



Pro/ENGINEER統合型
デスクトップ熱流体解析ソフトウェア

FloEFD.Pro

< Pro/ENGINEER 統合型の熱流体解析ソフトウェア >

FloEFD.ProはPro/ENGINEERの画面上で3Dモデルを直接解析に使用します。
設計段階における設計者のさまざまなアイデアを検証し、最適な設計案を導きます。
繰り返しシミュレーションを実施することで、手戻り削減・設計期間短縮・
品質向上・コスト削減を可能にします。

Pro/ENGINEER に完全統合

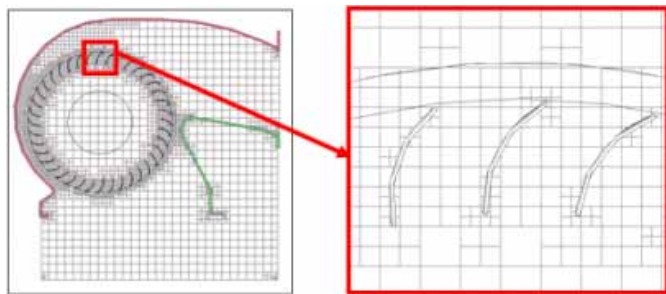
Pro/ENGINEERのインターフェースに統一された操作画面
3DCADデータを直接解析に使用
Pro/ENGINEER上で結果を可視化、アニメーションの作成
Pro/MECHANICAを利用した熱流体-構造の連成解析

快適な操作性

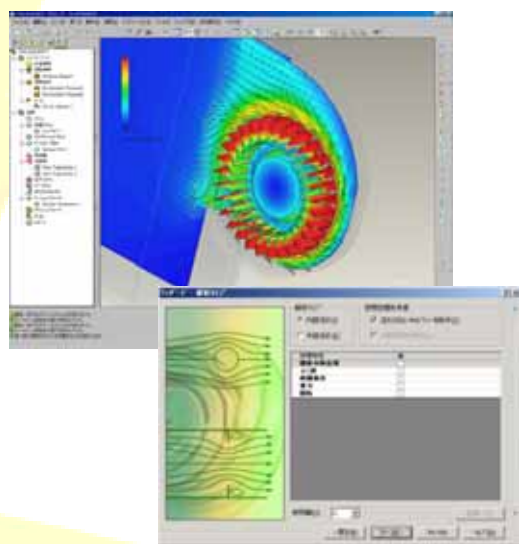
ウィザード画面を利用した条件設定やツリーによる解析条件
の管理など設計者の負担を減らす快適な操作性

高度なメッシュ技術

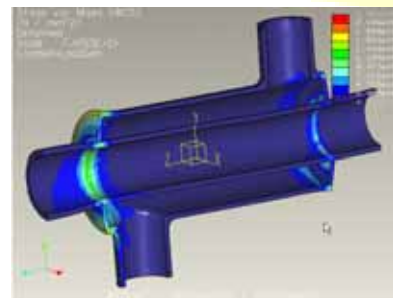
従来の常識を覆す非常に高度なメッシュ技術を適用
カットセル ... 複雑な曲面形状を忠実に再現
リファインセル ... 自由自在にメッシュの再分割が可能
薄板セル ... 板金形状、薄板形状を確実に認識



