

ご研究テーマ:

(例)

- ・気候モデル(大気・海洋・陸面結合モデル)の開発
- ・気候システムに関する基礎的研究

当社の提供できる技術:

当社は 各種データベース構築やCIP-GCUP(圧縮・非圧縮統一解法)による流体解析、有限要素法による構造解析、量子力学・分子動力学による材料計算、反応速度論計算などの技術を有しております。是非とも下記の技術をご利用いただければと考えております。

- (1) 気象コード計算、コード改修、作成
- (2) 計算手法に関するモデリング、手法開発

当社業務実績

- | | |
|----------|--|
| 連続体計算 | ・環境コードのモデル調査、構造分析及び 改修
・CIP-GCUP 法による 衛星大気再突入計算コード作成
・CIP-GCUP 法による ガス燃焼計算コード作成
・弾塑性解析プログラム開発
・粘性流体の有限要素法解析プログラム開発
・原子力安全コード評価や比較
・乱流のDNS 計算 |
| 計算・解析ツール | ・核融合炉 プラズマ輝度解析ツール |
| 材料計算 | ・ストークス動力学によるシミュレーション計算コード作成
・フェーズフィールド法コード 機能追加
・MD 計算 温度勾配を伴う系でのMD 計算と輸送係数の推算 |
| 量子力学計算 | ・磁気共鳴吸収(EPR 法) 第1原理コード 磁気テンソル計算機能追加
・ブリルアンゾーン可視化プログラム作成
・トンネル電流解析用プログラム開発 |
| データベース構築 | ・3次元GIS 構築
・知識の構造化 データベース構築
・製造メーカー向け 設計/生産データベース構築 |