

Color Gallery

ヘッドライン

大学で活動する科学サークル

東京大学 CAST の科学イベント 科学の面白さを多くの人に伝えるために

渡邊 緩也



■虹を作る実験 (P270, 図 1)

CD が敷き詰められているのでスクリーンに満遍なく虹が映し出される。



■三原色コップ (P271, 図 2)

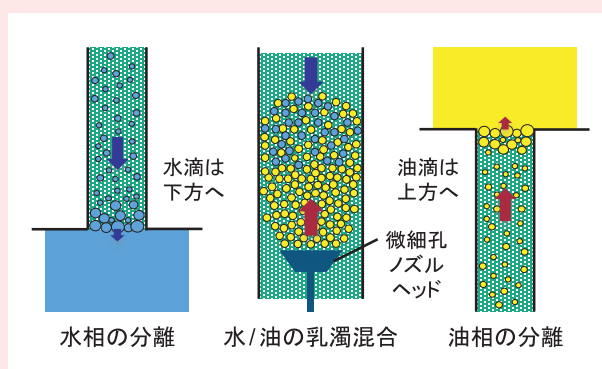
赤と緑の LED を点灯させ、イエローが作られた様子。

Color Gallery

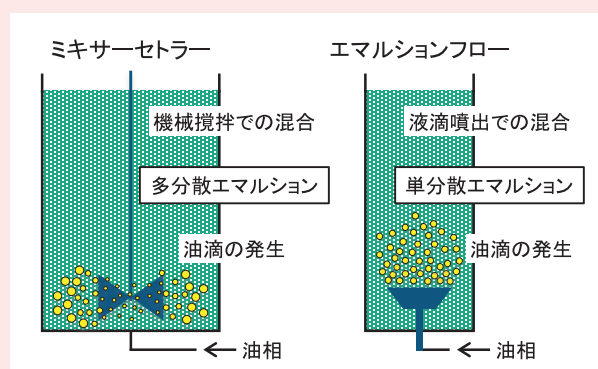
レーター

溶媒抽出の新技术：エマルションフロー法

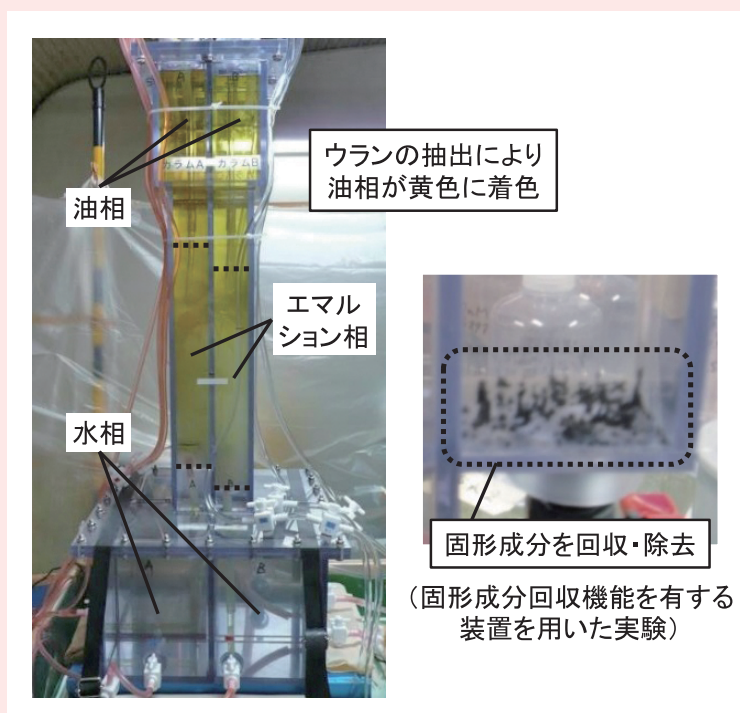
岡村浩之



■ 水相と油相の乳濁混合と相分離の仕組み (P287, 図 3)



■ 生成するエマルションの違い (P287, 図 4)



■ 放射性ウランと種々の金属を含む除染廃液からのウランの回収・除去例 (P287, 図 5)

