

共催：次世代のがんプロフェッショナル養成プラン「地域に生き未来に繋ぐ高度がん医療人の養成」
大阪大学医学系研究科，核物理研究センター，放射線科学基盤機構
日本原子力研究開発機構

PHITS 講習会中級コース@大阪大学核物理研究センターのご案内

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

日時：2023 年 9 月 28 日（木）-29 日（金）

場所：大阪大学核物理研究センター本館 6F 講義室

(<https://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/jp/access/index.html>)

講師：佐藤 達彦（大阪大学核物理研究センター特任教授 /
日本原子力研究開発機構研究フェロー）

参加申込〆切：8 月 25 日（金）（PHITS ユーザー登録が新規の場合）
9 月 22 日（金）（PHITS ユーザー登録済みの場合）

定員：40 名程度

（申込多数の場合、大阪大学関係者を優先した上で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、複雑な線源や便利な機能の利用方法、医療応用ソフトウェア RT-PHITS の使い方など、実践的な PHITS の使用について実習形式で学んでいただけます。また、講習会の最後には、個別質問対応時間を取りたいと思いますので、日頃、PHITS を使った研究で困っている点などがありましたら、ぜひこの機会にご相談ください。なお、本講習会は、既に初級コースで行う基礎実習の内容を学ばれた方を対象としています。初心者の方は、事前にオンライン PHITS 講習会初級コース（9 月 13 日～15 日）に参加することを奨励します。

本講習会は、対面式のみで行い、Web 配信は行いません。

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。なお、大阪大学の学生や教職員は、世話人（福田光宏教授、西尾禎治教授）を介して申し込んでいただいても問題ありません。

<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、下記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：3.32 [出力ファイル(phits.out)をご覧ください。小数点第 2 位までお願いします。]
- ・ 懇親会（28 日夜、実費）に 参加 / 不参加

* 懇親会は核物理研究センター研究本館 6 階で実施予定です。

お問い合わせ先

PHITS に関して: phits-office@jaea.go.jp（PHITS 事務局）

講習会に関して: phits-tutorial@jaea.go.jp（PHITS 講習会窓口）

PHITS 事務局 Web サイト:

<https://phits.jaea.go.jp/indexj.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）

世話人：

西尾 禎治（大阪大学大学院医学系研究科）
秋野 祐一（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）
神田 浩樹（大阪大学核物理研究センター）
姚 蘭（日本原子力研究開発機構）

講習会プログラム

9月28日（木）

- 12:30 - 13:00 受付
- 13:00 - 13:30 最近の PHITS 開発動向
- 13:30 - 15:00 多種多様な線源の設定方法
- 15:00 - 17:00 便利な機能
- 17:30 - 懇親会

9月29日（金）

- 9:30 - 11:00 X 線治療演習
- 11:00 - 12:00 スクリプトによる連続実行
(昼休み)
- 13:00 - 14:30 ボクセルファントムの作り方
- 14:30 - 15:30 RT-PHITS 演習
- 15:30 - 17:00 個別質問対応

* 進捗状況にあわせて適宜休憩時間を取ります。

申し込みにあたっての注意事項

- ・ 本中級コースでは、X 線治療演習など実践的な利用法に関する実習を進めます。その前提として、PHITS の基本的な使用方法（体系の作成、線源やタリーの設定）を既に学ばれた方、あるいは習得された方を対象としています。初心者の方は、まずは9月13日～15日にかけて開催されるオンライン PHITS 講習会（初級コース）に参加ください。
- ・ 28日（木）の夜には、講習会会場と同じフロアにて懇親会（2000円程度の実費を徴収します）も開催したいと考えていますので、ぜひご参加ください。
- ・ 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をご利用希望の方は 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、お早めにお知らせ下さい。宿舎の詳細につきましては、下記 HP をご覧下さい。

<https://usersoffice.rcnp.osaka-u.ac.jp/guest-house>

- ・ 新規 PHITS ユーザーの方は、事前にユーザー登録が必要となりますので参加申し込みが早くなっています。ご注意ください。また、ユーザー登録がお済みの方は、改めて利用申込書の手続きは必要ありません。
- ・ 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。

- ・ 開催日約一週間前に最新版の PHITS コードを参加者全員にクラウド経由で配布しますので、その最新版 PHITS をインストールしたノート PC をご持参ください。