

# $\mu$ -Excel 流体解析版

流体解析も Excel でより身近に！

## 特徴

- 非圧縮性粘性流れ解析 (非定常有限要素法)
- 時刻毎の流速ベクトル、流速等高線、圧力等高線の出力
- レイノルズ数の設定
- 時間刻み、時間ステップの指定

## 機能

### ■ モデル作成

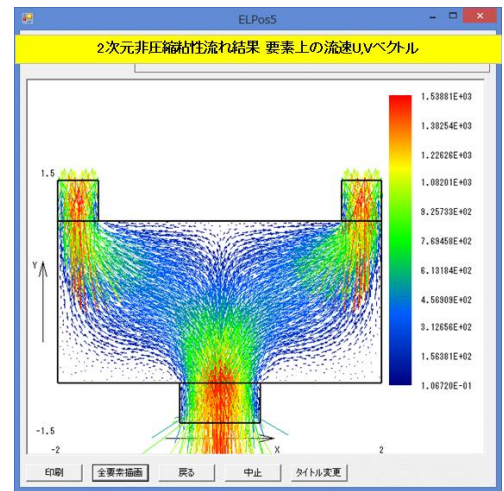
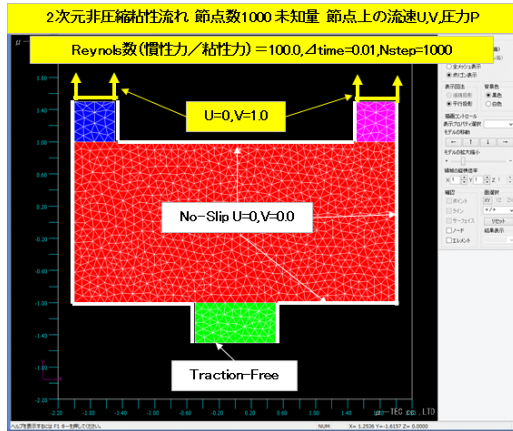
- ポイント、ライン、サーフェースにより形状定義
- DXFファイルをインポートしライン情報を作成
- ラインで閉じた領域を探し、自動的にサーフェースを作成する機能も有ります

### ■ メッシュ作成

- 3角形自動メッシュ機能
- 節点数上限20000
- メッシュの粗密設定

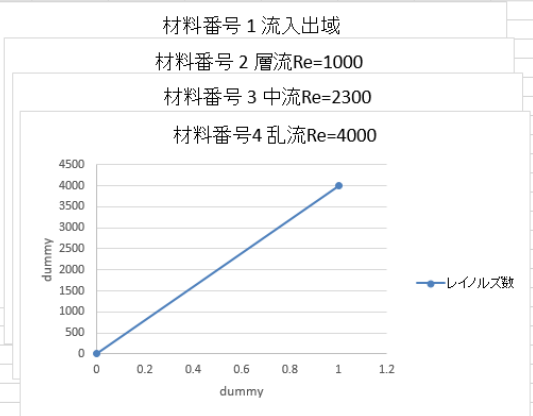
### ■ 解析条件

- 2次元のみ
- サーフェース毎に材料種類 (流体領域 / 境界条件領域) を選択
- 境界条件は流速境界、圧力境界、自然境界を選択
- 時間ステップ、時間刻み指定



優しい電磁界解析システム <b><math>\mu</math>-Excel</b> CopyRight $\mu$ -TEC 2007	モデル作成	メッシュ作成	解析条件設定	結果表示
	モデル確認	メッシュ確認	計算実行	グラフ作成

解析タイトル				
TITLE				
解析タイプ	2次元			
領域番号	材料種類	材料番号	レイノルズ数	
1	流体領域	2	100	
2	自然境界	1		
3	圧力境界	1		
4	流速境界	1		
流速境界	～有り～			
流速番号	領域番号	流速X(mm/s)	流速Y(mm/s)	
1	4	0.00	1.00	
圧力境界	～有り～			
圧力番号	領域番号	圧力(N/mm <sup>2</sup> )		
1	3	0.00		
計算STEP	時間刻み(秒)	出力間隔STEP		
1000	0.01	100		



計算例

