

高速計算と精密実験がひもとく幾何学材料の相転移機構の解明



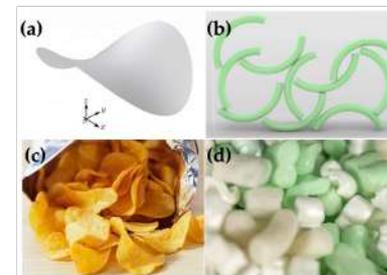
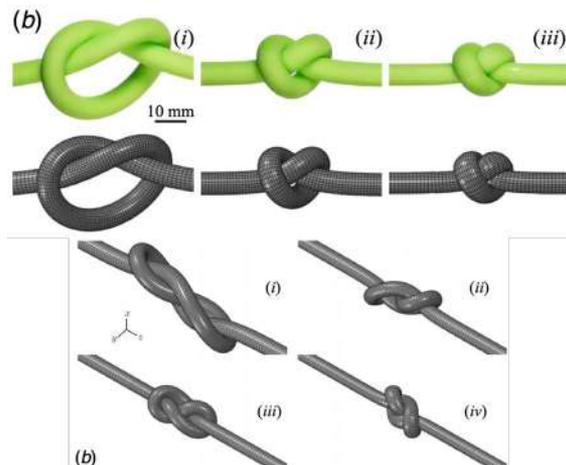
ふりがな さの ともひこ
氏名 : 佐野 友彦
所属・部門 : 慶應義塾大学理工学部機械工学科
職位 : 専任講師
専門分野 : 材料力学、幾何学、連続体力学

<研究概要>

モノの変形を記述する「力学」の礎が築かれて以来、力学は様々な分野に派生しています。ここ20年では構造の不安定性を既知のものとし、逆に新たな力学的機能が発現したとみなすパラダイムシフトを経て、力学は新たな展開を見せています。私は薄い構造物のしなやかさと幾何学に着目し、構造同士が互いに力を及ぼし合うことにより創発される新奇な力応答のメカニズムを精密実験、理論、数値計算を組み合わせることで明らかにします。

キーワード

- ソフトロボティクス
- しなやかな構造
- 座屈不安定性



<略歴>

2011年京都大学理学部卒業, 2016年京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻にて博士(理学)取得, 2016-2019年立命館大学理工学部にて日本学術振興会特別研究員(PD)として勤務, 2019-2021年スイス連邦工科大学ローザンヌ校(EPFL)にて日本学術振興会海外特別研究員として勤務, 2021年4月より現職