

令和 5 年 8 月

主催：日本原子力研究開発機構

令和 5 年度 PHITS 定期講習会（中級コース）のご案内

下記の内容で放射線挙動解析コード PHITS の定期講習会（中級コース）を開催いたします。本講習会では、初級コースを受講された方を対象として、遮蔽計算コースか医学物理コースのどちらかを選択していただき、実践的な PHITS の使用方法について実習形式で学んでいただけます。

なお、本講習会は、対面式のみで行い、Web 配信は行いませんのでご注意ください。

———令和 5 年度 PHITS 定期講習会（中級コース）———

日時：令和 5 年 11 月 18 日（土）

場所：茨城県那珂郡東海村 東海村産業・情報プラザ（アイヴィル） 多目的ホール・1 階会議室

講師：佐藤達彦、古田琢哉、甲斐健師、橋本慎太郎、小川達彦、安部晋一郎、平田悠歩（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 5 年 10 月 13 日（金）（PHITS ユーザー登録が新規の場合）

令和 5 年 11 月 8 日（水）（PHITS ユーザー登録済みの場合）

定員：100 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

***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。

●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

-----令和5年度 PHITS 定期講習会 (中級コース) -----

・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:3.31[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。]

・参加するコース: 遮蔽計算コース / 医学物理コース

・懇親会 (17 日夜、実費) に 参加 / 不参加

●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。)

(遮蔽計算コース)

10:00 - 11:00 便利な機能[両コース共通]

- 11:00 - 12:00 計算効率を上げるための粒子 weight の利用 A
(昼休み)
- 13:00 - 14:30 計算効率を上げるための粒子 weight の利用 B
- 14:30 - 16:30 放射線遮蔽計算
- 16:30 - 17:00 まとめと質疑応答

(医学物理コース)

- 10:00 - 11:00 便利な機能[両コース共通]
- 11:00 - 12:00 スクリプトによる連続実行
(昼休み)
- 13:00 - 15:00 X線治療演習
- 15:00 - 16:00 RT-PHITS 演習
- 16:00 - 16:30 まとめと質疑応答

● 申し込みにあたっての注意事項

- ・申し込み時点で、遮蔽計算コースか医学物理コースのどちらかを選んでください。講習会当日は、「便利な機能」の講習のみ両コースとも共通で受講いただき、その後は会場を分けてそれぞれのコースの内容を受講いただきます。
- ・講習会に参加され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ってください。
- ・17日(金)の夜には、東海村内で懇親会(実費を徴収します)を開催したいと考えています。参加いただける方は申し込み時にお知らせください。
- ・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。