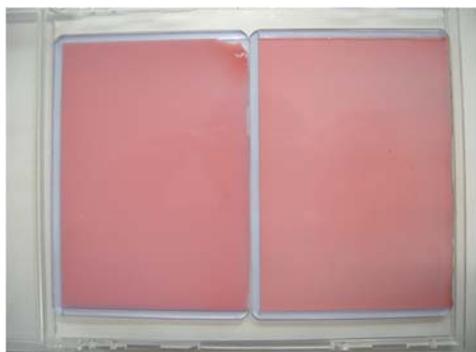


酸化チタンの光触媒作用を短時間で演示できる教材の開発

寒天ゲル固定化酸化チタン ( $\text{TiO}_2$ ) による短時間色素分解 山本 孔紀, 富岡 寛顕 670 ページ



(a) 太陽光照射開始前



(b) 照射開始から 2 分後



図2  $\text{TiO}_2$ -食紅寒天ゲル試料と食紅寒天ゲル試料の太陽光照射実験

左側が  $\text{TiO}_2$  と食紅の両方を含む  $\text{TiO}_2$ -食紅寒天ゲル、

右側が  $\text{TiO}_2$  を含まない食紅のみの寒天ゲル試料。

実験日時：2006/2/9 11:20~11:35 (撮影時間を含む)

天気：快晴 気温：4.2 °C



図3 浮かびあがる  $\text{TiO}_2$  の文字（太陽光照射開始から 10 分後）