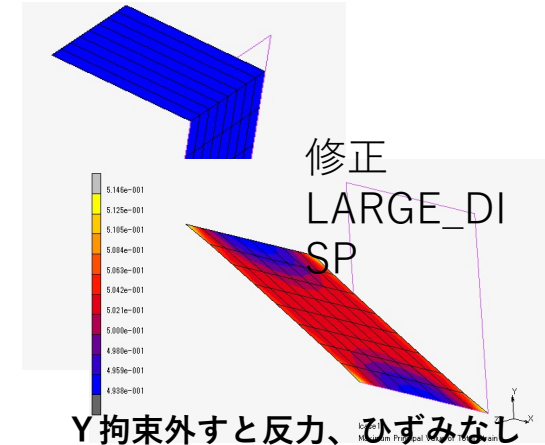
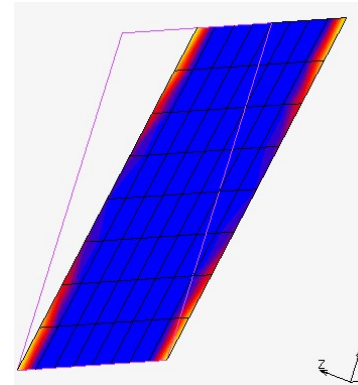
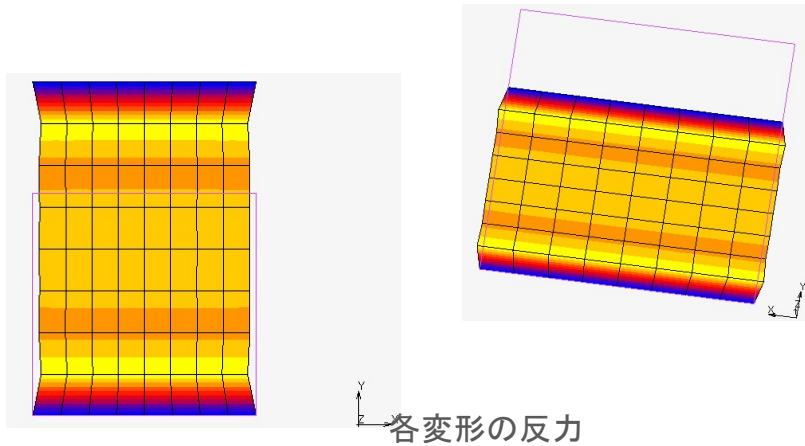


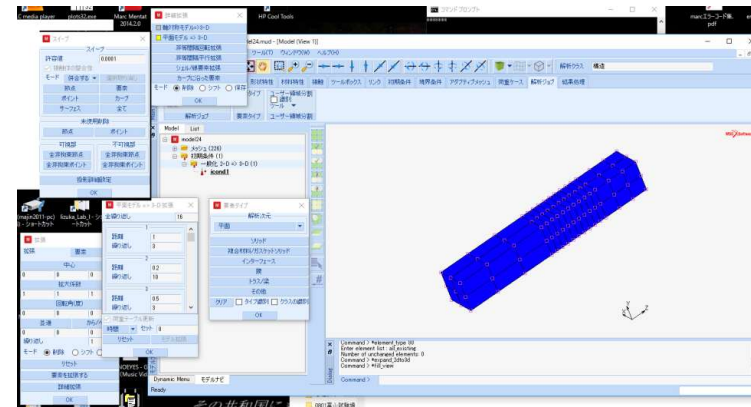
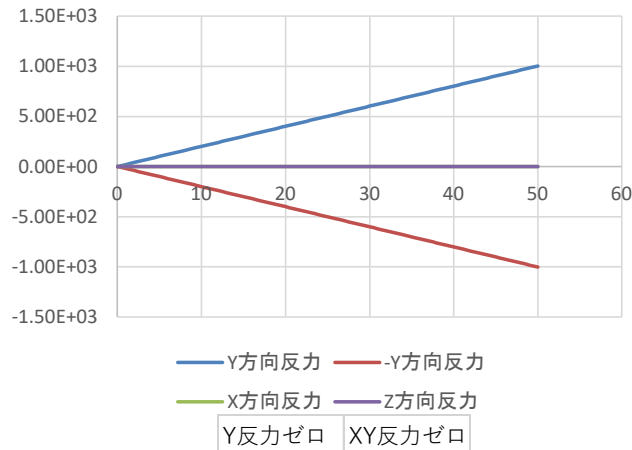
布の解析準備

