

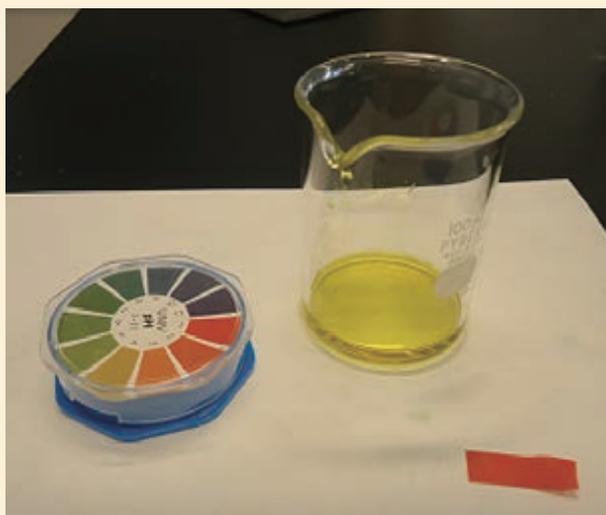
Color Gallery

ヘッドライン

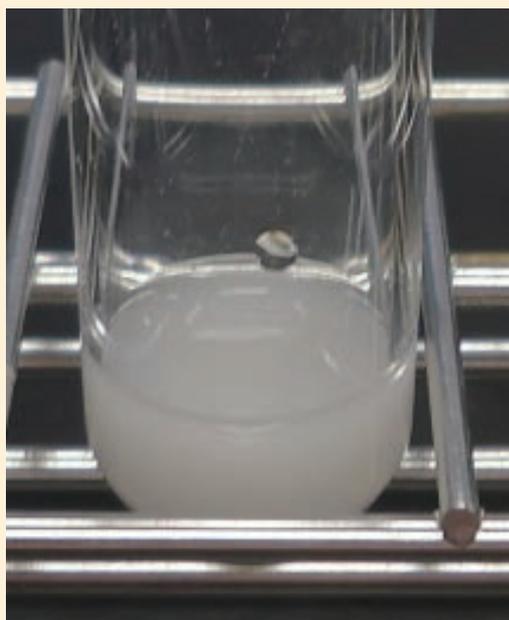
身近なもので簡単にできる化学実験

使い捨てカイロを用いた色々な実験

廣瀬里佳



■ 万能 pH 試験紙を用いた液性結果。酸性を示している。(P461, 写真 1)



■ 塩化銀の白色沈殿 (P461, 写真 2)



■ 左がヘキサシアニド鉄(II)酸カリウム水溶液を加えたもの。右が水酸化ナトリウム水溶液を加えたもの。(P461, 写真 3)

