

文部科学省 がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン
— 地域・職種間連携を担うがん専門医療者養成 —

PHITS 講習会のご案内

主催：日本原子力研究開発機構

共催：大阪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コース
大阪大学核物理研究センター

下記の内容で粒子・重イオン輸送計算コード PHITS の出張講習会を開催いたします。

日時：平成 27 年 9 月 28 日（月） - 29 日（火）

場所：大阪大学吹田キャンパス 核物理研究センター本館 6 階 講義室 1（大）
(<http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/jp/access/index.html>)

講師：佐藤達彦（日本原子力研究開発機構）

参加申込〆切：平成 27 年 8 月 21 日（金）

定員：50 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。原子力分野での放射線遮へい計算をはじめ、放射線治療、宇宙開発、原子核・高エネルギー物理実験などの分野で幅広く利用されています。

本講習会では、PHITS を使用するために必要となる基礎的な部分を実習形式で学んでいただける内容となっています。初心者の方はもちろん、これから本格的に PHITS を使おうと考えておられる方も是非御参加ください。

●申し込み方法

講習会への参加には事前登録が必要です。下記の講習会の内容を良くご確認の上、次頁の「参加申し込みフォーム」を転記し必要事項をご記入の上、受付用メールアドレスまで電子メールをお送りください。

参加受付用メールアドレス：phits-tutorial@jaea.go.jp

皆様の御参加をお待ちしております。

PHITS 事務局

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

文部科学省 がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン

— 地域・職種間連携を担うがん専門医療者養成 —

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

-----PHITS 講習会 (大阪大学) 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。

●懇親会に 参加する / 参加しない (28 日夜、2000 円程度、参加人数によって変更する場合があります)

講習会プログラム (予定)

*進捗状況にあわせて適宜休憩時間を取ります。

9 月 28 日 (月)

9:45 - 10:00 受付

10:00 - 10:15 PHITS のインストール

10:15 - 11:00 PHITS の概要説明

11:00 - 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 1-1 (体系の作成方法) つづき

14:00 - 15:00 基礎実習 1-2 (線源の設定方法)

15:00 - 17:00 基礎実習 2 (タリーの設定方法)

9 月 29 日 (火)

9:30 - 11:00 基礎実習 3-1 (輸送計算に関する設定)

11:00 - 12:00 基礎実習 3-2 (物理モデルの設定)

(昼休み)

13:00 - 14:30 総合実習 (α 線, β 線, γ 線, 中性子線をとめるには?)

14:30 - 15:00 まとめと質疑応答

15:00 - 16:30 (希望者のみ) 治療応用実習 (IAEA phase space file を用いた X 線治療シミュレーション)

●申し込みにあたっての注意事項

文部科学省 がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン

― 地域・職種間連携を担うがん専門医療者養成 ―

*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

*なお、核物理研究センターの宿舎(1泊シングル2,000円、ツイン3,000円、デラックスツイン4,000円、講習会場まで徒歩10分)がご利用可能ですので、ご希望の方はRCNP世話人の福田(mhfukuda@rcnp.osaka-u.ac.jp)までお名前(ふりがな)、性別、所属、メールアドレス、部屋の種類(シングル/ツイン/デラックスツイン)、宿泊期間(チェックイン日/チェックアウト日)をご連絡下さい。但し、数に限りがありますので、お早めに願います。宿舎の詳細につきましては、

<http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/Divisions/plan/riyou/guesthouse-j.htm>
をご覧ください。

*PHITSユーザー登録が新規の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1週間を目処に、その案内をお送り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)。
- ・メモリが1GB以上(推奨は2GB以上)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。
- ・Eps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。(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F2の3単位が与えられます。

<http://www.jbmp.org/wp-content/uploads/ninteisaisoku2014.pdf>

●世話人: 高階 正彰 (大阪大学大学院医学系研究科)

福田 光宏 (大阪大学核物理研究センター)

小泉 雅彦 (大阪大学大学院医学系研究科)

甲斐 健師 (日本原子力研究開発機構、申し込み受け付け)