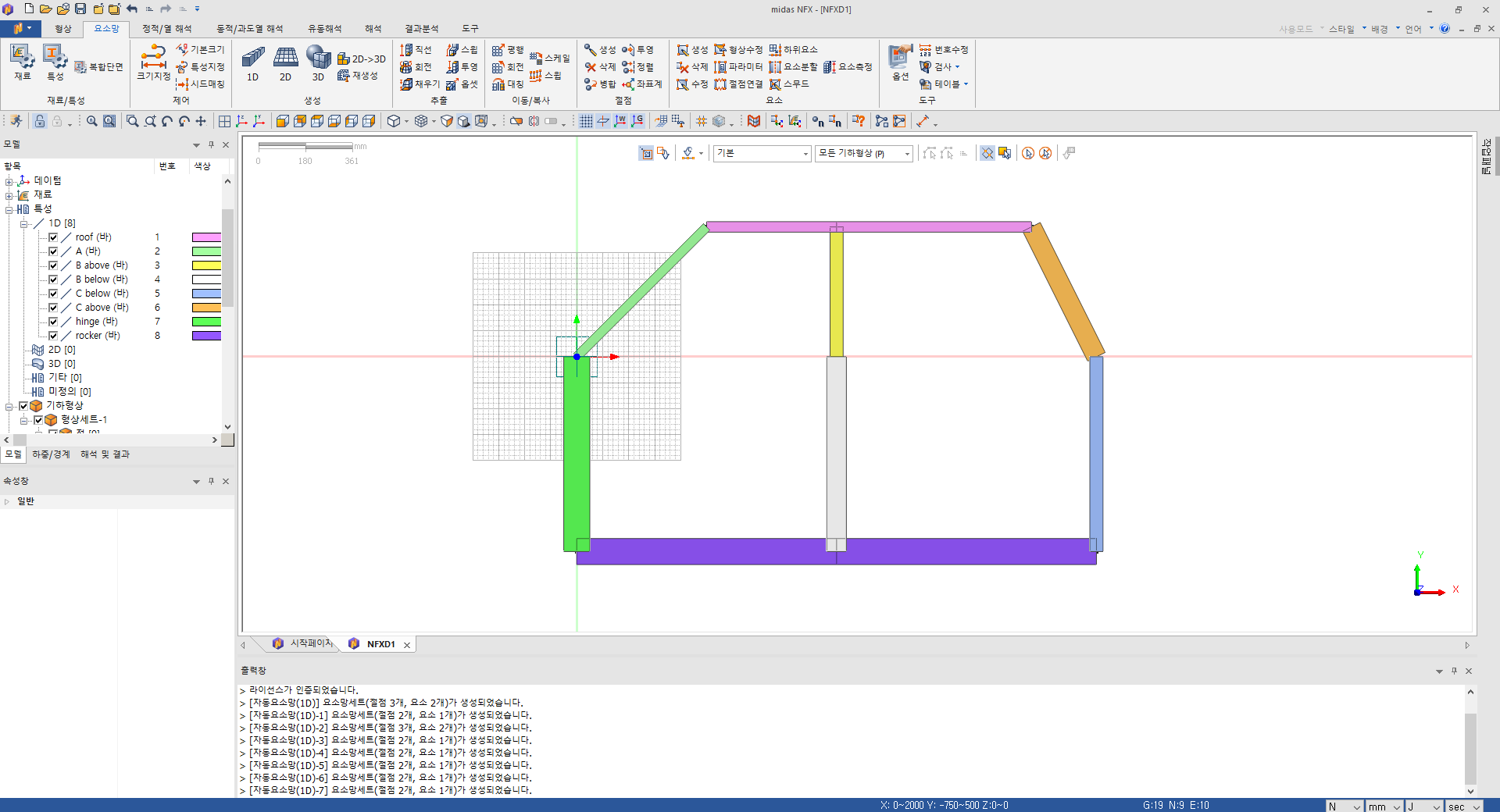
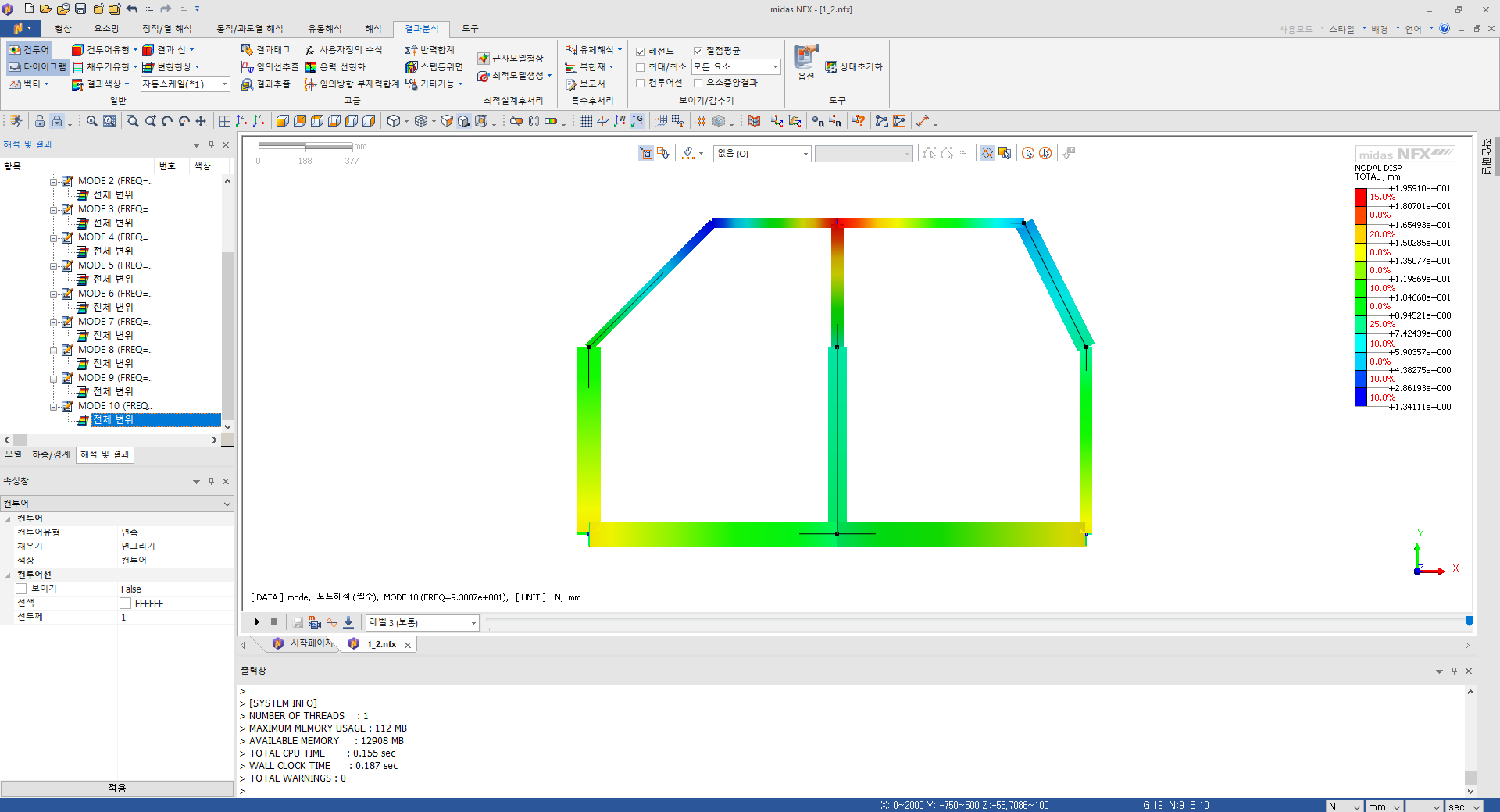
1.

