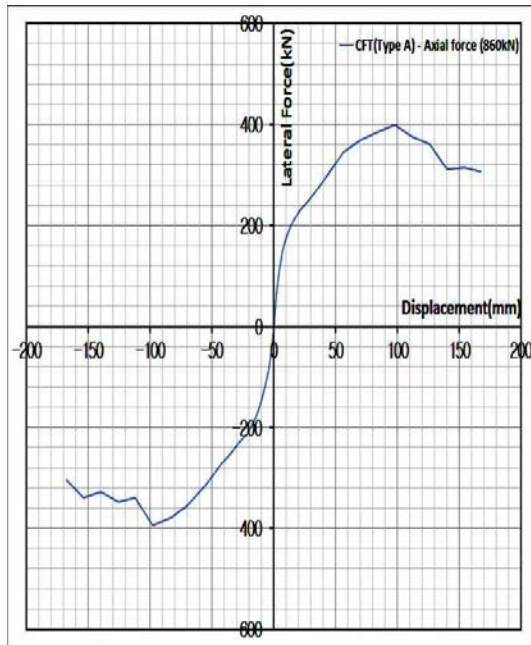


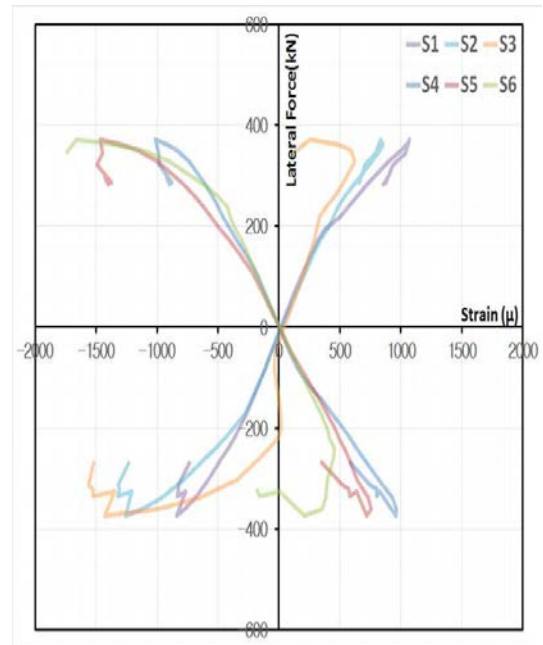
860kN의 축력을 가한 CFT실험체의 경우 횡 변위가 98mm 일 때, 최대 횡 하중은 399kN으로 나타났다.

430kN의 축력을 가한 실험체보다 축력이 두 배 더 크에도 불구하고 최대 횡 하중은 비슷하게 나타났다. 이음부의 철근이 항복하기 전까지는 같은 변위를 발생시키는데 더 큰 하중이 필요함을 알 수 있고, 실험체 초기 강성에 큰 영향을 미치는 것으로 판단된다.

파괴모드에서 알 수 있듯이 연결부의 과다 슬립으로 부재가 파괴 된 것으로 판단되며, 강관의 변형률은 선형을 유지함을 알 수 있다.



(a) 하중-변위 곡선



(b) 두부보강 철근의 변형률

[그림 3.3.34] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 860\text{kN}$)



[그림 3.3.35] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 860\text{kN}$)의 파괴 양상