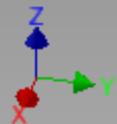


モード解析  
下部全周で固定したと  
きの固有振動数  
8次モードまで求めた

フランジなどは  
完全固定されている

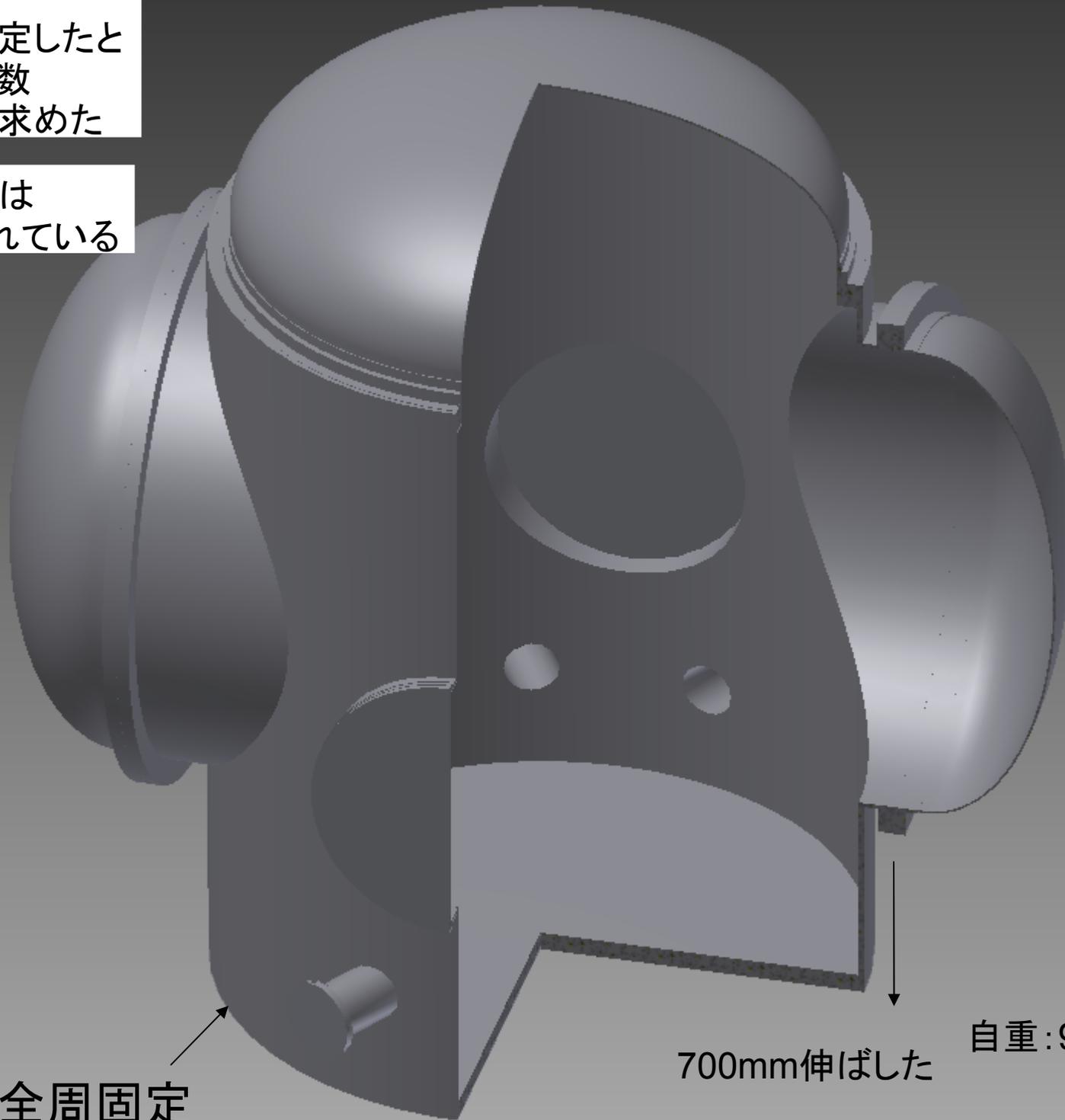


全周固定

700mm伸ばした

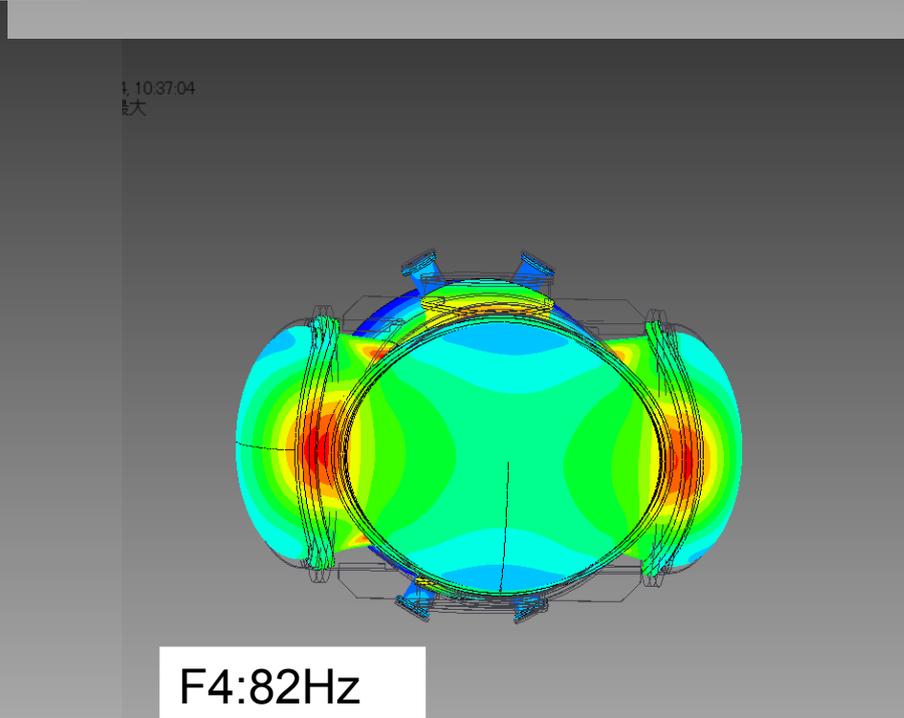
