

**お客様研究テーマ：**

(例)

- ・歴史的地理情報を活用した風土・景観の保全に関する研究
- ・そのためのコンピューターソフトウェア研究

**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をご利用いただければと考えております。

- (1) 計測に関する計算ツール作成
- (2) 計測手法に関するモデリング、手法開発
- (3) データベース構築

**当社提供技術：**

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

計算・解析ツール

- ・ 核融合炉 プラズマ輝度解析ツール

連続体計算

- ・ 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
- ・ 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
- ・ 原子力安全コード評価や比較
- ・ 乱流の DNS 計算

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