

## シリンジの押し出し強さ

### 【測定試料】

1 mLシリンジ(ゴム製ガスケットあり)、2 mLシリンジ(ゴム製ガスケットなし)、水道水、油(粘度計校正用標準液 JS1000)

### 【装置情報】

装置 : TX-700  
治具 : シリンジテスト用治具  
センサー : 10 N

### 【測定条件】

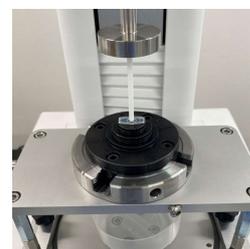
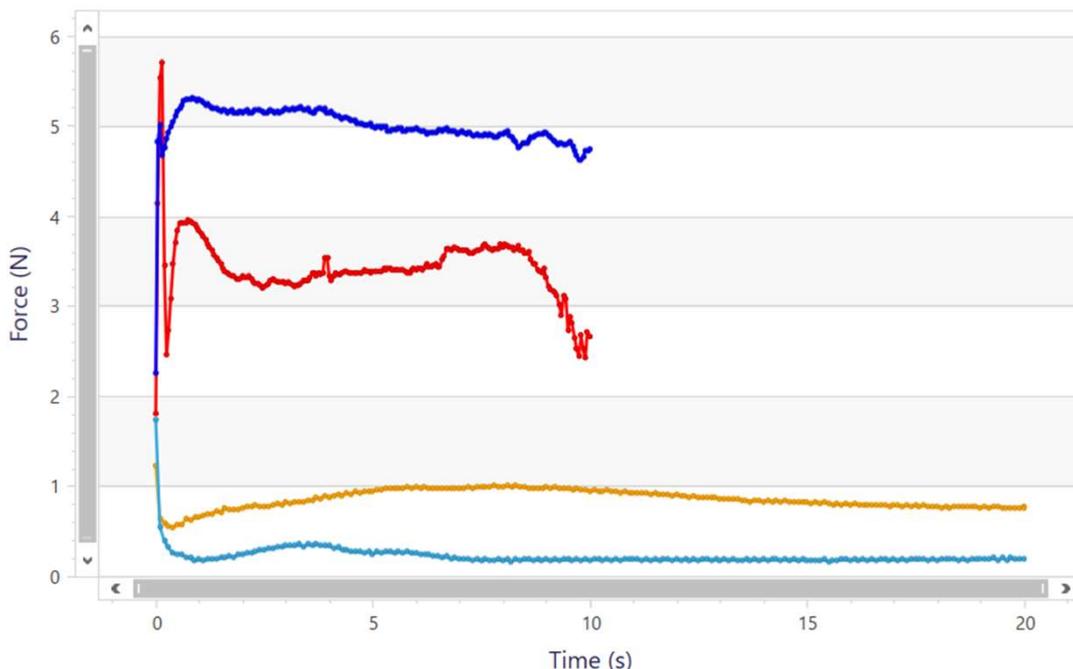
測定モード : 圧縮  
圧縮速度 : 2 mm/s  
圧縮距離 : 20 mm、40 mm  
試料検出 : 0.02 N  
測定温度 : 室温

### 【測定】

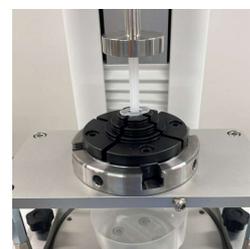
1 mLシリンジと2 mLシリンジ、水道水、油を用いてシリンジの押し出し強さを評価した。1 mLシリンジ使用時は1 mL、2 mLシリンジ使用時は2 mLの液体試料を採取し、治具に設置した。プローブは1 mLシリンジ使用時に40 mm、2 mLシリンジ使用時に20 mmの距離を下降させ、プランジャーを押下した。その際の抵抗する力を測定した。

### 【結果】

1 mLシリンジ使用時は水より油を押し出したときの方が抵抗が大きく、2 mLシリンジ使用時は油より水を押し出したときの方が抵抗が大きかった。また、1 mLシリンジ使用時の方が起伏の少ない滑らかなグラフが得られた。



1 mLシリンジ



2 mLシリンジ

- 1 mLシリンジ・水
- 1 mLシリンジ・油
- 2 mLシリンジ・水
- 2 mLシリンジ・油

Keywords: テクスチャーアナライザー, シリンジテスト用治具, シリンジ, 注射器, 水, 油, 押し出し, 圧縮, 圧縮モード