

令和4年10月

主催：日本原子力研究開発機構

### 令和4年度第3回オンラインPHITS講習会（初級コース）のご案内

下記の内容で粒子・重イオン輸送計算コードPHITSの日本語版講習会（初級コース）をオンライン形式で開催いたします。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御参加ください。

#### ———令和4年度第3回オンラインPHITS版講習会（初級コース）———

日時：令和5年1月21日（土） - 22日（日）

講師：佐藤達彦、古田琢哉、甲斐健師、橋本慎太郎、安部晋一郎（日本原子力研究開発機構）、執行信寛（九州大学）、松谷悠佑（北海道大学）

参加申込〆切：令和4年12月2日（金）

定員：300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

**\*Web会議システムZoomを使用するため、PCやネットワーク環境が必要となります。**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。

#### ●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、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](mailto:phits-tutorial@jaea.go.jp)

-----令和4年度第3回オンラインPHITS講習会（初級コース）-----

- ・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:3.27[出力ファイル(phits.out)をご覧ください。小数点第二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](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 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。)

1月21日(土)

9:30 - 10:30 PHITS のインストール状況の確認

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)

1月22日(日)

- 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 ( $\alpha$ 線,  $\beta$ 線,  $\gamma$ 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 - 17:10 まとめと質疑応答

●申し込みにあたっての注意事項

・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。配布は、原則として原子力機構の受け渡し用サーバにより、インターネットを通じて行います (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 (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。

\* 講習会期間中 (2日間) 安定したネットワーク環境が使用できること。

\* (推奨) デュアルディスプレイや 2 台目のノート PC、タブレット PC の利用により、Zoom と ppt ファイルソフトの 2 画面を表示できる環境があると快適に受講いただけます。