

《背景》

流動下においては、分子鎖の配向により結晶化が加速される。



成形過程において、流動誘起結晶化が起き、不良現象の原因になっていると考えられる。

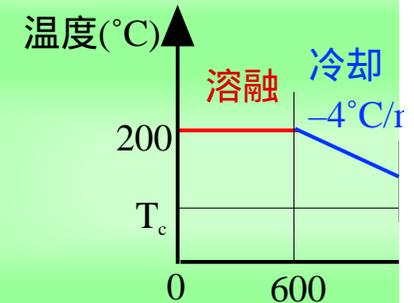


《目的》

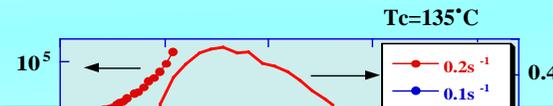
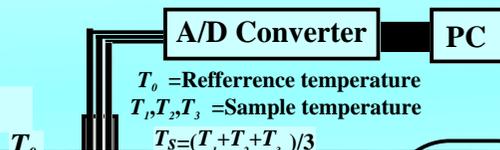
せん断流動下におけるPPの粘度上昇と結晶化挙動を調べる。

《試料・実験方法》

ポリプロピレン (i-PP)
チッソ石油化学 (株)
 $M_w = 225,000$
 $M_w/M_n = 4.48$



実験1 粘度・結晶化発熱同時測定



(α は、温度)

