

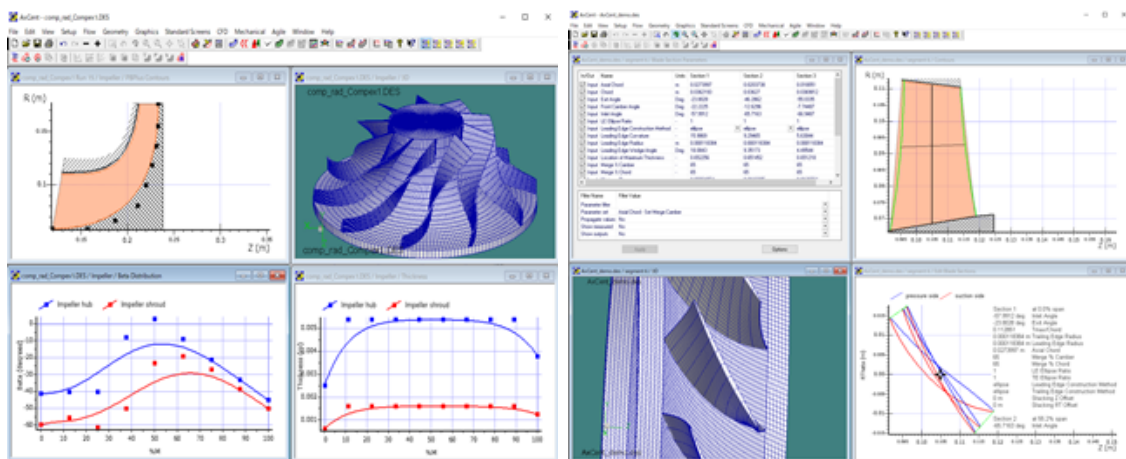
ターボ機械専用 3次元設計ソフトウェア

AxCentは各種ターボ機械専用（軸流/遠心/斜流の圧縮機/ポンプ/ファン/タービン）の3次元設計ソフトウェアです。単段/多段設計の軸流/遠心/斜流など様々な回転機械の設計に対応しています。

■ 豊富なブレード設計機能

AxCentの豊富な機能で様々なターボ機械設計が可能です。

- ・ 2次元断面のブレードスタッキングの設計
- ・ 任意の軸を指定したスタッキング角度調整機能
- ・ HubからShroudにかけて湾曲したBowed翼の設計
- ・ 任意の翼断面を用いた3次元翼の設計
- ・ Constant / Variableのクリアランス設定
- ・ 流路のFlow cut / Radial Trim機能
- ・ Swept Bladeの設計
- ・ Splitter Bladeの設計
- ・ 非対称間隔ブレード、非軸対称Hub/Shroud
- ・ ブレードプロファイルリストを使った設計

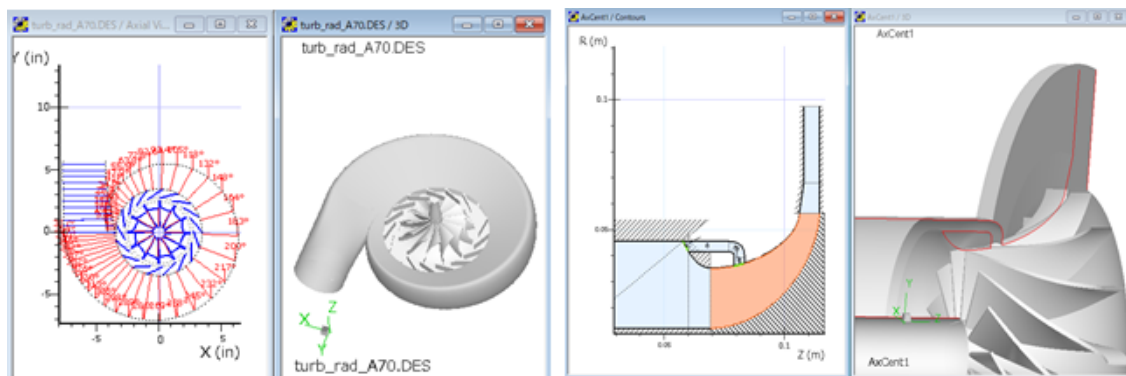


遠心インペラー設計

軸流ブレード設計

■ その他の設計機能

パラメトリックなVolute設計、フィレット（半径一定/徐変、楕円）、二次流路、パイプディフューザー、ドリルノズルの設計。3Dオーバーレイ機能で編集前後のパラメータグラフや3次元形状の比較が可能です。



