



[그림 3.6.20] 실험 전경

[표 3.6.5] 실험 전경

항 목	Model 및 그림		용도	비 고
유압 Pump	Multi Pump		유압 공급	한국 (일진유압)
유압실린더				
Load Cell	PLC-500		재하 하중 측정	한국 (ZIS)

(1) 하중 재하 프로그램

실험 모형 실험체에 하중 재하는 3단계로 계획하였다. 1단계는 균열이 발생하는 하중 까지 재하하며, 2단계는 공칭 휨 강도까지 재하하며, 3단계는 극한강도까지 재하 한다.

(가) 1단계

- ① 방법 : 0 ~400kN 까지 각 step 당 200kN씩 증가 시킨 후 표면 균열 관찰.
400~600kN 까지 각 step 당 50kN씩 증가 시킨 후 표면 균열 관찰.
- ② 목적 : 최초 균열 발생 여부 파악.
- ③ 예상 : 600kN 하중에서 거더 중앙부 균열 발생.