

HVAC システム向け 3次元汎用熱流体解析ソフトウェア PHOENICS-FLAIR

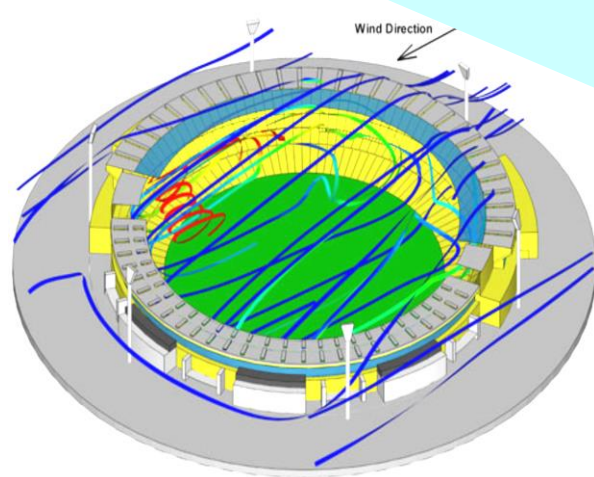
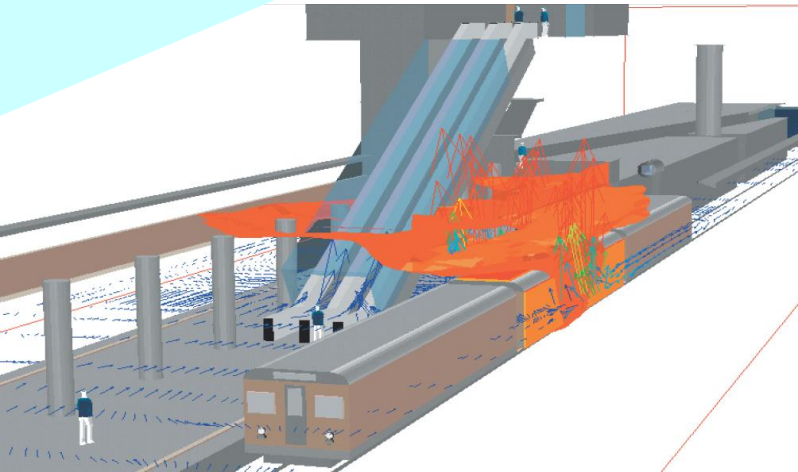
Heating(暖房)、Ventilation(換気)、Air Conditioning(空調)
のためのスペシャル・パッケージ登場。

世界初の流体解析ソフトウェアとしてリリースされて
数多くの実績と共に世界中の技術者・研究者に使用されている

PHOENICS

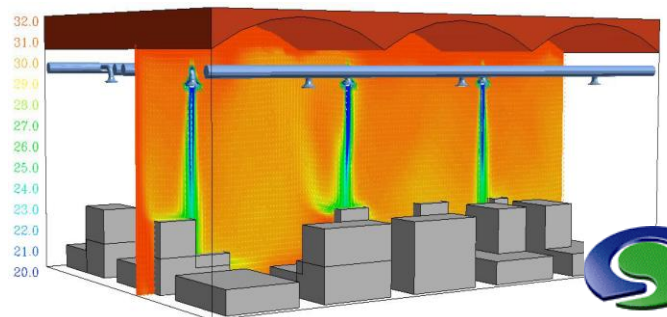
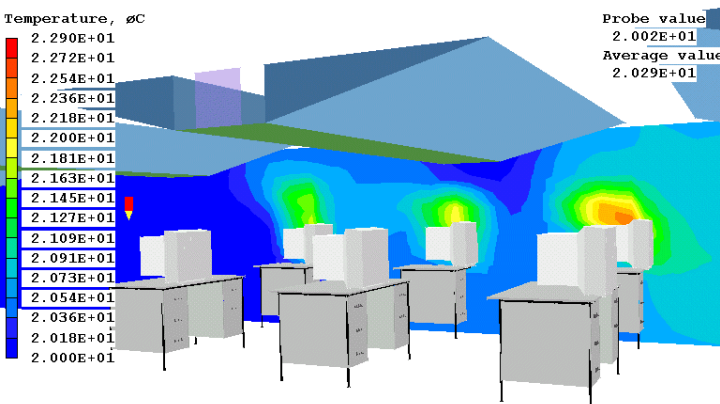
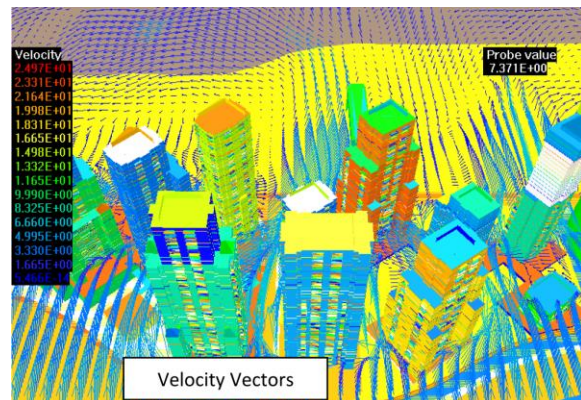
構造格子の特徴を存分に生かし、類のない高精度、高速な
HVAC用熱流体解析ソフトウェアに進化しました。

