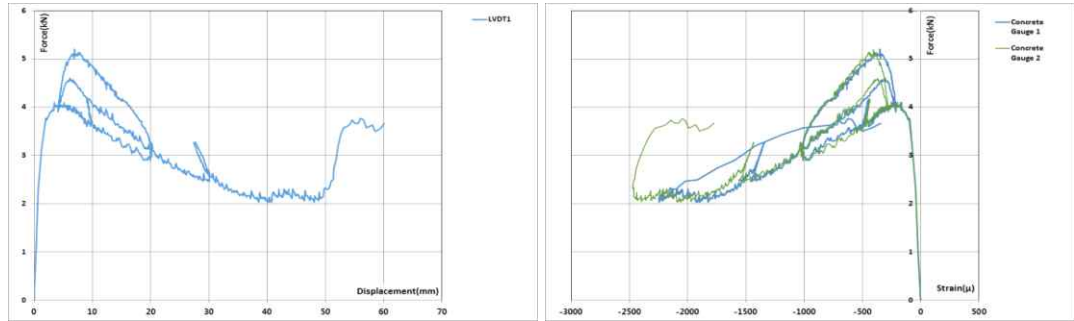


### (3) 부분 부착률 25%

#### (가) 변위



(a) 하중-변위 곡선(LVDT1)

(b) 상단 콘크리트 변형률(Concrete Gauge 1&2)

[그림 3.5.22] 부분 부착률 25% 3점 재하 실험

3점 재하 실험을 수행하여 부착률 25% 실험체의 하중-변위 곡선 및 상단 콘크리트 변형률을 [그림 3.5.22]에 나타내었다. 하중의 크기가 4kN 일 때, 중앙 거더 하부면 초기 휨 균열이 발생하였으며, 하중의 크기가 5.13kN 일 때 콘크리트 상부에서 압축파괴가 발생되면서, 부착된 철근까지 균열이 발생되어 파괴되었다.



(a) 초기 휨 균열



(b) 실험체 파괴

[그림 3.5.23] 초기 휨 균열 및 파괴