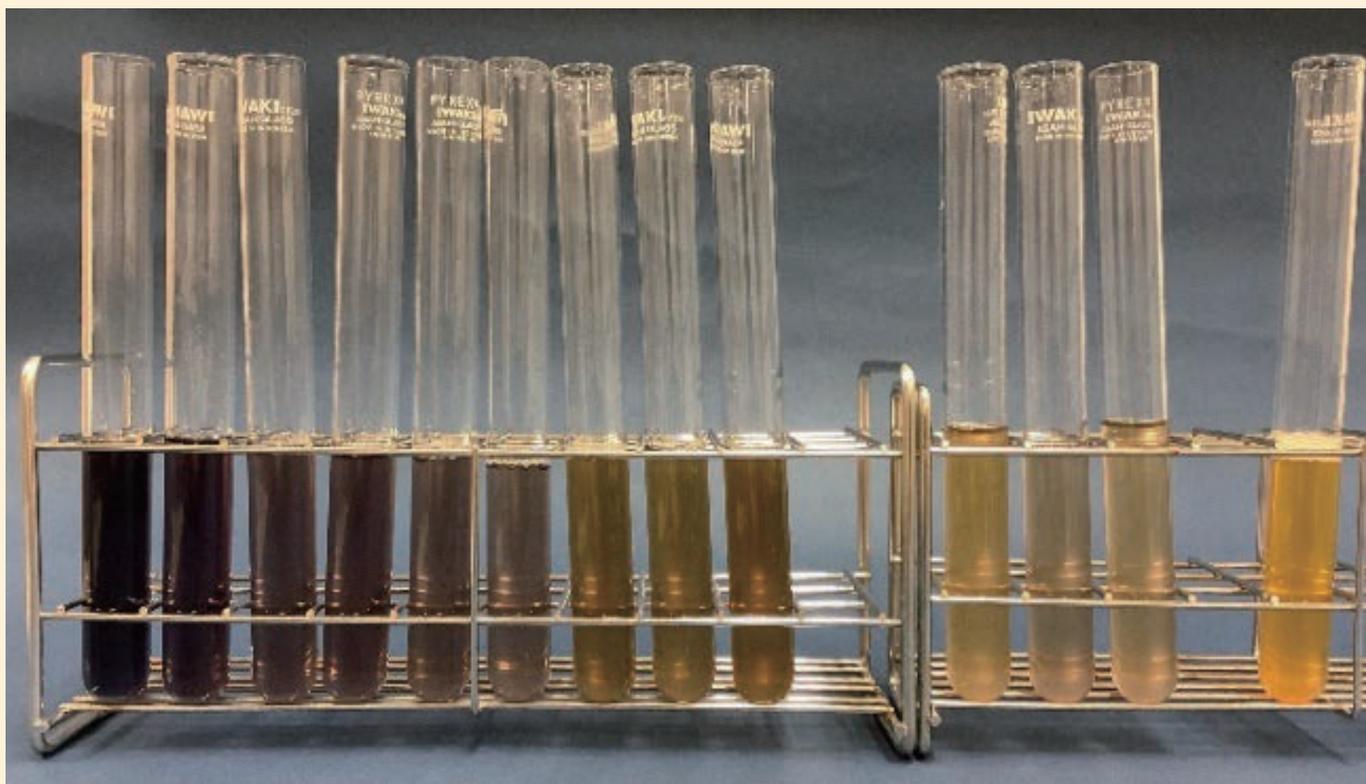
Color Gallery

ヘッドライン

身近なもので簡単にできる化学実験

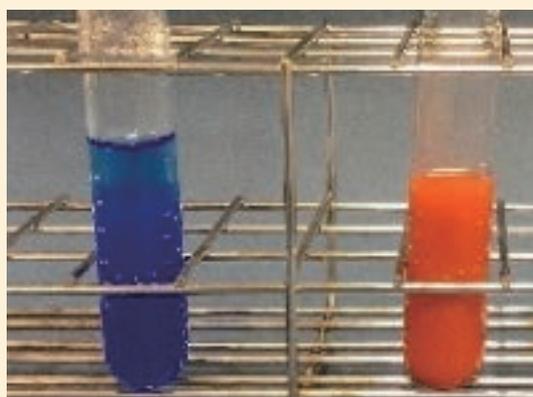
胃薬（消化酵素錠）を使ったデンプンの分解

小坂美貴子



■ヨウ素デンプン反応（P463, 写真3）

左から0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15分。右端は60℃のお湯にヨードチンキのみ1滴加え、ブランクとした。



