

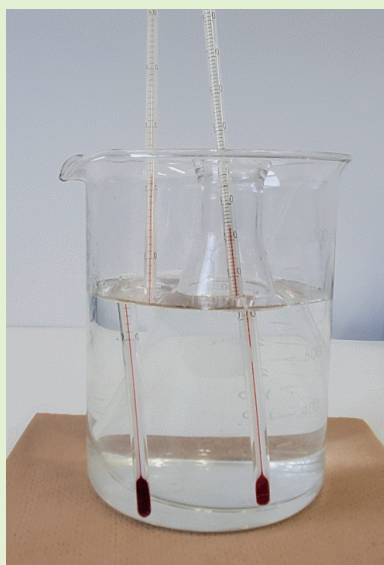
Color Gallery

実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル

熱の移動とヒートパイプ

松岡雅忠

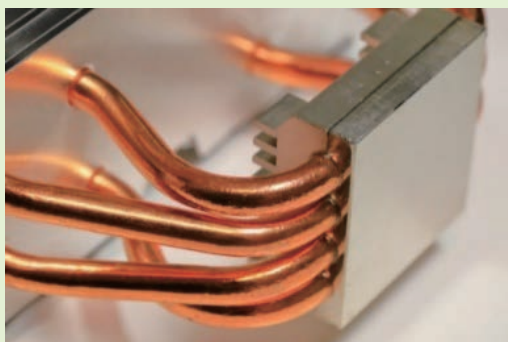


■湯と水の混合 (P380, 図 1)

(光の屈折により、写真では温度計が曲がって見える)



■ヒートパイプ (P381, 図 3)



■CPU の熱を管状のヒートパイプで移動させる (P381, 図 4)

Color Gallery

実験の広場

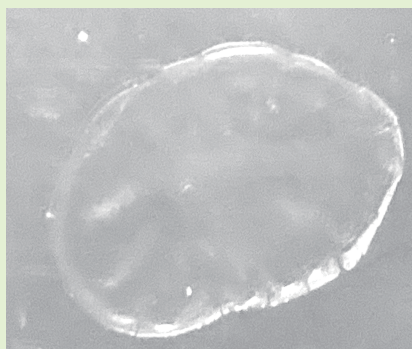
科学賞の受賞をたたえて

東京都立日比谷高等学校 化学探究部 セルロースを使った半透膜生成法の改良

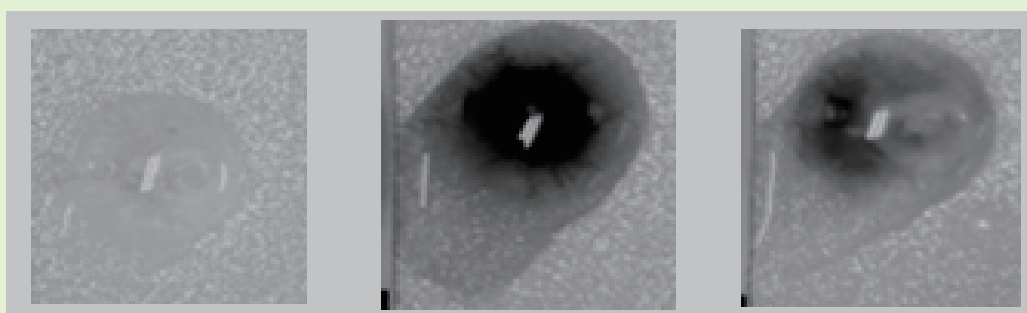
加戸百合



■ ひび割れた膜 (P382, 図 1)



■ きれいな膜 (P383, 図 2)



■ 膜の性質の確認 (P383, 図 4)

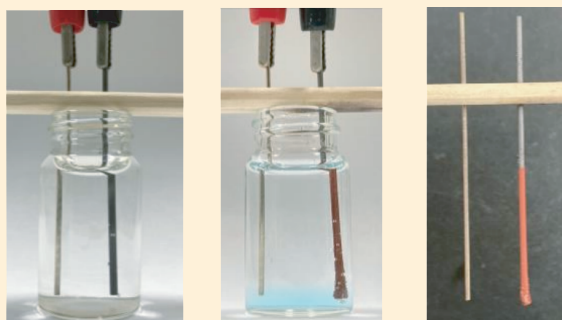
左からポリエチレン, セロハン, セルロースから作成した膜。

Color Gallery

論文

金属のイオン化傾向を視覚化する実験教材 —銀ろうをアノードに用いた電解精錬モデル—

沼 希美, 鎌田正裕



■電解の様子（左から，通电前，通电 30 分後，
通电終了後の電極）（P402，図 5）



溶液中
 Ag^+ なし（白濁せず）



カソードの析出物中
 Ag なし（白濁せず）

■化学分析（ Ag ）の結果（P402，図 6）

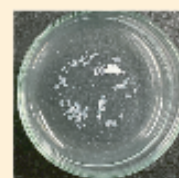


電解後の溶液中の Zn^{2+}



カソードの析出物中の Zn

■電解液とカソード析出物中の亜鉛の確認（P402，図 7）



■確認された AgCl （左：電解質水溶液，
右：カソード析出物）（P403，図 8）