

PHITS 講習会—放射線治療実習編—のご案内

主催：広島大学がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン医学物理士コース
中国・四国広域がんプロ養成コンソーシアム
広島大学大学院 医歯薬保健学研究院
放射線腫瘍学講座/放射線治療連携学講座
日本原子力研究開発機構

下記の内容で粒子・重イオン輸送計算コード PHITS の出張講習会—放射線治療実習編—を開催いたします。

日時：平成 27 年 2 月 21 日（土）

場所：広島大学 霞キャンパス 医学部第 4 講義室

講師：橋本 慎太郎 先生、古田 琢哉 先生（日本原子力研究開発機構）

参加申込〆切：平成 27 年 1 月 23 日（金）

定員：30 名（申込多数の場合は、先着順とさせていただきます）

参加費：無料

PHITS は任意の体系中における放射線の挙動を模擬する汎用的な放射線輸送計算コードです。本講習会では、リニアックにより生成される X 線のデータをまとめた IAEA phase space file を PHITS で使用する方法についてご紹介いたします。Phase space file を PHITS 形式の線源データに変換する方法や変換したデータを用いた X 線シミュレーションについて実習形式で学んでいただけます。他では受けられない内容の講習会としておりますので、ぜひ奮ってご参加ください。

今回は、PHITS 経験者を主な対象としておりますが、初心者の方も参加可能です。参加可能人数に限りがございますので、お早目にお申込みください。

本講習会への参加には**事前登録**が必要です。下記の講習会内容を良くご確認の上、参加申し込みフォームに必要事項を記入し、

ganpro@hiroshima-u.ac.jp（広島大学がんプロ事務室）

宛に電子メールをお送りください。

皆様の御参加をお待ちしております。

PHITS 事務局および世話人一同

<http://phits.jaea.go.jp/index.html> (PHITS 公式ホームページ)

<https://www.facebook.com/phitscommunity> (ユーザーコミュニティサイト)

-----PHITS 講習会 (広島大学) 参加申し込みフォーム-----

氏名 (フリガナ) :

所属機関 :

身分 :

E-mail :

PHITS ユーザー登録: 新規 / 登録済み

*登録済みの方は PHITS のバージョンもお書きください。

例:2.52[出力ファイル(phits.out)をご覧ください。下二桁までお願いします。]

講習会プログラム

*進捗状況にあわせて適宜休憩時間を取ります。

2月21日(土)

9:15 - 9:45 受付

9:45 - 10:00 開会の挨拶と講習会の説明

10:00 - 10:30 PHITS のインストールと最近の動向

10:30 - 12:00 基礎操作の復習と放射線治療シミュレーションについて

(昼休み)

13:00 - 14:00 応用実習 (Dump data を用いた線源の設定方法)

14:00 - 15:00 治療応用実習 1

(IAEA phase space file の PHITS 形式への変換)

15:00 - 16:45 治療応用実習 2

(IAEA phase space file を用いた X 線治療シミュレーション)

16:45 - 17:00 閉会の挨拶と修了証授与

●講習会対象者:PHITS を使用するにあたって必要となる基本的な知識をお持ちの方。本講習会では、体系の作成や線源、タリーの設定方法などの実習は行いませんので、あらかじめご了承ください。

●申し込みにあたっての注意事項

* 講習会参加者に対する旅費等の補助はありません。また、昼食や宿泊施設の手配は各自で行なってください

* 新規にユーザー登録される方は利用申込書の提出が必要となります。受け付け後、或いは申し込み締め切り後に、そのご連絡をするのでご注意ください。

* 講習会には以下の条件を満たすノート PC をお持ちください。

- ・ OS: Windows (8, 7, Vista, XP)、Mac OS X(v10.6以降)。
- ・ メモリ 1GB(推奨は 2GB)を搭載し、ハードディスクの空き容量が 6GB 以上あること。
- ・ 管理者(Administrator)権限をもつアカウントでの使用ができること。
- ・ Pdf 形式と ppt 形式の電子ファイルを表示できるソフトウェアをインストールしていること。(講習会で使用する資料がこれらのファイル形式で作成されています。)
- ・ Eps 形式の電子ファイルを表示できるソフトをインストールしていること。(Windows は Ghostscript と GSview[<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>]をインストールしてください。Mac では描画ソフトのプレビューが利用できます。)
- ・ 行番号が表示されるテキストエディタをインストールしていること (Windows では TeraPad, 秀丸など, Mac では CotEditor, mi(ミ), TextWrangler など)

● **医学物理士認定機構の業績単位が取得できます。**

講習会の修了証およびプログラムの写しを添えて申請された参加者には、コード H2 の 1 単位が与えられます。

http://www.ibmp.org/contents/regulations/tanihikaku_2012.pdf

● 世話人: 永田靖、小澤 修一(広島大学、参加申し込み受け付け等)
橋本慎太郎 (日本原子力研究開発機構)

・ 申し込み用紙提出先

広島大学 霞地区運営支援部学生支援グループ がんプロ事務室

Tel: 082-257-1538

E-mail: ganpro@hiroshima-u.ac.jp

・ 講習会に関するお問い合わせ

小澤修一

広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 放射線治療連携学

Tel: 082-257-1643 Email: ozawa@hiroshima-u.ac.jp

・ PHITS に関するお問い合わせ

橋本慎太郎

日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究部門

環境・放射線科学ユニット 放射線防護研究グループ

Email: hashimoto.shintaro@jaea.go.jp