

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。