

炉物理部会ニュース(No.18)

2005年1月13日発行

セミナー開催のお知らせ

パーソナルコンピューターを用いた原子炉の炉心設計入門

～コンピューターで体験する原子炉の設計～

最近、名古屋大学で開発されたパーソナルコンピューター上で動く、対話型の核特性シミュレーションプログラムを用い、原子炉物理の基礎知識と、炉心設計の基礎について学ぶと共に、原子炉の炉心設計を体験して頂きます。

「難しい」「わかりにくい」というイメージがもたれがちな原子炉物理の世界を、コンピューターを用いて直感的にとらえることで、より身近なものとしていただけることを目指したセミナーです。

本セミナーでは、主として以下の方々を対象として実施する予定です。多数のご参加をお待ちしております。

- 大学等の炉物理関係の研究者で、実際の炉心設計の経験はない方
講義は炉物理の基礎からやるので復習になるかもしれませんが、しかし、炉心設計は実機仕様で行う予定なので、良い経験になると思います。
- 大学・企業等の炉物理の専門家でない方、特に燃料ハードウエアやプラント関係の仕事をしており、炉心設計の知識を持つことがスキルアップになる方。
炉物理の基礎および炉心設計についての概要をマスターするまたとない機会です。
- 原子力関係の大学生・大学院生
実機の炉心設計の一端にふれる貴重な機会を提供します。大学で学んだ知識が実際にどのような形で生かされるのか、確認することができるでしょう。特に、原子力関係に就職を希望している方は、知識の幅を広げる絶好の機会です。また、原子力関係で活躍されておられる方々との交流を広げるチャンスでもあります。

最新の情報については、以下の URL でご案内いたします。

<http://hachi.tokai.jaeri.go.jp/Work/Semi2005/>

(1) 主催等

主催：日本原子力研究所・原子力コード研究委員会・原子力計算科学専門部会

(部会長：大阪大学/竹田敏一)

共催：日本原子力学会・炉物理部会

日本原子力学界・計算科学技術部会(申請中)

協力：関西原子力懇談会

(2)日時 2005年2月11日(金) 13:00～17:00

当日は祝日(建国記念日)です。

(3)会場

大阪府吹田市山田丘2-1 (大阪大学吹田キャンパス)

大阪大学大学院工学研究科 原子力工学専攻 本館2階 IT講義室

[アクセスマップ](#)(大阪大学HP引用)：吹田キャンパスマップで18番の建屋

(4)実施概要

講師：山本章夫(名古屋大学)

内容：

- 炉心設計の基礎(講義)
- シミュレーションプログラムを用いた炉心設計(実習)
- 懇親会(有料)

セミナー終了後に希望者による懇親会を行います。セミナーで分からなかった点や日頃疑問に思っている事などを、竹田先生をはじめとする原子炉物理の専門家に直接お聞きください。(懇親会については、参加者が決まり次第、別途、ご案内いたします。)

(5)参加費：無料(懇親会は参加者実費負担：～5000円、残金は還元します)

(6)応募資格：なし

休日を返上しても自分を磨きたいという意気込みがある人はどなたでも歓迎です。

(7)定員：30名

(8)申し込み方法

以下の内容をEメールにて申し込み受付までお送りください。

----- 原子炉炉心設計入門セミナー参加申し込み -----

氏名：

所属機関及び住所：

Eメールアドレス：

電話番号：

懇親会：参加/不参加（いずれか一方を消去してください）

申し込み受付（セミナーに関するお問い合わせも受け賜ります）

奥村啓介(日本原子力研究所・炉物理研究グループ)

E-mail：okumura@mike.tokai.jaeri.go.jp

電話：(029) 282-5321

メール送信後、数日以内に確認メールを返信いたします。返信メールが届かない場合には電話にてご連絡願います。

(9)申し込み締め切り：2月7日(月)

パソコン台数の制限により、期限内であっても、定員になり次第締め切らせていただきます。

セミナー実行メンバー：

- ・竹田 敏一（大阪大学）
 - ・宇根崎 博信（京都大学原子炉実験所）
 - ・山本 章夫（名古屋大学）
 - ・北田 孝典（大阪大学）
 - ・小坂 進矢（株式会社 テプコシステムズ）
 - ・巽 雅洋（株式会社 原子燃料工業）
 - ・奥村 啓介（日本原子力研究所）
-