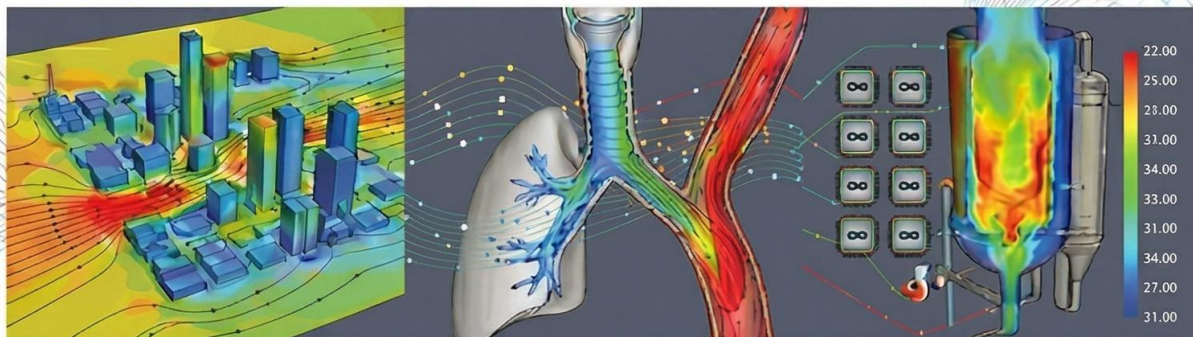


世界最高水準の3次元汎用流体解析ソフトウェア PHOENICS

進化を続け、新たな可能性を切り拓く。



PHOENICS 製品概要

1981年に世界で初めて商用化された3次元汎用流体解析(CFD)ソフトウェア。
その高い信頼性と柔軟な機能により、世界中の研究・開発現場で活躍しています。

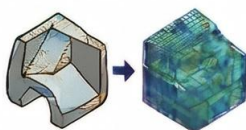
主な特徴

多様性



多様な物理モデルに対応
熱・流体・構造連成、燃焼・
化学反応、自由界面など、
多様な物理モデルを網羅。

簡単メッシュ



CAD形状から
自動メッシュ作成
複雑なCAD形状を自動認識
し、短時間で解析メッシュを
作成。

移動体



移動体・回転体の解析
MOFOR技術を搭載し、ファン、
ローター、人体の動きを容易
にシミュレーション。

高パフォーマンス



優れた並列計算性能と
スケーラビリティ
HPCやクラウド環境に対応し、
大規模並列計算で解析時間
を劇的に短縮。

主なパッケージ構成



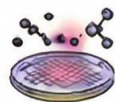
**Core
パッケージ**
乱流、熱流解析の
基本機能を提供。



**Advanced
パッケージ**
複雑な化学反応、
多相流、自由界面
解析を追加。



**二相流
パッケージ**
気泡、液滴、自由
表面の動的挙動を
シミュレーション。



**CVD
パッケージ**
表面反応、プラズ
マプラズマ解析
など半導体分野。



**Medical
ソリューション**
医用画像(DICOM)
データから血流・
気流を解析。



RhinoCFD
3D CADソフト
「Rhinceros」の
アドオンとして
完全に統合。

アプライドがおすすめする解析専用ワークステーション

PHOENICSの並列計算パフォーマンスを最大限に引き出し、複雑な熱流体シミュレーションを高速・安定して実行できる最適な専用ハードウェア環境をご提案致します。

CERVO Grasta Type-MIS4SA-Q-AU012-POS1

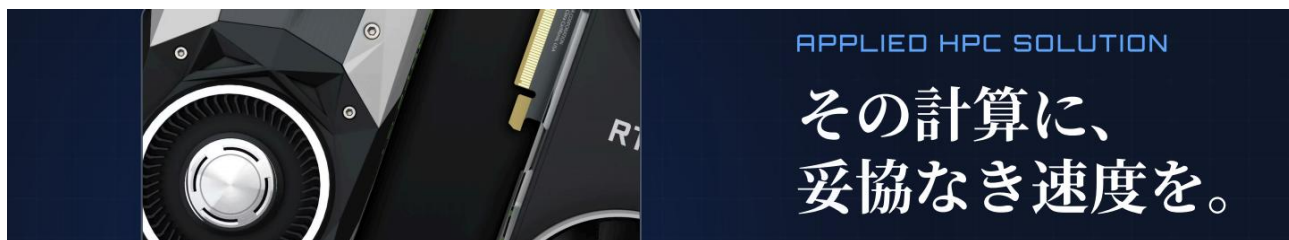
世界初の汎用コードとして、長年蓄積された解析アルゴリズムにより、計算の安定性と高い再現性を両立したモデル



筐体	■ 4Uラックマウント対応 (レール：オプション)
基本ソフト	■ Microsoft® Windows® 11 Pro 64bit
プロセッサ	■ インテル® Xeon® Silver 4416+ プロセッサ
	- 2.0GHz to 2.9GHz TB 3.9GHz (Single Core)
	- 20コア 40スレッド
	- 37.5MB L3キャッシュ
	- DDR5-4400
	- PCI Express 5.0 (80レーン)
チップセット	■ インテル® C741 チップ・セット
プロセッサ・クーラー	■ アクティブ・プロセッサ・ヒートシンク
メモリー	■ 64GB (16GB x4)
	- DDR5-4800 Registered ECC
	- 8 スロット (8ch)
	- 最大2TB (256GB x8 3DS RDIMM)
	- 最大1TB (128GB x8 RDIMM)
	※ 動作速度はCPUに依存
ストレージ	■ 960GB 高耐久仕様
	- U.2 SSD (PCI Express 4.0 (x4))
	■ 4TB SATA3-SSD 高耐久仕様
グラフィック	■ NVIDIA® RTX A400
	- 4GB GDDR6 ECC
	- Mini DisplayPort : 4ポート
	- PCI Express 4.0 (x8)
光学ドライブ	■ 非搭載
ネットワーク (有線)	■ [1ポート]ギガ・ビット
ネットワーク (IPMI)	■ [1ポート] IPMI 2.0
サウンド	■ [2.1ch] オーディオ
電源ユニット	■ 2,000W/200V 1,200W/100V
	- 80 Plus Platinum 認証 (100V)
	- 80 Plus Gold 認証 (200V)
入力装置	■ 有線キーボード・マウス (USB接続)
保証	■ 3年間センドバック方式ハードウェア保証

標準構成価格 **オープン価格**

- ※ 本製品の仕様は、予告無しに変更となる場合があります。
- ※ 本製品には「PHOENICS」は含まれておりません。



こちらの機種は、幅広いカスタマイズに対応しています。

お客様のあらゆる計算ニーズに応えるための最適解をご提供
仕様構成に関するご質問・ご相談はお気軽にお申しつけください。