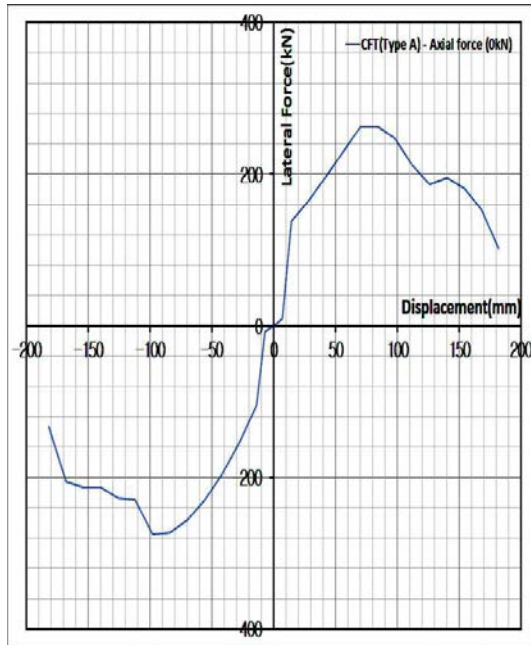
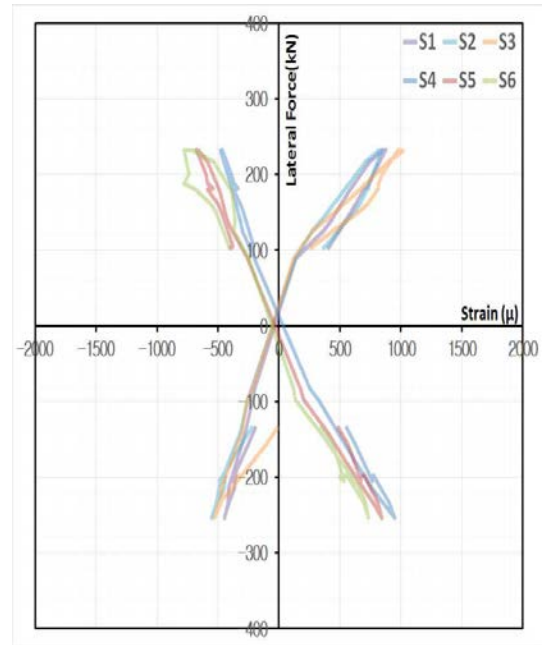


말뚝이 교대부에서 뽑히면서, 교대와 말뚝의 연결부가 제 기능을 하지 못한 것으로 판단된다. 그러므로 본 실험체는 볼트 이음부의 파단으로 파괴되었다고 판단된다.

본 실험체의 경우 횡 변위가 98mm 일 때, 최대 횡 하중은 275kN로 나타났다.



(a) 하중-변위 곡선



(b) 두부보강 철근의 변형률

[그림 3.3.30] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 0\text{kN}$)



[그림 3.3.31] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 0\text{kN}$)의 파괴 양상