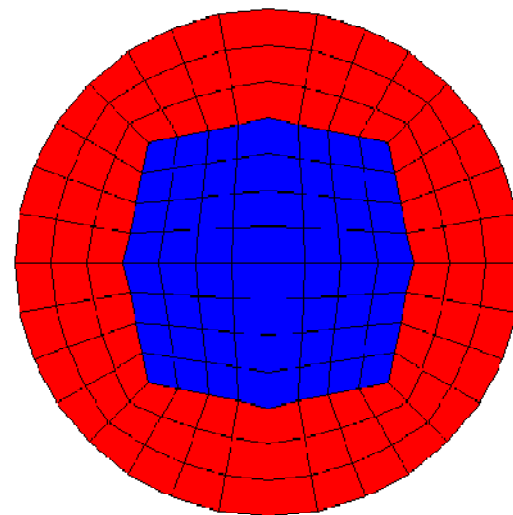
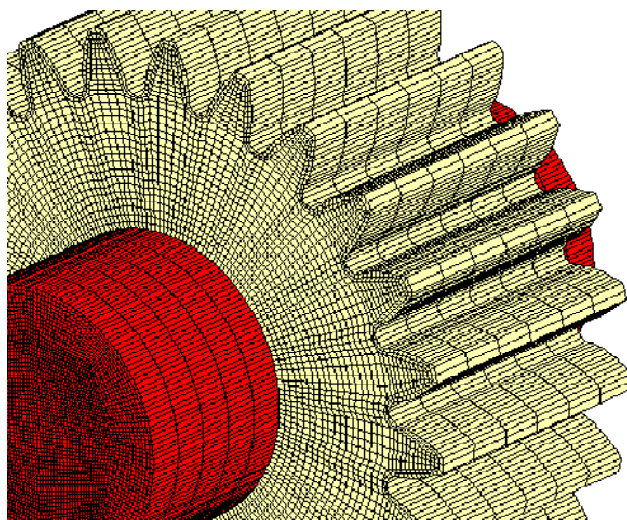
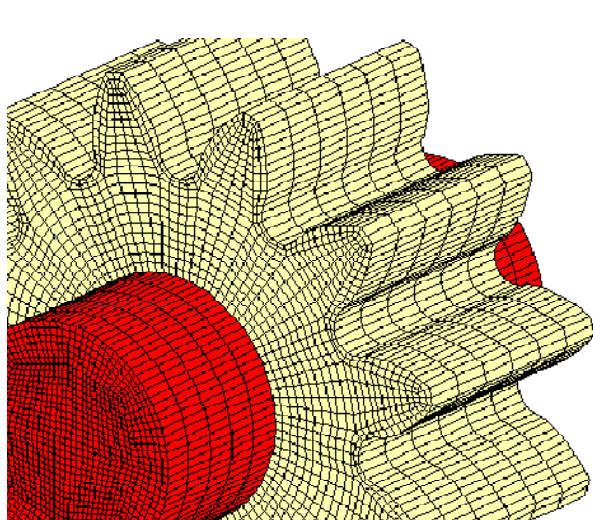
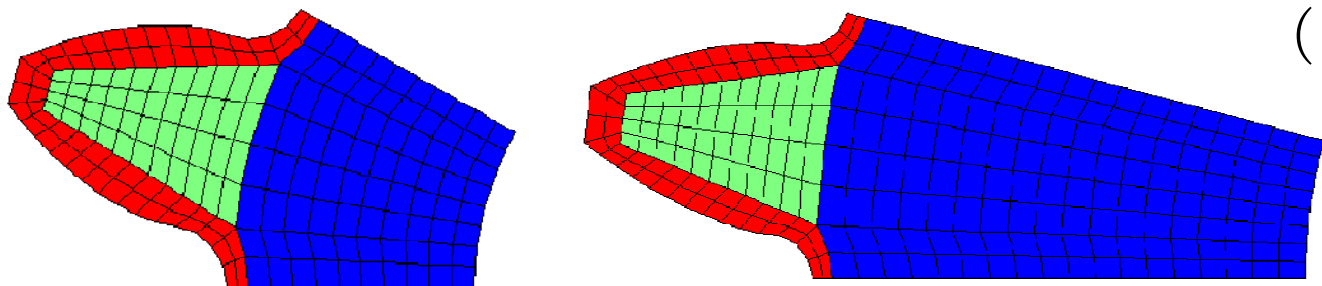
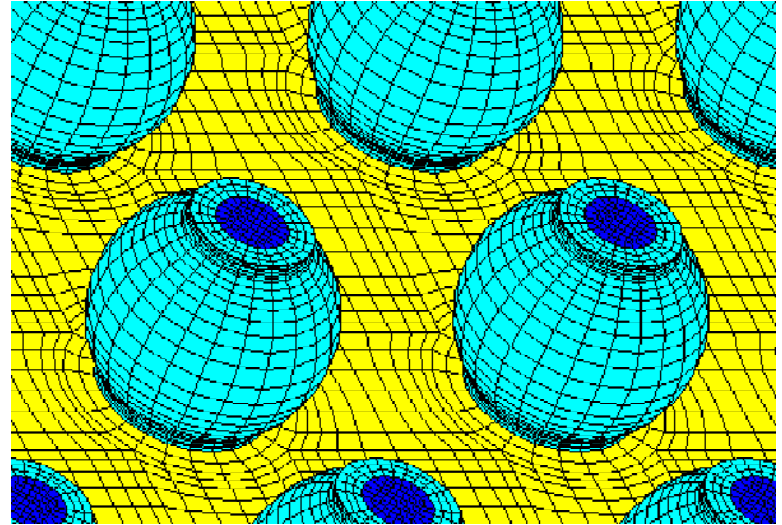
