

氏名：小長谷 明彦

専門分野：生命医学情報学



所属：東京工業大学総合理工学研究科
知能システム科学専攻

URL：<http://www.bio.dis.titech.ac.jp/>

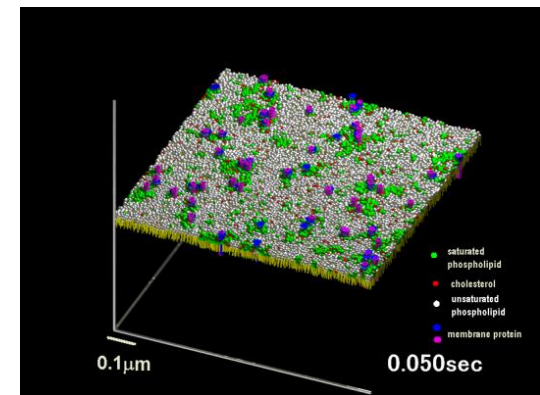
本領域における分担テーマ：

- ・自己組織化シミュレーションシステムの開発
- ・分子アマーバ班とりまとめ

これまでの主要な研究成果：

- ・メゾスコピックモンテカルロ粒子シミュレーション
- ・連立微分方程式モデルの未知パラメタ推定法
- ・薬物間相互作用オントロジー
- ・薬物動態解析モデル自動生成
- ・ゲノムワイドCopy Number Variation解析
- ・オープンバイオインフォマティクスグリッド(OBIgrid)
- ・EGFシグナル伝達クロストークモデル構築
- ・分子動力学専用マシン開発

他



細胞膜表面におけるラフト構造の
自己組織化シミュレーション

一事：ジムトレーニング, ゴルフ, 最近ボルダリングを始めました。

Name : Akihiko Konagaya

Expertise : Biomedical Informatics



Affiliation : Department of Computational Intelligence and Systems Science, Tokyo Institute of Technology

URL : <http://www.bio.dis.titech.ac.jp/>

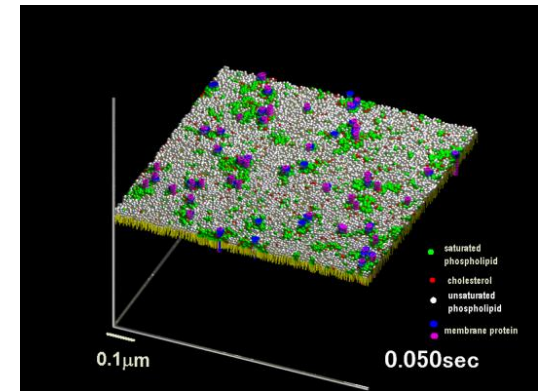
Research Theme in This Project

- Development of Self-organization Simulation System
- Management of the Amoeba Robot Team

Past Main Research Results :

- Mesoscopic-level Monte Carlo Particle Simulation
- Unknown Parameter Estimation method of Differential Equation Models for Pharmacokinetics
- Drug-Drug Interaction Ontology
- Automatic Generation of Pharmacokinetic Models
- Genome-wide Copy Number Variation Analysis
- Open Bioinformatics Grid Computing (OBGrid)
- EGF Signal Transduction Crosstalk Model
- Molecular Dynamics Engine

Others



Self-organization of raft structures on membrane surface

Comments(hobbies, etc.) : Gym training, Golf, Bouldering (just started)