

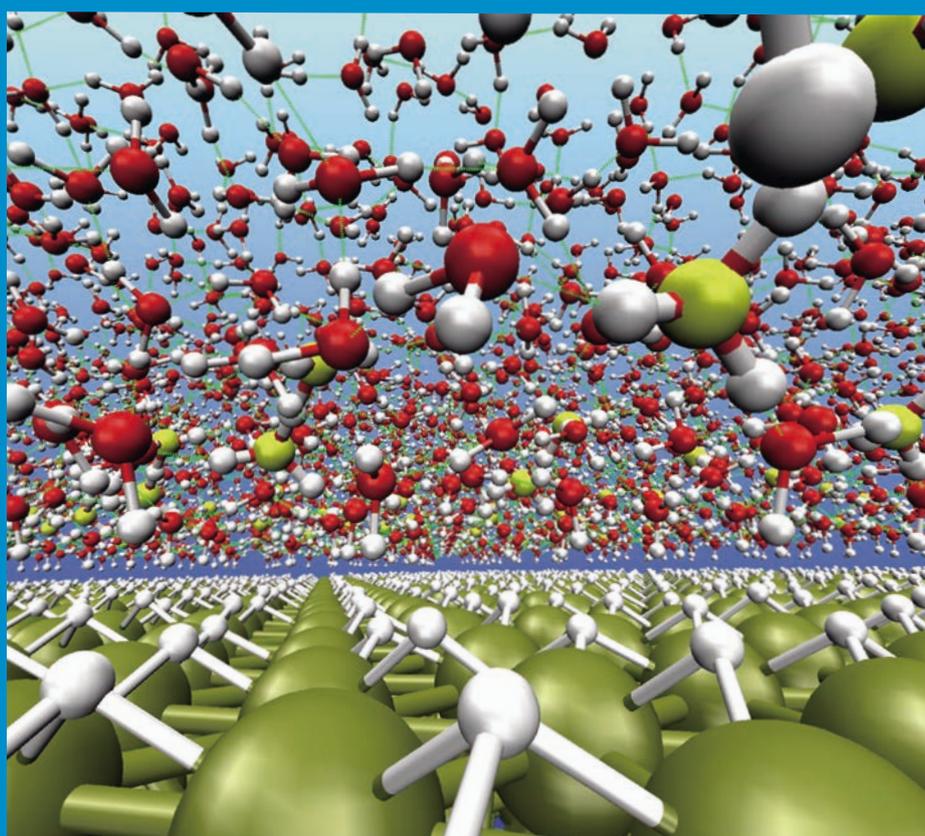
0100
1110

大阪大学 工学研究科

テクノアリーナ

「先読みシミュレーション」

合同フォーラム



近年、電子計算機と計算アルゴリズムは目覚ましい発展を遂げている。計算機の速度は4年に10倍のペースで速くなり、囲碁や将棋の勝負では人間が計算機にかなわなくなってきている。また、既に銀河の衝突、天気予報、地震波、津波の伝播等の自然現象から、飛行機、列車の空気抵抗、自動車の衝突実験、新物質の設計、はたまた経済の動向までさまざまな自然現象や人間の活動に対して計算機シミュレーションを用いた予測が可能となってきた。さらにコンピューターグラフィック (CG) やバーチャルリアリティ (VR) 技術などを融合することで人の知能や感性を補完したり、ビックデータの分析からさまざまな対象物の未来における変化の把握と、未来予測への展開も実現しつつある。

本アリーナでは、さらなるシミュレーション技術の進化、融合、創成を通して、これからの未来社会に向けてより人類が暮らしやすい社会の構築や、より人間らしい暮らしの実現を目指す。

森川 良忠 (大阪大学 工学研究科 物理学系 教授)

会場

センテラス サロン

(大阪大学吹田キャンパス
福利会館 3階)

対面形式および
WEB 講演形式を併用

(※詳細は申し込み部分をご覧ください)

