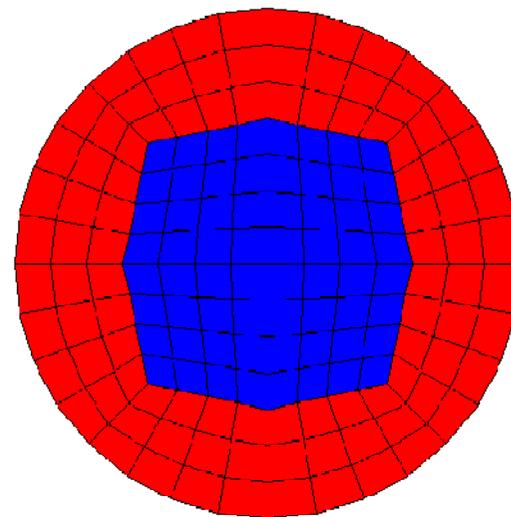
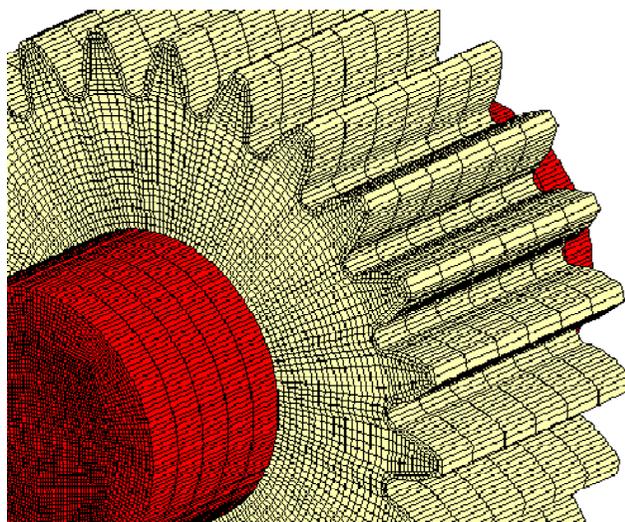
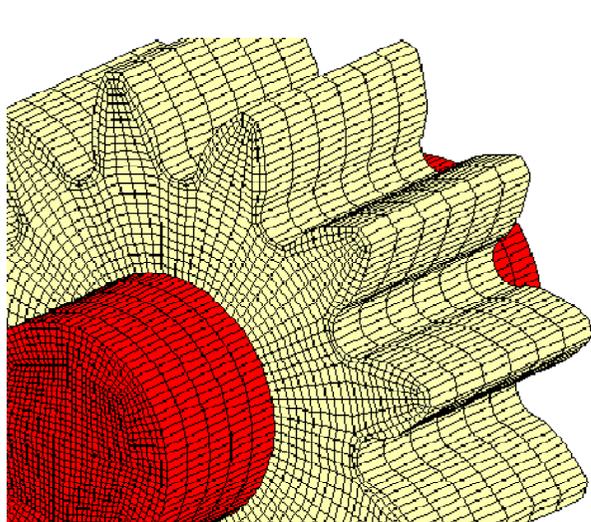
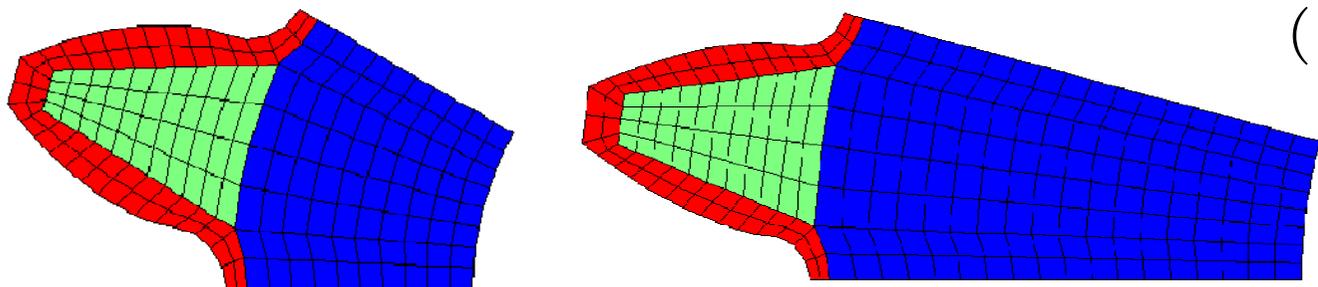
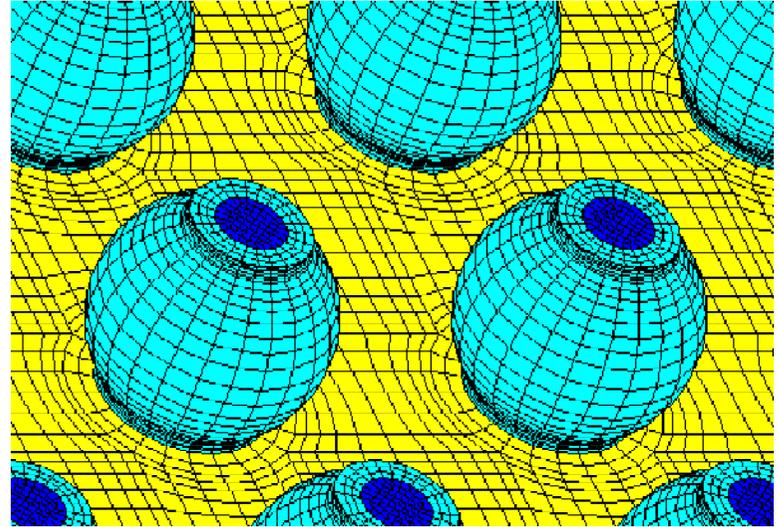
