

第2回 モンテカルロシミュレーションを基礎から学ぶセミナー

主催 公益社団法人 日本放射線技術学会 中国・四国支部

後援 日本原子力研究開発機構

第2回 モンテカルロシミュレーションを基礎から学ぶセミナーを開催いたします。当セミナーは、放射線計測におけるモンテカルロシミュレーションを用いた研究や臨床で生かすことを目的としています。今回はモンテカルロシミュレーションにおける過去の研究成果や実際の放射線技術学にどのように貢献できるかといった背景や、実際にモンテカルロシミュレーションの実習を行うことにより今後の実臨床への応用も含めてセミナーを行います。これまで、モンテカルロシミュレーションに触れたことのない方にも分かり易い内容を企画しました。ぜひこの機会にセミナーへの参加をご検討いただければ幸いです。下記の要項にて募集しますので、多数のご参加をお待ちしております。

日 時：2024年10月7日（月）～11日（金） オンデマンド配信
2024年10月12日（土）9:00～13日（日）15:30 対面 PHITSを用いたモンテカルロシミュレーションの実習
会 場：広島大学病院 放射線災害医療研修棟 4階
講 師：古田琢哉（日本原子力研究開発機構）、富永正英（徳島大学大学院）、石橋徹（土谷総合病院）
福井亮平（岡山大学大学院）

募 集 人 数：30名（先着順）

参 加 費：会員 1,000円、非会員 2,000円

申 込 期 間：2024年8月1日（木）～8月25日（日）

申 込 方 法：会員システム『RacNe（ラクネ）』にログインしてお申し込みください。非会員でもご利用いただけます。

申し込み手続きをする前に、申込の手順ならびに「オンラインセミナー利用規約」をご一読ください。

※E-mailアドレスは、必ず連絡可能で添付文書が受け取れるアドレスを正確にご登録ください。

※お申し込み後、登録確認メールを受信できない場合は、お問い合わせください。

※申し込み締め切り後に受講の可否について連絡がない場合は、お問い合わせください。

※メールが届かない場合、迷惑メールフォルダに入っていないかご確認ください。

※セミナー参加費については原則、返金できませんので、予めご了承ください。

プログラム：

2024年10月7日（月）～11日（金）

モンテカルロシミュレーションの概要（10分）

モンテカルロシミュレーションの研究事例等の紹介（50分）

2024年10月12日9:00～17:00 PHITSを用いたモンテカルロシミュレーションの実習

9:00-10:00 PHITSの概要説明

10:00-12:00 基礎実習1-1（体系の作成方法）

（昼休み）

13:00-14:00 基礎実習1-2（線源の設定方法）

14:00-17:00 基礎実習2（タリーの設定方法）

2024年10月13日（日）9:00～15:30 PHITSを用いたモンテカルロシミュレーションの実習

9:00-10:30 基礎実習3-1（輸送計算に関する設定）

10:30-12:00 基礎実習3-2（物理モデルの設定）

（昼休み）

13:00-14:30 医学応用実習（診断X線での後方散乱）

14:30-15:20 医学応用実習（DICOMを使用したシミュレーション RT-PHITS）

15:20-15:30 まとめと質疑応答

問 合 先：富永 正英（tominaga@tokushima-u.ac.jp）