

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<br>提供可能技術： | <ul style="list-style-type: none"> <li>・</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul> |
|-----------------|---|

### 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。