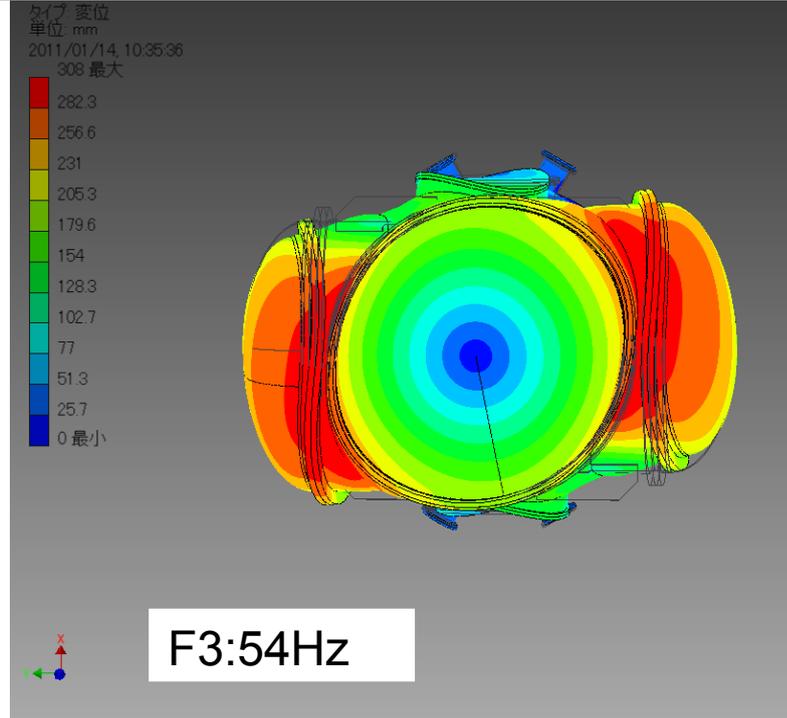
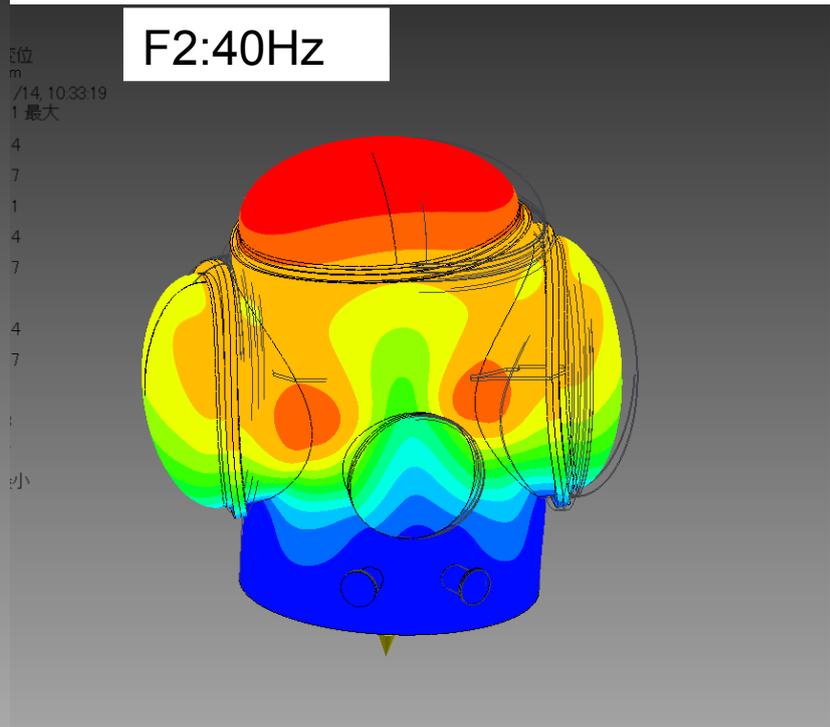
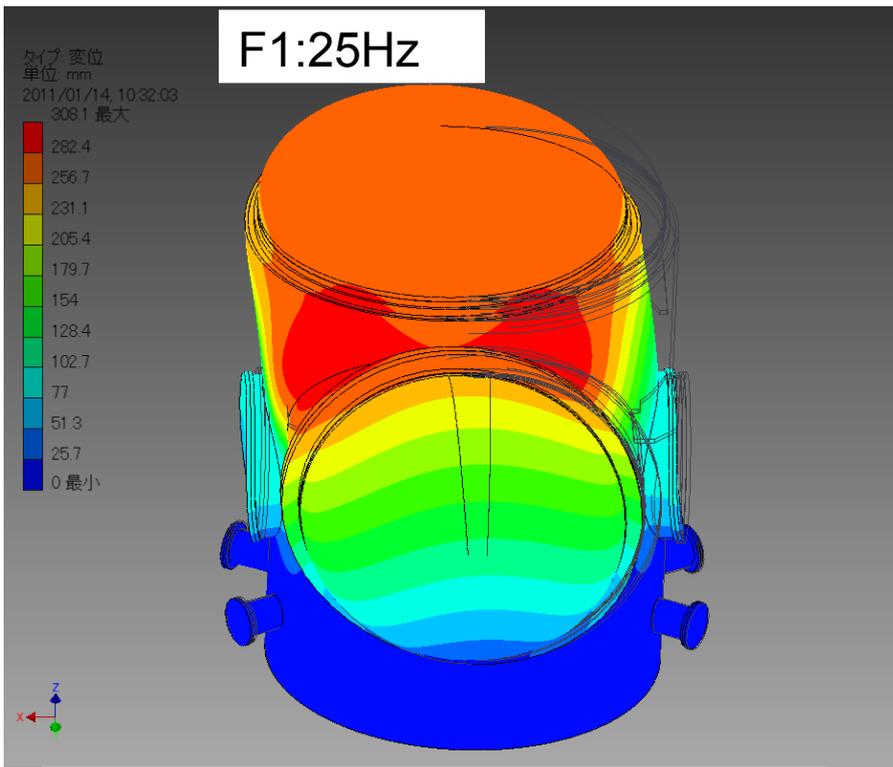
自重:9.1ton

