

可視化ソフトウェア 利用サポートサービス

 ParaView

商用可視化ソフトウェアの代替となる
オープンソースソフトウェアの利用サポートサービスを
アドバンスソフトから提供します

ParaViewは、米国Sandia国立研究所等で開発された科学技術分野の可視化のためのオープンソースソフトウェアです。当社ではParaViewの利用サポートサービスやコンサルティングを実施しています。当サービスによって、従来の商用可視化ソフトウェアの費用を大幅に削減できます。

当社の利用サポートサービス

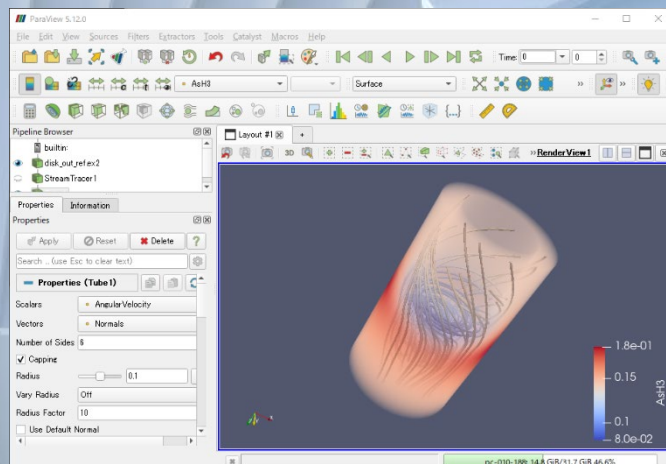
- ①ParaViewの使い方のコンサルティング、ユーザートレーニング
- ②ParaViewへのファイルのコンバート、可視化スクリプト、データ処理スクリプトの作成
- ③当社ソフトウェアの計算結果に関するParaView利用方法のサポート

※原則として、プログラムのバグフィックス等はいりません。また、当社ソフトウェア以外の商用ソフトウェアのデータの使用方法については、別途お問い合わせください。

その他の具体的な要望については、お問い合わせください。従来通り、当社ソルバのためのプリポストAdvance/REVOCAP_PrePostと併せて利用していただくことで、利便性が飛躍的に向上します。

当社コンサルティング実績の例

構造解析ソフトウェアAdvance/FrontSTR、音響解析ソフトウェアAdvance/FrontNoise、気液二相流解析ソフトウェアAdvance/FrontFlow/MP、流体解析ソフトウェアAdvance/FrontFlow/redなどの解析結果の可視化、お客様のファイル形式からParaView形式へのコンバート、可視化スクリプトの開発、ParaView導入コンサルティング、ParaViewユーザートレーニング。



ParaView操作画面

ParaViewとは

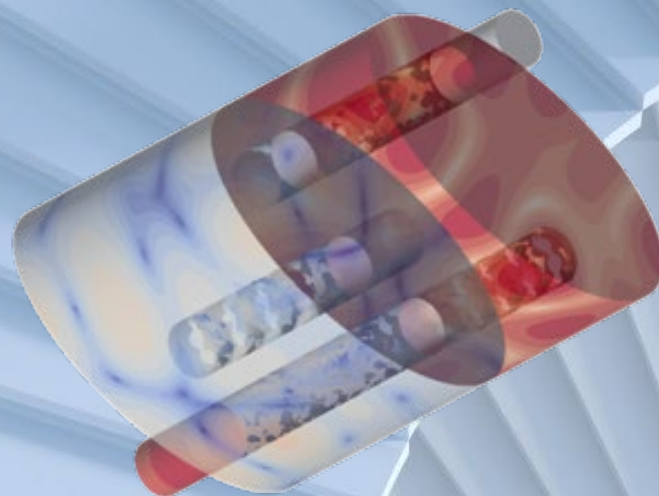
ParaViewはシミュレーション可視化の並列化と対話操作を目的としたオープンソースのマルチプラットフォームで利用可能な可視化アプリケーションです。ParaViewを利用することで、シミュレーションの解析結果等について、迅速に定量的にデータを理解し分析するための可視化を行うことができます。また、ParaViewは、分散メモリのコンピューティング・リソース用に開発されており、PCでも高性能の計算サーバー上でも同様の操作で実行することができます。

