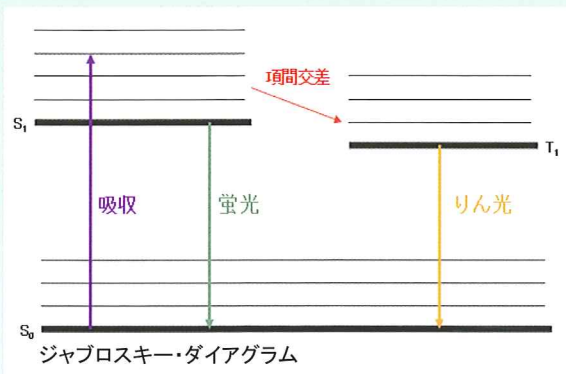


# 蛍光スペクトル測定

## 概要

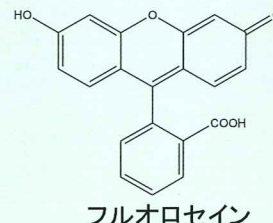
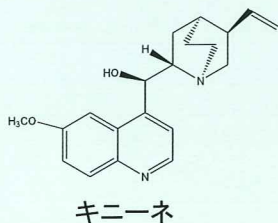
励起波長を1~10nm間隔にステップさせ蛍光スペクトルを測定し、その物質がもつ蛍光特性を全波長領域で観察することができる。

## 原理

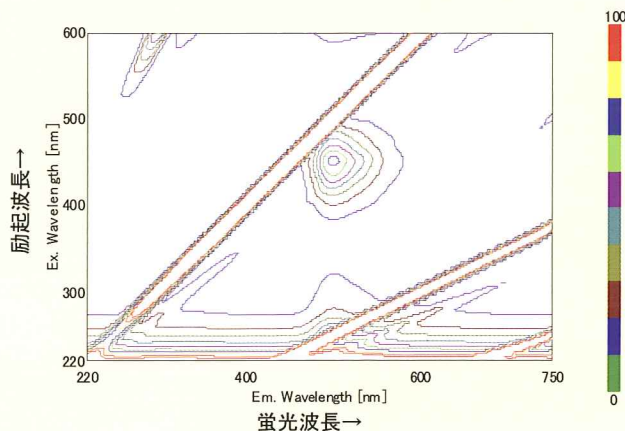


紫外光・可視光を吸収し、第一励起状態の分子・イオンが基底状態にもどる際に放出する光エネルギー(蛍光)を測定する

## 代表的な蛍光物質 共役二重結合や芳香環をもつ化合物



## 測定例 黄色蛍光塗料の3次元蛍光スペクトル



励起波長450nm、蛍光波長500nmの蛍光物質が含まれていることがわかる

その他、樹脂中の添加剤の蛍光特性の評価 など

試料形態：液体、粉体、フィルム、シートなど

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851