<http://www.dse-corp.co.jp>

DSE

株式会社第一システムエンジニアリング

460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-1-1
日土地名古屋ビル 6F

TEL : 052-857-1715

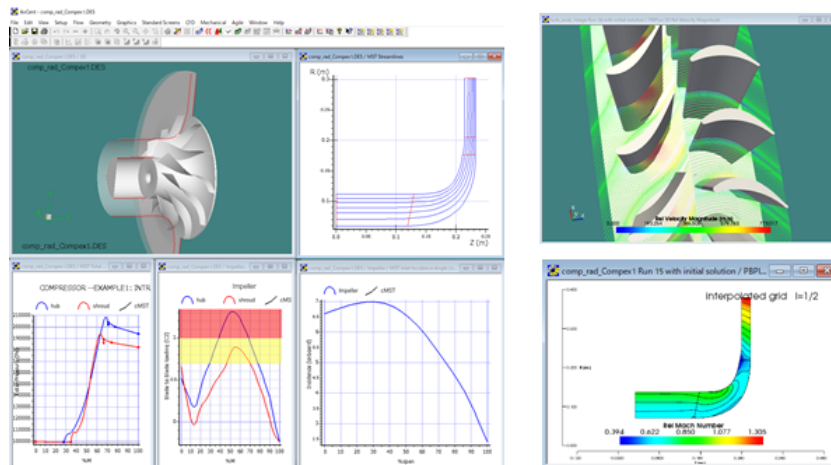
FAX : 052-857-1711

E-mail : sales-CN@dse-corp.co.jp

■ 流体性能評価

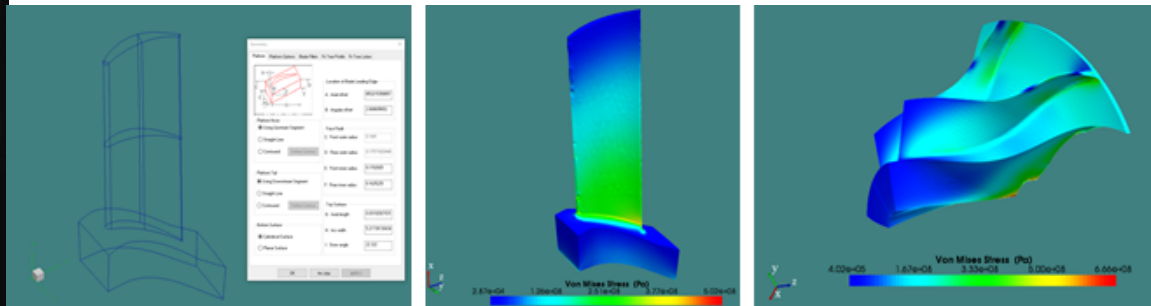
AxCentはジオメトリの設計情報を使い、リアルタイムで表示できる流体解析機能を搭載しており、結果はAxCent上で確認できます。非圧縮性/圧縮性、実ガス、蒸気等の様々な流体に対応しています。

- ・ Rapid Loading / MST Solver : 遠心ポンプ/遠心圧縮機の流れの解析に用いられる非粘性の準3次元ソルバー
- ・ Blade to Blade Solver : ブレードの任意断面の2次元CFDソルバー
- ・ Through Flow Solver : 軸流圧縮機/タービン業界で利用される、損失モデルを使用した軸対称ソルバー
- ・ PushbuttonCFD、PbPOST : 3D CFD解析 (Full Navier-Stokes)



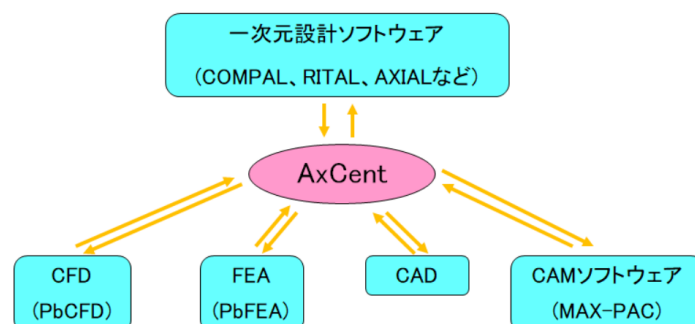
構造解析

AxCentは流体解析によって得られた結果を境界条件として利用した「応力解析」「伝熱解析」「モーダル解析」が可能です。ソルバーにはConceptsNRECのFEA構造解析プログラムPushbuttonFEA™をAxCent上で実行させます。



設計データ移行とリバースエンジニアリング

・ AxCentで設計したデータは、ConceptsNRECのメインライン設計ソフトウェアをはじめ、3DCADデータ、加工ソフトウェアMAX-PAC、他社の各種解析ソフトにもデータを移行することが可能です。



Agile Engineering Design System および AxCent, PushbuttonCFD, PushbuttonFEA, PbPOST, TurboOPTIIIは米国 Concepts NREC 社の登録商標または商標です。

<http://www.dse-corp.co.jp>

DSE

株式会社 第一システムエンジニアリング

460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-1-1
日土地名古屋ビル 6F

TEL : 052-857-1715

FAX : 052-857-1711

E-mail : sales-CN@dse-corp.co.jp