■フェーリング反応（P463, 写真4）

左：0分，右：10分。

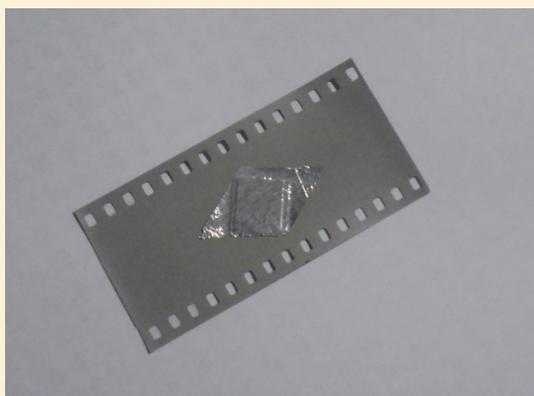
Color Gallery

ヘッドライン

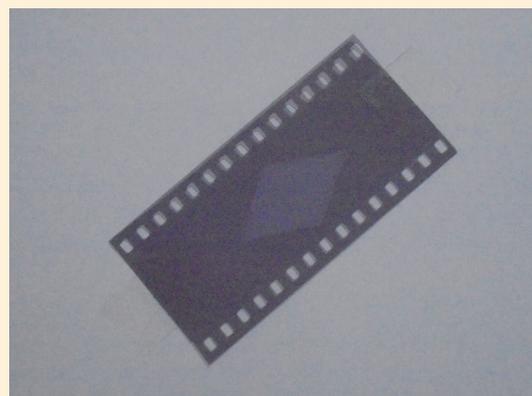
身近なもので簡単にできる化学実験

昭和の写真用品を使って

荘司隆一



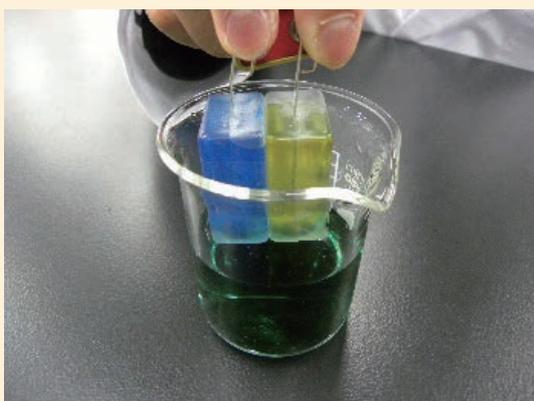
■ 菱形のアルミニウムホイルを貼り付けたフィルム (P465, 写真 2)



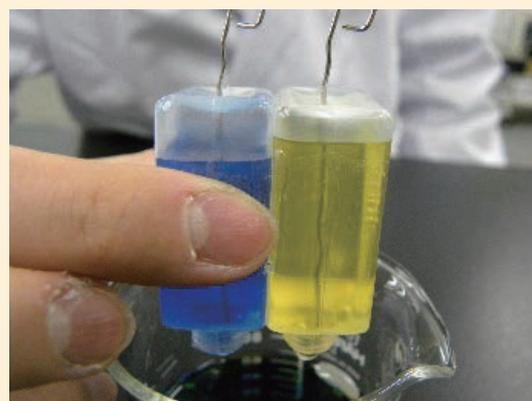
■ 感光→定着→水洗まで終了したフィルム (P465, 写真 3)

簡単にできる水の電気分解

宮本一弘



■ 電気分解の様子 (P471, 写真 6)



■ 発生した水素 (左) と酸素 (右) (P471, 写真 7)

Color Gallery

論文

ゼオライトを用いる酢酸ナトリウムからメタンの発生

前田敏和, 井上正之

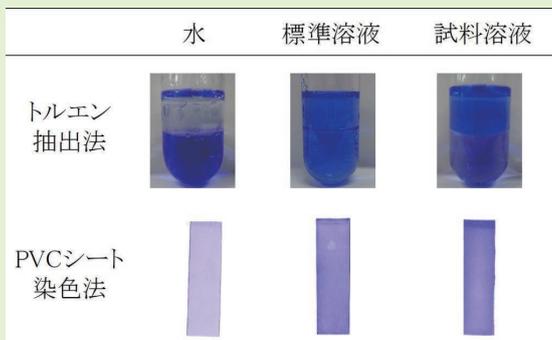


■発生した気体の燃焼*** (P499, 図 8)
イソブテンを多く含むソーダ石灰からの生成物では、黄色の炎が観察される。

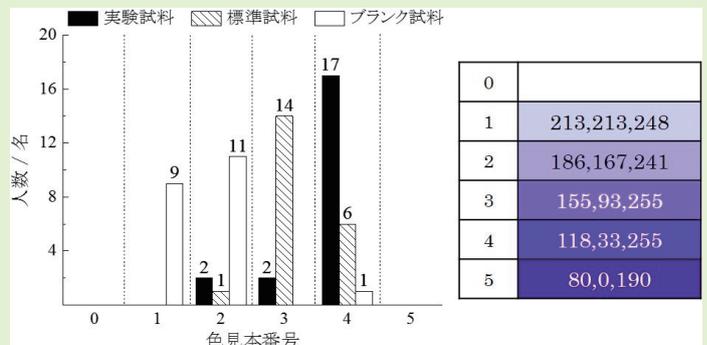
硫酸シリカゲルを用いるベンゼンのスルホン化

—固体試薬によるマイクロスケール実験法—

栗城鮎美, 井上正之



■SBS の検出 (P503, 図 6)



■色見本と実験の結果 (P503, 図 7)
色見本における数値は、各色の RGB 値。