

ご研究テーマ:

(例)

- ・気候システムとその変動特性のモデルによる研究
- ・全球気候モデル(大気・海洋・海水結合モデル、河川モデル)の開発

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で 接点を見出すことが出来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