もっとも費用対効果の高い HVAC 熱流体解析ソフトウェアです。



【適用例】

- * ビルや居住空間における気流解析、温度分布解析
 - オフィス内のコンピューターからの熱による室内温度解析
 - 高層ビルによる周辺地域のビル風における影響評価、予測
- * 火災による煙の拡散状況や予測解析、高温ガスの温度分布
- * 移動体や閉空間内の換気流の解析
 - 地下鉄等の列車内の換気
 - 飛行機やトンネル内の閉空間の温度分布、気流速度解析
 - 地下構造物等における空気中の汚染物質の影響評価、予測



PHOENICS-FLAIRは、HVAC専門家用に設計された

『PHOENICS』のスペシャル・パッケージです。

迅速なモデル生成と結果の可視化のためにHVAC用に最適化された
バーチャルリアリティ・ユーザーインターフェースを装備。

迅速なモデル生成と結果の可視化のためにHVAC用に最適化された
多くのオブジェクト形状ファイルを装備。

湿度計算やファン特性曲線からファン性能を決定する等、
HVACに関連する機能、物理モデルを装備。

流体解析が未経験のユーザーでもモデルおよび計算初期値を簡単に
設定できるため迅速に確実な結果を得ることが可能。

● 標準機能

格子作成手法	構造格子
座標系	直交座標系、円筒座標系、BFC(曲線)座標
Partial Solid	直交座標系における任意形状の表現および計算精度の向上 (Cut-Cell機能)
格子分割	自動分割、ユーザによる任意の分割、スライディングメッシュ
Multi-Block(格子作成手法)	BFC座標系との組合せ解析領域をブロック毎に分割
時間依存性	定常計算、非定常計算
流体	ニュートン流体、非ニュートン流体
移動境界(MOFOR)	あらゆる方向へ移動する物体周りの流体解析
In-Form Editor	入力データファイルに関数式や定型文の直接記述が可能なエディタ。 プログラミング不要。コンパイル/ビルド不要。
CADインターフェース	STL,FME,DXF,IGES

● 専用機能

HVAC オブジェクト・ライブラリ	FLAIR/VR-Viewer ファン、人物、ブロック、開口部 等のシミュレーション条件設定のための編集モジュール
物性ライブラリ	建物、部屋、備品等の材質を内蔵のライブラリから選択 物性値データベースをテキストファイルで提供(必要な物性がない場合、追加可能)
空気物性	基本の流体は空気として温度依存性をもつ物性を使用。
境界条件	形状(オブジェクト)とリンクし、計算格子に依存しない。
予測量	解析領域内の圧力、温度、速度、乱流量、煙の濃度等を予測計算

● 計算モデル

乱流モデル	k-ε 乱流モデル、LVEL乱流モデル
重力モデル	温度の計算時に自動的に追加(デフォルトはz方向に重力を設定)
輻射伝熱モデル	6-Fluxモデル、Immersol(PHOENICSオリジナル)、Surface to Surface

● 動作環境

適応OS	Windows2000、XP、Vista、7(32bit / 64bit)
CPUタイプ	Single core、Parallel(Multi core)
ライセンスタイプ	USB型ハードキー(dongle)、ネットワーク、ノードロック(マシン固定)

【ご注文・お問合せ】

コンセントレーション・ヒート・アンド・モーメンタム・リミテッド 東京支店 (略称:CHAM-Japan)

技術営業部 Tel : 03-5210-9356 E-mail : info@phoenics.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-27 剛堂会館ビル

Homepage : <http://www.phoenics.co.jp>

E-mailの際は御連絡先(会社名、部署名、お名前、Tel、Fax、E-mail)を添えてお送り下さい。

