

お客様ご研究テーマ:

(例)

- ・兵庫県南部地震の地震動分布の推定と被害関数の構築

接点のある当社提供技術:

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) 地震被害解析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

当社提供技術:

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