1) 하중 경계 조건이 없는 모델링 수행



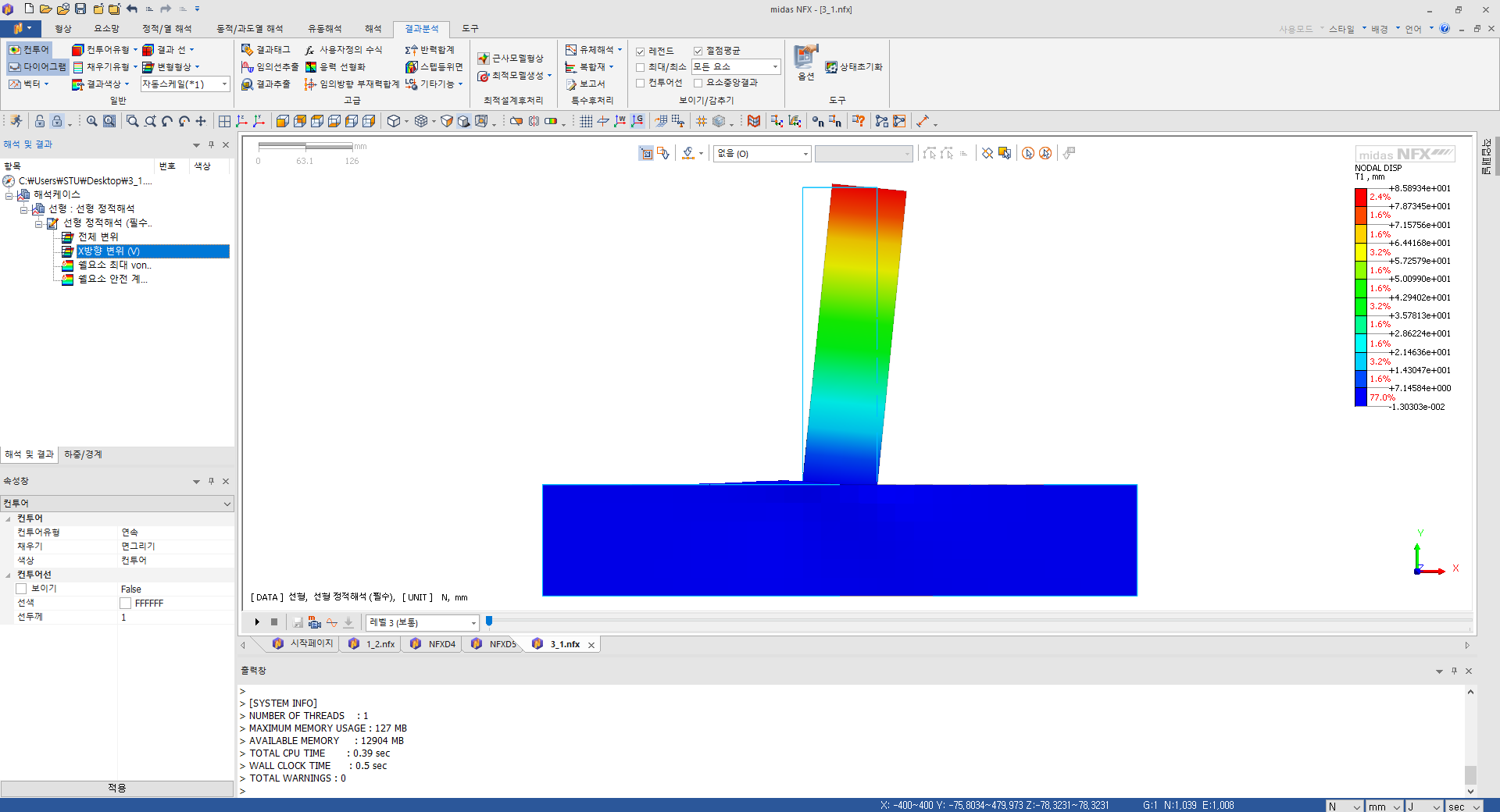
