

**お客様ご研究テーマ:**

(例)

- ・地震の動的破壊過程の研究
- ・地震発生応力場の研究

**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) 地震応力に関するコード計算、ツール作成
- (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