



August 26, 2010
Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

Earth Simulator Industrial Use Symposium 2010

The Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC) actively promotes the use of the Earth Simulator, a high-performance supercomputer, for facilitating industrial research and development in the nation. Under this initiative, the "Program for Industrial Strategic Use of Earth Simulator," a program supported by the Japan Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), and "Confidential Use," in which users can carry out their own research, in confidentiality, with rights to the exclusive use of their results.

To increase awareness of such initiatives and to promote the Earth Simulator's further contribution to the industrial community, JAMSTEC will hold the "Earth Simulator Industrial Use Symposium 2010" as described below. Presentations include the latest reports from the projects under the "Program for Industrial Strategic Use of Earth Simulator" and the lectures on future perspectives of the industrial use of supercomputers.

Details

1. Date and time : Friday, October 8, 2010, 10:30-17:00
(Admission starts at 10:00)
2. Venue : Conference Room, Gakujutu Sogo Center
(National Institute of Informatics Bldg.) 2F
2-1-2, Hitotsubashi, Chiyoda-ku, Tokyo
(Refer to the [MAP](#))
3. Admission : Free (Pre-registration is required)
4. Registration : Please apply through the following web
site by 17:30, Tuesday, October 5 :
<http://www.jamstec.go.jp/es/jp/ss10/>

Secretariat: Earth Simulator Center,
JAMSTEC
Phone / FAX :
045-778-5456 / 045-778-
5491

E-mail:sangyou-sympo@jamstec.go.jp

*Seats are limited to the first 150 people.

5. Host : Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
6. Program : Refer to [Appendix](#) (Japanese) *Working language: Japanese (Interpretation service is not available)

MAP



Three-minutes walk from A8 Exit at Jimbocho Station on the Tokyo Metro Hanzomon Line, the Toei Subway Mita Line and the Shinjuku Line
Four-minutes walk from 1b Exit at Tokyo Metro Takebashi Station

Appendix

Program

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 理事 平 朝彦
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 研究環境・産業連携課長 池田 貴城
事業説明		
10:40 - 11:05	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1		
11:05 - 11:50	スーパーコンピュータによる 先端的シミュレーションの産業利用の現状と その将来展望	東京大学 生産技術研究所 革新的シミュレーション研究センター長 教授 加藤 千幸
11:50 - 13:20	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(1)		
13:20 - 13:45	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 車両技術開発部 杉田 祐輔
13:45 - 14:10	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
14:10 - 14:35	三次元有限要素法による回転機の高速高精度 数値解析技術の開発	東洋電機製造株式会社 研究センター 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
14:35 - 15:00	休憩	
招待講演2		
15:00 - 15:40	スーパーコンピュータでインフルエンザ	神戸大学大学院 システム情報学研究科

	ウイルスの変異の仕組みを探る	教授 田中 成典
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)		
15:40 - 16:05	フラグメント分子軌道 (FMO) 法の リガンド-タンパク質相互作用解析への応用	キッセイ薬品工業株式会社 創薬研究部 創薬基盤研究所 副主任研究員 小澤 基裕
16:05 - 16:30	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 機能材料ラボラトリー 研究主務 吉田 孝史
16:30 - 16:55	地震時の大規模平野の地盤挙動と 斜面崩壊シミュレーション技術の開発	株式会社構造計画研究所 防災ソリューション部 正月 俊行
閉会		
16:55 - 17:00	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

**地球シミュレータ
産業利用シンポジウム 2010**

2010年10月8日(金) 参加費無料

会場：JAMSTEC 会議棟1 402号室
主催：地球シミュレータセンター 中谷 謙二 (定員 100名)

◆講演
 小澤 基裕 丸善製薬株式会社 創薬研究部 創薬基盤研究所 副主任研究員
 吉田 孝史 株式会社東芝 研究開発センター 機能材料ラボラトリー 研究主務
 正月 俊行 株式会社構造計画研究所 防災ソリューション部 研究主務
 渡邊 國彦 海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター 地球シミュレーション部 部長

◆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
 フラグメント分子軌道法のリガンド-タンパク質相互作用解析への応用
 機能性ナノ粒子設計シミュレーション
 地震時の大規模平野の地盤挙動と斜面崩壊シミュレーション技術の開発

◆参加の挨拶
 海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター長 渡邊 國彦

申し込み URL: <http://www.jamstec.go.jp/es/2010/>

[Leaflet \(in Japanese\)\[PDF:281KB\]](#)

Contacts:

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
 (For the symposium)
 Satoru Shingu, Group Leader
 Simulation Technology Application Research Group
 Earth Simulator Center

(For publication)

Toru Nakamura, Manager
Press Office, Planning Department, JAMSTEC
E-mail: press@jamstec.go.jp