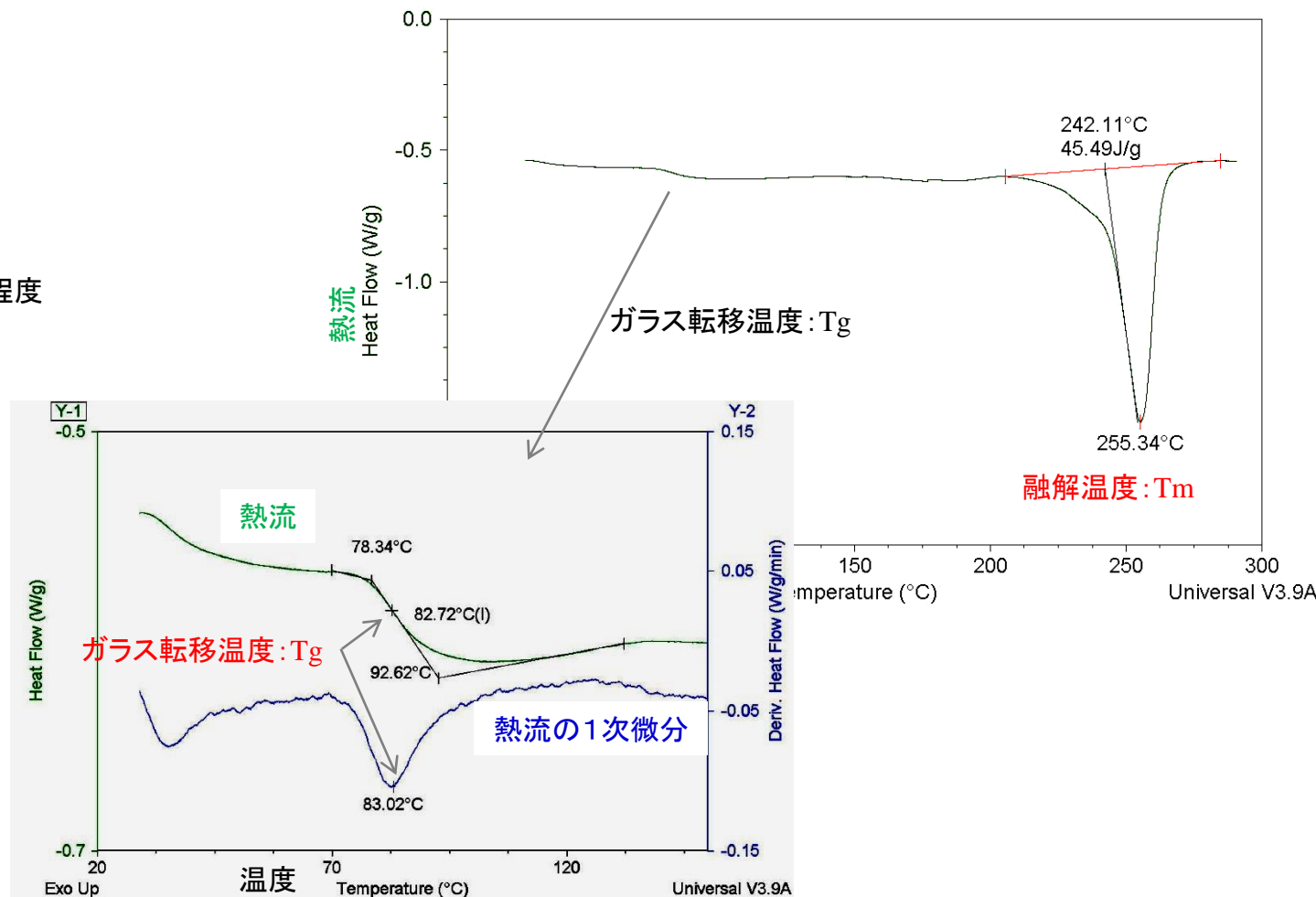
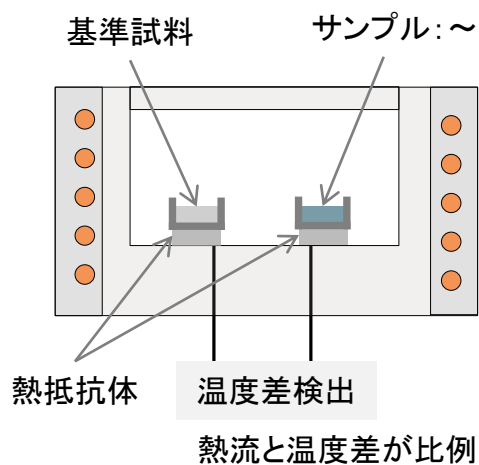


熱分析

DSC (示差走査熱量分析)

