

シミュレーションの新たな挑戦

～医療分野への応用と展開～

【講演内容】

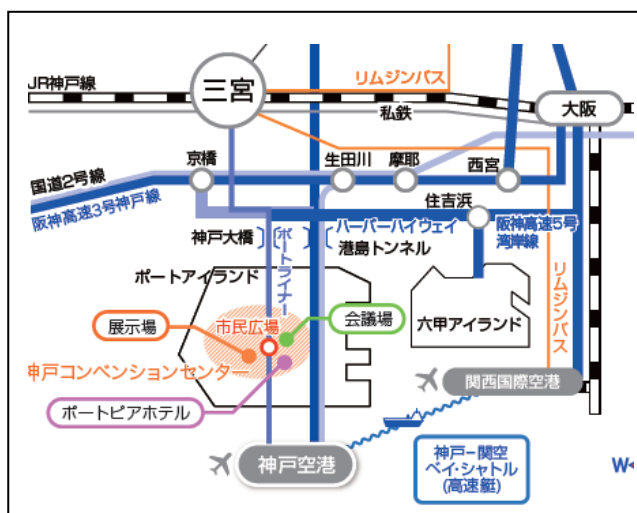
シミュレーションは工学の分野では欠かすことのできない基盤技術となってきました。最近はそのシミュレーションを医療分野へ応用しようとする新しい試みが行われています。最新の医療技術と融合することにより、コンピュータ上に自分の血液の流れを再現し、診断・治療、そして予防に役立てることも夢ではないかもしれません。血流のシミュレーションを中心に最新の動向と将来の展望についてご紹介します。

- 日時** 平成21年9月4日(金) 13:30～15:00
- 場所** 神戸国際展示場 1号館 1階セミナー会場
神戸市中央区港島中町6-11-1 (ポートライナー「市民広場駅」下車徒歩10分)
- 講師** 東京大学大学院情報環・生産技術研究所 教授
大島 まり氏
- 講演** 「シミュレーションの新たな挑戦」
～医療分野への応用と展開～
- 主催** (財)計算科学振興財団
- 参加費** 無料
- 定員** 70名 (定員になり次第締め切らせていただきます)



会場案内

神戸国際展示場についての問い合わせ TEL: 078-303-7516



【次世代スーパーコンピュータについて】

様々な分野の大規模科学技術計算を行うための超高速処理が可能なコンピュータを一般に「スーパーコンピュータ」と呼んでいます。スーパーコンピュータによるシミュレーションは、実験、理論と並ぶ研究開発の第3の手法として益々重要になっており、自動車や飛行機的设计・製作のための構造解析や流体解析、天気予報のための気象シミュレーションなど様々な分野で使われています。

次世代スーパーコンピュータは、1秒間に1京（ケイ=1兆の1万倍）回の計算性能があり、これまで不可能であった複雑かつ大規模なシミュレーションが実現可能となります。応用例としては、①新しい半導体材料の開発、②薬の開発、③自動車の衝突解析、④原子力施設の耐震解析、⑤台風の進路や集中豪雨の予測等があります。現在、神戸ポートアイランドにおいて施設の建設が始まっています。

お申し込み方法

平成21年8月28日（金）までに、下記の申込書にてお申し込み下さい。

お申込先

財団法人計算科学振興財団 業務課

住所：〒650-8567 兵庫県神戸市中央区下山手通5-10-1 兵庫県庁1号館6階

電話：078-366-6181

申 込 書

必要事項を記入の上、この用紙をFAX（078-360-0115）送信してください。

会社名	所属・役職名	(フリガナ) 氏 名	連絡先
		()	電話： E-mail：
		()	電話： E-mail：
		()	電話： E-mail：

【個人情報の取り扱いについて】

本申込書にてご提供いただきました個人情報は、本セミナーの受付・運営に関する業務のほか、(財)計算科学振興財団が実施する各種事業に関する情報提供等に利用させていただきます。

なお、本人様の同意がある場合または法令に基づく正当な理由がある場合を除き、上記目的以外での利用及び第三者への開示・提示はいたしません。