光照射DSC PDC-7

2009. 04

光照射装置PDC-7
示差走査熱量計DSC7020

- **●高出力UV光源を採用**
  - ・最大500mWまでの照射が可能
  - ・ボタン操作で照度調整
- **●光照射／通常測定共用ジャケットを採用**
  - ・データの再現性と操作性を両立
- **●波長選択（220～550nm）が可能**
  - ・干渉フィルタの交換が容易
- **●汎用DSCとしても利用可能**
- **●DSC7020に追加可能**

● 紫外線/可視光を照射した時の反応熱を，リアルタイムに計測することが可能です。
● 照射強度と照射時間の関係を調査し，硬化に必要な条件を検討することができます。

測 定 例

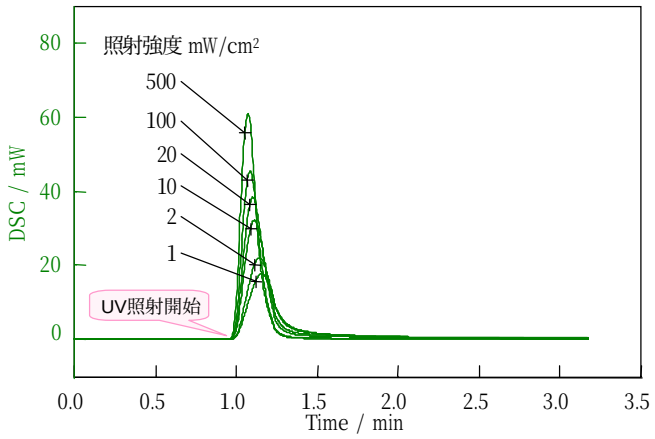

図1 照射強度による反応熱挙動の違い

試料 ：一液型の紫外線硬化型接着剤
温度 ：30℃一定
波長 ：365nm
照射時間 ：10秒間

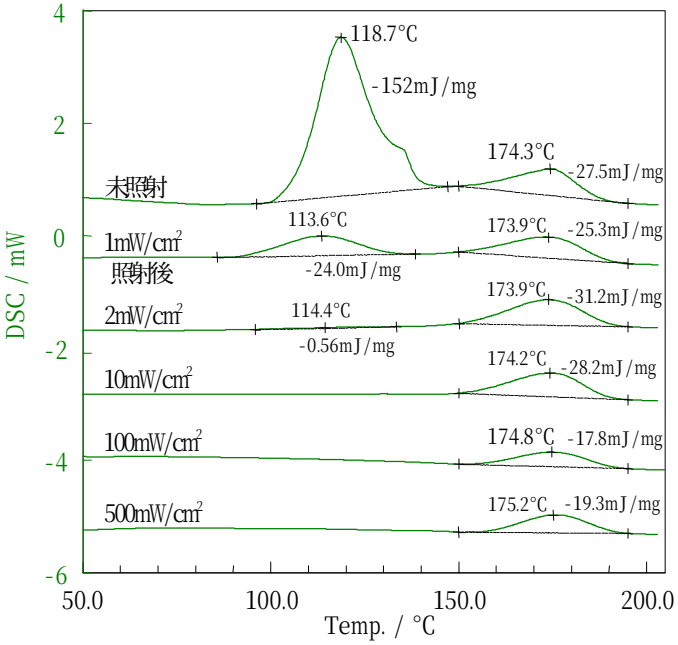

図2 昇温DSC測定結果（図1の測定後）

通常のDSC測定もできるため，紫外線照射量の違いによる熱物性も評価可能！

【参考】アプリケーションブリーフ TA no.90
「紫外線硬化型接着剤の硬化反応熱測定」

株式会社日立ハイテクサイエンス
本社営業部門 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目24番14号 TEL: (03) 6280-0062
大 阪 営 業 所 TEL: (050)3131-6973 名古屋営業所 TEL: (052) 219-1678
http://www.hitachi-hitec-science.com
© 2013 Hitachi High-Tech Science Corporation.