

## 錠剤の硬度測定

日本薬局方の参考情報「錠剤硬度測定法」を参照し錠剤硬度の測定を行った(第十九改正日本薬局方 参考情報 錠剤硬度測定法(G6-4-180))。

### 【測定試料】

錠剤2種

### 【装置情報】

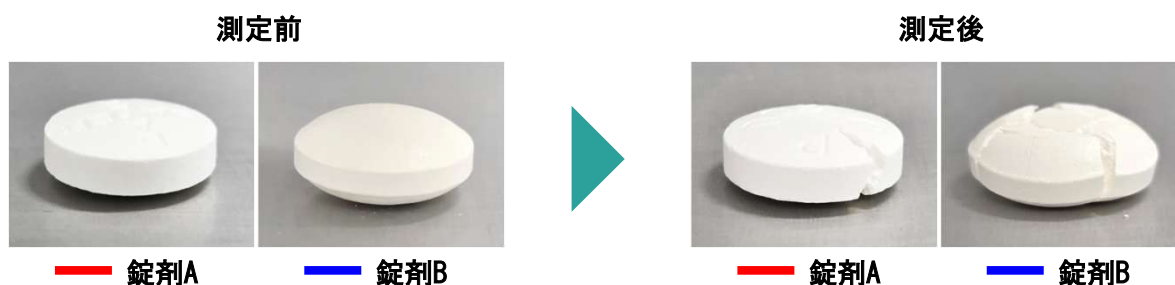
装置 : TX-700  
 プロブ : 円筒型プロブΦ25 H40  
 治具 : 治具取付用ベーステーブル  
 センサー : 500 N  
 制御 : RheoTex(PCソフトウェア)

### 【測定条件】

測定モード : 圧縮測定  
 圧縮速度 : 0.25 mm/s  
 圧縮距離 : 4 mm  
 試料検出 : 0.3 N  
 測定温度 : 室温

### 【測定】

治具取付用ベーステーブルの中央に錠剤をセットし、500 Nに達するまで0.25 mm/sの速度で圧縮する測定を行った。これを2種の錠剤で各6回繰り返し測定を行った。錠剤が破壊される直前の力として、圧縮ピークトップの値を錠剤硬度測定値とした。

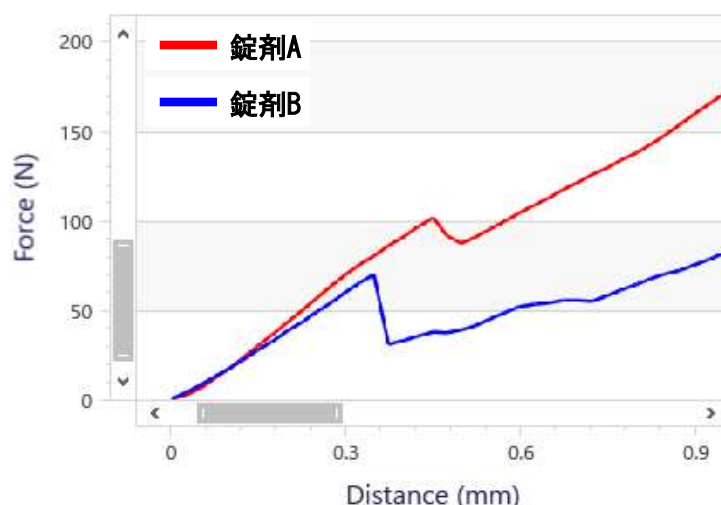


### 【結果】

各試料における錠剤硬度の平均値を算出したところ、錠剤Aは約92.0 N、錠剤Bは約70.5 Nの力が加えられた直後に破壊されることが分かった。

### 錠剤硬度の測定値 (N)

	錠剤A	錠剤B
1回目	85.8	64.0
2回目	112.8	70.7
3回目	85.4	78.2
4回目	102.3	65.6
5回目	76.7	72.7
6回目	88.8	71.6
平均値	92.0	70.5



各試料の圧縮ピーク

※ピークが現れた圧縮距離  
1 mmまでのデータを表示

※代表データを表示

Keywords: テクスチャーアナライザー, 円筒型プロブΦ25, 錠剤, 錠剤硬度, 日本薬局方, 硬さ, 脆さ, 圧縮, 破壊, 圧縮モード