Solid Works Simulation　使用例：

伸縮計で使用される真空容器の大気圧変形量の試算

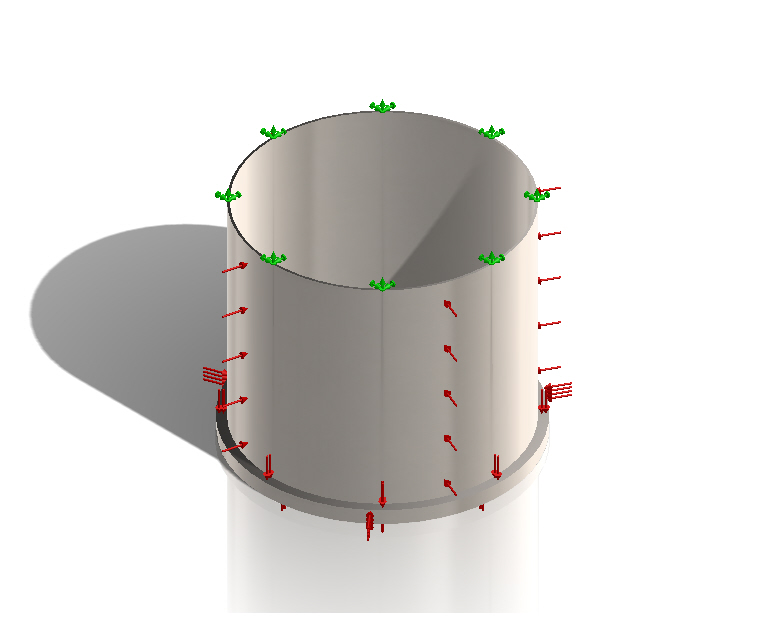
****

図１　真空容器（直径1.1m、高さ1.0m、ステンレス鋼）の三次元製図と境界条件の設定

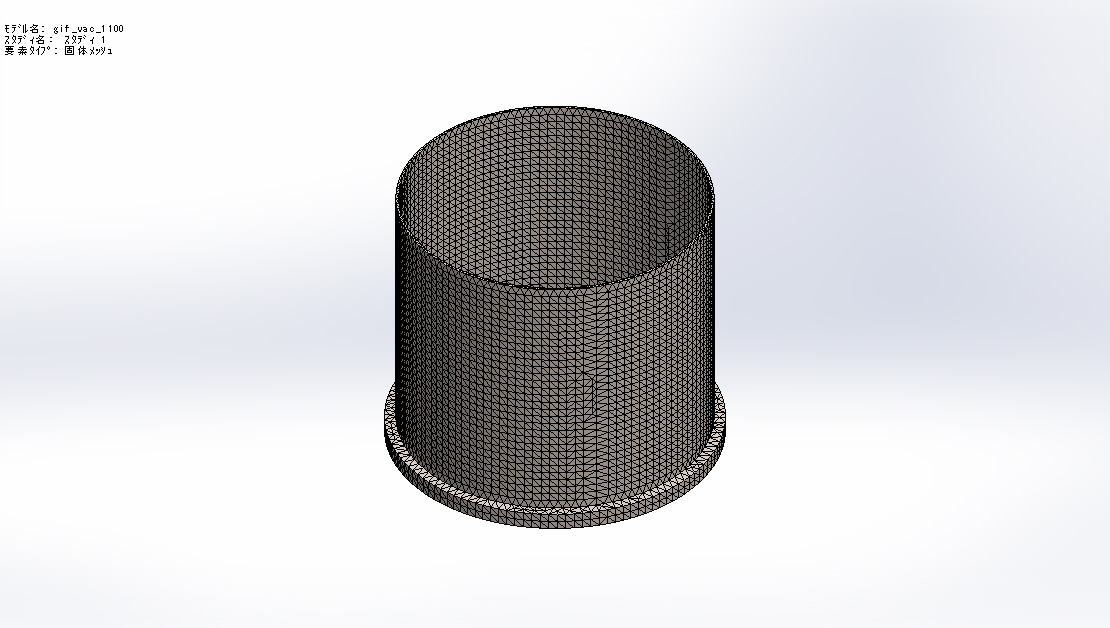


図２　解析メッシュ自動作成