2) 자유 진동 모드 해석 모드 형상 비교



3) 굽힘강성과 전단강성 비교

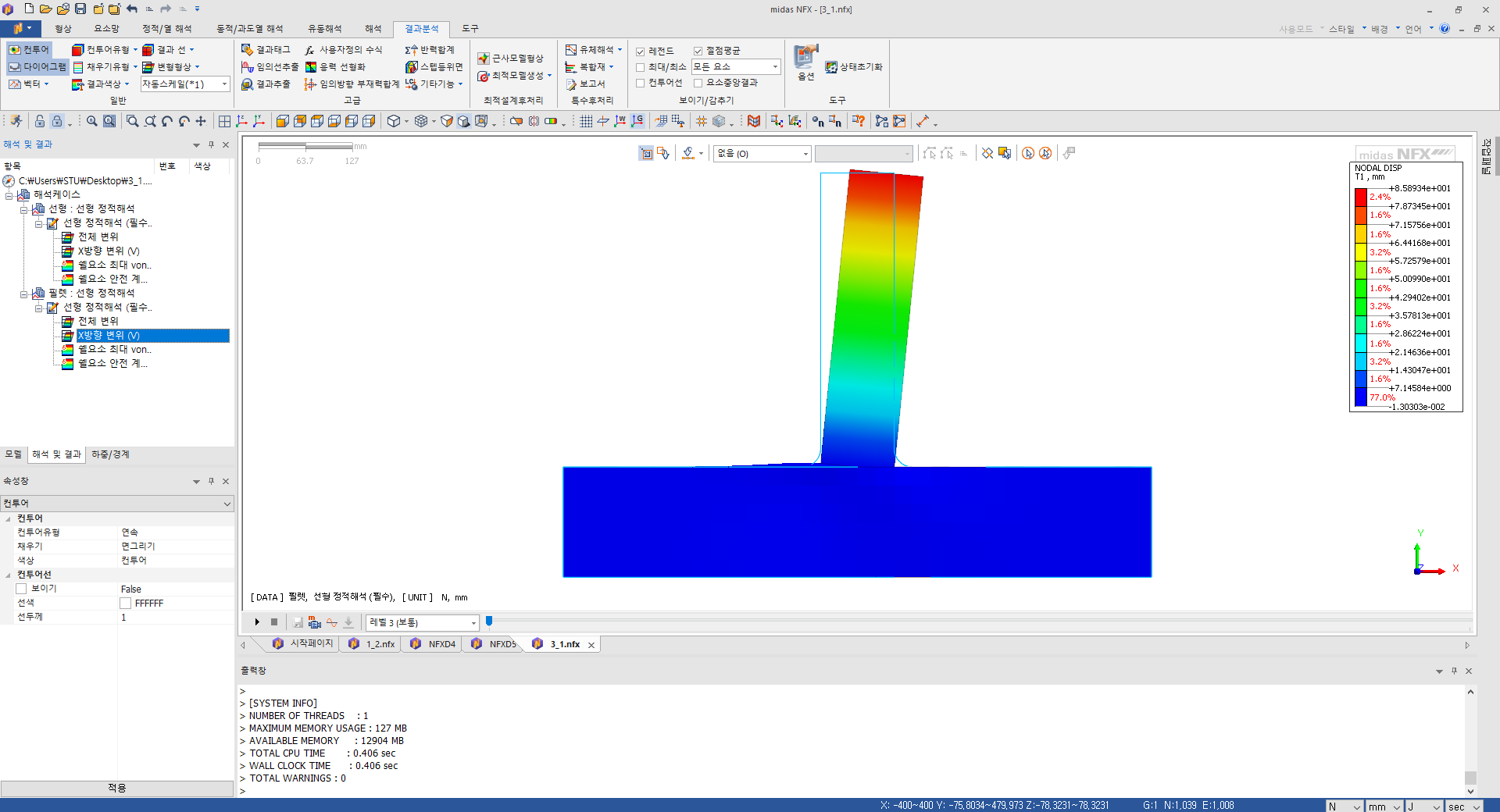
3.

