

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:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ▪ ▪ 		

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きますが、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、「とにかく何が起こっているのか」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。