

平成14年度 地球シミュレータ利用課題一覧

平成14年7月15日

	利用機関	研究分野	研究課題
1	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	正二十面体格子を用いた全球非静力高解像度大気大循環モデルの開発
2	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	全球・地域スケール化学輸送モデルによる大気組成変動とその気候影響の研究
3	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	雲分解能領域気候モデルによるアジアモンスーンシステムの解明
4	京都大学防災研究所	大気・海洋	広域水循環予測及び対策技術の高度化
5	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	日本近海予報実験を念頭においた超高解像度世界海洋大循環モデル実験
6	気象庁気象研究所	大気・海洋	高精度・高分解能気候モデルの開発
7	東京大学気候システムセンター	大気・海洋	高分解能大気海洋モデルを用いた地球温暖化予測に関する研究
8	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	高並列化効率を有する立方格子系海洋大循環モデルの開発
9	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	地球環境変化予測のための地球システム統合モデルの開発
10	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	海洋大循環モデルMOM3による超高解像度数値実験研究
11	電力中央研究所	大気・海洋	大気海洋結合モデルの高解像度化
12	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	大気大循環モデルを用いた超高解像度気候シミュレーション
13	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	フル結合四次元データ同化システムの研究開発と初期値化・再解析データの構築
14	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	地球シミュレータの特性を生かした大気・海洋・海水結合モデルの開発と気候変動予測のための基礎的実験
15	東京大学大学院理学系研究科	大気・海洋	海洋中における乱流拡散のパラメタリゼーションに関する研究
16	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 東京大学大学院理学系研究科	固体地球	実地球環境での地球磁場・変動シミュレーション
17	東京大学大学院工学系研究科	固体地球	固体地球シミュレーションプラットフォームの開発
18	東京大学大学院理学系研究科	固体地球	日本列島域の地殻活動予測シミュレーション
19	東京大学地震研究所	固体地球	3次元不均質場での波動伝播と強震動シミュレーション
20	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	固体地球	全地球弾性応答シミュレーション
21	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	固体地球	全地球マントル変動の力学過程
22	広島大学大学院理学研究科	固体地球	マントル対流と地球内部物性のシミュレーション
23	名古屋大学大学院環境学研究科	固体地球	複雑断層系の地震発生過程シミュレーション
24	宇宙開発事業団技術研究本部	計算機科学	計算流体力学によるロケットエンジン内部流れの研究
25	日本原子力研究所	計算機科学	地球シミュレータによる大量データに対する可視化処理法の研究
26	京都大学学術情報メディアセンター	計算機科学	並列処理言語HPF(HighPerformance Fortran)を用いた大規模並列実行の性能検証および新規機能の検討
27	日本原子力研究所	先進・創出	熱流動直接数値解析手法による原子炉内混相流に関する大規模シミュレーション