- ・・・温度を変化させながら、サンプルの熱容量を測定

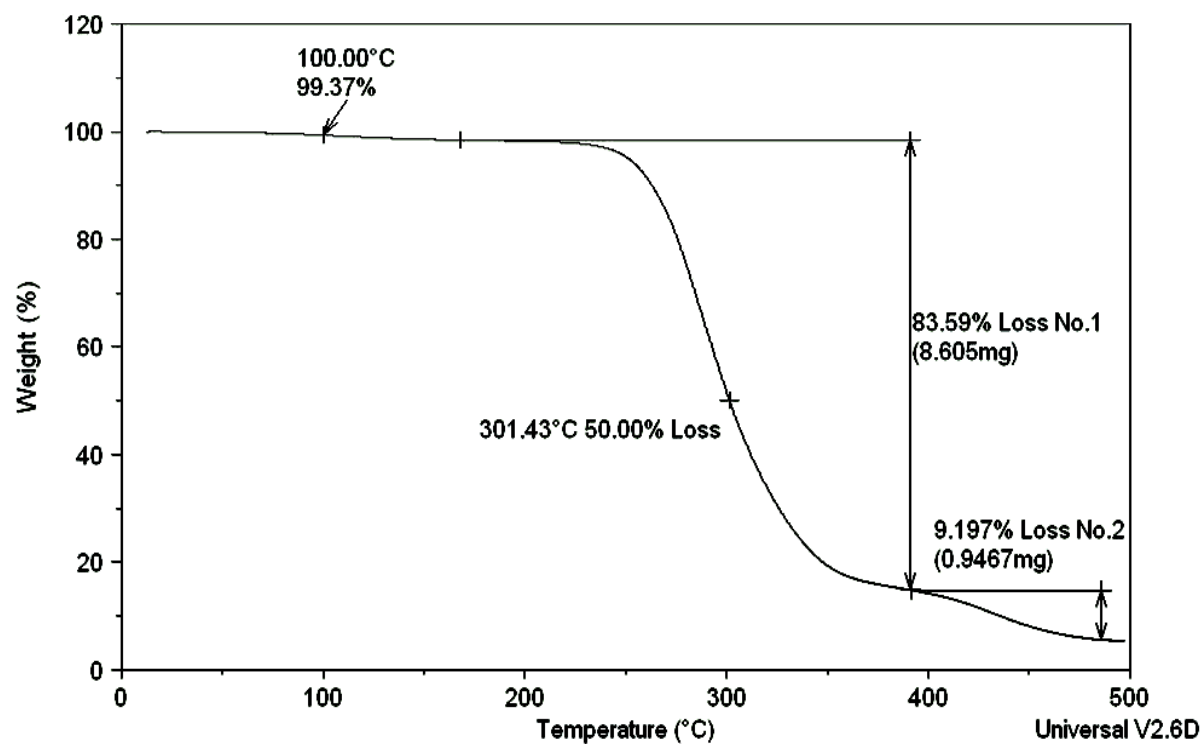
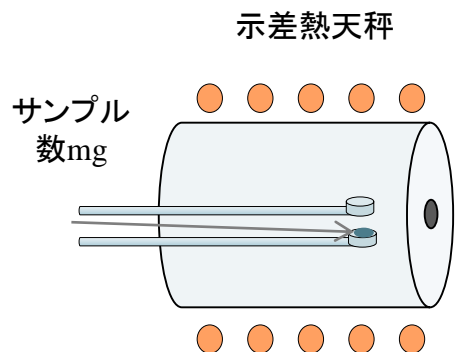


JIS K6240 原料ゴムー示差走査熱量測定(DSC)によるガラス転移温度の求め方

PETのDSCによるガラス転移温度(T_g)と融解温度(T_m)測定

熱分析

TGA (熱重量分析)・・・温度を変化させながら、
サンプルの重量を測定

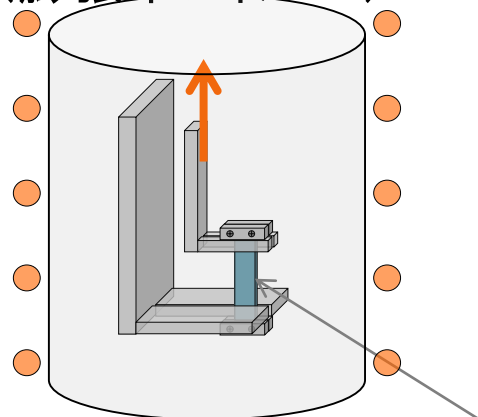


熱分析

TMA (熱機械分析)

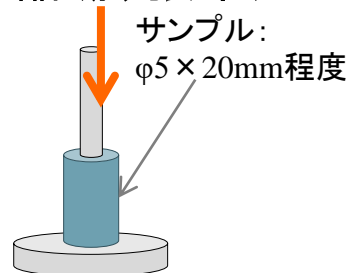
・・・温度を変化させながら、サンプルの寸法変化を測定

引張(膨張率フィルム)

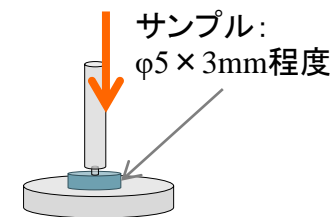


サンプル:
2×5×30mm程度

圧縮(膨張率)



針浸入(軟化温度)



TMA曲線 (温度-膨張率) の変化

熱膨張 = 膨張量 ÷ 試料長 (0°C~0°C間の熱膨張)

膨張係数 α = 膨張量 ÷ 試料長 ÷ 温度 (平均膨張率、0°Cでの)
線膨張率