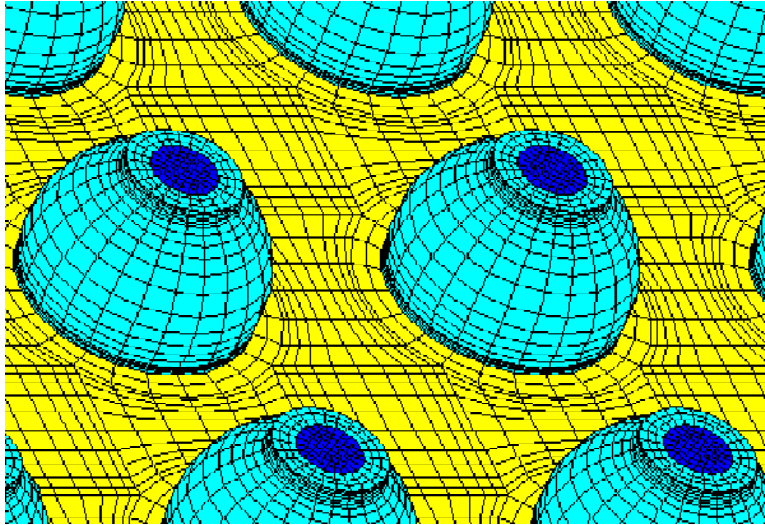
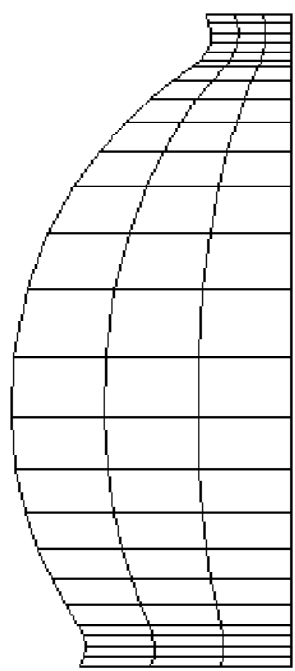
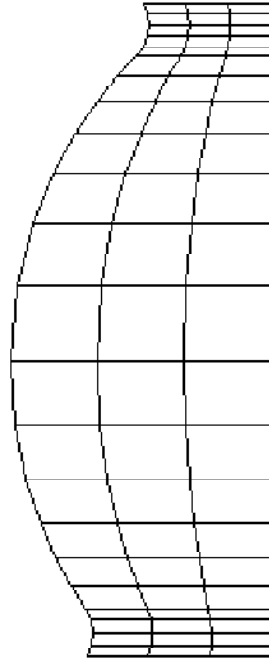
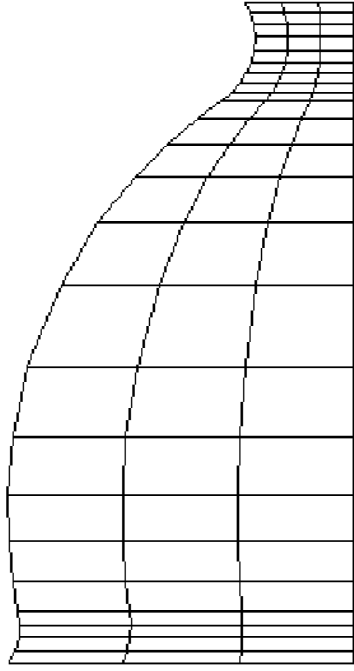


