

動的な粘弾性

佐々木 裕

東亜合成株式会社

October 1, 2020

Outline

- ① 刺激を動的に与えてみると
 - 理想的な弾性固体の応答
 - 理想的な粘性液体の応答
- ② 粘弾性体の動的な刺激への応答
 - マックスウェルモデルの応答
 - 複雑な材料の応答
 - 一般化マックスウェルモデル
- ③ 具体的な応答のスペクトルについて
 - 周波数分散
 - 温度分散
 - 測定の注意点

この章でのお話

- 動的な刺激に対する応答
 - 理想的な弾性固体
 - 理想的な粘性液体
- 粘弾性体の動的な刺激への応答
 - マックルウェルモデルの応答
 - 複雑な材料の応答
 - 一般化マックスウェルモデル
- 具体的な応答のスペクトルについて
 - 周波数分散
 - 温度分散
 - 測定の注意点

- ① 刺激を動的に与えてみると
 - 理想的な弾性固体の応答
 - 理想的な粘性液体の応答
- ② 粘弾性体の動的な刺激への応答
 - マックスウェルモデルの応答
 - 複雑な材料の応答
 - 一般化マックスウェルモデル
- ③ 具体的な応答のスペクトルについて
 - 周波数分散
 - 温度分散
 - 測定の注意点

刺激を動的に与えてみると
粘弾性体の動的な刺激への応答
具体的な応答のスペクトルについて

理想的な弾性固体の応答
理想的な粘性液体の応答

刺激を動的に与えてみると
粘弾性体の動的な刺激への応答
具体的な応答のスペクトルについて

理想的な弾性固体の応答
理想的な粘性液体の応答

粘性液体の応答

- ① 刺激を動的に与えてみると
 - 理想的な弾性固体の応答
 - 理想的な粘性液体の応答
- ② 粘弾性体の動的な刺激への応答
 - マックスウェルモデルの応答
 - 複雑な材料の応答
 - 一般化マックスウェルモデル
- ③ 具体的な応答のスペクトルについて
 - 周波数分散
 - 温度分散
 - 測定の手注意点

- ① 刺激を動的に与えてみると
 - 理想的な弾性固体の応答
 - 理想的な粘性液体の応答
- ② 粘弾性体の動的な刺激への応答
 - マックスウェルモデルの応答
 - 複雑な材料の応答
 - 一般化マックスウェルモデル
- ③ 具体的な応答のスペクトルについて
 - 周波数分散
 - 温度分散
 - 測定の注意点

周波数分散

温度分散

測定の注意点