2016.11.29. 萩本



Y拘束外すと反力、ひずみなし

Pre-State機能



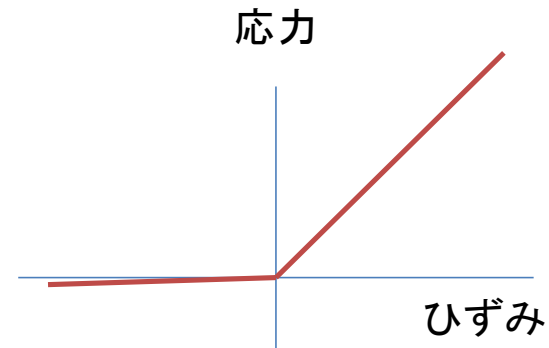
18 幕要素であれば曲げ反力ゼロ。しかし、圧縮も反力が出る。

添付のPLOTV.f について、ひずみゼロ以下で応力ゼロへ

PLOTV.f 添付の中に下記赤字、ひずみ0以下(間違えましたelではなくleでした)の時
応力ゼロ としただけで、ANELAS.fなどの異方性材料、HOOKLW.fを使わなくてもよいかと。

```
if (etot.le.10) then
  sp=0
end if

c
if (JPLTCD.eq1) then
c  X軸方向公称ひずみ(TOTAL LAGRANGE使用時)
  v=-1+sqrt(2*(etot(1)+0.5))
c
else if (JPLTCD.eq2) then
c  Y軸方向公称ひずみ(TOTAL LAGRANGE使用時)
  v=-1+sqrt(2*(etot(2)+0.5))
c
else if (JPLTCD.eq3) then
c  Z軸方向公称ひずみ(TOTAL LAGRANGE使用時)
  v=-1+sqrt(2*(etot(3)+0.5))
```



Men-z.datファイルのZ方向変位
修正して使用してください。

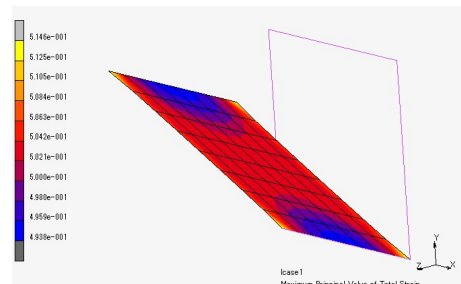
0.0000000000000000+0 0.0000000000000000+0 0.1000000000000000+0

1 2 3

3

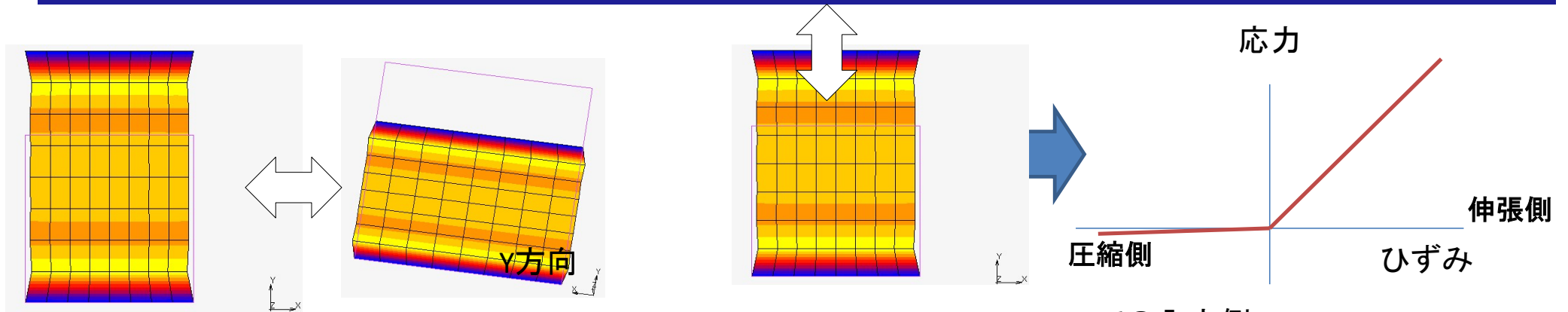
continue

\$....end of loadcase lcase1



Z方向

圧縮方向の反力が出ない設定



MARCでの入力例

```
if (etot.le.10) then
  sp=0
end if

c
if (JPLTCD.eq.1) then
c
X軸方向公称ひずみ(TOTAL LAGRANGE使用時)
v=-1+sqrt(2*(etot(1)+0.5))
c
else if (JPLTCD.eq.2) then
c
Y軸方向公称ひずみ(TOTAL LAGRANGE使用時)
v=-1+sqrt(2*(etot(2)+0.5))
c
else if (JPLTCD.eq.3) then
c
Z軸方向公称ひずみ(TOTAL LAGRANGE使用時)
v=-1+sqrt(2*(etot(3)+0.5))
```

Material Properties Dialog Box (MARC):

- Name: cloth
- Type: Standard
- General Properties:
 - Mass Density: 0
 - Design Sensitivity/Optimization: Design Sensitivity/Optimization
- Other Properties:
 - Characteristic Representation: Construct
 - Type: Direct Anisotropic Elasticity
 - Shell/Plane Stress Elements: ☒ Thickness Update
- Young's Modulus (ヤング率):
 - E1: 259.523 (Table)
 - E2: 259.523 (Table)
 - E3: 259.523 (Table)
- Poisson's Ratio (ポアソン比):
 - Nu12: 0.3 (Table)
 - Nu23: 0.3 (Table)
 - Nu31: 0.3 (Table)
- Shear Modulus (剪断係数):
 - G12: 10 (Table)
 - G23: 10 (Table)
 - G31: 10 (Table)
- Material Behavior:
 - ☐ Viscosity
 - ☐ Damage Effect
 - ☐ Thermal Expansion
 - ☐ Plasticity
 - ☐ Hardening/Softening
 - ☐ Creep

幕要素であれば曲げ反力ない設定がユーザールーチンで可能。