

## Online Conference (動画配信によるオンライン研究会)

### シミュレーションを使って核医学実験を行ってみよう

CT 画像からデジタルファントムを作り, SIMIND を使いシミュレーションする



- 日時: 2020 年 7 月 17 日(金) 18:00 から 1~1.5 時間程度
  - ✓ 今回は Webinar と研究紹介の 2 部構成となっています。

- 今日の目標

ウェビナーに参加したあとで, 参加者は以下の項目が実施できる。

- ✓ CT 画像からデジタルファントムを作成することができる。
- ✓ SIMIND を使いシミュレーションができる。

- Webinar 講師

	<p>伊東利宗 済生会横浜市東部病院</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 実際のアクリルファントムをデジタルファントムへ変換</li><li>✓ 密度マップの作成</li><li>✓ 線源マップの作成</li><li>✓ 作成したシミュレーション画像の紹介</li></ul>
	<p>野坂広樹 日本医科大学</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ SIMIND の導入</li><li>✓ CHANGE の使い方</li><li>✓ コマンドプロンプト上の switch を利用したシミュレーション</li></ul>

- 研究紹介

モデレーター: 北海道科学大学 菊池明泰, 藤田医科大学 白川誠士

- 【研究紹介1】  
(仮)線条体のシミュレーション

- 茨城県立医療大学大学院 村川 亮介
- 【研究紹介2】  
モンテカルロシミュレーションによる線条体ファントムの精度検証  
- 各装置による比較 -
  - 川崎市立川崎病院 宮崎 恭助
- 【研究紹介3】  
モンテカルロシミュレーションによる心肝ファントムの精度検証  
- 実測とシミュレーションの比較 -
  - 済生会横浜市東部病院 前野 貴史
- 【研究紹介4】  
シミュレーションの失敗談 - パラメータ設定は慎重に -
  - 金沢医科大学 奥田 光一
  
- オンラインカンファレンスの対象者
  - ✓ [前回の Webinar](#), もしくは [YouTube の動画](#)を受講・視聴された方。
  - ✓ モンテカルロシミュレーションコード SIMIND を使ってみたい方, 使用経験のある方。
  
- オンラインカンファレンスへの参加方向
  - ✓ カンファレンスは YouTube の生配信から参加できます。
  - ✓ 動画に関する質問はチャット欄に記入できます。
  
- YouTube 核医学シミュレーションチャンネルへの参加方法
  1. (事前準備) <https://www.youtube.com/channel/UCL-WdV4xF-Pv0z9DxUXFoig>  
もしくは右の QR コードをスキャンしてください。
  2. (事前準備) **SUBSCRIBE ボタン**を押してチャンネルを登録して下さい。
  3. Webinar の時間になりましたら, 放送の開始が YouTube 上に表示されるようになります。



お問い合わせは 金沢医科大学 物理学教室 奥田 [okuda@kanazawa-med.ac.jp](mailto:okuda@kanazawa-med.ac.jp) まで