

# 研究タイトル：計算力学シミュレーションによる 臨床心臓血管病医学支援

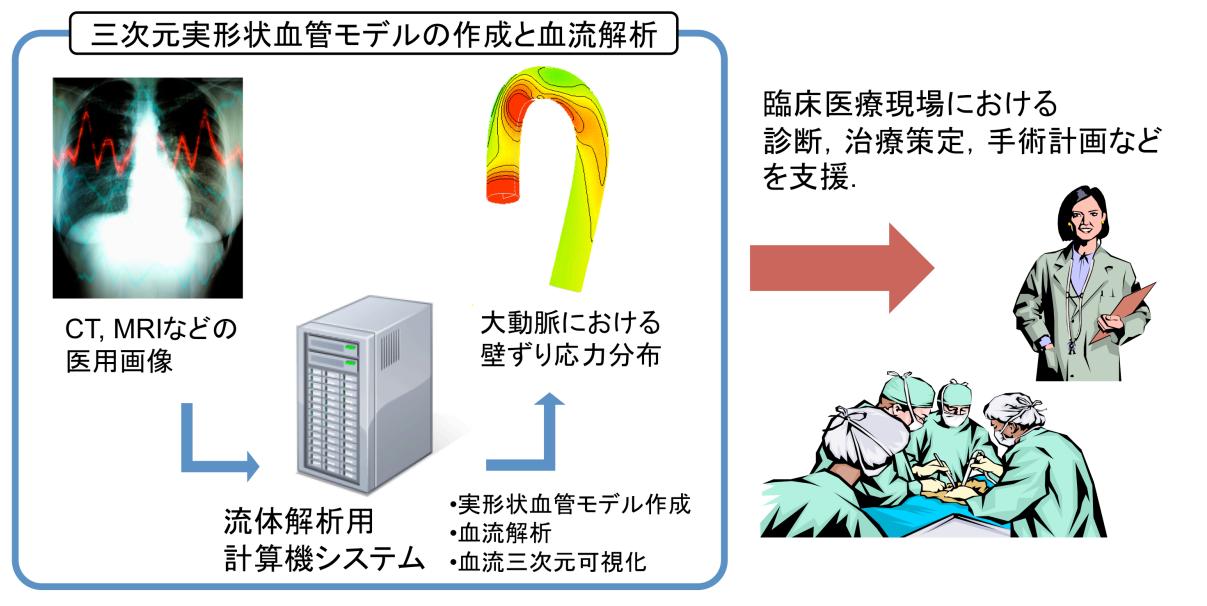


氏名：	森 大祐 ／ MORI Daisuke	E-mail:	mori-m@hachinohe-ct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本機械学会, 日本生体医工学会		
キーワード：	計算力学シミュレーション, 臨床医療支援, 循環器病		
提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンピュータを利用した流体解析技術</li> <li>・CT, MRIなどの画像を基にした計算力学用モデル構築技術</li> </ul>		

研究内容：計算流体力学的解析を用いた血液・循環器系の流れに関する研究

## 計算力学シミュレーションによる臨床心臓血管病医学支援システム

- ・臨床の医療現場で取得されるCTやMRIなどの医用画像を元に三次元実形状の血管モデルを作成、その内部の血流解析を実施する。
- ・解析から得られる血圧・壁ずり応力分布などを医療現場へフィードバックし科学的根拠に基づく診断、治療、手術などの策定・計画を支援する。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

流体力学解析用計算機システム一式	