

高エネルギー加速器研究機構における PHITS 研究会・講習会のご案内

下記の内容で PHITS の研究会・講習会を開催します。
皆様のご参加をお待ちしております。

==== 高エネルギー加速器研究機構における PHITS 研究会・講習会 ====

共催：高エネルギー加速器研究機構

日本原子力研究開発機構

日程：令和元年 8 月 5 日（月） - 6 日（火）

会場：高エネルギー加速器研究機構

3 号館セミナーホール(5 日)、 4 号館 3 階輪講室(6 日)

https://www.kek.jp/ja/ForResearcher/KEKMap/attic/Campus_Map_J-2016_03.pdf

参加申込〆切：令和元年 7 月 5 日（金）

定員：60 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

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。

今年度は、高エネルギー加速器研究機構(KEK)において、8 月 5 日と 6 日にかけて PHITS 研究会と PHITS 講習会中級コースを開催します。

なお、8 月 7 日（水）には少し場所を移し、つくば駅近くのつくばエポカルにおいて GEANT4-EGS-PHITS 合同の医用放射線シミュレーション研究会が開催されます。他、PHITS 講習会初級コースは、茨城県東海村において 8 月 20 日（火）-21 日（水）に開催します。

- * 本案内では、8 月 5-6 日開催の PHITS 研究会・講習会中級コースについてご紹介しております。
- * 医用放射線シミュレーション研究会の案内や参加申し込み方法については、PHITS のお知らせのページ(<https://phits.jaea.go.jp/Newsj.html>)よりご確認ください。
- * PHITS 講習会初級コースについては準備ができ次第同ページにてお知らせします。

本会では、5日の午前中にPHITSのインストールと最近のPHITS開発の動向を紹介し、5日の午後に研究会、6日に講習会中級コースを開催します。研究会では、事務局やユーザーの皆様との間で情報交換を行うことを目的に、PHITSを用いて得た成果を発表していただきたいと考えています。工学や医療といった分野に関わらず、基礎研究から技術開発まで、広くPHITSを利用した成果の発表をお待ちしております。(発表者の方には事前にアブストラクトをご提出いただき、それらをPHITSのWeb pageにて、7月下旬に公開させていただく予定です。)講習会中級コースでは、複雑な線源の設定方法や計算効率を上げる便利な機能の利用方法の他、モンテカルロ法における統計的および系統的不確かさについて実習形式で学んでいただけます。

●申し込み方法

本会への参加には 事前登録 が必要です。下記のプログラム内容や注意事項を良くご確認の上、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。)

*研究会において発表を希望される方は、「本文・要望・備考等」の欄に発表タイトルをお書きください。

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

-高エネルギー加速器研究機構における研究会・講習会参加申し込みフォーム-

・氏名 (フリガナ) :

・所属機関 :

・身分 :

・E-mail :

* 日常的に確認するメールアドレスをお書きください。

・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:3.10[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。]

・研究会において 口頭発表する / 発表しない

* 発表を希望される方は次の枠に発表タイトルをお書きください。

[]

* 発表する方には、後日 A4 用紙 1 枚のアブストラクト (Web 公開予定) の提出をお願いする予定です。(締め切りは、7 月 22 日頃となる予定です。)

・懇親会 (5 日夜、実費負担) 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 講習会窓口)

PHITS 事務局 Web サイト

<https://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)

●研究会・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。

8 月 5 日 (月)

10:40 - 11:00 受付

11:00 - 11:05 開会の挨拶

11:05 - 11:20 PHITS のインストール

11:20 - 12:00 PHITS の最近の動向

(昼休み)

13:00 - 17:30 研究会

8 月 6 日 (火)

10:00 - 11:00 PHITS の復習 (陽子ビームで雪だるまを溶かそう!)

11:00 - 12:00 多種多様な線源の設定方法 A

(昼休み)

- 13:00 - 14:00 計算効率を上げるための粒子 weight の利用
- 14:00 - 15:00 Weight window generator の利用方法
- 15:00 - 16:00 便利な機能 (座標変換・カウンター)
- 16:00 - 17:30 モンテカルロ法における統計的および系統的不確かさ

*本会におけるプログラムの内容と順番は、後日変更する可能性がありますのでご注意ください。参加者の方に 7 月下旬にお送りする最終案内では確定した情報をお伝えいたします。

●申し込みにあたっての注意事項

- ・本会では、研究会と講習会中級コースについて個別の参加窓口を用意しておりません。基本的に両方共に参加いただきますようお願いいたします。
- ・研究会の発表者を含めて、参加者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。
- ・KEK 宿舎の利用を希望される方は、次の連絡先

<https://www2.kek.jp/uskek/visiting/index.html>

を通じて個別に申込みください。

- *宿舎の予約にはユーザー登録が必要です。その際、PHITS 研究会の登録であることを明示するため、用務情報の欄は、

用務年度：2019

用務グループ：つくば/研究打ち合わせ・研究会・外部資金等 その他

用務：研究会等 放射線科学センター

用務詳細：PHITS 研究会

機構内連絡先 部局, 氏名, 電話番号:放射線科学センター, 岩瀬広, 4388

放射線作業の有無：なし

責任者氏名, 所属, 職名：岩瀬広, 放射線科学センター, 助教

立入場所：その他 (3号館セミナーホール、4号館3階輪講室)

とご記入下さい。ユーザー登録完了後に宿舎の予約が可能となります。ただし、宿舎の予約は、宿泊日の 45 日前からです。また、数に限りがありますのでご注意ください。

- ・5日(月)の夜には懇親会(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。会場は KEK 近傍を予定しております。詳細は申込みいただいた方に後日案内いたします。

研究会に関する注意事項：

- ・ 研究会で発表いただく方には、後日 A4 用紙 1 枚のアブストラクトの提出をお願いします。アブストラクト集としてまとめ、PHITS の Web page にて公開させていただきます。詳細については参加登録後にご案内します。提出締め切りは 7 月 22 日頃となる予定です。また、当日の口頭発表の形式や時間については、7 月中旬に周知する予定です。

講習会に関する注意事項：

- ・ 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。受け付け後、または申し込み締め切り後 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。この期間のうちに、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、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。
- ・ 講習会には以下の条件を満たすノート PC をお持ちください。
 - * 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。なお、講習会ではプロジェクタでの表示を基本として進めます。また、資料の印刷物は配布しませんのでご注意ください (ウェブページで公開しているファイルをダウンロードし、各自でご用意ください)。
 - * 行番号が表示されるテキストエディタをインストールしていること (Windows では TeraPad など、Mac では mi(ミ)など)。
 - * Eps 形式の電子ファイルを表示できるソフトをインストールしていること。(Windows は Ghostscript と GSview[<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>]をインストールしてください。Mac では描画ソフトのプレビューが利用できます。ただし、Sierra 以降の OS では別途我々の開発したソフトをインストールする必要があります (講習会当日にご案内します。)