

## PHITS2 講習会のご案内

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  
日本原子力研究開発機構

場所： 広島大学 霞キャンパス 医歯保健薬学研究科  
(基礎・社会医学棟 2 階セミナー室 2) \*添付のキャンパスマップ参照  
<http://www.hiroshima-u.ac.jp/top/access/kasumi/>

日程： 平成 24 年 7 月 28 日 (土) ~ 7 月 29 日 (日)

講師： 橋本 慎太郎 先生 (日本原子力研究開発機構)

### ●スケジュール：

7 月 28 日 (土)

- 9:30 ~ 9:50 受付
- 9:50 ~ 10:00 開会の挨拶と講習会の説明
- 10:00 ~ 11:00 PHITS2 の概要説明
- 11:00 ~ 12:00 PHITS2 のインストール
- 13:00 ~ 14:30 基礎実習 I-1 (体系の作成方法)
- 14:30 ~ 15:30 基礎実習 I-2 (線源の設定方法)
- 15:30 ~ 17:00 基礎実習 II (タリーの設定方法)
- 17:00 ~ 17:05 初日閉会の挨拶と二日目のスケジュール説明

7 月 29 日 (日)

- 9:50 ~ 10:00 開会の挨拶とスケジュール説明
- 10:00 ~ 11:00 基礎実習 III-1 (輸送計算に関する設定)
- 11:00 ~ 12:00 基礎実習 III-2 (核反応モデル・核データの設定)
- 13:00 ~ 15:00 特別実習 (ボクセルファントムの設定及び利用方法)
- 15:00 ~ 15:15 閉会の挨拶

(進捗状況にあわせて適宜休憩時間を取ります。)

●講習会対象者

PHITS を用いた放射線シミュレーションに興味をお持ちの方

●講習会に必要なもの

以下の条件を満たすノート PC

- OS: Windows (7, Vista, XP)、Mac OS X(v10.5, 10.6, 10.7)もしくはLinux (Fedora, Scientific Linux など)
- 管理者(Administrator)権限をもつアカウントでの使用ができること
- Eps 形式の電子ファイルを表示できるソフトウェア(例えば、Ghostscript と GSview[<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>])をインストールしていること。
- 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)

●PHITS (Particle and Heavy Ion Transport code System) とは、

任意の体系中における放射線の挙動を、核反応モデルや核データを用いて模擬する汎用的な放射線輸送計算コードです。陽子・中性子・重イオン・電子・光子など様々な放射線の挙動を広いエネルギー範囲で解析できるため、原子力分野での放射線遮へい計算をはじめ、医療、宇宙開発分野など工学・医学・理学の分野で幅広く利用されています。PHITSは、原子力コードセンターに利用申し込みするか、事務局が主催する講習会に参加することにより無償で入手することができます。(ただし、原子力コードセンターを介した場合は、手数料12,810円が掛かります)

●PHITSの詳細はこちらをご覧ください。

K. Niita, N. Matsuda, Y. Iwamoto, H. Iwase, T. Sato, H. Nakashima, Y. Sakamoto and L. Sihver, PHITS: Particle and Heavy Ion Transport code System, Version 2.23, JAEA-Data/Code 2010-022 (2010)

●PHITS のホームページはこちらです。

<http://phits.jaea.go.jp/indexj.html>

●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.jbmp.org/contents/regulations/tanihikaku\\_2012.pdf](http://www.jbmp.org/contents/regulations/tanihikaku_2012.pdf)

## ●受講申込方法

参加申し込み用紙に必要事項を記入の上、  
[ganpro@hiroshima-u.ac.jp](mailto:ganpro@hiroshima-u.ac.jp) (広島大学がんプロ事務室)  
宛に電子メールでお送りください。  
締め切りは平成 24 年 6 月 29 日(金)です。  
参加可能人数は 30 名程度を予定しております。

- \* 参加費無料 (昼食は各自ご用意ください)
- \* 講習会参加者に対する旅費等の補助はありません。 宿舎の手配もご自身でお願いします。

皆様の御参加をお待ちしております。  
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)

-----PHITS 講習会(広島大学)参加申し込み用紙-----

氏名 :  
所属機関 :  
身分 :  
電話 :  
Fax :  
E-mail :  
ノート PC OS : win / mac / Linux  
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, 例: 2.??)

### ・申し込み用紙提出先

広島大学 医歯薬保健学研究科等学生支援グループ がんプロ事務室  
Tel: 082-257-1538 E-mail: [ganpro@hiroshima-u.ac.jp](mailto: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 放射線腫瘍学  
Tel: 082-257-1545 Email: [ozawa@hiroshima-u.ac.jp](mailto: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](mailto:hashimoto.shintaro@jaea.go.jp)

