

お客様ご研究テーマ：

(例)

- ・超伝導材応用のデバイス研究
- ・カーボン材料（カーボンナノチューブ）を用いたデバイス研究

接点のある当社提供技術：

当社は CIP-GCUP（圧縮・非圧縮統一解法）による流体解析や有限要素法による構造解析、量子力学・分子動力学計算などの技術を有しております。量子力学計算関連では 磁気共鳴吸収計算機能付加などを手掛けております。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) 第1原理計算による電子状態計算
- (2) 分子動力学計算
- (3) (1)、(2) の計算による現象解明

当社業務実績：

- | | |
|--------|---|
| 量子力学計算 | <ul style="list-style-type: none">・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・反応の際に動きを伴う分子間の電子移動に関する研究 |
| 材料計算 | <ul style="list-style-type: none">・ストークス動力学によるシミュレーションコード作成・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・フラーレン、カーボンナノチューブの分子動力学計算・照射欠陥の成長・縮小過程の反応速度論計算 |
| 流体計算 | <ul style="list-style-type: none">・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 |