

地球シミュレータ 産業利用シンポジウム 2011

平成 23 年 10 月 19 日 (水) 参加費無料 (懇談会参加は有料)

10:30 ~ 17:30 (開場: 10:00)

学術総合センター 中会議室 (定員 150 名)

★挨拶

海洋研究開発機構 横浜研究所 所長 今村 努
文部科学省 研究振興局 基盤研究課

★地球シミュレータ産業戦略利用プログラム事業説明

海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター 新宮 哲

★招待講演

スパコンによって常識を破る - 本質的進展による産業利用活性化 -

東北大学 金属材料研究所 教授 川添 良幸

★地球シミュレータ産業戦略利用プログラムによる成果報告

機能性ナノ粒子設計シミュレーション

株式会社東芝 研究開発センター 吉田 孝史

ゴム中のナノ粒子ネットワーク構造のモデル構築による高性能タイヤの開発

住友ゴム工業株式会社 岸本 浩通

非 Si 系太陽電池材料の安定構造の解析を基にした高効率化研究

株式会社本田技術研究所 古田 照実 / 財団法人高度情報科学技術研究機構 手島 正吾

タンパク質 - 阻害剤の結合エンタルピー予測法の開発

大正製薬株式会社 宮川 博夫

二酸化炭素地下貯留に関する大規模シミュレーション技術の開発

大成建設株式会社 山本 肇

大規模平野の強震動評価技術の開発

株式会社構造計画研究所 西條 裕介

非定常渦構造の特性解明およびそれに基づく抜本的空気抵抗低減技術の開発

トヨタ自動車株式会社 安木 剛

メッシュ再分割機能を利用したターボ機械大規模解析環境の構築

株式会社電業社機械製作所 富松 重行

タービン動翼非定常流体力の高精度大規模 CFD 解析法の開発

株式会社東芝 電力・社会システム技術開発センター 渋谷 直紀

三次元有限要素法による回転機の高速度高精度数値解析技術の開発

東洋電機製造株式会社 中村 雅憲 / 岐阜大学工学部 河瀬 順洋

海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター センター長 渡邊 國彦

★閉会の挨拶

★懇談会 喫茶室 (参加費 ¥2,000)



問合せ先 独立行政法人海洋研究開発機構 地球シミュレータ産業利用シンポジウム事務局
TEL 045-778-5456 e-mail sangyou-sympo@jamstec.go.jp



申し込み URL <http://www.jamstec.go.jp/es/jp/ss11/>

地球シミュレータ産業利用シンポジウム 2011

プログラム	
10:00	開場・受付 2F 中会議室
挨拶	
10:30 - 10:35	主催者挨拶 海洋研究開発機構 横浜研究所 所長 今村 努
文部科学省挨拶	
10:35 - 10:40	文部科学省挨拶 文部科学省 研究振興局 基盤研究課
事業説明	
10:40 - 11:00	地球シミュレータ産業戦略利用プログラム事業説明 海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター シミュレーション応用研究グループ グループリーダー 新宮 哲
招待講演	
11:00 - 11:40	スパコンによって常識を破る - 本質的進展による産業利用活性化 - 東北大学 金属材料研究所 教授 川添 良幸
地球シミュレータ産業戦略利用プログラムによる成果報告 (1)	
11:40 - 12:05	機能性ナノ粒子設計シミュレーション 株式会社東芝 研究開発センター 有機材料ラボラトリー 研究主務 吉田 孝史
12:05 - 12:30	ゴム中のナノ粒子ネットワーク構造のモデル構築による 高性能タイヤの開発 住友ゴム工業株式会社 材料開発部 材料第三部 主査 岸本 浩通
昼食休憩	
地球シミュレータ産業戦略利用プログラムによる成果報告 (2)	
13:45 - 14:10	非 Si 系太陽電池材料の安定構造の解析を基にした 高効率化研究 株式会社本田技術研究所 基礎技術研究センター 研究員 古田 照実 財団法人高度情報科学技術研究機構 主任研究員 手島 正吾
14:10 - 14:35	タンパク質・阻害剤の結合エンタルピー予測法の開発 大正製薬株式会社 医薬化学研究所 資源化学研究室 室長 宮川 博夫
14:35 - 15:00	二酸化炭素地下貯留に関する大規模シミュレーション 技術の開発 大成建設株式会社 技術センター 土木技術研究所 主任研究員 山本 肇
15:00 - 15:25	大規模平野の強震動評価技術の開発 株式会社構造計画研究所 防災ソリューション部 西條 裕介
休憩	
地球シミュレータ産業戦略利用プログラムによる成果報告 (3)	
15:45 - 16:10	非定常渦構造の特性解明およびそれに基づく 抜本的空気抵抗低減技術の開発 トヨタ自動車株式会社 車両CAE部 シニアスタッフエンジニア 安木 剛
16:10 - 16:35	メッシュ再分割機能を利用したターボ機械大規模 解析環境の構築 株式会社電業社機械製作所 生産本部 技術研究所 研究グループ 主任 富松 重行
16:35 - 17:00	タービン動翼非定常流体力の高精度大規模CFD 解析法の開発 株式会社東芝 電力・社会システム技術開発センター 回転機器開発部 グループ長 渋谷 直紀
17:00 - 17:25	三次元有限要素法による回転機の高速度高精度数値 解析技術の開発 東洋電機製造株式会社 理事・技師長 研究センター長 中村 雅憲 岐阜大学工学部 教授 河瀬 順洋
閉会	
17:25 - 17:30	閉会の挨拶 海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター センター長 渡邊 國彦
懇談会	
休憩&準備	
17:30 - 17:45	懇談会
17:45 - 19:00	懇談会 3F 喫茶室 (参加費 ¥2,000)

開催日：平成 23 年 10 月 19 日 (水)

開催場所：学術総合センター
〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋 2 丁目 1 番 2 号
TEL: 03-4212-6000
<http://www.zam.go.jp/i00/i0000000.htm>
・東京メトロ半蔵門線・都営地下鉄三田線、都営地下鉄新宿線
神保町駅下車 A8 出口から徒歩 3 分
・東京メトロ東西線・竹橋駅下車
1B 出口から徒歩 4 分

シンポジウム：会 場：学術総合センター 2F 中会議室
開催時間：10:30 - 17:30 (開場・受付：10:00)

懇談会：会 場：学術総合センター 3F 喫茶室
開催時間：17:45 - 19:00

主催：独立行政法人海洋研究開発機構

参加費：シンポジウム参加費は無料
懇談会参加費は ¥2,000 (当日受付にてお支払いください)

問合せ先：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
地球シミュレータ産業利用シンポジウム事務局
Tel: 045-778-5456
E-mail: sangyou-sympo@jamstec.go.jp



注意事項：学術総合センターへの入館時には、次の(1)～(3)のいずれかをご提示ください。

- 1) 参加登録時の自動返信メールを印刷したもの
- 2) 本チラシ又は本シンポジウムに係る WEB ページを印刷したもの
- 3) 身分証明書 (免許証や社員証など)