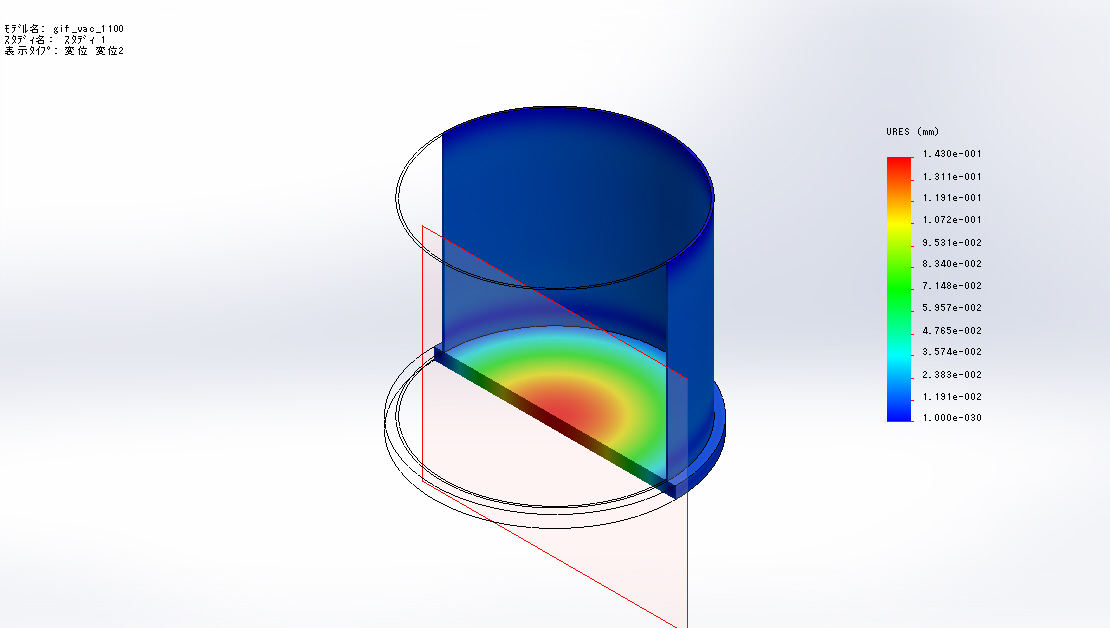


図３　大気圧による変形量の計算結果（断面）

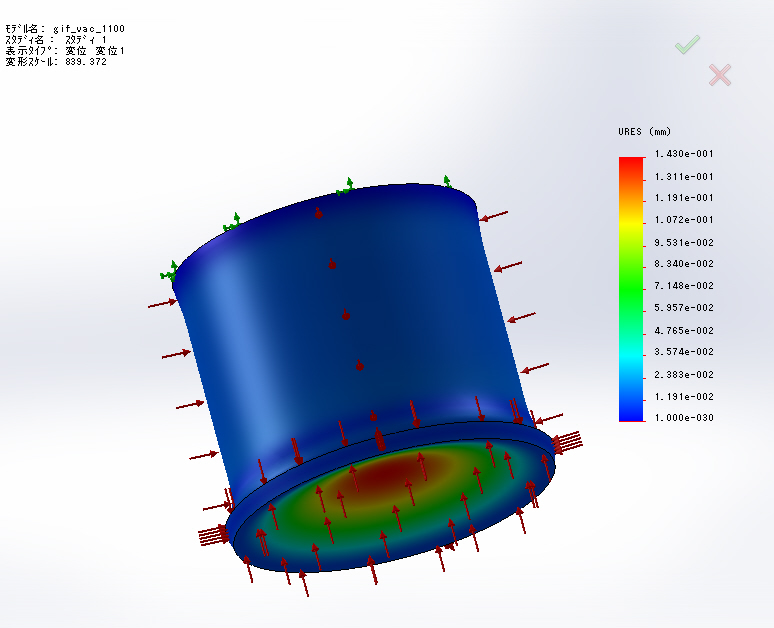


図４　大気圧による変形量の計算結果（底面）

底板厚み（ｍｍ） 最大変形（ｍｍ）

10 8.15

20 1.78

30 0.75

40 0.38

50 0.22

60 0.14

80 0.067

100 0.039