

鳥飼正志 Masashi Torikai

三重大学工学部物理工学科 助教

E-mail: torikai@phen.mie-u.ac.jp

専門：物性物理学、統計物理学

1975年4月：福岡生まれ

1998年3月：九州大学理学部物理学科卒業

2000年3月：九州大学理学研究科凝縮系科学専攻修士課程修了

2003年3月：九州大学理学府凝縮系科学専攻博士後期課程修了

2003年4月：三重大学大学院工学研究科助手；助教（2007-）

主な研究テーマと成果

1. 準周期構造の自己相似性と物性 (-2003)

自己相似性に基づく準周期構造の分類、熱伝導度の決定

M. Torikai, K. Niizeki, and T. Odagaki, J. Phys. Soc. Jpn. **70** (2001)

2. 一軸性分子がなす液晶相 (2003-)

液晶 (ネマティック、スメクティック) 相に対する界面の影響

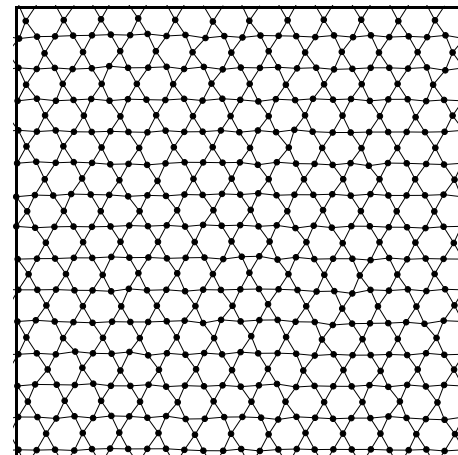
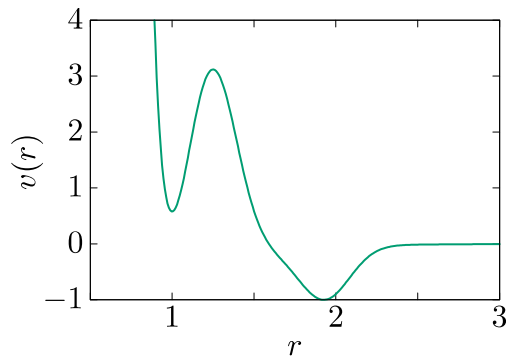
M. Torikai, J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) 074602 他

一軸性分子流体の状態方程式 M. Torikai, J. Stat. Phys. **148** (2012) 345

3. 自己組織化の逆問題 (2014-)

ターゲットとする構造から逆に分子間相互作用を予想する

M. Torikai, J. Chem. Phys. **142** (2015) 144102



カゴメ格子を形成する分子間ポテンシャルを予想し、シミュレーション

カゴメ格子が自発的に形成される