# 区分分割

円は  
輪（O型格子）と田に分割  
（円は作成命令語を保有）



# 区分分割



## 以下の手段で電卓感覚 C A E が実現

- ★可変) 四角領域に分割 節点を並べ置いていく
- ★節点番号値に規則性をもたせる
- ★点 → 線 → 面 → ソリッド と進める
- ★節点・要素は別々に作成 (節点配置工数が 9 割)
- ★座標指定 節点コピー 節点補間 対称コピー
- ★条件設定など、全て自動化させる

1) 座標指定

2) 線を作成 2点&補間 1点&節点コピー で

3) 面を構築

**NADD**=線の最大節点番号-最小節点番号+1 とし

**NADD**を使い線分(節点番号)を増分

4) ソリッド構築

**NADD\_2**=面の最大節点番号-最小節点番号+1 とし

**NADD\_2**を使い 面(節点番号)増分

1~3・4を 区分けされた領域で行う

節点と要素は別々に作成する

境界(同一座標)は、**座標一致させ節点マージ**

(座標系・端の節点・補間数一致)

入力

自動モデル化 & 条件設定

区分け  
を  
決める

座標指定

節点を設定

常に、節点と要素は  
別々に作成

線を設定

最後  
節点  
マージ

ソリッド  
を設定

面を設定

NADD

NADD\_2

# パラメトリック CAE システム構築可能 解析者はスクリプトを一切触らない

The screenshot displays the MaProMesh software interface. A 'パラメータウィンドウ' (Parameter Window) is open, showing a table of parameters for a cylindrical model. The '外周径増分' (Outer Diameter Increase) parameter is highlighted with a value of 20. The main window shows three 3D models of a cylinder, each with a different color gradient representing stress distribution. A legend on the left indicates the stress scale from 1.700 to 2.200. The bottom status bar shows '最大主応力絶対値 分布図描画' and '節点数=1782 最大番'.

パラメータ	値	単位	コメント
ソルバー (1: NISAI 2: NEi=NASTRAN)	2		
径1×径2(外周)×高さ	40 40 0		
外周径増分	20		
Version	Soft 1.38970	Script 2.07700	

