-S1 -S2 -S3

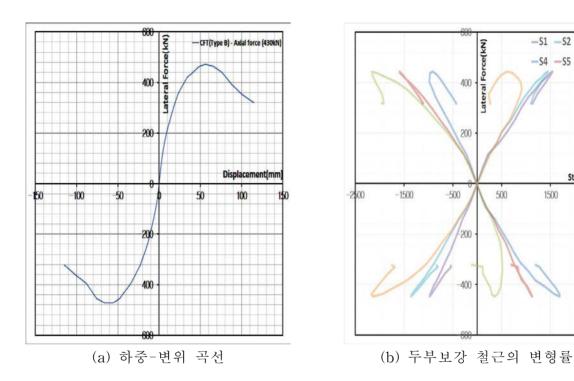
-S4 -S5 -S6

1500

J형 철근 이음을 가지고 축하중을 430kN을 재하 한 경우는 횡변위 56mm 일 때, 최대 횡하중이 445kN으로서, 연결 방식만 다른 CFT(Type A)의 최대 횡하중 275kN 보다 약 60% 증가된 최대 횡하중 값을 보였다.

그러나 파괴양상은 CFT(Type A)와 같이 CFT말뚝의 강관 좌굴이나 항복에 의한 파괴 가 아닌 교대와 CFT말뚝 연결부 철근의 항복에 의한 파괴로 판단된다.

축력이 없는 실험체와 비교하면 구조물의 초기강성이 증가함을 알 수 있다.



[그림 3.3.38] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, P = 430kN)



[그림 3.3.39] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, P = 430kN)의 파괴 양상