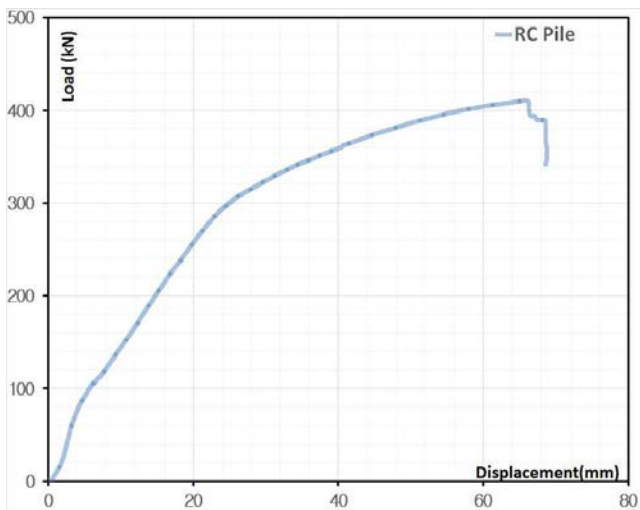
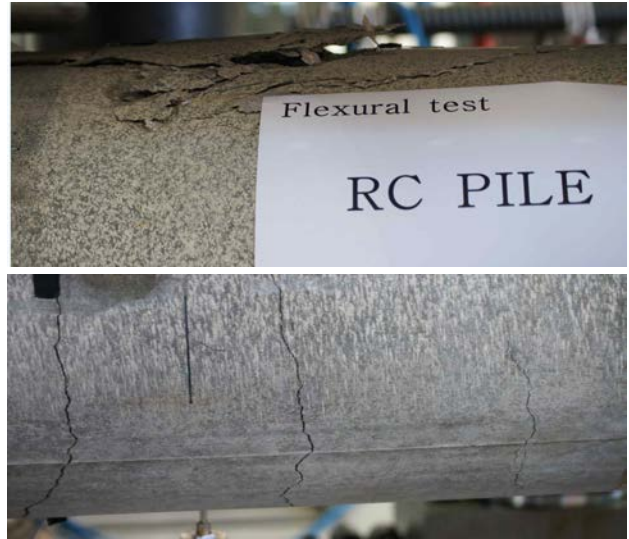


RC 말뚝의 휨 파괴 하중은 410kN이다. 100kN에서 중앙 단면 하단부에 휨 인장균열이 발생하였으며 최대하중에서 콘크리트 압축부가 파쇄 되면서 파괴에 도달하였다.



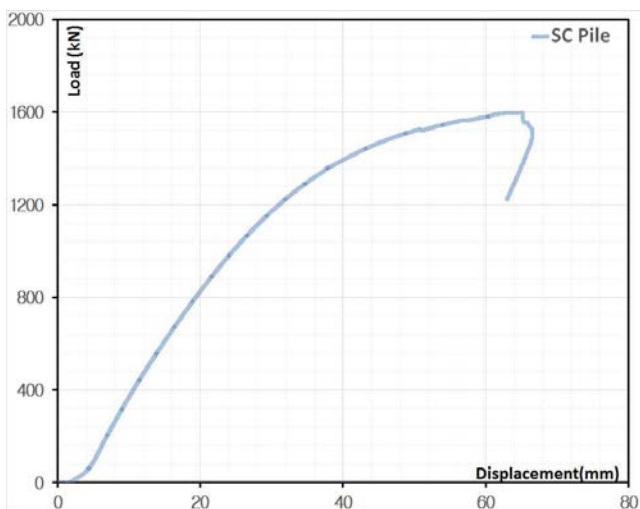
(a) 하중-변위 곡선



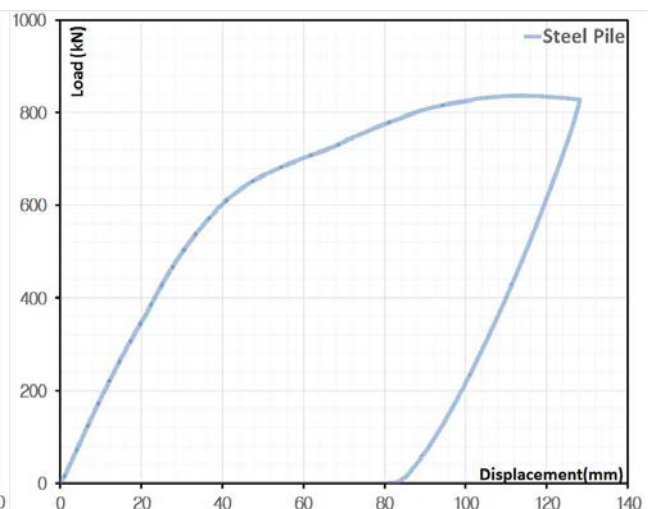
(b) 최대 하중에서 파괴 모드

[그림 3.3.23] RC말뚝

SC 말뚝의 휨 파괴 하중은 1,597kN으로, CFT말뚝의 파괴 하중과 비슷하지만 하중-변위 곡선에서 보듯이 연성이 현저하게 떨어진다. 이는 SC말뚝 내부의 중공 콘크리트가 3축 압축상태가 아니므로 콘크리트가 내부로 취성파괴를 일으키면서 급작스런 파괴에 도달하였기 때문인 것으로 판단된다.



(a) 하중-변위 곡선



(b) 최대 하중에서 파괴 모드

[그림 3.3.24] SC말뚝