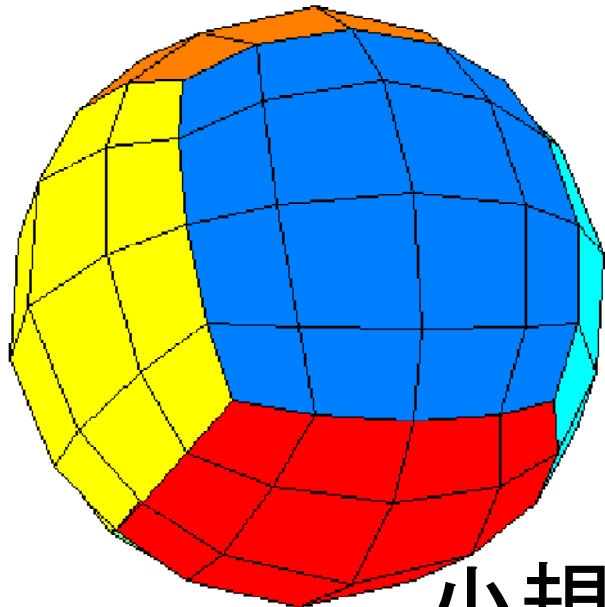
壁紙 1 壁紙 2 鉛フリーはんだ ペアリング 1  
300 節点円筒モデル 000 節点円筒モデル 300 節点棒モデル 1000 節点棒モデル  
主筋補強筋\_2 ラジエター 多管式熱交換器\_2 溝-構造

データ読み込み、モデル構築を完了。  
最大主応力絶対値 分布図描画 節点数=1782 最大番

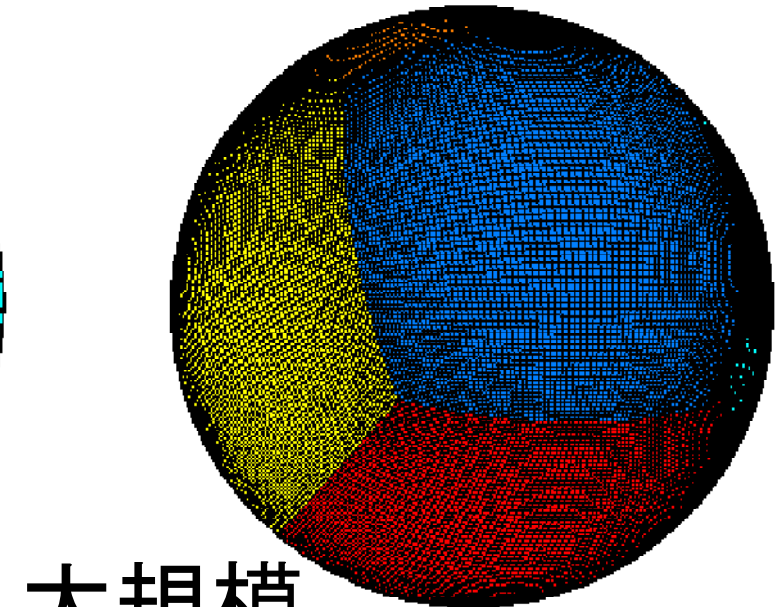
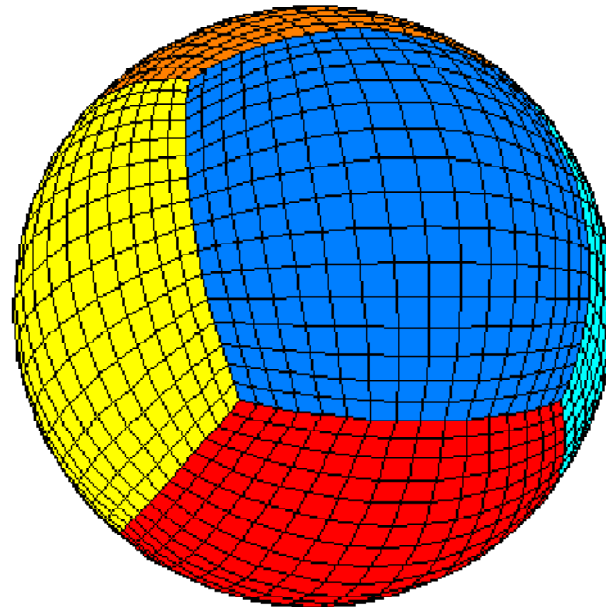
電卓感覚

土木・熱機器・工作機械・設備機器  
回転機器・電子部品・MEMS・原子力  
人に依存しないCAEを構築可能

教育用途から、地球シミュレーターまで  
広くカバー



小規模



大規模