

## 研究発表

### 1. 論文発表

- 1) 白石 公, 黒寄健一, 神崎 歩, 鍵崎康治, 市川 肇. 心臓レプリカの医療への応用. 人工臓器, 2015 掲載予定.
- 2) 白石 公. 3D プリンティング技術を活用した「心臓レプリカ」作成の試み-医学教育、研究ツール、外科手術シミュレーションをめざして. 細胞工学, 2014;33:1155-6.

## 学会発表

- 1) Shiraiishi I et al., CardioSimulator Project -a novel method of manufacturing precise replicas of the heart for education and rehearsal of operation. 78<sup>th</sup> Japanese Circulation Society, Tokyo, March, 2014.
- 2) 白石 公ほか. 手で触れることのできるシミュレーターの開発：複雑先天性心疾患の3次元診断, 外科手術シミュレーション, 医学教育の向上をめざした精密心臓レプリカとその応用. 第50回日本小児循環器学会. 岡山, July, 2014.
- 3) 超軟質精密心臓レプリカとその応用-先天性心疾患の外科手術シミュレーション, 医学教育の向上をめざして. 第18回日本心不全学会. 大阪, September, 2014.

## 知的財産権の出願・登録状況

### 1. 特許取得

- 1) PTC-国際特許出願中：PTC/JP2010/061249「中空構造体の樹脂成形体の製造方法及び中子」
- 2) 特許第 5135492 号「中空構造体の樹脂成形体の製造方法及び中子並びに中空構造体の樹脂成形体」