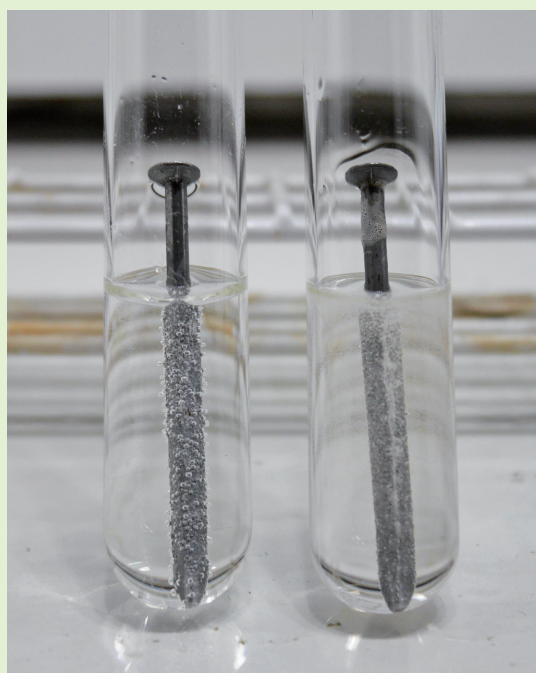
Color Gallery

実験の広場

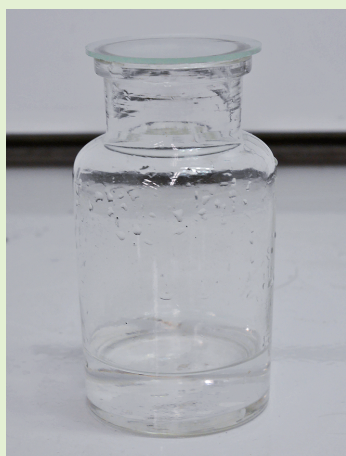
5 分間デモ実験

硫酸と硝酸の性質

久保田港



■ 左：鉄クギを入れた希硫酸(左)と濃硫酸(右)，右上：炭化したショ糖，右下：炭化した雑巾 (P288)



■ 液晶一酸化窒素を捕集した集気びんのふたを開ける前(左)と後(右) (P289)

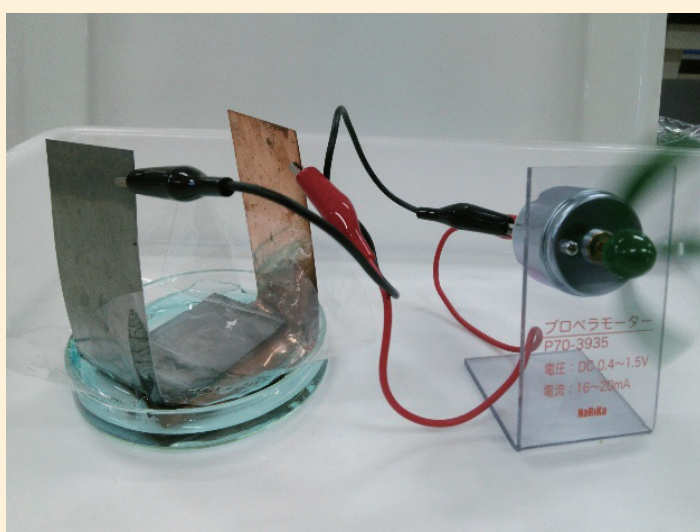
Color Gallery

講座

先生のための『発展』

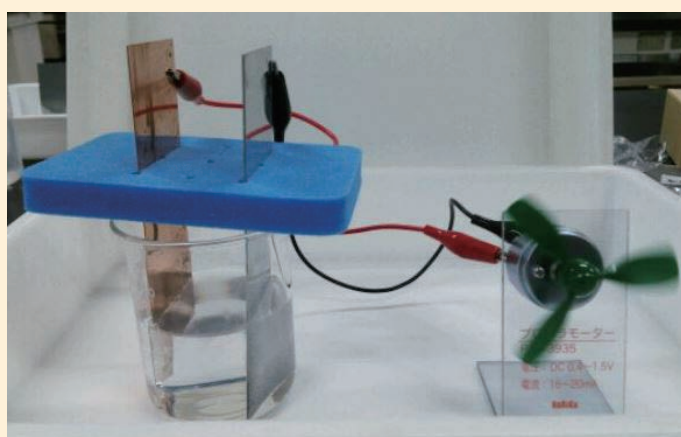
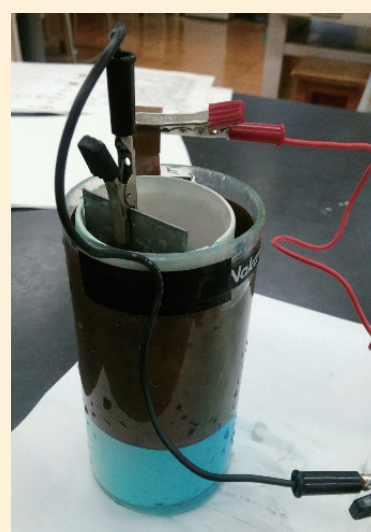
高校でよく行う電池の実験 —実験上の工夫と注意点など—

田口誠一



■ダニエル電池 (P293)

左：半透膜にセロハンを使用し、シャーレで作成（図2）。右：素焼き容器を使用し、トールビーカーで作成（図3）。



■ボルタ電池 (P293, 図4)

金属板ホルダを使用して、金属板が接触しないように作成。



■鉛蓄電池 (P294, 図5)

金属板ホルダを使用して、金属板が接触しないように作成。