

信号反応、振動反応を観察してみよう

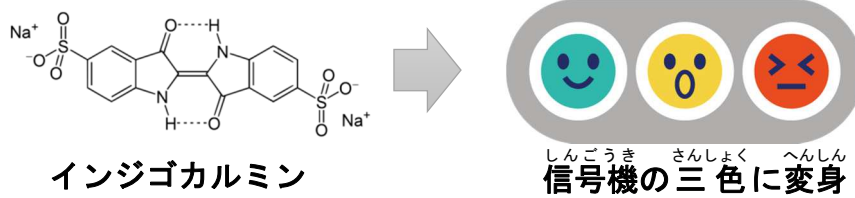
とっとりだいがくぎじゅつぶ みずたとしふみ
鳥取大学技術部 水田敏史

信号反応

物質と物質が近づいたとき、物質の一部を与えたり、受け取ったりすることがあります。

これを、酸化還元反応といいます。インジゴカルミンという物質は、酸化還元反応により、

色が変わります。この反応は、信号反応と呼ばれています。



振動反応

ヨウ素とデンプンが反応すると、「ヨウ素デンプン反応」により青紫色を示します。

しばらくすると、ヨウ素がヨウ化物イオンに変化しデンプンと反応しなくなり、透明になります。

この反応が行ったり来たりして繰り返される反応は、振動反応と呼ばれています。

