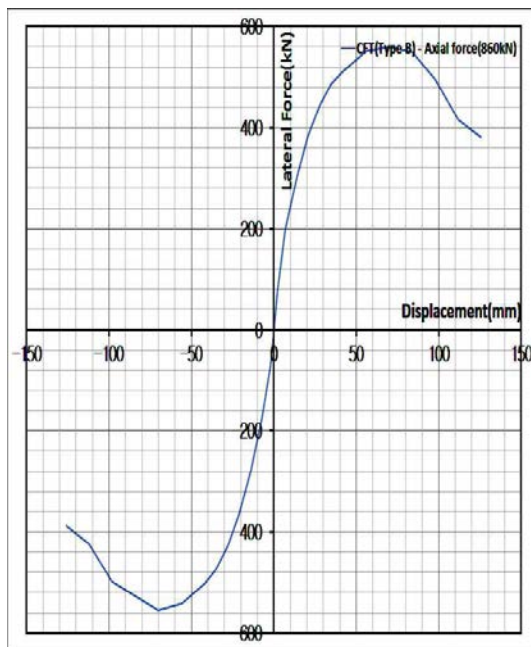
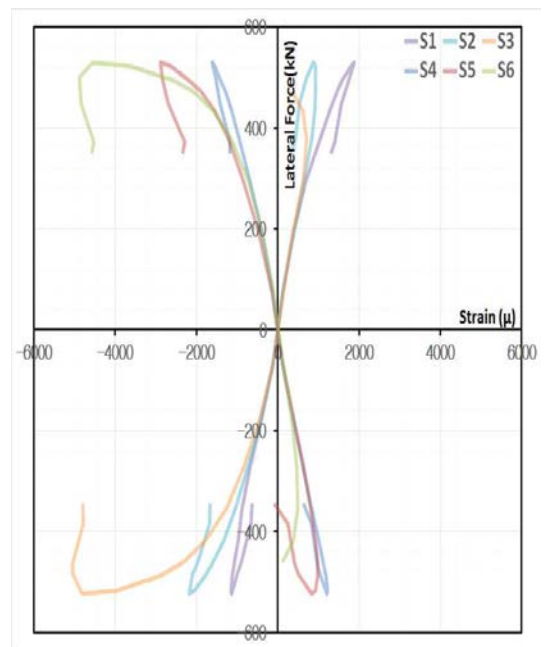


J형 철근 이음을 가지는 CFT실험체 중 축력이 860kN인 경우는 횡 변위 70mm 일 때, 최대 횡 하중은 560kN으로, 볼트 이음 방식의 축력이 860kN인 경우와 비교하면 최대 횡 하중이 약 40% 증가한 값을 보였으며, 총 6개의 CFT말뚝 머리 보강 실험체 중에서 가장 큰 최대하중을 보여주었다.

그러나 파괴양상은 Type A 이음과 같이 말뚝의 강관 좌굴이나 항복에 의한 파괴가 아니라 연결부 철근의 항복에 의한 것으로 판단된다.



(a) 하중-변위 곡선



(b) 두부보강 철근의 변형률

[그림 3.3.40] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 860\text{kN}$)



[그림 3.3.41] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 860\text{kN}$)의 파괴 양상