

アドバンスソフト株式会社の スーパーコンピューティング・サービス

アドバンスソフト株式会社ではスーパーコンピュータ「京」、地球シミュレータ（大規模共有メモリスシステム SGI UV2000）の産業利用をより進めるために、弊社所有のソフトウェアを必要に応じて利用できるサービスの提供を開始いたします。（スーパーコンピュータの利用については各機関の利用に関して採択されていることが必要です。）



サービスの特長

- ・大規模解析環境を最大限に活かせるソフトウェアを提供
- ・開発に従事した技術者等による迅速なサポートを提供
- ・最適な期間、最適な規模のシミュレーション環境の構築が可能

対象ソフトウェア

- ・第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE
- ・流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red
- ・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 ※1のみ
- ・3次元デバイスシミュレータ Advance/DESSERT ※2のみ

稼働環境

※1：スーパーコンピュータ「京」

利用申請先：一般財団法人高度情報科学技術研究機構殿

※2：地球シミュレータ（大規模共有メモリスシステム SGI UV2000）

利用申請先：国立研究開発法人海洋研究開発機構殿

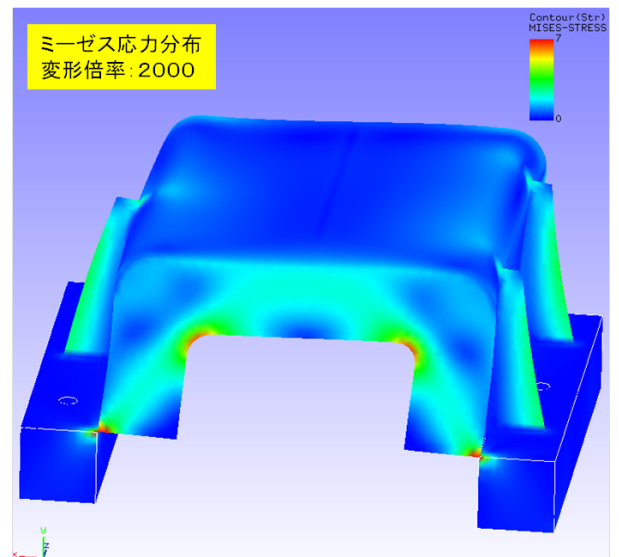
サービス概要

■ソフトウェア利用権

- ・ユーザーとアドバンスソフトとの契約
- ・月単位でのライセンス利用料設定
 - 1ソフトウェアにつき 10万円/月
 - サポート
 - 並列数は無制限

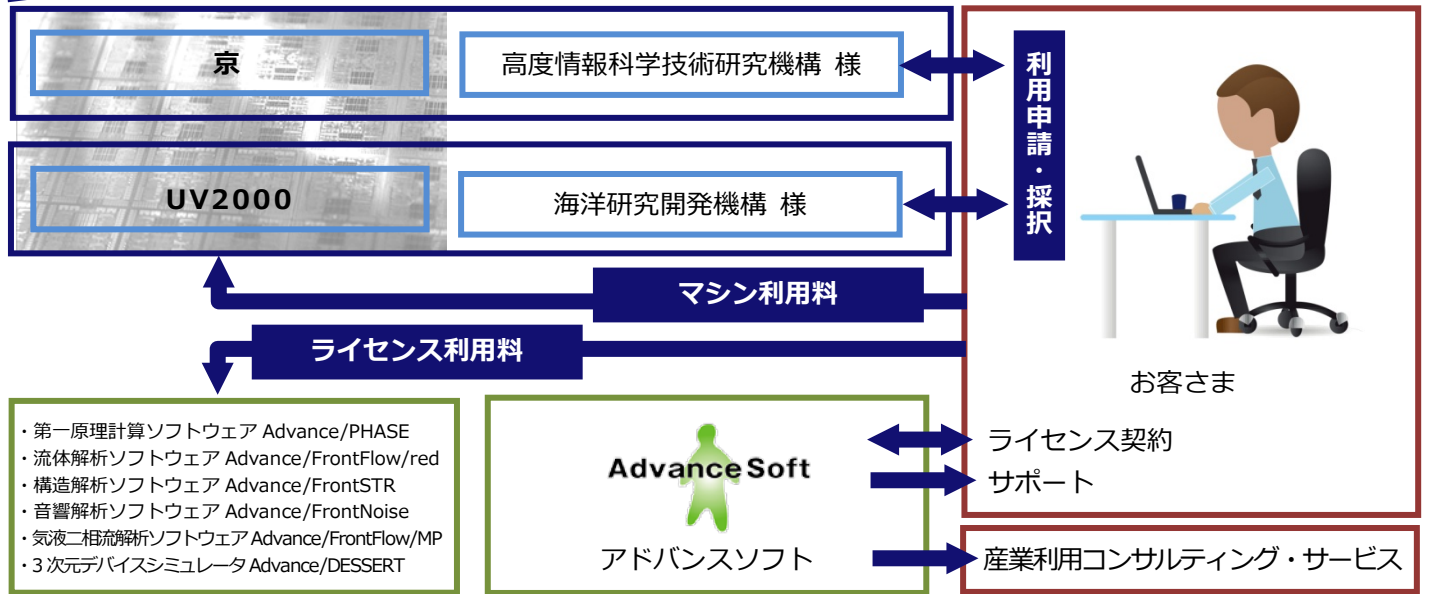
■産業利用コンサルティング・サービス

- ・ソフトウェア使用説明
- ・シミュレーション全般のコンサルティング
- ・計算作業の代行
- ・料金は別途ご相談

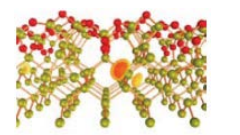
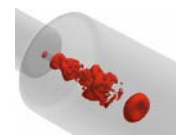
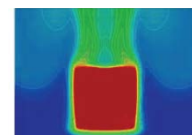
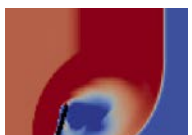


混在自由度解析結果
(構造解析ソフトウェア Advance/FrontSTR)

ライセンス利用の場合



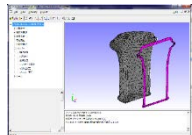
アドバンスソフトのソフトウェア

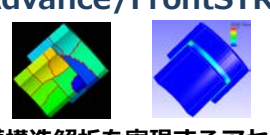
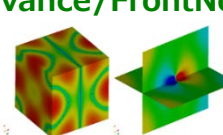
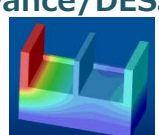
| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE*</p>  <p>ナノ材料の物性を精密に予測する技術</p> <p>金属・絶縁体・半導体・磁性体・誘電体・圧電体・ハーフメタル・有機材料・有機半導体等の材料設計に活用できます。</p> | <p>流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red*</p>  <p>LESによる優れた乱流解析</p> <p>汎用的な流体解析機能を備え、燃焼、騒音、自由表面、キャビテーション等高度なテーマにも対応しています。