

研究タイトル:

モンテカルロ法



氏名: 柳原 祐治 / YANAGIHARA Yuji E-mail: y-yanagi@fukui-nct.ac.jp

職名: 教授 学位: 理学修士

所属学会・協会: 日本数学会

キーワード: Percolation, Contact process

技術相談
提供可能技術:

研究内容:

確率論と統計力学を基本として、「無限粒子が相互作用するなかで、相全体の様子がどのようにふるまうか」ということについて、percolation model や contact process などの、様々なモデルにおいて研究を行っています。

基本的には、数学の理論の枠組みのなかでの結果を求めています。ときには、コンピューターで乱数を発生させ、シミュレーションを行って、「とにかく何が起きているのか」ということを調べ、理由を探るという研究手法をとることもあります。(このような手法を「モンテカルロ法」といいます。)

ですので、

金属内部, 流体, 交通流

等の対象について、モンテカルロ法で調べるといった依頼に応じることができます。