1) 모델링 및 선형해석



X방향 변위는 85.8934mm

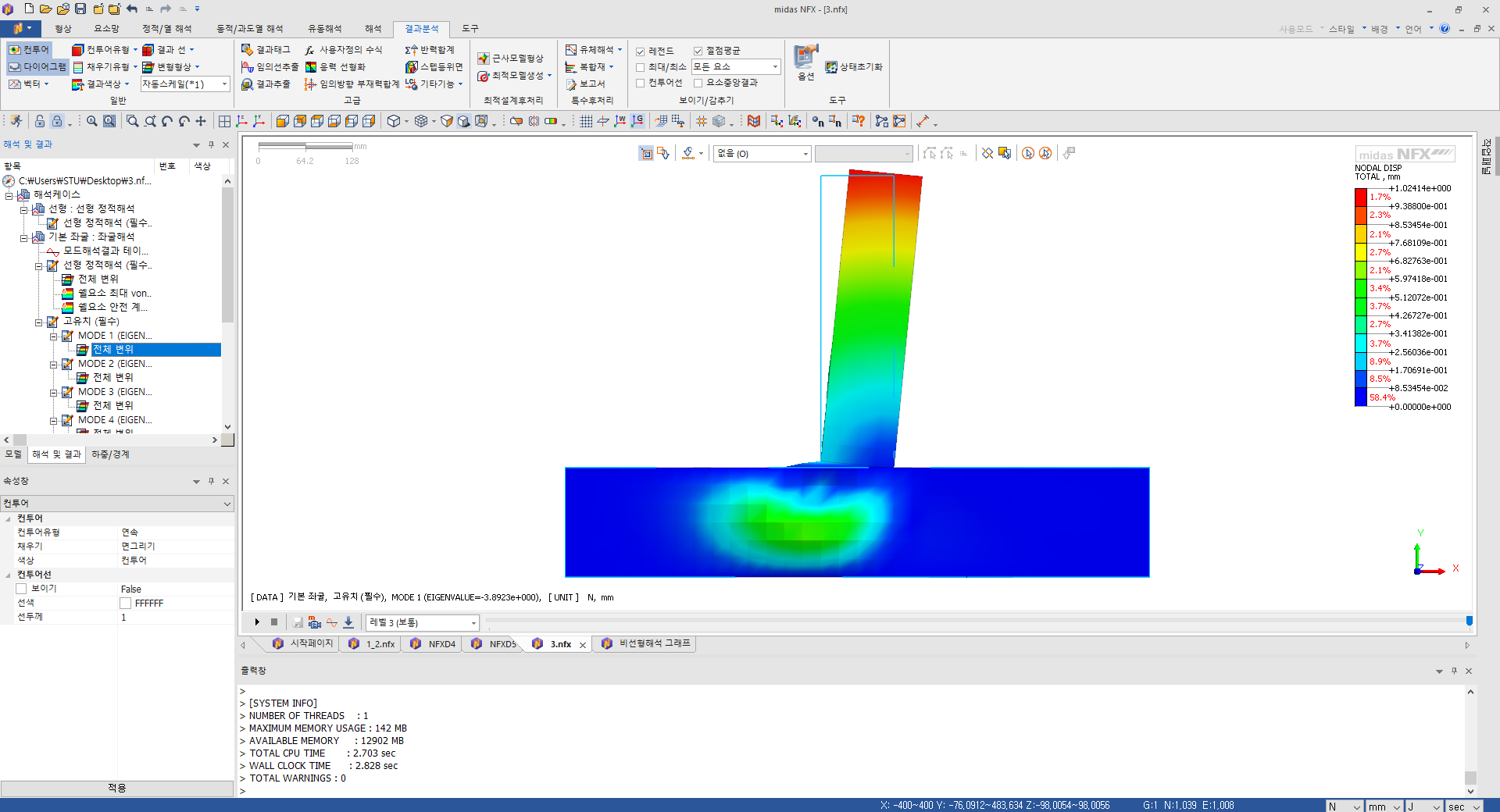
2) 필렛 적용 해석 결과



X방향 변위는 85.8934mm로 변함이 없음을 확인

