

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">✓ 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✓ 密度マップの作成✓ 線源マップの作成✓ 作成したシミュレーション画像の紹介
	<p>野坂広樹 日本医科大学</p> <ul style="list-style-type: none">✓ SIMIND の導入✓ CHANGE の使い方✓ 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

- 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 まで