

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。