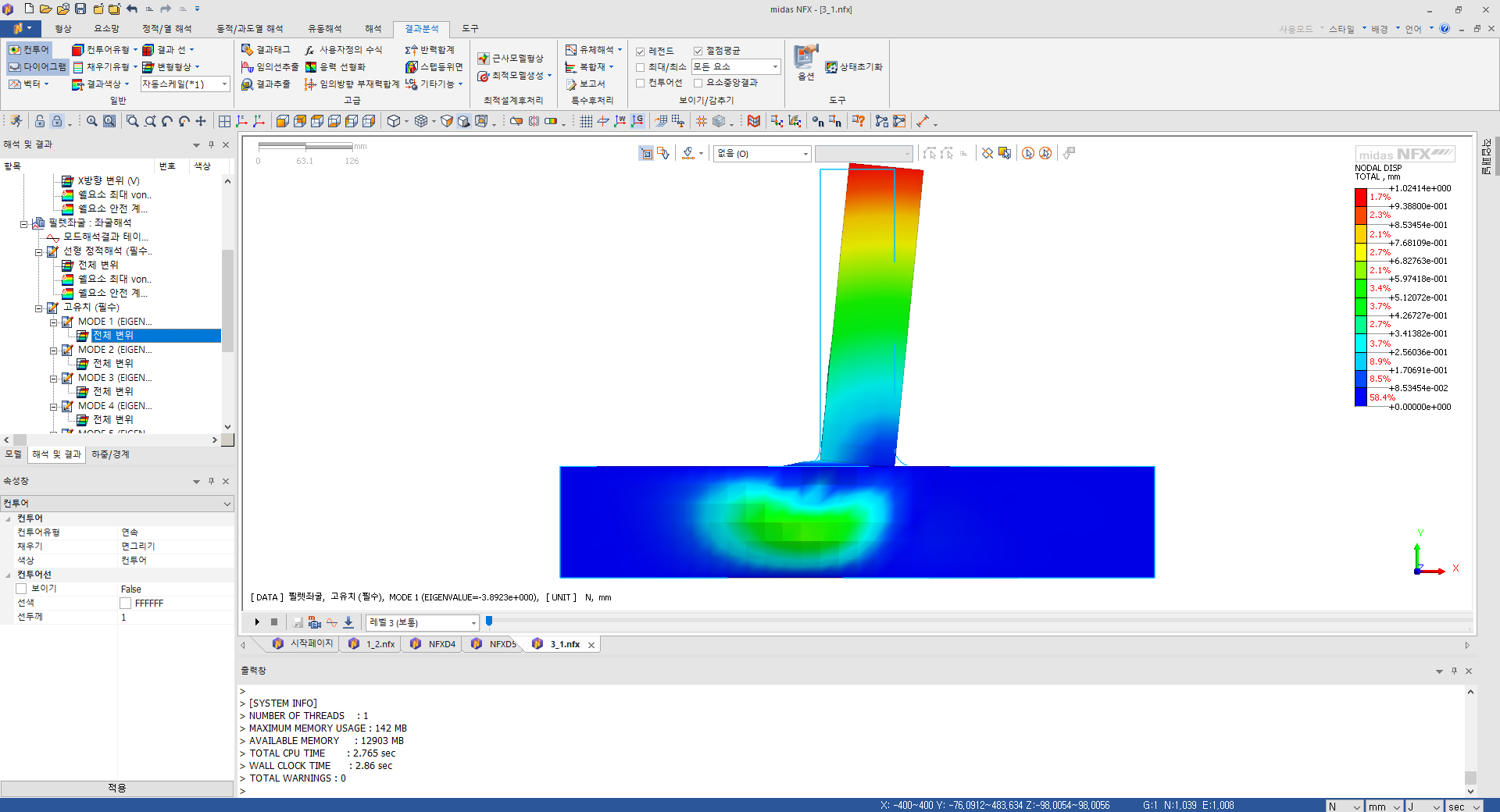
3) 좌굴해석

기본모델



1.02414mm

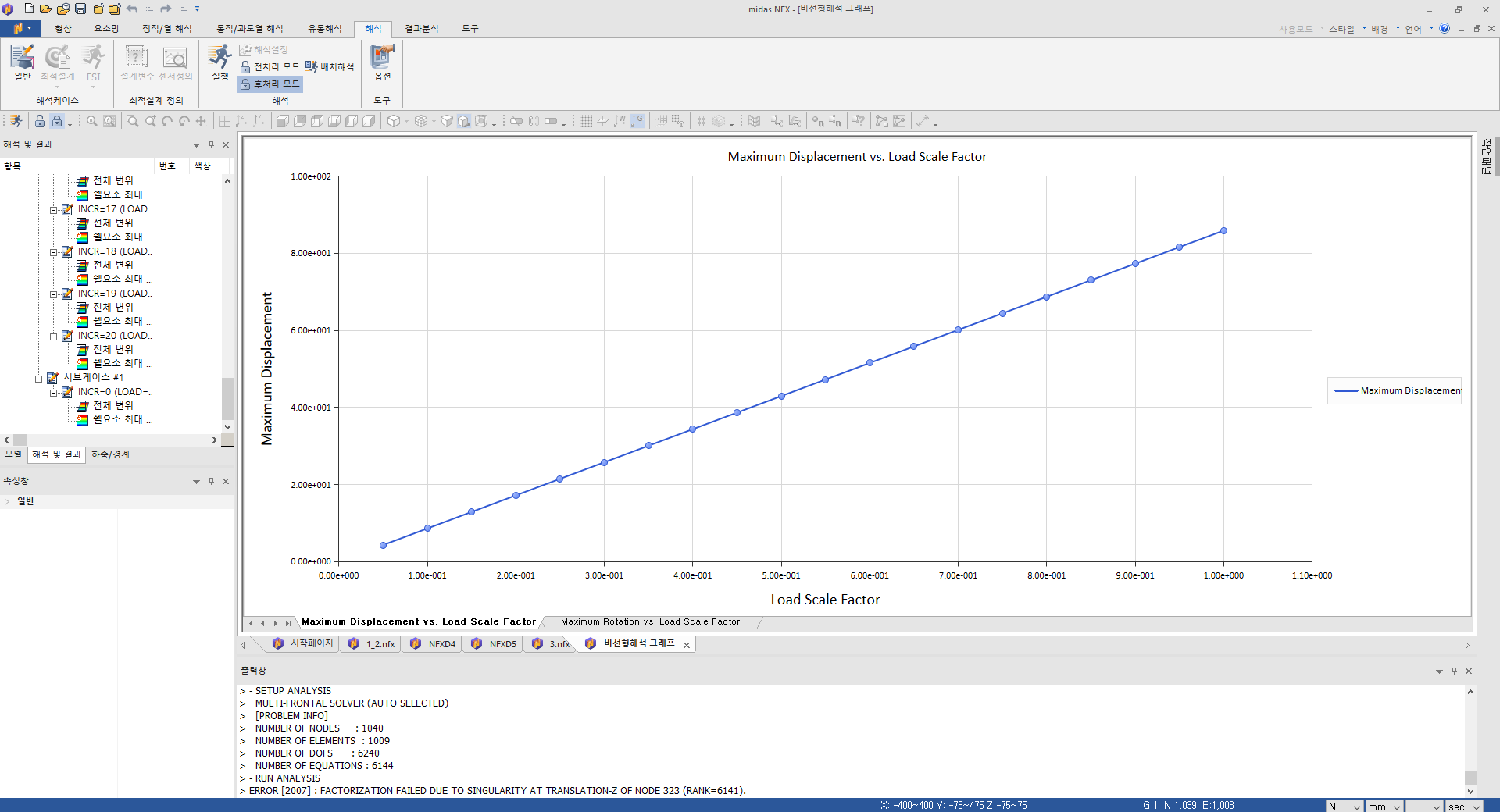
