

地球シミュレータ平成14年度利用課題追加公募の選定について

海洋科学技術センター（理事長 平野拓也）地球シミュレータセンター（センター長 佐藤哲也）では、今般、超高速並列計算機システム「地球シミュレータ」の平成14年度利用課題の追加公募を行い、課題選定委員会での審査を経て、以下の通り利用課題を選定いたしました。

「地球シミュレータ」の開発目的である「大気・海洋分野」（気候変動等）の研究2件をはじめ、「計算機科学分野」1件、および地球シミュレータの活用により画期的成果が期待される「先進・創出分野」に係わる研究として、タンパク質、宇宙、天体、素粒子等のシミュレーションに関する研究等6件が採択されました。

また、平成14年度第1回課題選定（本年7月）での審査において「留保」となっていた課題で再度申請があったものの内、3件が新たに採択されました。

<採択課題数>

○今回の追加公募からの採択課題（詳細は別添の通り）

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. 大気・海洋分野 | 2 件 |
| 2. 固体地球分野 | 0 件（固体地球分野の応募数は0件） |
| 3. 計算機科学分野 | 1 件 |
| 4. 先進・創出分野 | 6 件 |

○前回「留保」課題の再申請からの採択課題（詳細は別添の通り）

先進・創出分野 3 件

新規採択課題合計 12 件

（前回採択課題は28件で、平成14年度利用課題は合計40件となる）

【別 添】[平成14年度利用課題追加公募 採択課題一覧](#)

【参考資料1】[地球シミュレータ課題選定委員会](#)

【参考資料2】[地球シミュレータ運用体制](#)

【本件に関する問い合わせ先】

海洋科学技術センター

地球シミュレータセンター研究交流グループ

大塚、 梶山 電話：045-778-5861・5863

総務部普及・広報課 鷺尾、野澤 電話：0468-67-9066

【別添】

平成14年度利用課題追加公募 採択課題 (9件)

所属	研究分野	研究テーマ
海洋科学技術センター 地球フロンティア研究システム 国際北極圏研究センター	大気・海洋	IARC-FRSGC Ice-Ocean and Bio-Geochemical Modeling
海洋科学技術センター 地球フロンティア研究システム	大気・海洋	海洋結合モデルによるプロセス研究と季節予報実験
海洋科学技術センター 地球シミュレータセンター	計算機科学	地球シミュレータのマルチノード用並列計算ライブラリの構築
東京大学 生産技術研究所	先進・創出	大規模計算によるタンパク質の動的構造および電子状態の研究
日本原子力研究所 計算科学技術推進センター 並列計算法開発グループ	先進・創出	大強度陽子加速器計画で用いられる核破碎水銀ターゲット内部の大規模並列流体シミュレーション
九州大学大学院 工学研究院 知能機械システム部門	先進・創出	バーチャル実証試験のための次世代計算固体力学シミュレータの開発
筑波大学 計算物理学研究センター	先進・創出	「地球シミュレータによる格子上の素粒子標準模型の研究」

物質・材料研究機構 ナノ、超伝導、計算 センターに関わる部 署	先進・創出	テラヘルツ発振超伝導素子に関する大規模シミュレーション
京都大学 宙空電波科学研究セ ンター	先進・創出	宇宙環境シミュレータ

前回「留保」課題の再申請 採択課題 (3件)

所属	研究分野	研究テーマ
日本原子力研究所 計算科学技術推進セ ンター	先進・創出	乱流の世界最大規模直接計算とモデリングによる 応用計算
日本原子力研究所 東海研究所 物質科 学研究部	先進・創出	溶液の第一原理分子動力学シミュレーション
日本原子力研究所 那珂研究所 炉心プラズマ研究部	先進・創出	多階層ダイナミクスが支配するプラズマの構造 形成に関する研究

【参考資料1】

地球シミュレータ課題選定委員会 委員

(委員長)

- ・佐藤 哲也 海洋科学技術センター 地球シミュレータセンター長

(委員)

- ・金田 康正 東京大学情報基盤センター教授
(スーパーコンピューティング研究部門)
- ・住 明正 東京大学気候システム研究センター長
- ・帆足 養右 富士常葉大学環境防災学部教授
- ・松本 紘 京都大学宙空電波科学研究センター長
- ・吉村 忍 東京大学大学院新領域創成科学研究科教授
- ・渡邊 國彦 核融合科学研究所計算機センター教授
- ・平野 哲 海洋科学技術センター
地球シミュレータセンター長特別補佐

- ・金田 義行 海洋科学技術センター
固体地球統合フロンティア研究システム
プレート挙動解析研究領域長
- ・佐久間弘文 海洋科学技術センター
地球シミュレータセンター
大気・海洋シミュレーショングループリーダー

【参考資料2】

地球シミュレータの運用体制図

運用は地球シミュレータセンターが以下の体制のもと行う