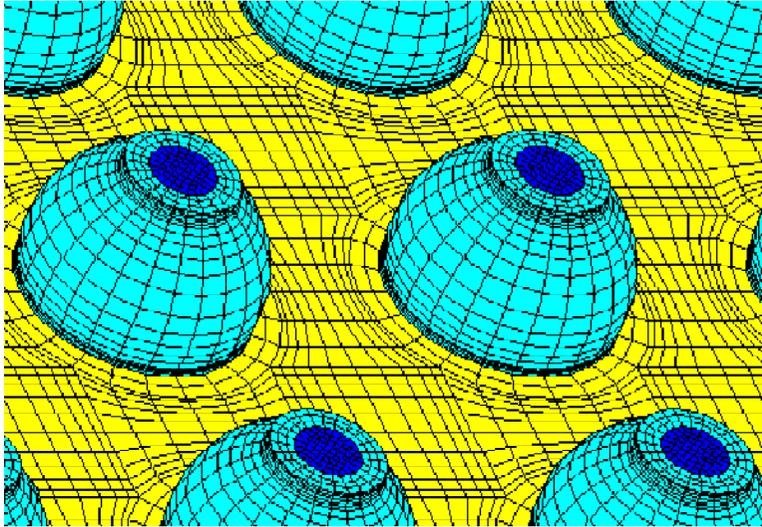
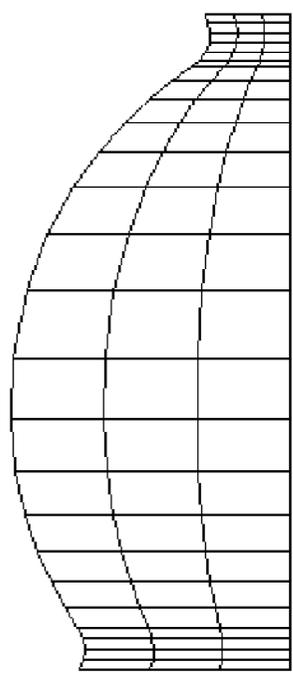
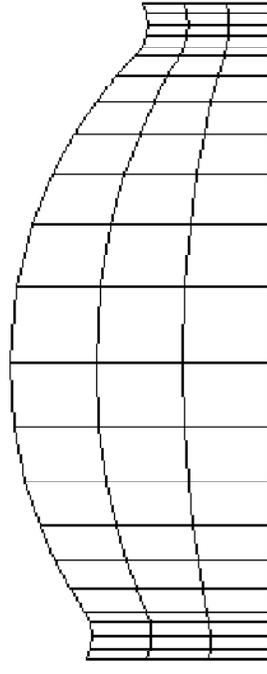
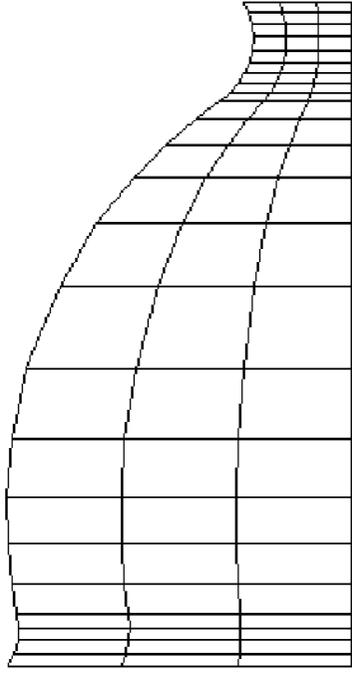


