

令和 8 年 7 月

PHITS 講習会のご案内

共催：東京科学大学総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所
日本原子力研究開発機構

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します。

日時：令和 8 年 9 月 2 日（水）～ 3 日（木）

場所：東京科学大学 大岡山キャンパス（東京都目黒区大岡山 2-12-1）

大岡山北 2 号館 6 階会議室 (<https://www.zc.iir.isct.ac.jp/jp/overview/access/>)

講師：橋本慎太郎（日本原子力研究開発機構）

参加申込締め切り：令和 8 年 7 月 31 日（金）

定員：25 名（申込多数の場合は、東京科学大学の関係者の参加を優先した上で、
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 について

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について、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ご参加ください。

●申し込み方法

講習会への参加には、事前の登録が必要です。本案内に記載された講習会の内容をご確認のうえ、下記のウェブページよりお申し込みください。ただし、PHITS を初めて使用される方（新規ユーザーの方）は、PHITS の利用申請も必要となります。講習会への参加登録後に表示されるページにて、申請に必要な情報をご入力ください。

<https://forms.office.com/r/SEGJfpzmZV>

ウェブページからの申し込みが利用できない場合は事務局アドレス(phits-tutorial@jaea.go.jp)へご連絡ください。

●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 (*進捗状況にあわせて適宜休憩時間を取ります。)

9 月 2 日 (水)

- | | |
|---------------|----------------------|
| 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 - 15:00 | 基礎実習 1-1 (体系の作成方法) |
| 15:00 - 16:00 | 基礎実習 1-2 (線源の設定方法) |
| 16:00 - 17:30 | 基礎実習 2 (タリーの設定方法) |

9 月 3 日 (木)

- | | |
|---------------|--|
| 9:30 - 10:30 | (続き) 基礎実習 2 (タリーの設定方法) |
| 10:30 - 12:00 | 基礎実習 3-1 (輸送計算に関する設定)
(昼休み) |
| 13:00 - 14:30 | 基礎実習 3-2 (物理モデルの設定) |
| 14:30 - 16:00 | 総合実習 1 (α 線, β 線, γ 線, 中性子線を止めるには?) |
| 16:00 - 17:30 | 総合実習 2 (陽子ビームで雪だるまを溶かそう) |
| 17:30 - 17:40 | まとめと質疑応答 |

●申し込みにあたっての注意事項

- ・本講習会は東京科学大学の関係者を対象としたものですが、外部の方も参加可能です。ただし、参加者が定員を超える場合は、東京科学大学関係者を優先的に受け入れ、その上で先着順とさせていただきますので、予めご了承ください。
- ・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ってください。
- ・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 へご連絡ください（メールアドレスの誤入力等で連絡できない場合があります）。

- PHITS ユーザー登録が新規の方は、講習会の前にライセンス手続きを完了していただく必要があります。手続きには約 1 か月を要しますので、確実な受講を希望される方は早めにお申し込みいただき、申請内容に関する修正依頼等には速やかに対応ください。
- 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、その手続きについてメールでお伝えします。
- 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。原則として、配布はインターネット上の受け渡し用サーバを通じて行います（データ容量は約 3GB）。
- Gmail 等のフリーメールのみを所有、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 PC やネットワーク環境をご準備ください。
 - * OS: Windows 11 以降、macOS 14 Sonoma 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

林崎規託（東京科学大学総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所）

片渕竜也（東京科学大学総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所）

池田翔太（東京科学大学総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所）

橋本慎太郎（原子力機構）

姚蘭（原子力機構 参加申し込み受け付け等）