

放射線診断学講座

教授 市川新太郎 (sichikawa@yamanashi.ac.jp)

准教授 森阪裕之 (morisakahiroyuki@hotmail.co.jp)

臨床助教 渡邊裕陽 (kfj.25axgh@gmail.com)、城野悠志 (johnoh@yamanashi.ac.jp)

画像診断×AI の最前線 — IT と数理を基盤とする研究開発に挑む医学生へ



【主な研究テーマ】

- ・最先端の CT/MRI 技術を用いた新規画像診断法の提案
- ・AI を用いた画像診断支援法の開発と検証
- ・医用 AI の基盤技術開発および数理解析

プログラミングや AI の初学者でも、習得できるよう支援します！

【研究内容の具体例】

1. 血流解析に基づく大血管疾患の予後因子探索

<研究ツール>

- ・4D flow MRI
- ・3D CT angiography
- ・流体解析ソフト
- ・流体シミュレーション

<対象疾患>

- ・大動脈解離
- ・大動脈瘤
- ・先天性心疾患

<予後因子候補>

- ・壁面剪断応力
- ・エネルギーロス
- ・渦流／螺旋流