2021年
3月29日(月)
13:00~17:20

問い合わせ先

大阪大学 大学院工学研究科 附属フューチャーイノベーションセンター
TEL: 06-6879-7195 (内線 7195)
http://www.cfi.eng.osaka-u.ac.jp
MAIL: forum@cfi.eng.osaka-u.ac.jp (岩堀・淵上・竹内)

大阪大学 大学院工学研究科
物理学系専攻 教授 森川 良忠
MAIL: morikawa@prec.eng.osaka-u.ac.jp

フォーラム参加申込方法

下記ホームページより参加登録をよろしくお願ひ致します。
<https://forms.gle/JcGuSdhN8U9F56DD9>

参加登録締め切り 2021年3月25日(木) 17:00まで

- *対面形式あるいはWEB でのご参加については参加登録時に選択してください。
- *なお対面形式は人数の都合上、申し込み先着順とさせていただきます。
- *コロナウイルス等の諸事情により、フォーラム開催を中止する場合がございます。
- *その際は参加登録していただきました連絡先(メールアドレス)に改めてご連絡致します。
- *WEB 講演形式の詳細については、後日、参加登録していただいた連絡先(メールアドレス)にご連絡させていただきます。



プログラム

- 13:00 「物質・材料科学研究推進機構」総会
13:15 ◆ 開会挨拶 馬場口 登 工学研究科長
◆ テクノアリーナ概要 林 高史 教授(附属フューチャーイノベーションセンター センター長)
◆ 趣旨説明 森川 良忠 教授(工学研究科 物理学系専攻/
テクノアリーナ「先読みシミュレーション」主査)

様々な分野の研究をされている研究者から研究概要や
研究のポイント等をご講演いただきます (各講演10分)

- 13:30 ① プラズマ分野
浜口 智志 教授(工学研究科 附属アトミックデザイン研究センター)
長友 英夫 准教授(レーザー科学研究所 理論・計算科学研究部門)
- 13:50 ② 物性科学分野
佐藤 和則 准教授(工学研究科 マテリアル生産科学専攻)
黒木 和彦 教授(理学研究科 物理学専攻)
- 14:10 ③ 材料分野
澁谷 陽二 教授(工学研究科 機械工学専攻)
小泉 雄一郎 教授(工学研究科 マテリアル生産科学専攻)
- 休憩
- 14:50 ④ 機械分野
山崎 慎太郎 准教授(工学研究科 機械工学専攻)
辻 拓也 准教授(工学研究科 機械工学専攻)
- 15:10 ⑤ 流体分野
梶島 岳夫 教授(工学研究科 機械工学専攻)
後藤 晋 教授(基礎工学研究科 機能創成専攻)
- 15:30 ⑥ 電気・電子分野
森 伸也 教授(工学研究科 電気電子情報通信工学専攻)
牛尾 知雄 教授(工学研究科 電気電子情報通信工学専攻)
- 休憩
- 16:10 ⑦ 地球環境分野
近藤 明 教授(工学研究科 環境エネルギー工学専攻)
- 16:20 ⑧ データ科学分野
櫻井 保志 教授(産業科学研究所 産業科学 AI センター)
小口 多美夫 教授(産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター)
- 16:40 ⑨ 計算科学教育
下司 雅章 特任准教授(ナノサイエンスデザイン教育研究センター)
- 16:50 ⑩ 化学分野
森川 良忠 教授(工学研究科 物理学系専攻)
松林 伸幸 教授(基礎工学研究科 物質創成専攻)
- 17:10 ◆ 閉会挨拶 森川 良忠 教授(工学研究科 物理学系専攻 /
テクノアリーナ「先読みシミュレーション」主査)

* なお、ご講演される先生のご都合等により発表時間が多少前後する場合がございますが、ご了承くださいませように何卒よろしくお願い致します。

アクセス

大阪大学 吹田キャンパス

センテラス3階
センテラスサロン