3050mm



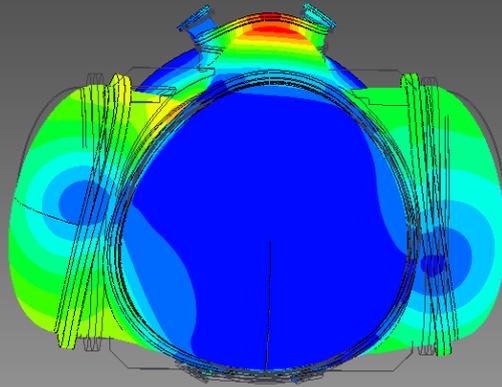
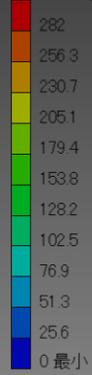
### 周波数の値

- F1 24.68 Hz
- F2 40.41 Hz
- F3 54.29 Hz
- F4 81.86 Hz
- F5 86.54 Hz
- F6 89.86 Hz
- F7 91.12 Hz
- F8 99.82 Hz



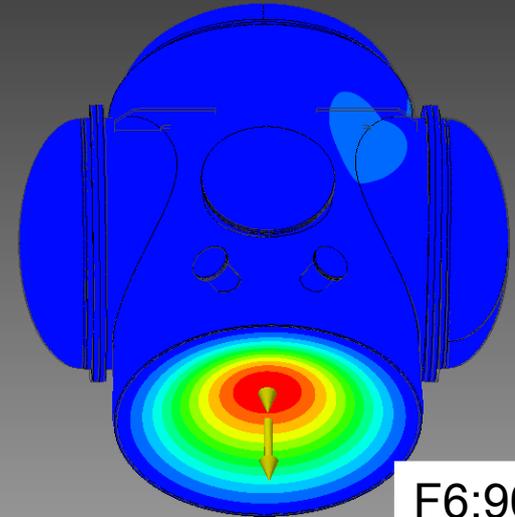
F5:87Hz

タイプ 変位  
単位 mm  
2011/01/14, 10:38:01  
307.6 最大



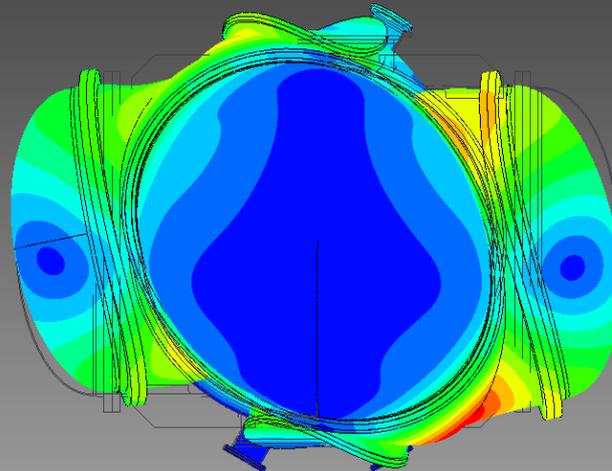
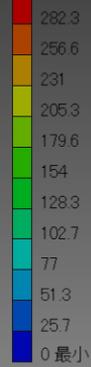
タイプ 変位  
単位 mm  
2011/01/14, 10:46:33  
2 最大

6  
4  
8  
2  
6  
4  
小



F6:90Hz

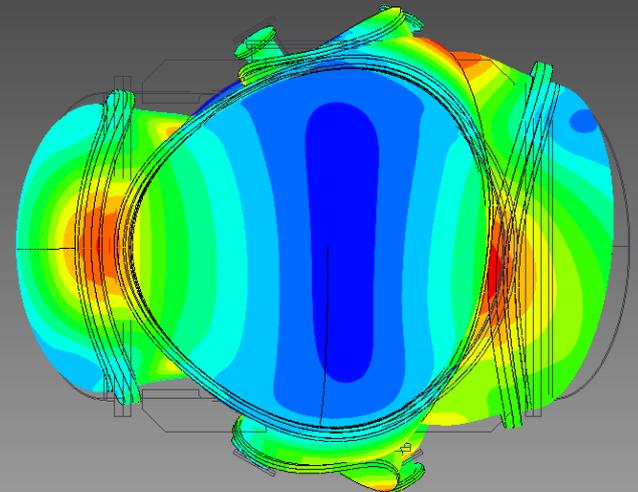
タイプ 変位  
単位 mm  
2011/01/14, 10:47:33  
308 最大



