

2024年1月

共催：北海道大学大学院医理工学院
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：2024年3月6日（水） - 7日（木）

場所：北海道大学医学部東北研究棟 5階 EN5-205

(<https://www.med.hokudai.ac.jp/general/floor/>)

講師：松谷 悠佑 先生（日本原子力研究開発機構、北海道大学）

参加申込〆切：2024年2月7日（水）

定員：20名（申込多数の場合は、北海道大学の関係者を優先、さらに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。

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。

<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（北海道大学）参加申し込みフォーム-----

- ・氏名（フリガナ）：
- ・所属機関：
- ・身分：
- ・E-mail：

* ご所属の機関のメールアドレスをご記載ください。ただし、日常的な連絡手段として使用し、今回の利用申込でも使用したアドレスがあれば併記してください。

- ・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：3.33 [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。]

●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 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。

3月6日（水）

9:30 - 10:00 受付

10:00 - 10:30 PHITS インストールの確認

10:30 - 11:30 PHITS の概要説明

(昼休み)

12:30 - 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 - 17:30 基礎実習 2 (タリーの設定方法)

3月7日（木）

9:00 - 10:00 (続き) 基礎実習 2 (タリーの設定方法)

10:00 - 12:00 基礎実習 3-1 (輸送計算に関する設定)

(昼休み)

- 13:00 - 14:00 基礎実習 3-2 (物理モデルの設定)
- 14:00 - 15:30 総合実習 (α 線, β 線, γ 線, 中性子線を止めるには?)
- 15:30 - 17:00 総合実習 (陽子ビームで雪だるまを溶かそう)
- 17:00 - 17:30 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
- ・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。参加申し込み受け付け後 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。この期間内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、参加申し込みの際、備考欄にその旨をご記載ください。登録状況を確認し、利用申し込みが必要であればそのご案内のメールをお送りします。
- ・開催日約 1 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。
- ・Gmail 等のフリーメールのみ所有、使用されている方は、受け渡し用サーバが利用できませんので、個別に配布方法を連絡いたします。
- ・参加にあたっては次の条件を満たすノート PC をご準備ください。
 - * 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 10GB 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。

- 世話人: 合川 正幸 (北海道大学)
高尾 聖心 (北海道大学)
橋本 慎太郎 (日本原子力研究開発機構)
姚 蘭 (日本原子力研究開発機構)