区分分割

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

NADD

ソリッド
を設定

面を設定

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 sphere model. The '外周径増分' (Outer Diameter Increase) parameter is highlighted with a value of 20. The main window shows a 3D model of a sphere with a stress distribution plot. A legend on the left indicates stress values from 1.700 to 2.200. A blue oval in the bottom right corner contains the text '電卓感覚' (Calculator-like feeling).

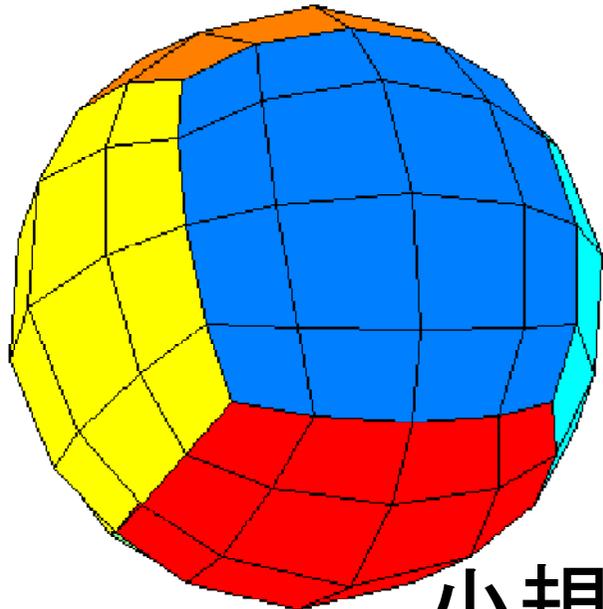
パラメータ	値	単位	コメント
ソルバ (1: NISAI 2: NEi=NASTRAN)	2		
径1×径2(外周)×高さ	40 40 0		
外周径増分	20		
Version	Soft 1.33970 Script 2.07700		

壁紙 1	壁紙 2	鉛フリーはんだ	ベアリング 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

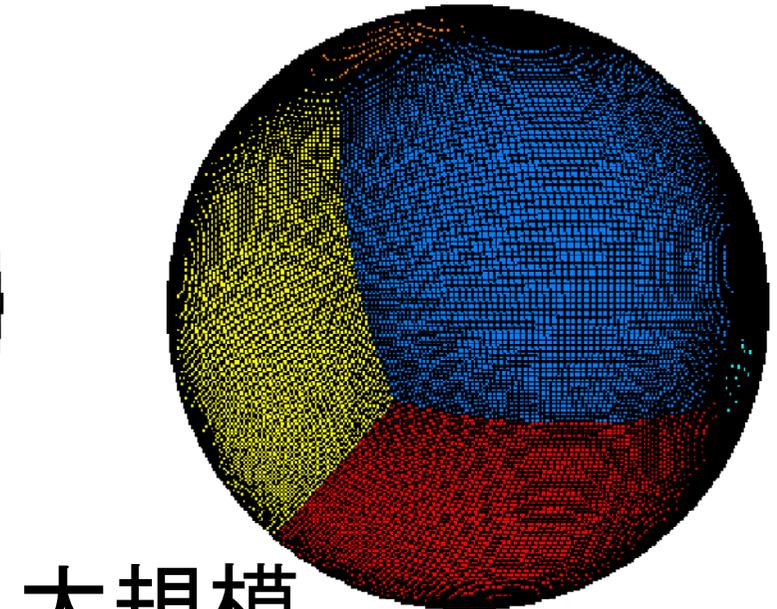
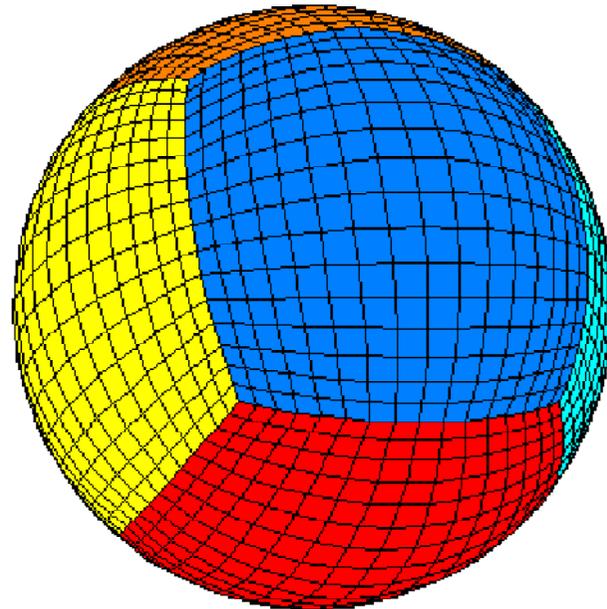
データ読み込み、モデル構築を完了。
最大主応力絶対値 分布図描画 節点数=1782 最大番

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