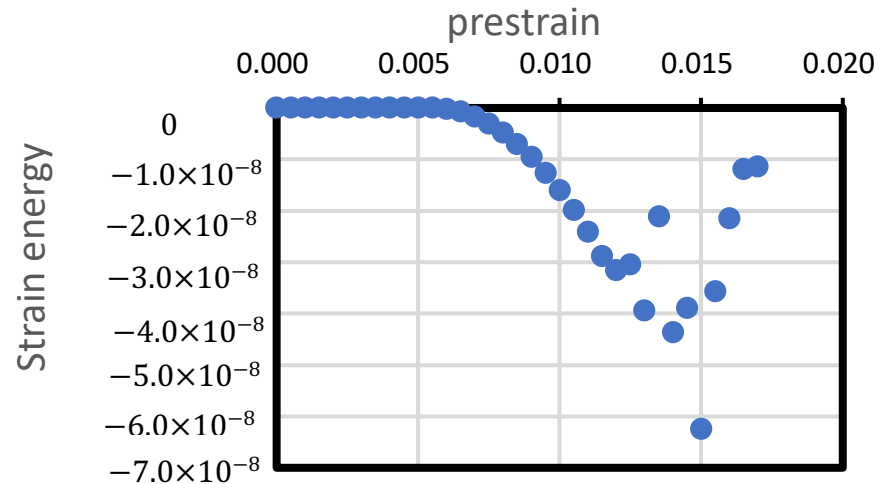
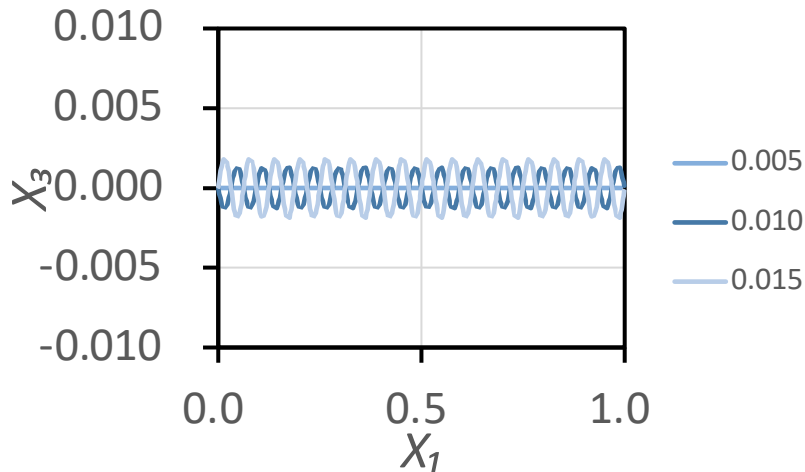


# 柔軟な基板に接着している薄膜に発生するしわの二次元パターンの比較

瀬瀬拓己(学部4年)

- 薄膜が基板に接着した系（薄膜－基板系）の薄膜にかかる圧縮力が臨界値に達すると薄膜にはしわができることが多く、発生するしわは薄膜にかかる力の異方性によって、異なるパターンになる。
- 2次元座標系の薄膜－基板系のモデルを考え、2次元で定式化を行った。そして、薄膜のみに圧縮力を与え、予ひずみになるまで**単軸圧縮変形**させた
- 系全体のひずみエネルギーに注目し、異なるしわのパターンのひずみエネルギーの比較を目指す。



予ひずみの絶対値が**大きい**ほど、しわが**大きくなる**

予ひずみの絶対値を**大きく**すると、ひずみエネルギーは**下がる**