

|   |                               |     |     |
|---|-------------------------------|-----|-----|
| 研究テーマ   | <b>3D ブロックプリンティング システムの開発</b> |     |     |
| 担当教員・連絡先  | maekawa-takashi-vx@ynu.ac.jp  |     |     |
| 実施期間  | 2017 年度春学期 (4 月~9 月)          | 定員: | 1 名 |
| <p>テーマ概要:</p> <p>最新の 3D プリンター技術の一つとして、さまざまな大きさのブロックを積層するブロックプリンティングが注目を浴びている。また、ブロックに多様な材料を用いることが容易にできるため、その用途は大きく広がっている。本研究では、形状や材料が多様なブロックを用いて、高速にモデルを構築するブロック式の 3D プリンターの研究を進めている。ブロック数を少なくし、組み立て可能でしかも壊れないブロックの配置を自動的に計算する手法を確立するとともに、3D プリンター本体も製作し、自動的にブロックモデルを組み立てるシステムを構築する。今回は、ブロックとしてナノブロックを使用する。</p> |                               |     |     |
|    |                               |     |     |
| 履修済みであることが望ましい科目:<br>計算工学基礎   |                               |     |     |
| C/C++、CG の知識があることが望ましい。   |                               |     |     |
| 海外の大学院を目指す人は大歓迎です。  |                               |     |     |