

**地球シミュレータセンターと南アフリカ共和国メラカ研究所が共同研究協定を締結  
～地球シミュレータによるシミュレーション研究・人材育成について連携～**

海洋研究開発機構（理事長 加藤康宏）の地球シミュレータセンター（センター長 佐藤哲也）と南アフリカ共和国メラカ研究所（所長 Llew Jones）は、国際共同研究及び人材育成に関する実施協定を締結しました。

本協定では、南アフリカ共和国の科学技術省所管の科学産業研究所（スタッフ数2500人規模のアフリカ大陸最大の総合国立研究所）に所属する情報通信分野の研究センターであるメラカ研究所と、地球シミュレータセンターが連携し、旱魃や砂漠化等のアフリカに特異な気象現象等について、予測シミュレーションや可視化技術のための人材育成を含む研究交流を行うことを目的としています。昨年6月に、日・南ア科学技術協力協定に基づく合同委員会の第2回会合が東京にて開催され、そこでハイパフォーマンス・コンピューティング(高度計算科学技術)分野における協力推進が合意されましたが、本協定の締結により、この国際協力の一躍を担うことが期待されています。

記

1. 共同研究協定の名称：

「地球シミュレータセンターおよび南アフリカ共和国メラカ研究所間の国際共同研究及び人材育成に関する実施協定」

2. 締結者： 地球シミュレータセンター センター長 佐藤哲也  
メラカ研究所 所長 Llew Jones

3. 協定内容について：

地球シミュレータセンターとメラカ研究所は、高解像度での気象シミュレーションや固体地球シミュレーション等の研究分野に関して、人材育成（メラカ研究所の若手研究者の研究指導等）を含む研究交流を行います。将来的には、シミュレーション結果の可視化技術に関する研究や、海洋研究開発機構の他の研究センターの研究者も交えて、アフリカ大陸における気候変動に関する研究テーマ等に関しても、研究交流を進めていく予定です。これらにより、研究成果をアフリカの旱魃対策事業等の策定に活用することも期待されます。

4. 協定期間： 平成19年2月1日から平成21年1月31日（2年間）

<補足説明>

**「独立行政法人海洋研究開発機構（JAMSTEC）」**  
**(<https://www.jamstec.go.jp/j/>)**

海洋研究開発機構は、海洋科学技術の水準の向上、学術研究の発展を目的に、平成16年4月1日に設置された独立行政法人で（前身は海洋科学技術センター）、海洋を中心とした地球環境変動の解明に向けて、様々な観測研究、予測研究、技術開発等を実施し、多くの成果を上げている。スーパーコンピュータ「地球シミュレータ」の他に、地球深部探査船「ちきゅう」、有人潜水調査船「しんかい650

0」、深海巡航探査機「うらしま」等の世界有数の設備を運用しており、世界における海洋・地球科学の研究開発をリードしている。

**「地球シミュレータ」** (<https://www.jamstec.go.jp/es/jp/>)

宇宙開発事業団、日本原子力研究所、海洋科学技術センター（名称、全て開発当時）が開発したスーパーコンピュータ。コンピュータ内に仮想地球を作り、大気や海水、地殻の状態を高速かつ高精度にシミュレーションでき、中長期的な環境変動や災害などの予測、解明を目的に開発、使用されている。また、バイオ、ナノ分野など先進分野でも利用されている。

**「メラカ研究所」** (<http://www.meraka.org.za/>)

情報通信およびその応用分野に係る人材育成・産業応用・先端技術研究という目的とする、南アフリカ共和国科学技術省管理下にある科学産業研究所の一部門。南アフリカ共和国の高性能計算機環境を向上させるための施策において、48ノード（台）からなるスパコンの運用を計画しているほか、地球観測・気候変動等の地球科学分野や医療に関する分野まで幅広く研究を行っている。

**「日・南ア科学技術合同委員会」**

日本と南アフリカ共和国との間で、科学技術分野の協力関係を促進するために、平成15年8月に締結された日・南ア科学技術協力協定に基づく合同委員会。当該委員会は、実施された協力活動の報告や今後の協力活動について協議する目的において実施されている。第1回会合は平成16年5月に南ア・プレトリアにて開催。第2回会合は平成17年6月に東京にて開催。

<お問い合わせ先>

（共同研究の内容について）

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研究推進室 室長 小原 孝文  
TEL：045-778-5751 FAX：045-778-5490

（報道について）

独立行政法人海洋研究開発機構  
経営企画室 報道室 室長 大嶋 真司  
TEL：046-867-9193 FAX：046-867-9199