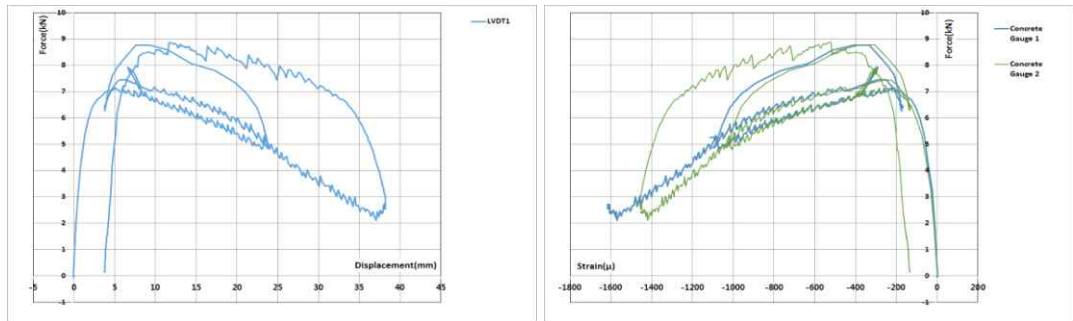


(2) 부분 부착률 50%

(가) 변위



(a) 하중-변위 곡선(LVDT1) (b) 상단 콘크리트 변형률(Concrete Gauge 1&2)

[그림 3.5.19] 부분 부착률 50% 3점 재하 실험

3점 재하 실험을 수행하여 부분 부착률 50% 실험체의 하중-변위 곡선 및 상단 콘크리트 변형률을 [그림 3.5.19]에 나타내었다. 하중의 크기가 7.7kN 일 때, 중앙 거더 하부면 초기 휨 균열이 발생하였다. 이후 하중이 증가함에 따라 중앙 지간에서 휨 균열이 진전되어 실험의 안전상 최대 하중 9kN까지 재하 하였다.



(a) 초기 휨 균열



(b) 최대 하중(9kN) 균열

[그림 3.5.20] 초기 휨 균열 및 균열