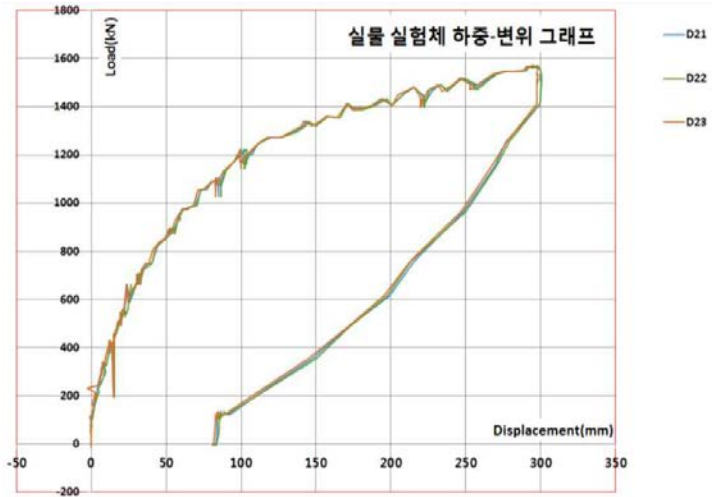


5. 실험 결과

가. A part

(1) Wire 변위계 (3EA)

(가) 거더 중앙 수직 변위(D21~D23)

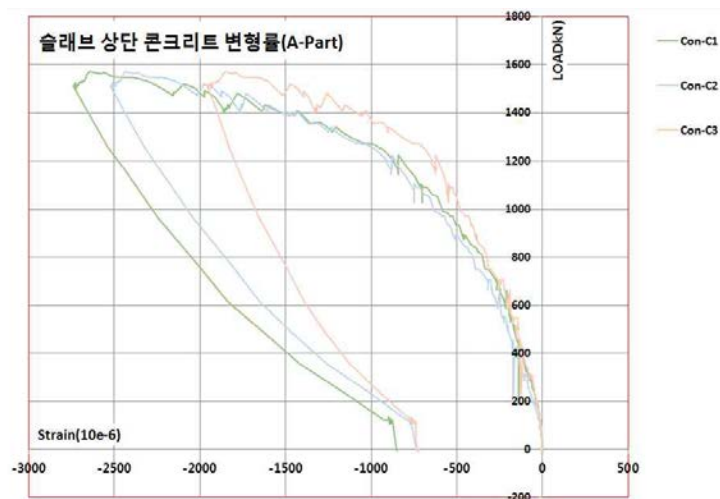


[그림 3.6.22] 실물 실험체 하중 - 변위 그래프

실물 모형 실험체에 재하 된 하중-변위 그래프는 [그림 3.6.22]와 같다. 거더 폭에 따라 설치된 Wire 변위계는 동일한 처짐 변위를 나타내고 있으며, 이를 통하여 2개의 유압잭에 의하여 재하 되는 하중은 편심이 없이 실험체에 하중을 재하 하였음을 알 수 있었다. 한편 본 실험은 오일 잭의 용량 초과로 최대 Stroke 300mm, 하중 1,570kN 까지 실험이 수행되었다.

(2) Concrete Strain Gauge (4EA)

(가) 슬래브 상단 콘크리트 변형률 (Con-C1~Con-C3)



[그림 3.6.23] 슬래브 상단 콘크리트 변형률(Con-C1~Con-C3)

실물 실험체의 재하 된 하중과 지간 중앙부 상단 슬래브에 계측된 콘크리트 변형률