薄板セルによりファンの細かいフィンを表現

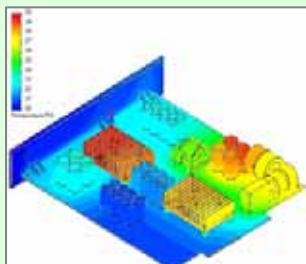


FloEFD.Proによる解析結果とウィザード画面

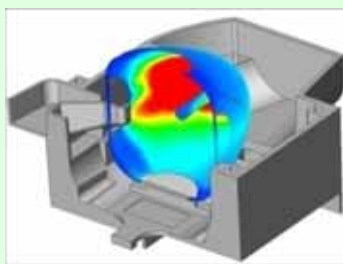


Pro/MECHANICAとの連携による
熱ひずみの解析

さまざまな適用事例



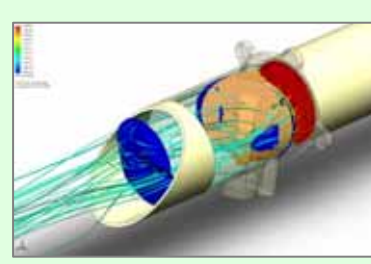
電子機器の熱解析



プロジェクタのふく射熱



車体にかかる流体力



バルブの流量検討



FloEFD.Pro 機能一覧

解析機能	内部流れ / 外部流れ	ポスト出力データ	静圧 / 動圧 / 全圧、密度、濃度、流速
	非ニュートン流体		固体 / 流体温度
	非圧縮性 / 圧縮性流れ		乱流粘性 / 時間
	定常 / 非定常(時間依存)解析		乱流長さ / 強度
	強制対流 / 自然対流		乱流エネルギー / 消散率
	固体の熱伝導		発熱量 / 熱流束 / 熱伝達係数
	ふく射		ふく射量
	日射		マッハ数
	混合流れ		摩擦係数 / せん断応力
	ポーラスメディア		スタント数 / プラントル数
	回転体		磨耗量、付着量、その他パラメーターのカスタマイズ機能
	移動壁面		
	パーティクルトラッキング		
メッシュ機能	6面体カットセル	ポスト表示機能	メッシュ図、コンター図、流線図、XYプロット、ポイントプロット、アニメーション、Excelグラフ自動作成機能、Wordによるレポート自動作成機能
	形状アダプティブメッシュ		
	ソリューションアダプティブメッシュ	データベース	単位系、流体 / 固体マテリアル、ファン、ポーラスメディア、その他パラメーターのカスタマイズ機能
	自動メッシュ		
	メッシュ境界面指定(コントロール平面)		
	ローカルメッシュ	データファイル出力	BMP、AVI、Word、Excel
	薄板セル		
ソルバー	有限体積法	単位マネージャ	SI、CGS、IPS、NMM、FPS単位系
	k- 乱流モデル		
	陰解法マトリックスソルバ	サポート言語	英語、日本語
	SIMPLEアルゴリズム		
	マルチグリッド法	動作環境	OS: Windows/XP/VISTA
	流れ場計算固定計算(フローフリーズ)		CPU: Intel社製Pentium、AMD社製Athlon 2GHz以上推奨
	解析領域ズーム機能(EFDズーム)		メモリ: 2GB以上(4GB以上推奨)
解析条件設定機能	流入 / 流出条件、圧力条件、ファン、サーフェス発熱 / 固体発熱条件 いずれも変位 / 時間関数として入力可能	必要ソフトウェア	Pro/ENGINEER Wildfire2.0、3.0、MS-Excel、MS-Word、Windowsメディアプレーヤー
			その他

評価用ライセンスや各種紹介セミナーもご用意しています。

詳細は www.sbd.jp をご覧下さい。

掲載商品および商品名は、各社の商標または登録商標です。
開発元: MentorGraphics Corp. www.mentor.com

[アジア・パシフィック総代理店]

構造計画研究所
KOZO KEKAKU ENGINEERING Inc.

SBD営業部 Email: sbd@kke.co.jp

〒164-0011 東京都中野区中央4-5-3

TEL:03-5342-1051 / FAX:03-5342-1055

<大阪支社>

〒541-0047 大阪市中央区淡路町3-6-3

NMプラザ 御堂筋ビル5F

TEL:06-6226-1231 / FAX:06-6226-1037

<中部営業所>

〒460-0008 名古屋市中区栄1-3-3朝日会館11階

TEL:052-222-8461 / FAX:052-222-8447

お問い合わせ