



October 6, 2009

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

### **Earth Simulator Industrial Use Symposium 2009**

The Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC: Yasuhiro Kato, President) is promoting the use of the Earth Simulator, a high-end vector supercomputing system, for industrial research and development. Projects are carried out under the "Program for Strategic Industrial Use of Earth Simulator," one of programs undertaken by the Japan's Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) to promote sharing of advanced research facilities. Fee-based usage of the Earth Simulator, which does not require the disclosure of research results, is also offered to the industrial community,

To increase awareness of the industrial use of the Earth Simulator, JAMSTEC will be holding the "Earth Simulator Industrial Use Symposium 2009" as described below. The symposium features latest research achievements made by private sector under the MEXT's "Program for Strategic Industrial Use of Earth Simulator."

#### Details

1. Date and time : Friday, November 6, 2009, 13:00–17:50  
(Admission starts at 12:00)
2. Venue : Hitotsubashi Memorial Hall, 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, Friday October 30 :  
<http://www.jamstec.go.jp/es/jp/ss09/>

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

5456 / 045-778-5491

E-mail : [sangyou-sympo@jamstec.go.jp](mailto:sangyou-sympo@jamstec.go.jp)

\*Seats are limited to the first 500 people.

5.Hosts : Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

6.Program : Refer to [Appendix](#) (Japanese)

\* Please note that the symposium will be delivered only in JAPANESE and the interpretation will NOT be available.

## MAP



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

## Appendix

### Program

プログラム	
12:00	開場・受付 2F 一橋記念講堂
挨拶	
13:00-13:10	主催者挨拶 海洋研究開発機構 理事 今村 努
基調講演	
13:10-13:35	先端研究施設の共用とイノベーション創出 文部科学省 研究振興局 研究環境・産業連携課 課長 柳 孝
事業説明	
13:35-14:00	地球シミュレータ産業戦略利用事業説明 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
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)	
14:00-14:25	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 研究主幹 伊藤 聡
14:25-14:50	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
14:50-15:15	数値シミュレーションによる次世代高速新幹線用低騒音パンタグラフの開発 東日本旅客鉄道株式会社 JR東日本研究開発センター 先端鉄道システム開発センター環境技術グループ 水島 文夫
15:15-15:35	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)	
15:35-16:00	CO <sub>2</sub> 排出ミニマムを目指した 実高炉内の多相（固気粉）流れの 大規模シミュレーション 新日本製鐵株式会社 技術開発本部 環境・プロセス研究開発センター製鉄研究開発部 主幹研究員 松崎 眞六

16:00-16:25	フラグメント分子軌道 (FMO) 法の 創薬における分子シミュレーションへの応用
	キッセイ薬品工業株式会社 創薬研究部 創薬設計研究所 副主任研究員 小澤 基裕
16:25-16:50	SiCパワーデバイス開発のための シミュレーション
	財団法人電力中央研究所 材料科学研究所 原子力材料領域 主任研究員 大沼 敏治
16:50-17:15	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 研究開発本部 材料プロセス研究部 課長代理 岸本 浩通
17:15-17:40	高効率有機発光材料の開発
	住友化学株式会社 筑波研究所 現 法政大学 情報科学部 教授 善甫 康成
<b>閉会</b>	
17:40-17:50	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

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  
Tel: 046-867-9193  
Email: [press@jamstec.go.jp](mailto:press@jamstec.go.jp)