

ヘリプロシステムによる白色ワセリンの粘度測定

【測定試料】

白色ワセリン

【装置情報】

装置 : RM 200 PLUS
 スピンドル : TバースピンドルT-C
 その他 : ヘリプロシステム
 制御 : RheoTex(PCソフトウェア)

【測定条件】

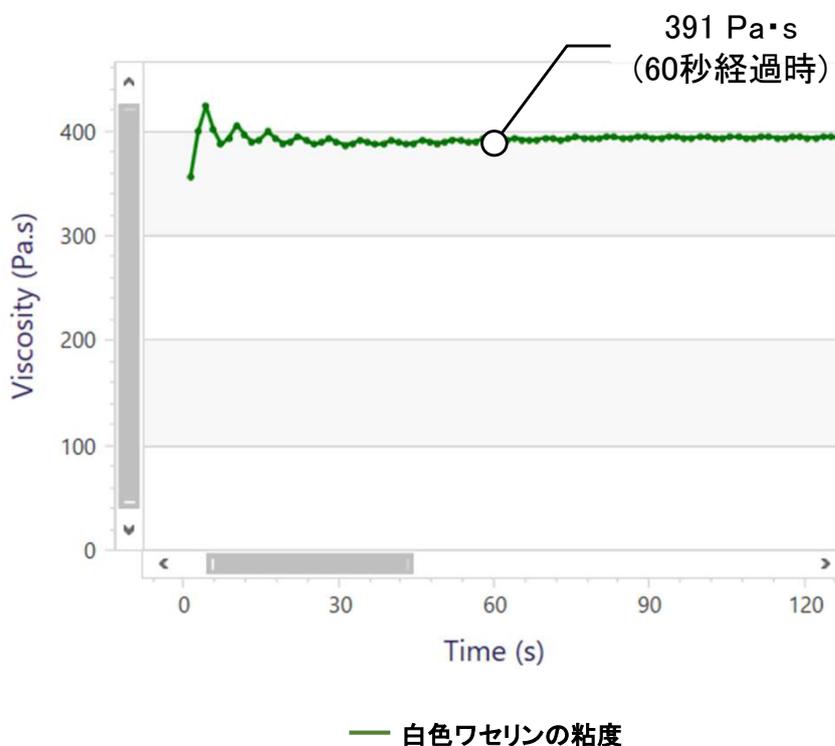
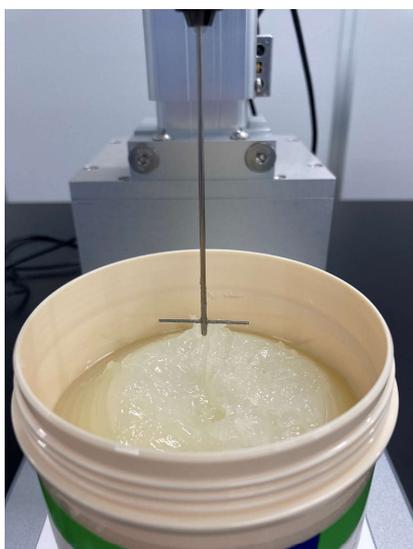
試料量 : 500 g
 測定モード : Viscosity
 回転速度 : 10 rpm
 昇降速度 : 約0.3 mm/s
 測定時間 : 360 s(入力条件)
 測定温度 : 室温

【測定】

市販容器に入っている500 gの白色ワセリンを試料として使用した。試料の上端(表面)から約20 mm程度の深さをヘリプロシステムの高さ下限値として設定した。試料の上方よりTバースピンドルの下降を開始し、Tバースピンドルが試料表面に到達したことを目視で確認して測定を開始した。60秒経過時(高さ下限到達時)の粘度を本試料の測定粘度とした。

【結果】

固体に近い高粘度試料の粘度測定を行うことができた。本条件における白色ワセリンの測定粘度は391 Pa・sであった。



Keywords: 回転式スプリングレスレオメーター, ヘリプロシステム, Tバースピンドル測定システム, RheoTex, TバースピンドルT-C, 白色ワセリン