

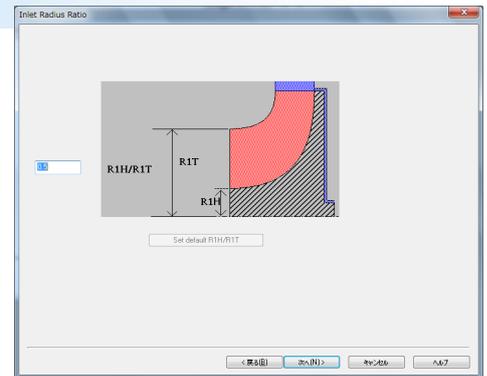
# COMPAL®

## 遠心/斜流圧縮機用Meanline計算ソフトウェア

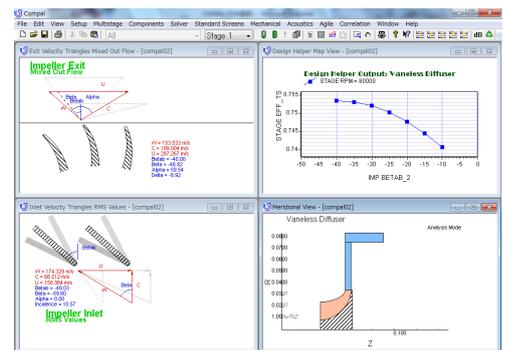
遠心・斜流圧縮機の初期設計検討において必要な1次元性能評価を可能な限り従来の経験則ベースで評価されたい方にお奨め致します。

### 機能概要

- 設計モード: 入口設計仕様と出口翼角に基づく高効率設計が可能
- 解析モード: 入力した子午面形状のOff-design性能評価
- Data Reductionモード: 試験結果・CFD結果に基づきモデルパラメータをフィードバック
- 豊富なレイアウトにより任意のDiffuser、出口要素の設計が可能
- 設計パラメータについてCorrelation mapによる値の検討が可能
- Scale試験用に任意のScaleサイズへの変換機能
- 3次元設計ソフトウェア「AxCent」へのシームレスなリンク機能



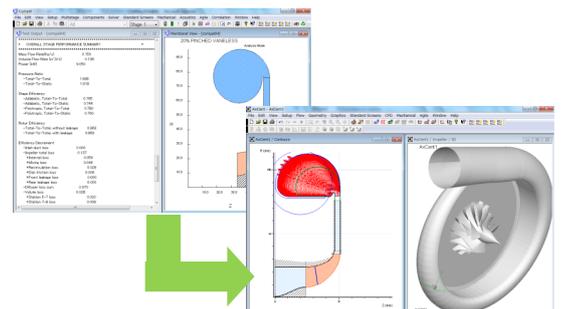
ウィザード機能により設計をより効率化



各計算モードの機能一覧

計算モード	入力	出力
設計モード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・入口仕様</li> <li>・回転数</li> <li>・設計圧力比</li> <li>・ボス比</li> <li>・翼角</li> <li>・設計パラメータ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計点性能</li> <li>・インペラ子午面情報</li> <li>・速度三角形</li> </ul>
解析モード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・流路形状(一次元)</li> <li>・流入境界条件</li> <li>・設計パラメータ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計点、Off-design性能</li> <li>・速度三角形</li> <li>・ストール/チョーク簡易評価</li> </ul>
Data Reductionモード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・流路形状(一次元)</li> <li>・試験データ(又はCFDデータ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計パラメータ</li> </ul>

単一の設計変数に対するパラメータスタディ機能



1次元計算から3次元設計へのシームレスなリンク

# ソフトウェア機能一覧

			Meanlineソフトウェアラインアップ				
			COMPAL	PUMPAL	FANPAL	RITAL	AXIAL
基本パッケージ	計算モデル	Two-zoneフローモデル(遠心)	○	○	○		
		軸流フローモデル			○		○
	レイアウト	入口/出口ガイドベーン					○
		ノズル				○	○
		インペラ	○	○	○		
		ロータ				○	
		ブレード			○		○
		羽根無しディフューザ			○		
		90度ベンド	○	○	○		
		ポリユート			○		
		軸方向曲がりベンド	○	○	○		
		排気ディフューザ				○	
	リングシール	○	○	○			
	計算モード	設計モード			○		
解析モード				○			
計算機能	キャピテーション評価		○				
	標準損失モデル					○	
	チョーク評価				○		
	2相流計算				○	○	
オプション機能1	レイアウト	インレットガイドベーン	○	○	○		
		羽根付きディフューザ	○	○	○		
		羽根無しディフューザ、入口フード要素					○
		シール・漏れ流路	○	○	○		
		リターンチャンネル	○	○	○		
		Single entry/ Double discharge turbine					○
		多段設計・逆回転指定					○
	計算モード	多段設計・逆回転指定・抽気機能	○	○	○		
		Data Reductionモード	○	○	○		
	計算モデル	設計モード					○
		Single-zoneフローモデル(遠心)	○	○	○		
	計算機能	ストール/チョーク評価	○	○	○		
		パーシャルアドミッション					○
損失モデル調整設定						○	
抽気・排気・冷却・wetness removal						○	
空力騒音モデル				○			
オプション機能2	作動流体	DBR実在流体ライブラリ			○		
		NIST REFPROP流体ライブラリ			○		
		ASME蒸気表				○	○
	計算モデル	Super TEIS model	○	○			
Vaneless time cyclic model		○	○				

\* Comprehensive packageには「基本パッケージ」と「オプション機能1」が含まれます

ソフトウェア稼働仕様	ライセンス	Floatingライセンス		○	
		Node-Lockedライセンス		○	
		Dongleライセンス		○	
	稼働環境	OS	Windows 7, Vista, XP (64bit or 32bit)		
		CPU(推奨)	Intel Xeon dual quad-core(若しくは同等程度)		
		メモリー(CFD推奨)	32bit: 2GB以上、64bit: 8GB以上		
		ハードディスク空き容量(推奨)	2GB以上		
		ビデオカード	128MB HW Open GL Acceleration		

# DSE

## 株式会社 第一システムエンジニアリング

COMPAL は米国Concepts NREC 社の登録商標です。

<国内販売サポート窓口>

名古屋テクノセンター

〒450-0003

名古屋市中村区名駅南1-16-30 東海ビルディング 5階

TEL : 052-569-5550 FAX : 052-569-5450

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

URL : http://www.dse-corp.co.jp