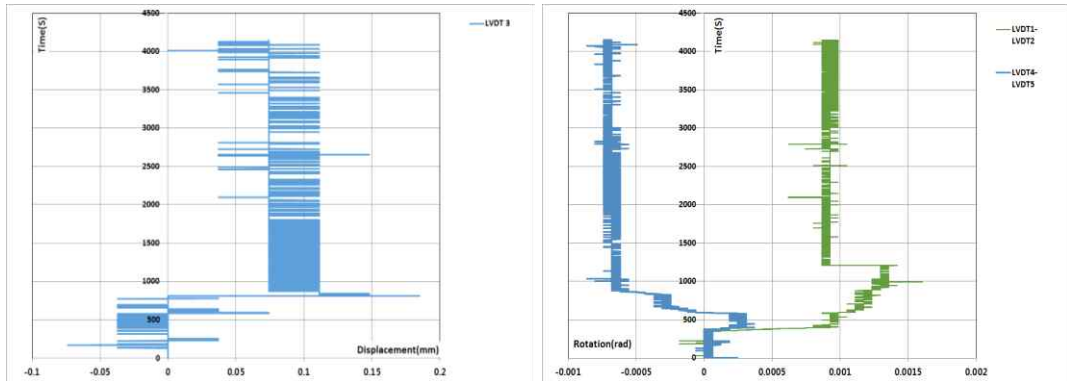


5. 실험 결과 및 분석

가. 긴장력 도입

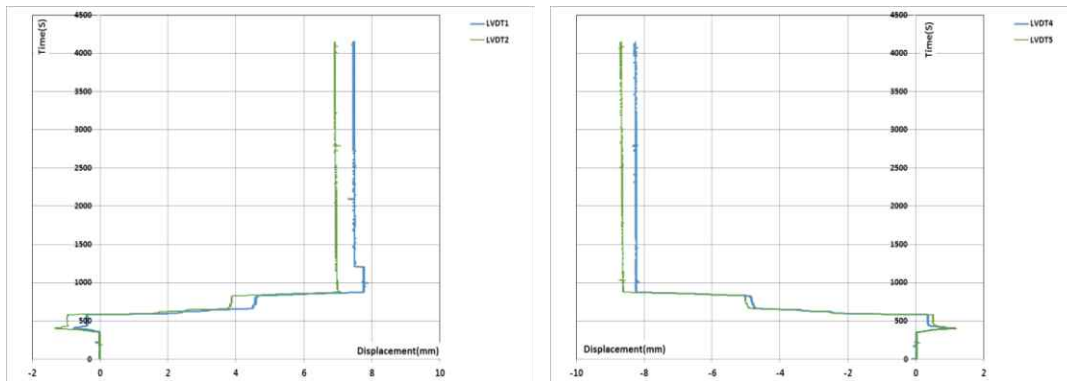
(1) 부착률 100%

(가) 변위



(a) 솟음량(LVDT3)

(b) 회전(rad)



(c) 실험체 단부 길이방향 변위(LVDT1&2)

(d) 실험체 단부 길이방향 변위(LVDT4&5)

[그림 3.5.10] 부착률 100% 긴장력 도입

긴장력 도입에 따라 부착률 100% 실험체의 거동을 보여주는 변위 및 회전량을 [그림 3.5.10]에 나타내었다. 부착률 100%의 실험체는 긴장력 도입에 이룬 솟음량 0.99mm의 18%인 최대 0.18mm의 솟음량을 보였다. 또한, 이룬 회전량은 0.001672(rad)으로, 오른쪽 끝단에서 0.0016(rad) 이론식과 비슷한 회전량을 보였으며, 왼쪽 끝단은 0.0008(rad)만큼 회전하였다.