

# 志澤一之 教授

居室(教員・学生): 34-204, 304, 305

内線: 42043, 42044, 42108

Email (志澤一之): shizawa@mech.keio.ac.jp

Web: [www.shizawa.mech.keio.ac.jp](http://www.shizawa.mech.keio.ac.jp)

研究室紹介用オンデマンド動画URL: <https://keio.box.com/s/4gyw4obz4lkuugeodd1u4fkzel3xb9h>

研究内容キーワード: 計算固体力学, 自己組織化, 転位-結晶塑性論,

ナノ・マイクロメカニクス, ポリマサイエンス, 大変形FEM解析

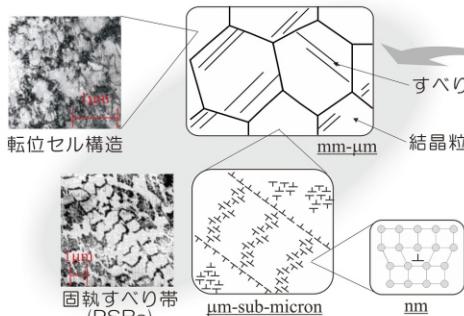
研究室見学: 上記オンデマンド動画の視聴を原則としますが, 現地見学を強く希望する場合には志澤までEmail:shizawa@mech.keio.ac.jpで連絡してください.



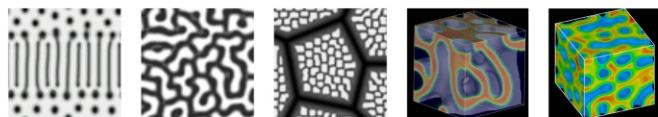
# Shizawa Laboratory

Modeling and Simulation for Plasticity of Materials

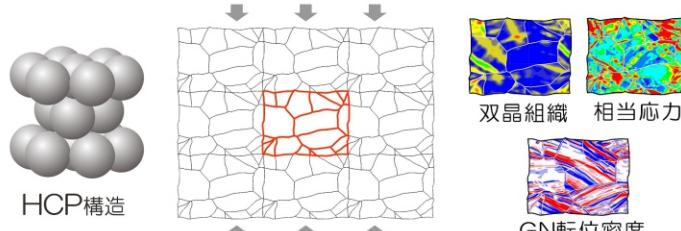
## Metallic Materials



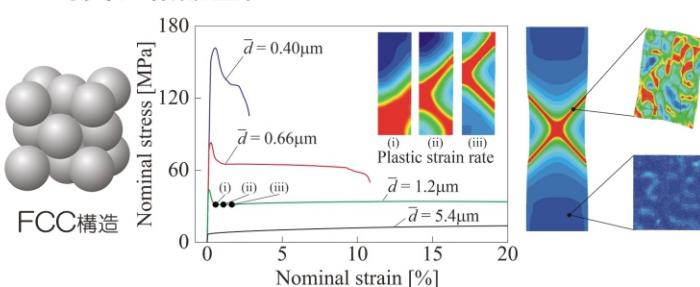
### ● 集団転位の自己組織化シミュレーション



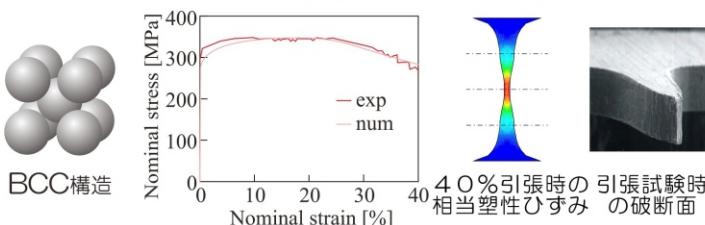
### ● 純Mg多結晶体の圧縮変形解析



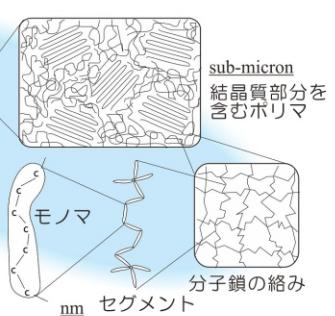
### ● FCC超微細結晶粒金属の力学特性に関する均質化結晶塑性シミュレーション



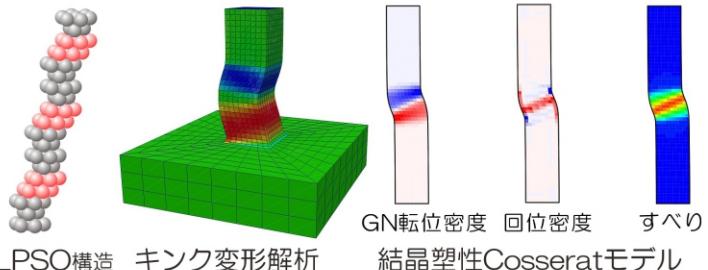
### ● BCC金属の単結晶引張負荷転位-結晶塑性解析



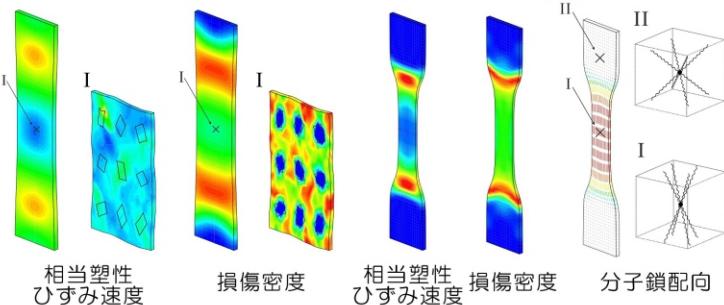
## Polymeric Materials



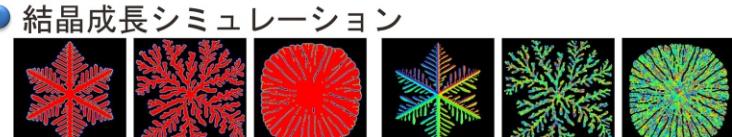
### ● LPSO型Mg合金のキンク形成解析と強化機構の解明



### ● ポリマのマルチスケール大変形FEM解析



### ● 結晶成長シミュレーション



### ● Phase-field法による動的再結晶シミュレーション