필렛모델



1.02414mm

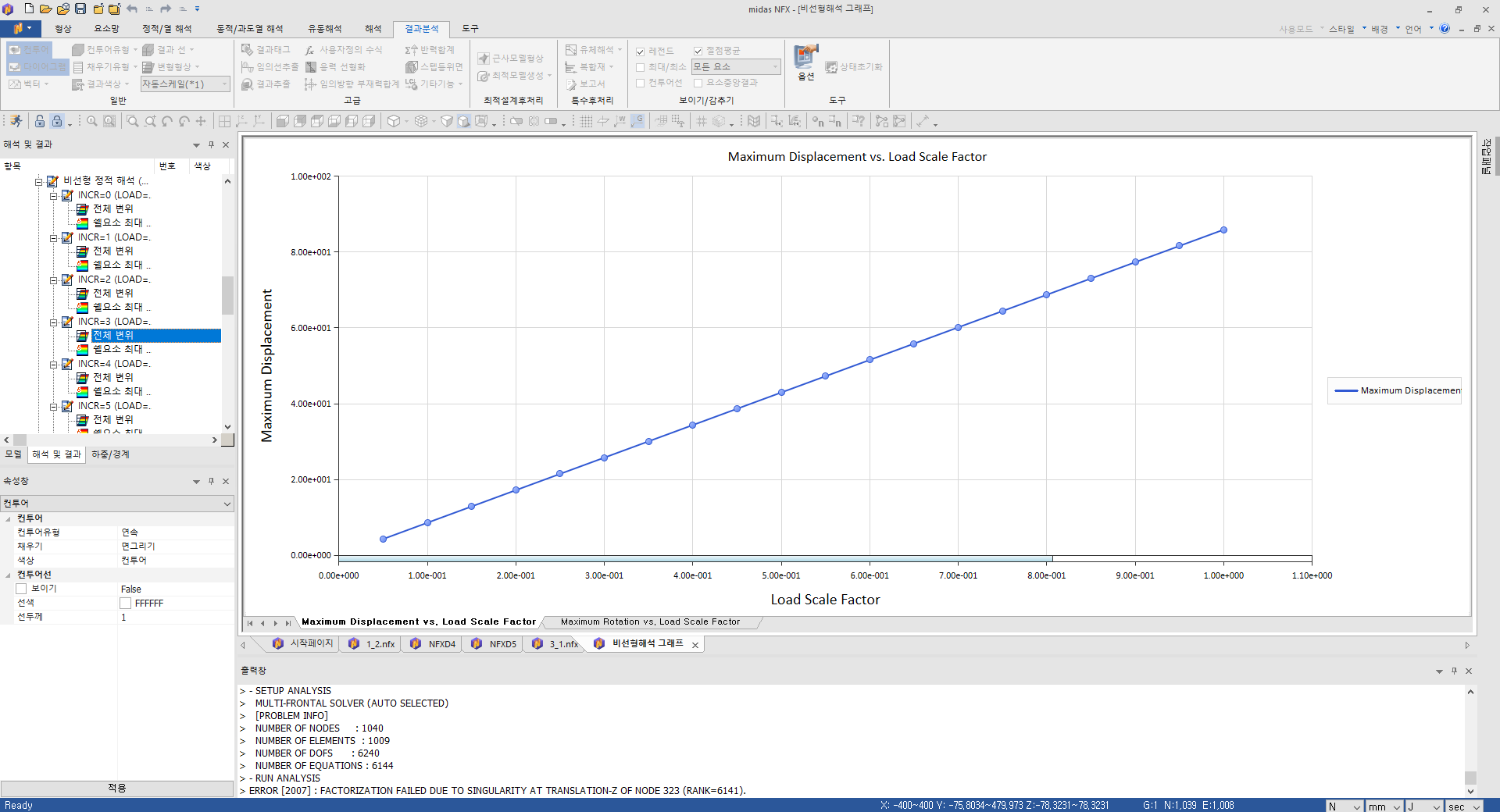
4) 기하비선형해석

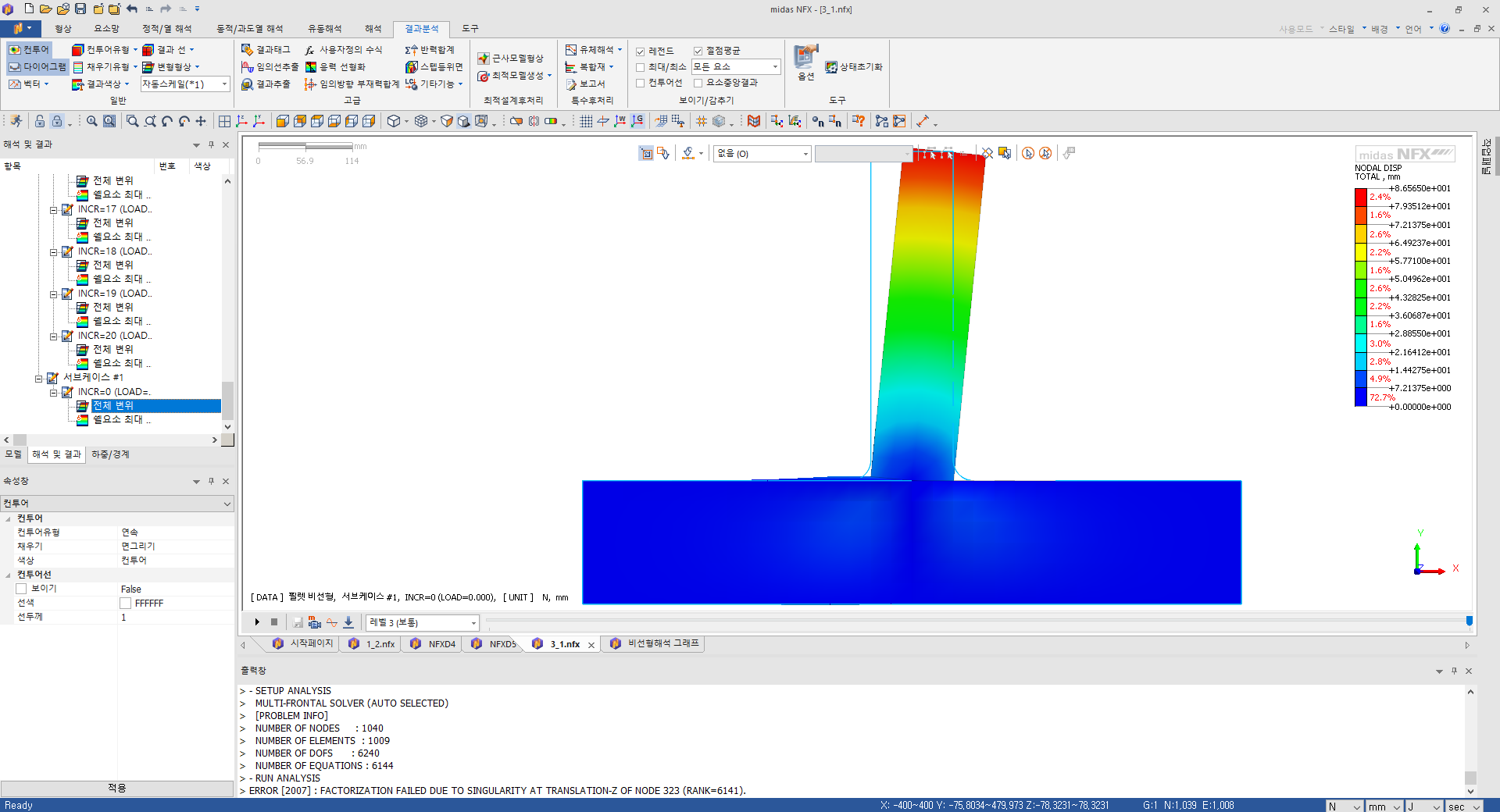
기본모델