F7:91Hz

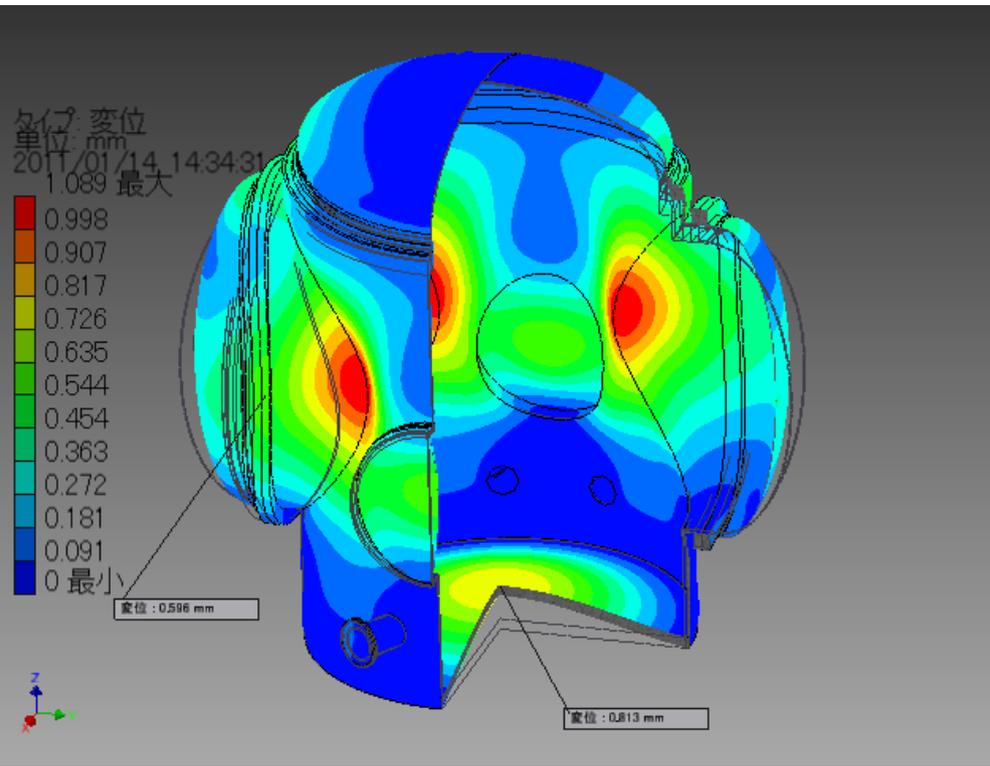


タイプ 変位  
単位 mm  
2011/01/14, 10:49:03  
2 最大

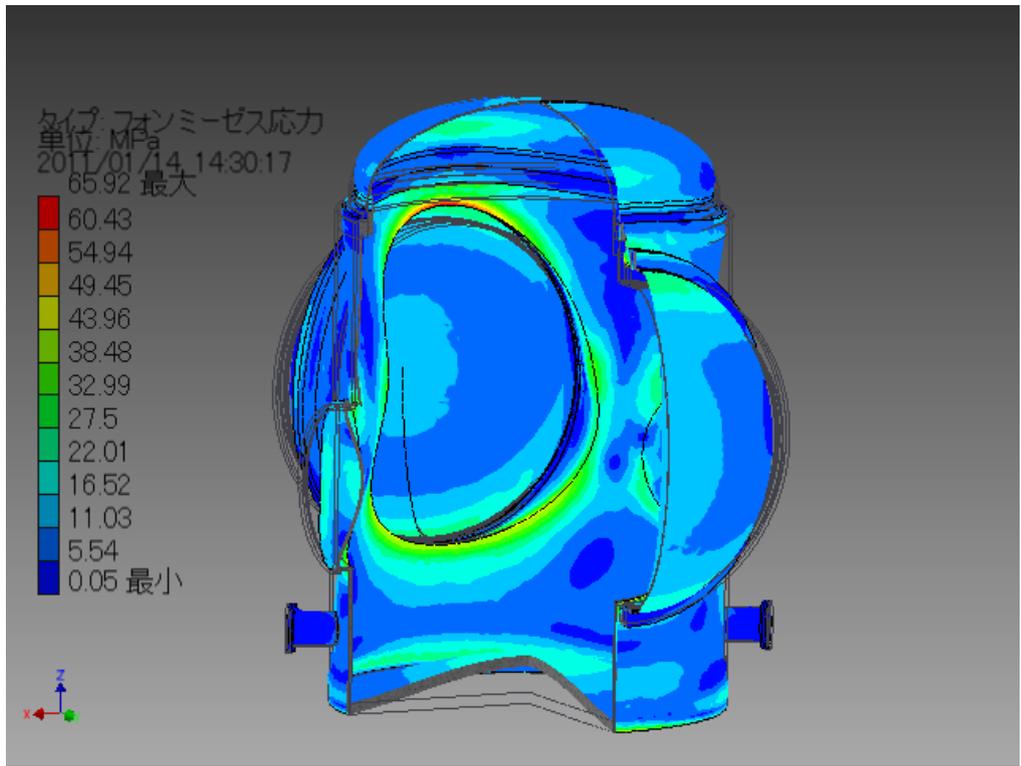


F8:100Hz

# 自重+真空のときの変形



変位: Max1.1mm



相当応力: Max66MPa