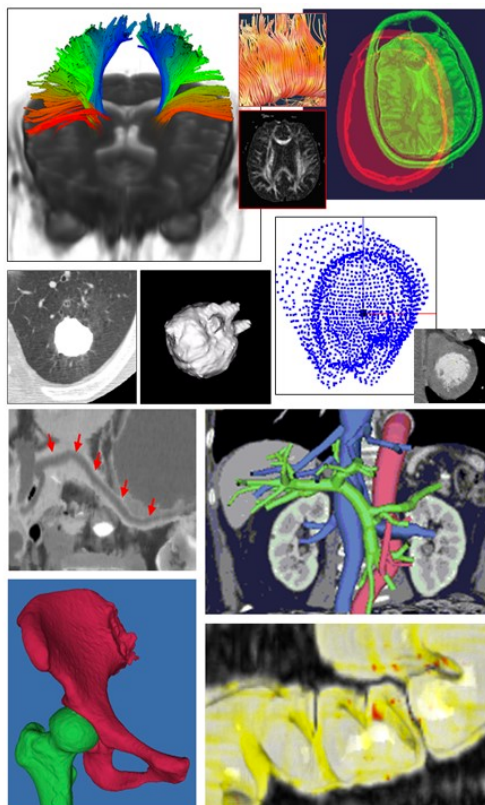


医用画像工学研究室

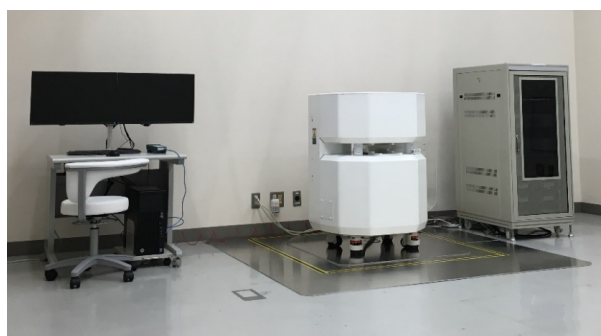
～医用イメージング・画像解析技術で未来の医療を切り拓こう～
「磁気共鳴イメージング(MRI)と3次元可視化」

医用画像工学研究室では、X 線 CT・MRI などの医用イメージングやその画像解析により、生体の「かたち」や「動き」、そしてこれらの個体差や疾患による変化を捉え、医療や医学をサポートする技術の研究開発に取り組んでいます。

研究に使用している小型 MRI では、生体内部構造の観察や拡散現象を利用した微細構造の推定を行うことができます。



様々な医用画像解析



小型 MRI 装置



磁気共鳴イメージングと3次元可視化の例（野菜）

$$\begin{bmatrix} m & e & d \\ i & m & g \\ l & a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} H \\ C \\ U \end{bmatrix}$$



3つのひかり 未来をつくる
広島市立大学
Hiroshima City University

広島市立大学 情報科学部 医用情報科学科
医用画像工学研究室

e-mail : staff@medimg.info.hiroshima-cu.ac.jp

web : <http://www.medimg.info.hiroshima-cu.ac.jp/>