</p> | <p>気液二相流解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/MP**</p>  <p>複雑形状での混相流に特化した解析</p> <p>焼入れ、沸騰や凝縮、気泡合体、自由表面などの気液二相流の解析が可能です。</p> | <p>高速流解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/FOCUS</p>  <p>衝撃波が生じるような強い圧縮性を伴う流れの解析</p> <p>火炎伝播、圧力波伝播、Advance/FrontSTR との流体-構造連成解析が可能です。</p> |
|--|--|---|---|

汎用プリポストプロセッサ Advance/REVOCAP*

流体解析、構造解析、音響解析ソフトウェアに対応した解析支援ツール

直感的な操作で、メッシュ作成、境界条件・解析条件の設定、ソルバーの実行、結果の可視化といった解析の一連の流れをスムーズに行うことが可能です。



| | | |
|---|---|---|
| <p>構造解析ソフトウェア Advance/FrontSTR*</p>  <p>大規模構造解析を実現するアセンブリ機能、メッシュリファイン機能</p> <p>部品毎に作成したメッシュを用いたアセンブリ機能、メッシュリファイン機能を利用した大規模な解析が可能です。また接触解析の並列計算機能もそなえています。</p> | <p>音響解析ソフトウェア Advance/FrontNoise</p>  <p>複雑形状の大規模音響解析</p> <p>空力騒音・吸排気系等音場予測、電子機器や産業機械分野におけるコンプレッサ・バルブ・ポンプ等の騒音予測、環境の騒音予測が可能です。</p> | <p>3次元デバイスシミュレータ Advance/DESSERT</p>  <p>ボルツマン輸送方程式に基づく定式化</p> <p>ユーザフレンドリーな入力機能と豊富な物理モデルを内蔵し、ビギナーからプロフェッショナルの要請に応えられる高精度のデバイス特性シミュレータです。</p> |
|---|---|---|

* Advance/PHASE、Advance/FrontFlow/red、Advance/FrontSTR、Advance/REVOCAP は、東京大学生産技術研究所計算科学技術連携研究センターが実施した文部科学省 IT プログラム「戦略的基礎ソフトウェアの開発」プロジェクト、および、文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」プロジェクトの成果（ソフトウェア）をアドバンスソフト株式会社が商品化したものです。アドバンスソフトはこれらのプロジェクトに参加し、ソフトウェアの開発を担当しましたが、その成果を独自に改良して商用パッケージソフトウェアとし、販売保守を行っております。

** Advance/FrontFlow/MP は、東京大学生産技術研究所計算科学技術連携研究センターが実施した文部科学省のソフトウェアの研究開発プロジェクトの成果である流体解析ソフトウェア FrontFlow/red を基に、アドバンスソフト株式会社が独自に研究開発した気液二相流ソフトウェアです。



アドバンスソフト株式会社

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台四丁目 3 番地 新お茶の水ビルディング 17 階西

TEL: 03-6826-3971 FAX: 03-5283-6580

URL: <http://www.advancesoft.jp/> E-mail: office@advancesoft.jp

Copyright ©2015 AdvanceSoft Corporation. All rights reserved.

supercomputer20160523