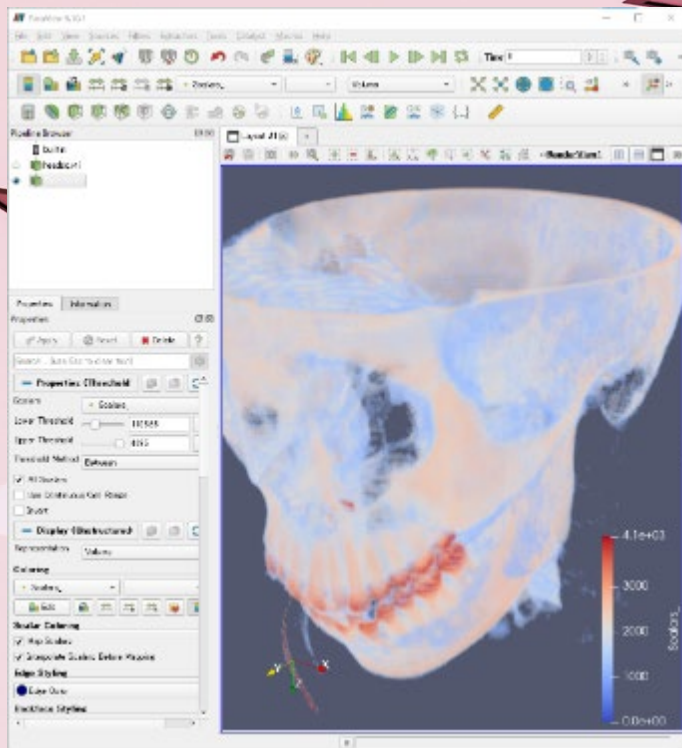


オープンソースソフトウェア 支援サービス

オープンソースソフトウェアゆえに
公式サポートがなく、
利用方法が分からない、
マニュアルが分かりづらい、
そもそも利用してよいか分からない
といったお悩みに対し、
アドバンスソフトが各種オープンソース
ソフトウェア支援サービスを提供いたし
ます。

※オープンソースソフトウェアはオープンソースライ
センスのもとで「自由に」、使用、配布と改変が
できるソフトウェアのことです。「そのソフトウェ
アの著作権表示を行うこと」など、各種オープン
ソースライセンスに従うことで「自由に」ソフト
ウェアを利用することができます。どのように
ライセンスに従えばよいか、ぜひ本サービスに
てご相談ください。



オープンソース可視化ソフトウェア
ParaViewによる可視化例

? オープンソースソフトウェア 支援サービス Q&A

? オープンソースソフトウェアを そもそも使ってよいのか？

- ★ ライセンスに従うことで、自由にお使
いただけます。
- ★ 利用可能な範囲や利用方法につつま
して、アドバンスソフトがサポートいた
します。

? ビジネスにマッチするオープン ソースソフトウェアが分からない

- ★ オープンソースソフトウェアの調査や
プロトタイプ開発・解析を実施いたし
ます。

? オープンソースソフトウェアを 使ってみたい

- ★ 当該ソフトウェアのユーザートレー
ニングやコンサルティングをご提供いた
します。
- ★ オープンソースソフトウェアによる
解析を弊社が行うことも可能です。

? 自社ソフトウェアにオープンソース ソフトウェアを組み込みたい

- ★ オープンソースソフトウェアを用いた
受託開発も承っております。
- ★ そのほかオープンソースソフトウェア
自体のカスタマイズ、導入方法など
お気軽にお問い合わせください。





開発・コンサルティング例

オープンソースでも商用ソフトウェアと同様の可視化を実現

ParaViewはオープンソースの科学計算向け可視化ソフトウェアです。各種ソルバからの出力の可視化や解析を行う上で、各種ファイル形式の読み込みや多様な可視化やプロットのポスト処理を、GUIによる対話的な操作により行うことができます。すなわち、ParaViewにより商用ソフトウェアと同様の可視化・ポスト処理を行うことができます。

ソフトウェアの大規模並列化・計算高速化を実現

PETSc、MUMPSやTrilinosといったオープンソース線形ソルバは、弊社ソフトウェアをはじめ商用非商用問わずさまざまな解析ソフトウェアで使用されており、高信頼かつ高再利用性のもとソルバ高速化を図ることができます。

さらにこれらのソフトウェアはMPIに対応しているため、大規模並列化によるソルバ高速化を行うことができます。貴社ソフトウェアの高速化を図るうえで、オープンソース線形ソルバの採用は一考の余地があります。

従来の解析では難しい結晶、高分子の特徴を、新しい解析方法で抽出

従来の統計手法では難しい粉体、高分子、結晶構造の幾何構造の特徴を捉えるべく、位相幾何学の手法を導入したトポロジカルデータアナライシスを用いた受託解析を実施しました。

この解析において、オープンソースソフトウェア HomCloudを使用することで、新しい手法を簡易に適用することができました。

そのほかscikit-tdaといったオープンソースソフトウェアを用いることで、貴社のビジネスに当技術が利用できるか素早く検討することが可能です。

より大規模な地震解析を実施

PylithはオープンソースFEM地震解析ソフトウェアです。Pylithは地震解析に必要な基本的な機能を備えている他、MPIによる大規模解析を行うことができます。

弊社ではPylithによる太平洋側地震の受託解析と、Pylithを利用するためにCGALなどを用いた地盤メッシュ生成ツールの製作を行いました。



地震の現象とシミュレーション

拡張可能なFEM解析ソフトウェアを用いて、ご要望に沿った解析を実施

論文に記載されているFEMモデルの再現や、既存の機能には存在しない境界条件の設定などをお考えの場合、MOOSEやFreeFEM++など、高信頼で拡張可能なオープンソースFEM解析ソフトを採用することをおすすめいたします。

弊社ではMOOSEの拡張性を利用し、MOOSEの既存の機能ではできない、お客さまのご要望に沿った解析を実施いたしました。



その他

- ◆ CGALを用いた表面メッシュ加工ソフトウェア受託開発
- ◆ GDALを使用するGIS関連ソフトウェアの受託開発
- ◆ Open Dynamics Engineによる解析やソフトウェアへの組み込み
- ◆ オープンソースソフトウェアのデバッグとバグ報告
- ◆ AIや機械学習

