

Project Title:

**Development of blood flow simulator using medical images**

Name: Shigeho Noda

Laboratory at RIKEN:

Computational Engineering Applications Unit, Advanced Center for Computing and Communication  
**RIKEN**

---

1. 概要

この課題では、従来から研究開発を行なっている、医療画像から血流シミュレーションを実行する流体解析ソフトウェアの開発を行うものである。このソフトウェアは、いくつかの共同研究者が利用しており、そのリクエストに応じた機能拡張と、コンパイラやライブラリの更新に伴うメンテナンスを行っているものである。

2. 今年度の状況

今年度は、FX100 向けのソフトウェア構築のためのコンパイル実行のみの利用であった。動作確認や実際のシミュレーションとしての計算の実行は G16007, Q16276, Q16219 において実行を行なった。そのため、この課題番号での HPC の利用はなかった。来年度以降もこのソフトウェアの利用課題ごとにプログラムを実行するが、プログラムのメンテナンスとデバックは行なっていく計画である。その際、プログラム実行が必要になる場合もあり、本課題を継続した形で来年度も HOKUSAI を利用したいと希望している。