

高温対応極微弱発光測定装置（HT-CLA）

前処理容易！

操作容易！



【サンプルについて】

- 測定時に、揮発性ガスの発生、溶融、変形等により試料室を汚損しないこと
※事前に熱分析等により試料の物性確認が必要です
- 測定可能な試料サイズ
直径 18mm以内
厚さ 1.8mm以下

【主な仕様】

検出方式 : シングルフォトンカウンティング法
(単一光子計数法)
検出波長域 : 300nm - 850nm
(最高感度波長420nm)
分光フィルター : 330nm - 700nm 波長
20nm間隔で20枚
雰囲気置換 : 窒素ガス, 酸素ガス
測定温度範囲 : 室温～350℃
試料室 : CLS-350LI

【データ出力】

記録メディア 紙 CSVファイル

機種名

東北電子産業(株) CLA-FS3si
2011年度導入

特徴

主な用途

プラスチック、塗料、フィルム、ゴムなどの酸化劣化度の測定、安定剤・添加剤評価

- プラスチックなど有機材料の酸化反応によって生成した過酸化物からの微弱な発光を高感度に検出することで、試料の酸化劣化度を測定することができます。
- 赤外分光光度計(IR)など他の各評価法や引張試験、衝撃試験などの物理的評価法に比べて、酸化劣化の極初期の変化を捉えることができます。
- JISK7351「プラスチックに含まれる過酸化物の微弱発光の高感度測定方法」に対応した化学発光測定装置(ケミルミネッセンスアナライザー)です。
- 試料の加熱制御(等温測定及び昇温測定)が可能です。
- 検出発光のスペクトル測定が可能です。
- 雰囲気置換が可能です。
- 測定データの表示、蓄積、加工が可能なソフトウェアを備えています。

料金等

機器使用: 1,000 円 / 時
操作法説明: 3,900 円 (1時間)

研究員による支援

3,900 円/時

解析支援・指導

測定条件の検討ほか

ご利用申し込みは実施日の3日前まで可能です。