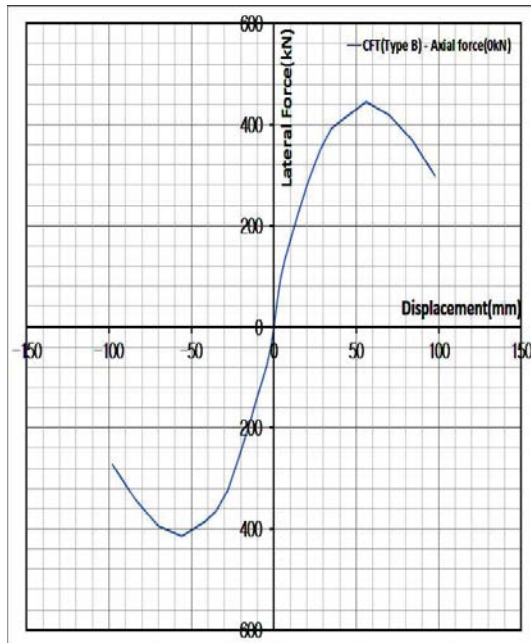
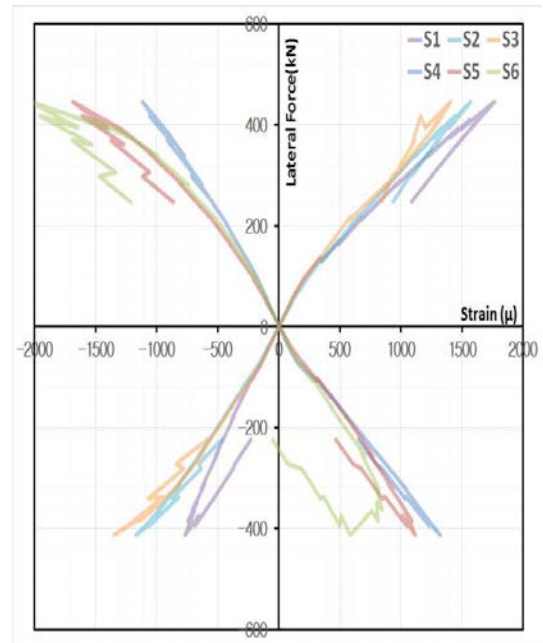


J형 철근 이음식(Type B) 두부보강을 실시한 CFT말뚝의 경우 횡 변위 56mm 일 때, 최대 횡 하중은 445kN으로, 연결 방식만 다른 CFT(Type A)의 최대 횡 하중 275kN 보다 약 60% 증가된 최대 횡 하중 값을 보였다. 그러나 파괴양상은 CFT(Type A)와 같이 CFT말뚝의 강관 좌굴이나 항복에 의한 파괴가 아닌 교대와 CFT말뚝연결부 철근의 항복에 의한 파괴로 판단된다.

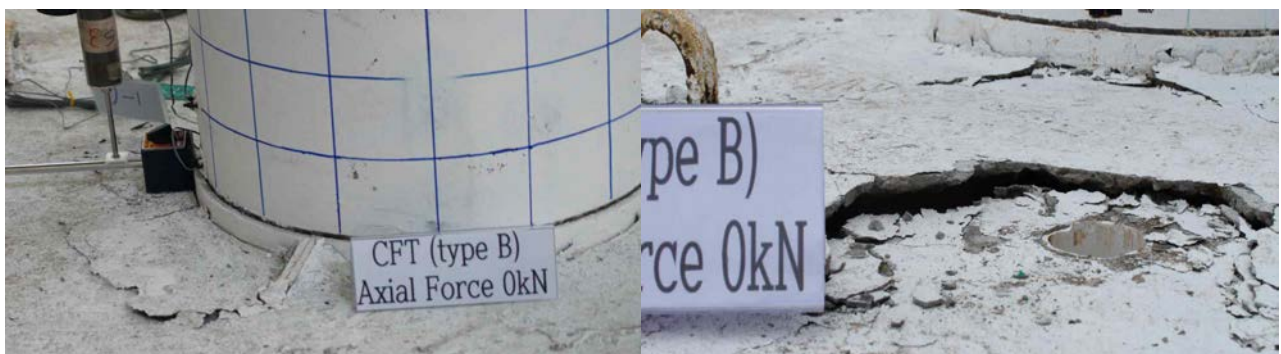


(a) 하중-변위 곡선



(b) 두부보강 철근의 변형률

[그림 3.3.36] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식,  $P = 0\text{kN}$ )



[그림 3.3.37] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식,  $P = 0\text{kN}$ )의 파괴 양상