

自動化・効率化のお手伝い

-web時代のお手伝い-

こんな時代なのでZoomなどでお招きいただければ、
直接ノウハウを御説明します。
30分程度の御説明で自力で出来るようになります。

- その後もメールなどでサポート -

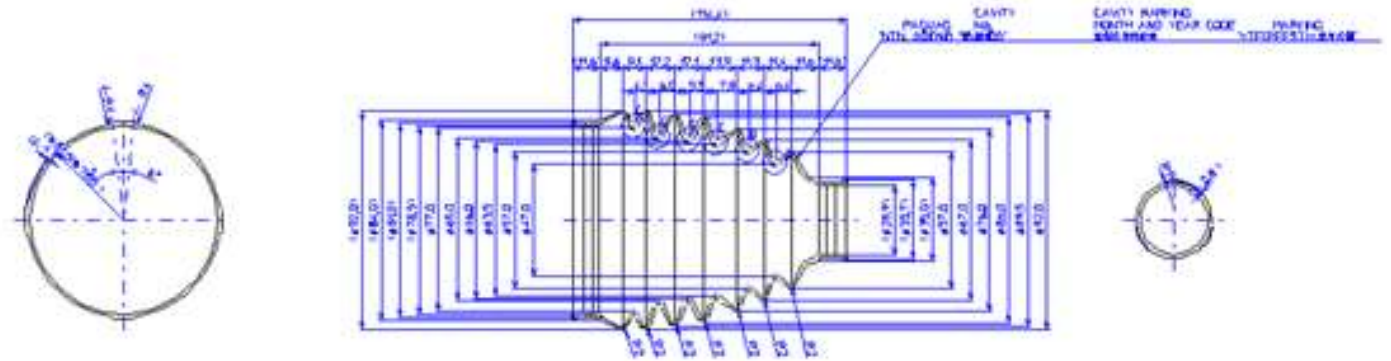
寺子屋/CAE解援隊

連絡先 hagi@terakoya2018.com

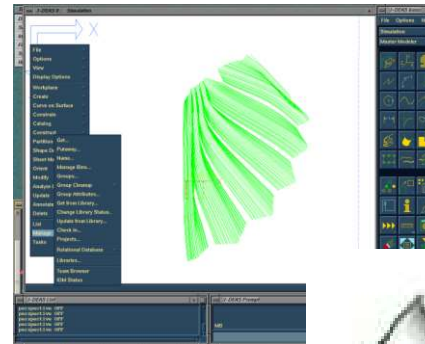
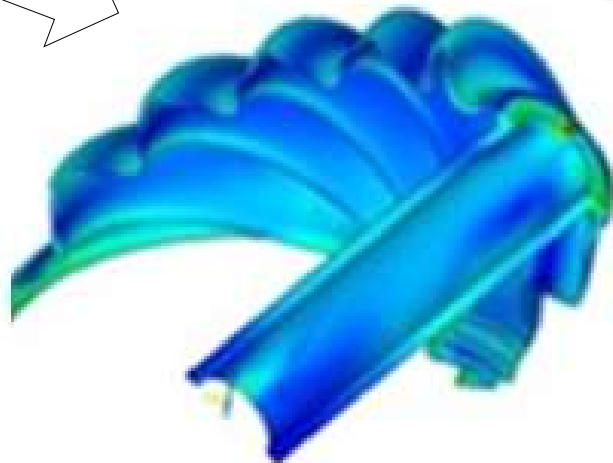
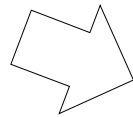


見飽きているかもしれませんが、

こんな複雑な製図も寸法含めて5分で描けます。



CADからFEM、解析結果からCADへのリバースエンジニアリング



関が高いと考えていませんか？ 種明かしすれば簡単です。
この機会に修得しませんか。

自動化の効果

自動化は工数削減だけではない

①工数削減

90%以上の工数削減可能

ブーツのCAD: 自力作成 費用は授業料＋親睦会費（約50万円）

6パターンの見積もり 42,000千円（今の価格不明）

②ミス防止、ストレス軽減

⇒忙しくなると凡ミスも増える

初心者でも同じ品質の作図、解析が可能

③考える時間の捻出

⇒単純作業時間を削減、より深く考える時間の創出

手順書、教育のシステム化から
スキルアップ、裾野知識を広げ開発に役立つ

自動化の効果と作成のヒント/ポイント

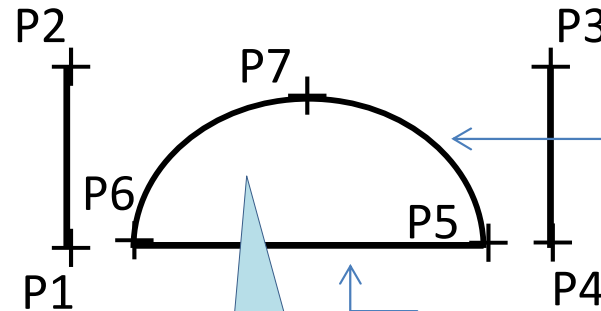
点と点、直接座標入力で点作成、円弧作成など必ずスクリプトが残ります。

ARC 円弧宣言

*add_curves

1
2
3
4

ポイント1-2、3-4
つないで線分



*add_curves

ポイント5-6

円弧と線分選択して
この領域に自動メッシュ作成

*set_curve_type arc_ppp

*add_curves

直接X,Y,Z座標入力

-1.00E-03	P5
0.00E+00	
0.00E+00	
1.00E-03	P6
0.00E+00	
0.00E+00	
0.00E+00	P7
0.00E+00	
1.00E-03	
0.00E+00	

どのソフトも操作するとこの記録が残ります。

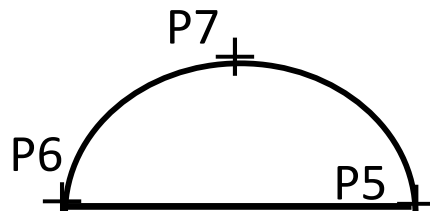
表面上画面に出なくても、ファイルに保管されます。 ⇒ これを使って自動化

ソフトのクセを探して(サポートに確認して誰でも自動化ソフトが作れます。

⇒ バグ取りは、単なる気力の問題で若者向きです、

当面、外出も少ないので移動時間が空きました。 ⇒ お手伝いできます。

EXCELに取り込んで、別シートで寸法を整えます。
EXCELなら計算式も使えます。



[EXCEL記述]

中心		
x	y	z
0	0	0

半径
5.00E-01

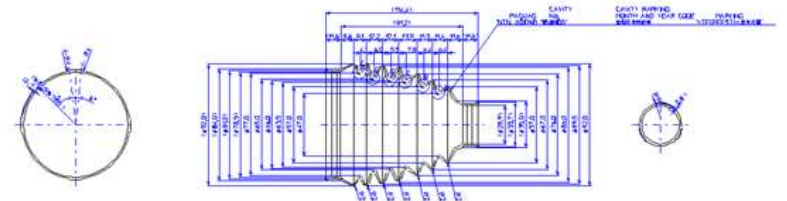
分割数	
50	50

材料定義	A
ヤング率	72000
ポアソン比	0.17
降伏応力	1.00E+20

分割した要素に
材料の割り当ても可能

その他解析の設定も・・・

このブーツは、上記の繰り返し
応用として接線寸法の計算くらいです。



当面、外出も少ないので…… ⇒ お手伝いできます。