ParaViewの機能

構造格子・非構造格子、コンター図・ベクトル図、断面図、等高線・等値面、クリップ処理・断面処理・しきい値処理、変数の演算・ベクトル演算、データプロブ、各種ファイル形式の読み込み・出力、スプレッドシートによるデータ確認、Pythonスクリプトによるカスタマイズ。



サービスメニュー



マフラーの流体音響連成解析

メニュー 1	ParaView利用サポートサービス
こんな方に	<ul style="list-style-type: none"> ✓ これまで高額な市販の可視化ソフトウェアを利用してきたが年間サポート等の価格が高く、なんとか費用を節約したいと考えられている方。 ✓ サポートがないためオープンソースソフトウェアの導入を躊躇されていた方。 ✓ すでにParaViewを利用している方で、より効果的に利用するためのアドバイスがほしい方。
ご提供内容	<ul style="list-style-type: none"> ● ドキュメントとサンプルデータの提供：流体・構造・音響解析用のスタートアップマニュアルの提供およびサンプルデータをご提供します。 ● 1年間のQ&Aサービス：CAE分野での標準的な環境設定におけるParaView使用方法に関するメールによるQ&Aサービスを行います。問い合わせ窓口は1つとし、下記の※1の項目は除外します。
※1：（サービスから除外する項目）ユーザー独自のデータ・スクリプトを利用したParaView動作に対する回答、および、Paraviewのバグの対応ハードウェアとの相性問題の対応、当社ソフトウェア以外の商用ソフトウェアのデータの使用方法	

メニュー 2	ParaViewトレーニングサービス
こんな方に	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ParaViewを可視化に利用しようとしているが、習得するための時間が取れない状態で、その立ち上げの時間を節約したい方。合わせて、メニュー[1]のサービスを利用されることで効果が高まります。 ✓ 新人にParaViewによる可視化業務を担当させたいが、新人を教育する時間のない方。かわりに当社が新人への教育を実施します。
ご提供内容	<ul style="list-style-type: none"> ● 初級コース：機能説明と実習。半日のコースでParaViewの利用方法を説明と実習を行います。人数は1社5名までの限定とします。 ● 中級コース：「ParaViewスクリプト入門編」、「VTKのデータ構造について」等、お客様のご要望に応じて講習内容のカスタマイズが可能です。 ● 原則オンラインで実施します。

メニュー 3	ParaView活用支援サービス
こんな方に	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ParaViewを定常的に利用しているが、日常的に利用しているいくつかの手順にはかなり複雑な操作が必要で、その手順をできるだけ自動化して時間を短縮したい方。 ✓ 現在利用している解析ソフトウェアの結果をParaViewで可視化したい方。 ✓ 海外の市販の可視化ソフトウェアではカスタマイズのスピードが遅いと感じられている方。
ご提供内容	<ul style="list-style-type: none"> ● ParaViewへのファイルのコンバート、可視化スクリプト、データ処理スクリプトの作成の受託開発を行います。 ● お問い合わせ → 打ち合わせ → 仕様作成 → 見積り → ご発注 → 納品 の順に進める通常の受託開発業務となります。

メニュー 4	ParaViewの機能を利用したソフトウェアの受託開発サービス
こんな方に	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ParaViewのような可視化を自社のWEB上で提供したい方 ✓ ParaViewの機能を利用した独自のソフトウェアを開発したい方
ご提供内容	<ul style="list-style-type: none"> ● 通常の受託開発業務となります。 ● WEBサービスの構築に関するご相談も承っております。

