

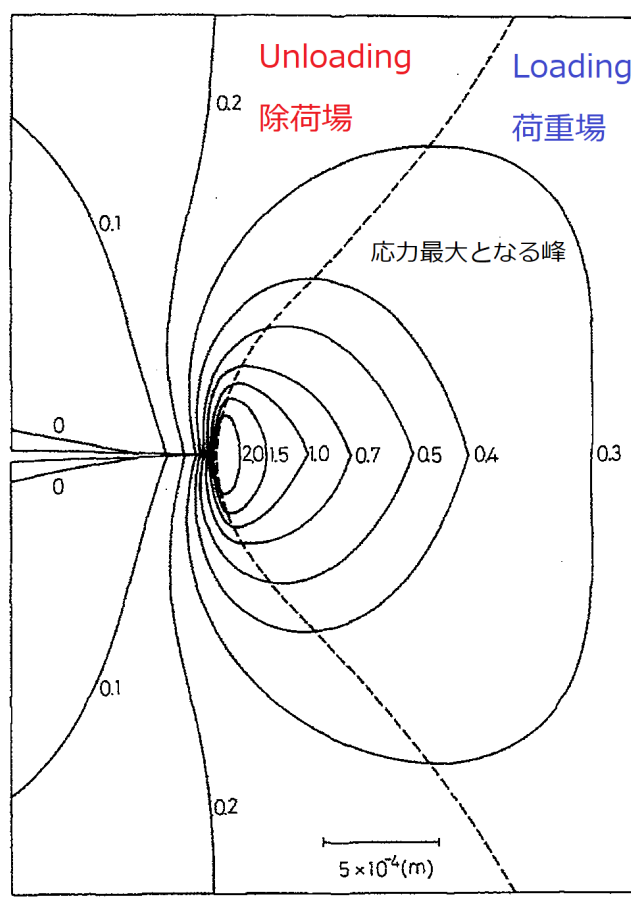
MD シミュレーションによる ネットワークポリマーの緩和挙動

東亜合成 ○佐々木裕

はじめに

- クラックの進展を**抑制**
- Andrews 理論^a
 - クラックの応力場
 - クラック進展時に、**エネルギー散逸**
 - **ヒステリシスに由来**

^aAndrews, E. H. and Fukahori, Y., J. of Mat. Sci. 12, 1307 (1977)



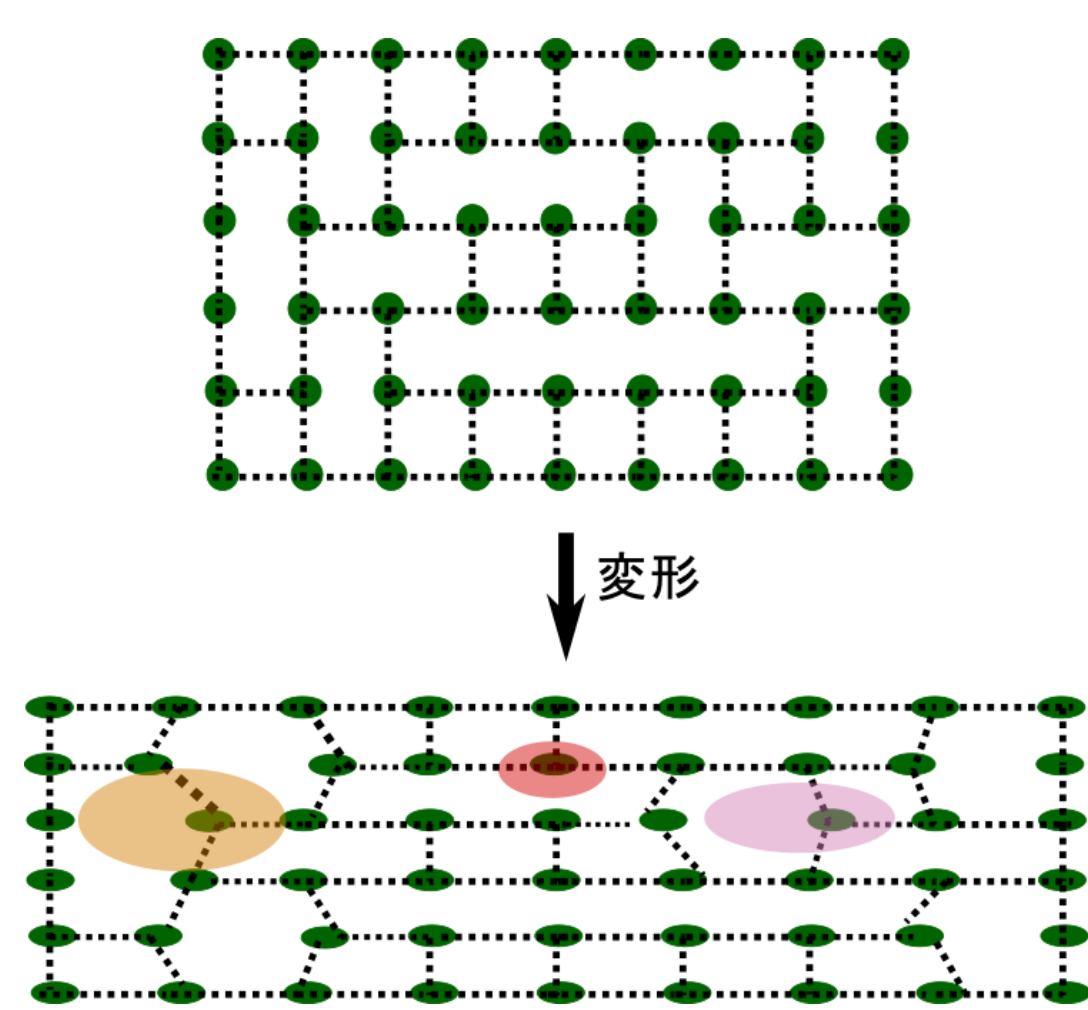
第四セクション

第五セクション

ランダム構造について

- 連結性を不均一に
 - 連結に**位置依存性**
- 巨視的な変形後
 - 結節点のゆらぎが不均一
 - 多様な緩和モード
 - **緩和の長時間化？**
- **解析を容易**に、
 - 既往研究で反応系
 - スtrand長と結合数を一定

ランダム構造の模式図



第三セクション