

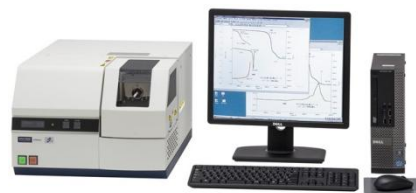


## 利用TG/DTA对有机EL材料的热特性进行评价

2009. 06

### 概要

- ◆ 有机电致发光元件 (EL)，由电极和发光体，基板 (基材) 等构成。
- ◆ TG/DTA可对热稳定性，熔融，湿度依存性等进行测量。
- ◆ 本报告主要介绍发光体Alq3 (8-羟基喹啉铝，tris-(8-hydroxyquinoline)aluminum) 的测量案例。



热重-差热同步分析仪  
STA7200

搭载新型优化技术&数字水平差动式天平  
→降低噪音&提高基线稳定性

### 测定案例

#### 测量气氛 (Air, N<sub>2</sub>)的影响

空气中氧气的存在会导致氧化物的形成，故样品的重量会发生不同的变化。

#### ◆ 测量条件

- 样品量 : 约10 mg
- 升温速度 : 10°C/min
- 样品容器 : Pt开口容器

#### 湿度的影响

当气氛中混入水分后，样品重量发生变化的起始温度和重量的变化率均发生了变化。

