

平成 29 年 7 月

主催：大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 先端医学物理コース I, II
多様な新ニーズに対応する「がん専門医療人材（がんプロフェッショナル）」養成プラン
大阪大学核物理研究センター
日本原子力研究開発機構

PHITS 講習会のご案内

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 29 年 9 月 25 日（月） - 9 月 26 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：橋本 慎太郎 先生（日本原子力研究開発機構）
講師：安部 晋一郎 先生（日本原子力研究開発機構）
参加申込〆切：平成 29 年 8 月 25 日（金）
定員：60 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

* 講習会ではノート PC が必要となります。PC の条件等を「申し込みにあたっての注意事項」に記載してありますので必ず事前にお読みください。

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ぜひご参加ください。

●申し込み方法

講習会への参加には事前登録が必要です。本案内にある講習会の内容を良くご確認いただき、次のウェブページから申し込んでください。

<https://phits.jaea.go.jp/contact/>

（「カテゴリー」を「PHITS 講習会の参加申し込み」と選択して必要事項を入力してください。ご使用のウェブブラウザによっては警告メッセージが出る場合もありますが、気にせずアクセスしてください。）

もし、上記の申し込み方法がご利用できない場合は、次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

-----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：
- ＊ 日常的に確認するメールアドレスをお書きください。
- ・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:2.82[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(9月25日夜、実費)に 参加 / 不参加

●お問い合わせ先

- ・本講習会に関するお問い合わせ先: phits-tutorial@jaea.go.jp
- ・PHITS に関する全般的な質問: phits-office@jaea.go.jp (PHITS 事務局)
- ・PHITS 事務局 Web サイト:

<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)

●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25日(月)

- 10:30 - 11:00 受付
- 11:00 - 11:15 PHITS のインストール
- 11:15 - 12:00 PHITS の概要説明
(昼休み)
- 13:00 - 14:30 基礎実習 1-1 (体系の作成方法)
- 14:30 - 15:30 基礎実習 1-2 (線源の設定方法)
- 15:30 - 18:00 基礎実習 2 (タリーの設定方法)

9月26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, 中性子線を止めるには?)
- 14:30 - 15:30 医療応用に向けた簡易シミュレーションの紹介
- 15:30 - 16:00 まとめと質疑応答

●申し込みにあたっての注意事項

・講習会に参加する方への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

・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3分) がご利用可能ですので、ご希望の方はお名前(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 RCNP 世話人の福田 (mhfukuda@rcnp.osaka-u.ac.jp) までご連絡下さい。但し、数に限りがありますので、お早めをお願い致します。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。

・25日(月)の夜には懇親会(実費を徴収します)も開催したいと考えていますので、ぜひご参加ください。

・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、または申し込み締め切り後1週間を目処に、本件の連絡をしますのでご注意ください。この期間のうちに、新規ユーザー登録に関する連絡が無い場合は、PHITS 事務局 (phits-office@jaea.go.jp) までお知らせください。

・ユーザー登録がお済みの方は、利用申込書の手続きは必要ありません。申し込み後、参加受付メールをお送りしますので、それをご確認ください。

・ユーザー登録が済んでいるかどうか不明な場合は、申し込みの前にお名前とご所属をご記載の上、講習会の問い合わせ先 (phits-tutorial@jaea.go.jp) までお尋ねください。

・開催日時点での最新版の PHITS コードを参加者全員に配布し、こちらを講習会で使用いたします。

・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 (7以降)、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。

* 講習会で使用する資料が作成されている 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。なお、講習会ではプロジェクタでの表示を基本として進めます。また、資料の印刷物は配布しませんのでご注意ください(ウェブページで公開しているファイルをダウンロードし、各自でご用意ください)。

* 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 など、Mac では mi(ミ)など)。

* 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。ただし、Sierra 以降の OS では別途我々の開発したソフトをインストールする必要があります（講習会当日にご案内します。）

●医学物理士認定機構の業績単位が取得できます（認定番号：JBMP-2017-F-09）。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。

●世話人：皆巳 和賢（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）