

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：2025年9月8日（月）～9日（火）

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：9月1日（月）

参加条件：講習会開始時に PHITS ユーザー登録が完了していること  
（ユーザー登録には1ヶ月程度かかります。）

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

参加申込ページ：<https://forms.office.com/r/irA8qiX87E>

**本講習会は事前登録制です。参加希望者は、必ず上記申込ページより参加登録してください。また、講習会では最新版 PHITS (version 3.35) をインストールしたノート 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。本講習会は、既に初級コースで行う基礎実習の内容をある程度理解している方を対象としています。また、本講習会は対面式のみで行い、Web 配信は行いません。

なお、本講習会は医学物理士認定機構の認定を受けた講習会となっております。

認定コード : F1/F2

認定番号 : 後日決定予定

**お問い合わせ先**

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

講習会に関して: [phits-tutorial@jaea.go.jp](mailto: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)

佐藤 達彦 (大阪大学核物理研究センター / 日本原子力研究開発機構)

## 講習会プログラム

9月8日(月)

12:30 - 13:00 受付

13:00 - 13:30 最近の PHITS 開発動向

13:30 - 15:30 便利な機能 ([phits/lecture/advanced/options](https://phits.jaea.go.jp/lecture/advanced/options))

15:30 - 17:30 分散低減法 ([phits/lecture/advanced/variance-reduction](https://phits.jaea.go.jp/lecture/advanced/variance-reduction))

18:00 - 懇親会

9月9日(火)

9:30 - 11:00 X 線治療演習 ([phits/lecture/therapy/XrayTherapy](https://phits.jaea.go.jp/lecture/therapy/XrayTherapy))

11:00 - 12:00 スクリプトによる連続実行 ([phits/lecture/advanced/autorun](https://phits.jaea.go.jp/lecture/advanced/autorun))  
(昼休み)

13:00 - 14:30 放射化計算演習 ([phits/lecture/advanced/DCHAIN1](https://phits.jaea.go.jp/lecture/advanced/DCHAIN1))

14:30 - 15:30 RT-PHITS 演習 ([phits/utility/RT-PHITS](https://phits.jaea.go.jp/utility/RT-PHITS))

15:30 - 17:00 検出器応答関数計算演習 ([phits/lecture/advanced/detector](https://phits.jaea.go.jp/lecture/advanced/detector))

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

- ・ 申し込み後 10 日程度経っても事務局からの登録完了メールが届かない場合は、[phits-tutorial@jaea.go.jp](mailto:phits-tutorial@jaea.go.jp) へご連絡ください(メールアドレス誤入力等で連絡できない場合があります)。
- ・ 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。
- ・ 講習会初日の夜には、近隣のレストランにて懇親会 (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。

- ・ 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。
- ・ 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。

- ・ 核物理研究センターの宿舎をご利用希望の方は、下記の Web ページからお申し込み下さい。

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

※料金： シングル 2500 円／泊、ツイン 3500 円／泊、デラックスツイン 4500 円／泊

※ツインとデラックスツインは1室の値段ですので、お一人のご利用でも上記料金となります。

※料金のお支払いは、原則、3D セキュアに対応のクレジットカードに限られます。お手持ちのカードが 3D セキュアに対応していない場合には銀行振込もしくは窓口での現金払いにて対応いたしますので、宿舎窓口 ([guesthouse@rcnp.osaka-u.ac.jp](mailto:guesthouse@rcnp.osaka-u.ac.jp)) まで御相談ください。

※空室数に限りがありますので、お早めの予約をお勧めいたします。

※予約の際、受入部局は「核物理研究センター」、受入教員は「福田光宏」、受入教員メールアドレスは「[mhfukuda@rcnp.osaka-u.ac.jp](mailto:mhfukuda@rcnp.osaka-u.ac.jp)」、受入教員電話番号は「8931」と入力してください。

※宿舎の詳細やキャンセルの取扱い、ご利用に当たっての注意事項などにつきましては上記 Web ページをご参照ください。

※ご不明な点などありましたら、宿舎窓口 ([guesthouse@rcnp.osaka-u.ac.jp](mailto:guesthouse@rcnp.osaka-u.ac.jp)) または RCNP 世話人の福田 ([mhfukuda@rcnp.osaka-u.ac.jp](mailto:mhfukuda@rcnp.osaka-u.ac.jp)) までご連絡下さい。