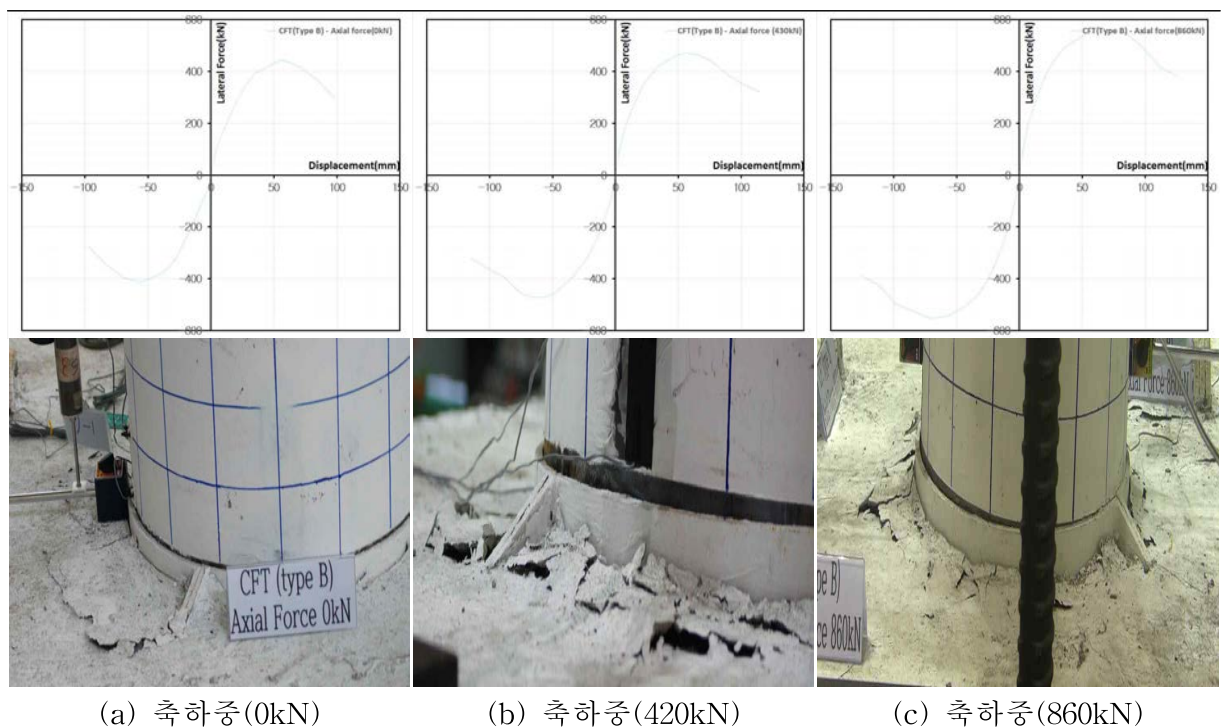


[그림 3.3.52] CFT Pile의 휨 실험과 연결부 실험 결과 비교

CFT 말뚝의 두부 보강 방안 중 볼트연결 방식(Type A)과 J형 철근 보강 방식(Type B)은 전자보다는 후자의 방식이 더 우수한 것으로 판단되지만 추후 실 구조물에서는 연결부의 강성을 더 증대 시킬 필요가 있으며, 연결부 실험체 모두 교대의 균열파괴가 관찰되었으므로, 연결부 및 교대 설계 시 본 실험의 결과를 반영하여 실 구조물에서는 말뚝의 강성보다 연결부와 교대를 더 보강하여야 할 것으로 판단된다.



(a) 축하중(0kN)

(b) 축하중(420kN)

(c) 축하중(860kN)

[그림 3.3.53] CFT말뚝의 두부보강장치(Type B : J형 철근 이음)의 하중-변위 곡선 및 파괴양상