

兵庫県科学技術会議 講演会

次世代スーパーコンピュータが拓く 21 世紀の科学技術

先頃、神戸への立地が決定した「次世代スーパーコンピュータ」は、将来の日本の発展を支える国家基幹技術の1つであり、世界最先端・最高性能の超高速計算機システムとして整備されます。今後の学術研究や産業応用の可能性や、地域の経済・産業等の活性化に大いに期待されるところです。

そこで兵庫県では、“次世代スーパーコンピュータが拓く21世紀の科学技術”をテーマとして講演会を開催し、併せて地元自治体としての取り組みについても紹介します。次世代スーパーコンピュータにより将来期待される展開や可能性を知る絶好の機会ですので、ぜひともご参加ください。

開催概要

日時：平成19年10月5日(金) 14:00～16:30

場所：兵庫県公館 大会議室(1F)

神戸市中央区下山手通4 - 4 - 1

(神戸市営地下鉄「県庁前」駅下車すぐ、JR・阪神「元町」駅西口下車北へ徒歩5分)

定員：200名(先着順)

参加費：無料

主催：兵庫県

共催：財団法人ひょうご科学技術協会

後援：文部科学省、独立行政法人理化学研究所、神戸市

(予定) 国立大学法人神戸大学、兵庫県立大学

社団法人関西経済連合会、神戸商工会議所

プログラム

14:00～14:10 開会あいさつ

熊谷 信昭 兵庫県科学技術会議会長、井戸 敏三 兵庫県知事

14:10～15:10 基調講演 「シミュレーション時代の幕開け」

講師：佐藤 哲也/独立行政法人海洋研究開発機構地球シミュレータセンター長

15:10～16:30 講演 “次世代スーパーコンピュータによる地域の活性化への期待”

講師：杉本 直己/甲南大学先端生命工学研究所(FIBER)所長

テーマ：「ナノバイオサイエンスからみた次世代スーパーコンピュータへの期待」

講師：土井 正男/東京大学大学院工学系研究科教授

テーマ：「計算機シミュレーションによる材料設計の展望」

講演会場には、次世代スーパーコンピュータ・プロジェクト、県・市の地元自治体としての取り組み等について紹介するための展示と資料配付を行います。

講演要旨

「シミュレーション時代の幕開け」

佐藤 哲也 / 独立行政法人海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター長



地球シミュレータは、理論や実験・観測を支援する立場にあったシミュレーション技術を先導的・能動的な研究方法に昇華させ、観測では不可能な未来を直接的に「観る」ことのできる人類が手にした最初の科学の道具(未来望遠鏡)でした。次世代スーパーコンピュータを駆使するシミュレーション技術には、幅広い科学技術と産業を飛躍的に発展させ、新しい未来の社会を築いていく世界のリーダーシップが期待されています。

「ナノバイオサイエンスからみた次世代スーパーコンピュータへの期待」

杉本 直己 / 甲南大学 先端生命工学研究所(FIBER)所長



次世代スーパーコンピュータによるシミュレーション技術に対しては、バイオサイエンス分野からも大きな期待が寄せられています。また、ポートアイランド2期地区には、2009年4月に甲南大学の新学部が開設される予定です。こうした状況を見据えつつ、県内外の大学をはじめ、SPRING-8、分子イメージング研究開発拠点、次世代スーパーコンピュータ等の研究機関や企業等との連携により、知的創造拠点を形成していく必要があります。

「計算機シミュレーションによる材料設計の展望」

土井 正男 / 東京大学大学院工学系研究科教授



計算機シミュレーションによる設計は産業のさまざまな分野でなくてはならない技術となっています。このような技術を材料開発に生かせないかという動きは早くから始まっており、材料設計に応用する動きは1980年代にスタートしていますが、多くの開発要素が絡み、実用レベルにはいたっていません。こうした計算機シミュレーションによる材料設計の現状と展望について、ナノテクノロジーへの応用を念頭に述べていきます。

お申し込み方法

参加ご希望の方は、平成19年9月21日(金)までに、FAXまたはメールにて下記までお申し込みください。

FAX: 078 - 362 - 4466 **E-mail: kagakushinko@pref.hyogo.jp**

(申込先) 兵庫県 産業労働部 産業政策局 科学振興課 政策係

住 所: 〒650-8567 神戸市中央区下山手通5丁目10番1号 1号館6階

TEL: 078 - 341 - 7711 (内線 2260,2266)

このままFAXで送信頂くか、同内容をメールにてお送りください。

会社・団体名	御役職名	御芳名	ご連絡先(FAX又はメールアドレス)

参加証の送付等、受付の連絡は行いませんので、当日、会場へお越しください。なお、定員を超えた後のお申し込みでご参加いただけない場合にはご連絡をいたします。