

ブース番号



国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学

上原 隆平 教授

TEL : 0761-51-1220 FAX : 0761-51-1149

Email : uehara@jaist.ac.jp

HP : <http://www.jaist.ac.jp/~uehara>

## 研究内容の特徴

パズルや折り紙の問題をスパコン等を駆使して解いています。もっと一般に言えば、計算量的に困難な問題を、アルゴリズムの力で解くことが得意です。

## 技術アピール・マッチングニーズ

パズルは現実の問題の縮図と言えます。一見すると困難な問題に対しても、巧妙なアルゴリズムを駆使すれば、現実的な時間で解けることがあります。また「計算折り紙」という新しい分野の研究も精力的に行っています。例えば一つの展開図から、折り線を変えるだけで、容積の異なる箱を折ることが可能です。こうした研究はこれまでほとんど行われてきませんでした。また本学にはスパコンが3台あり、こうした計算資源も駆使して、これまで誰も見たことのない展開図などを発見しています。

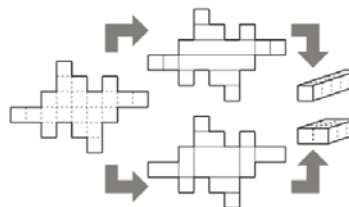
## 計算困難な問題を アルゴリズムの力で解決する

### 機関概要

〒923-1292

石川県能美市旭台1丁目1

- 機関名 / 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学
- 所属名 / 情報科学系
- 専門分野 / アルゴリズム、計算幾何学、計算折り紙
- 代表者 / 上原 隆平 教授
- 担当者 / 同上



2つの異なる箱が折れる展開図の例

