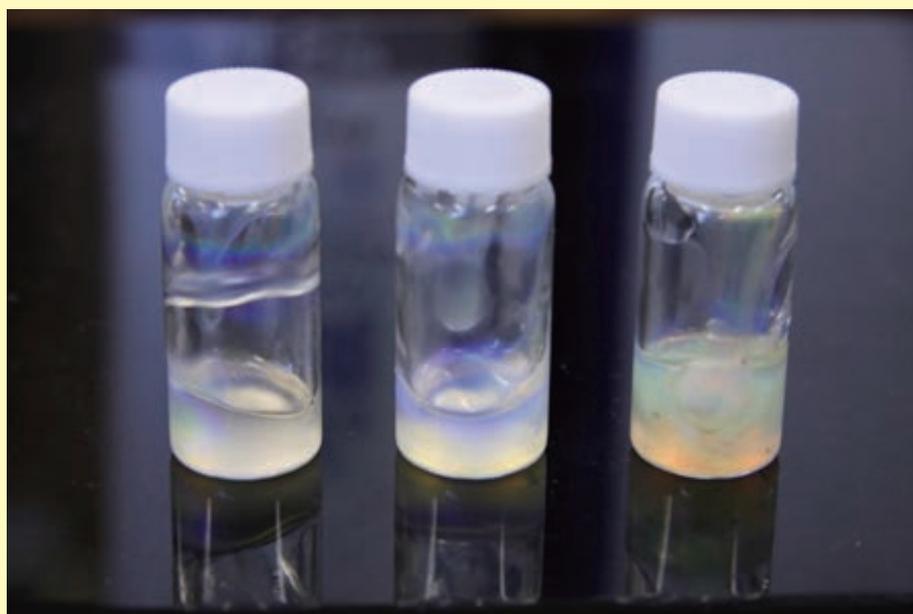
Color Gallery

講座

先生のための『発展』

液晶セルの作製 —液晶の性質と教材化—

上田信雄



■ヒドロキシプロピルセルロース (HPC) 溶液の色の変化 (P245)

濃度による色の違いとともに、温水と冷水につけて色の変化を観察する。高濃度または低温側では、らせんの周期が小さくなるため、青色側に、逆では、赤色側に発色が変化する。



■液晶セルの作製 (P247)

作製した液晶セルは液晶分子の層が、 $20\sim 30\ \mu\text{m}$ とかなり厚いため、視野角は狭い。OHPの上に置き、スクリーンに映すなどして液晶セルの角度が変化しにくいように工夫すれば、電圧の印加による変化がわかりやすい。