

質問

DSCの微分信号(DDSC)は、何を表していますか。

回答

DDSCは、単位時間(もしくは単位変化温度)あたりのDSCの変化量を表しています。すなわち、DSCで吸発熱などの変化が現れると、その速度に依存してDDSCは増大や減少の信号が現れます。

DDSCで最大または最小となる点では、DSCピークにおいて最大傾斜点を示します。このため、ピーク開始温度など、外挿交点法で温度を読み取る場合の最大傾斜点の目安にすることができます。

また、DSCの変化が緩やかで、ブロードな微小ピークが存在するとの判断が困難な場合、DDSCでは信号変化が大きく現れるため、ピークの判断が容易になる場合があります。