변위는 86.565mm

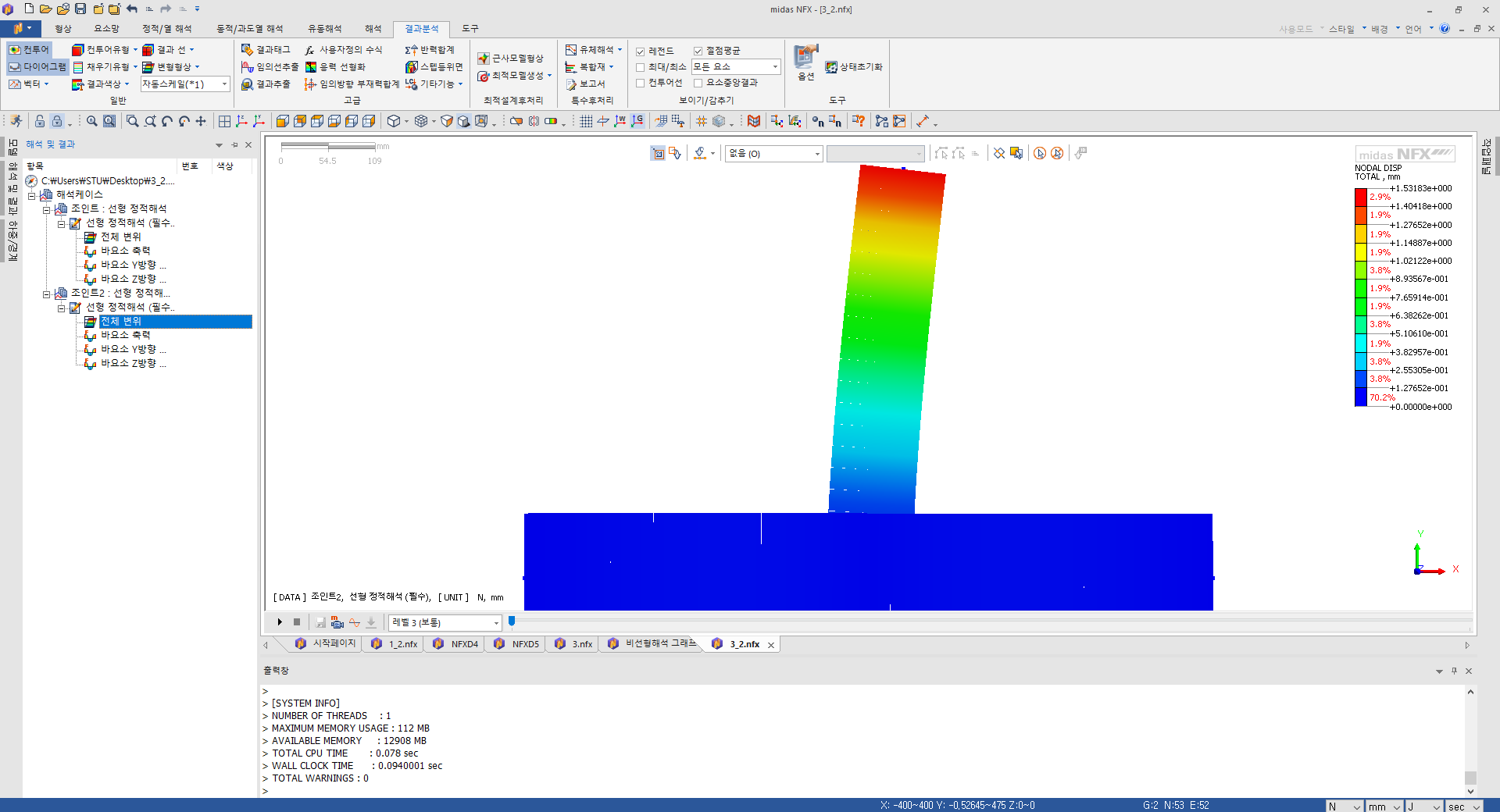
필렛모델



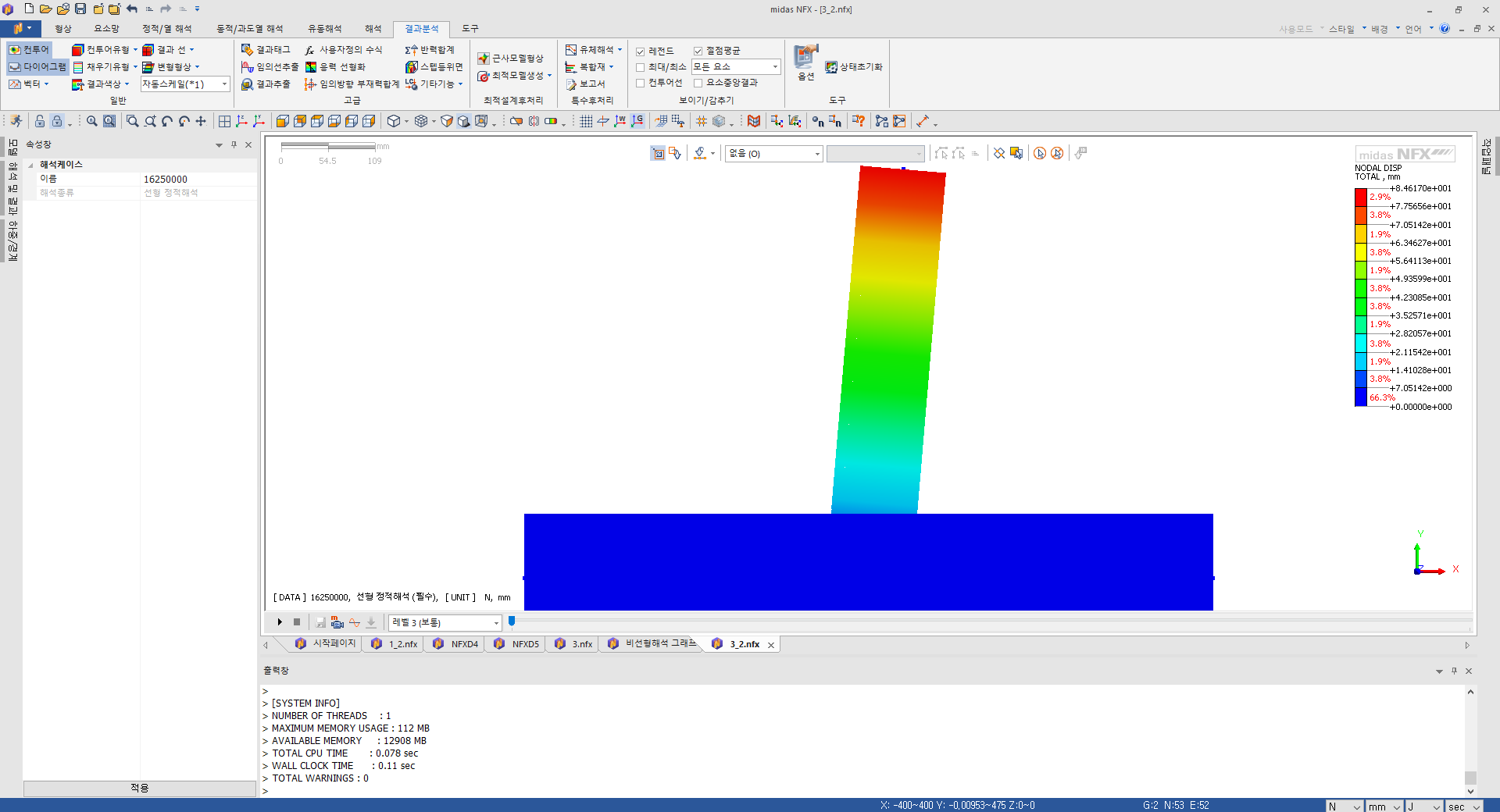


변위는 86.565mm

5) 조인트



강성을 으로 했을 경우 변위는 1.53183mm로 매우 작다. 변위를 85.89mm를 얻기 위해 조인트 강성을 줄이는 과정을 반복한다.



변위가 84.617mm일 때 조인트 강성은 이다.