

(1) A part

(가) Wire 변위계

- 거더 바닥에 거더 폭을 4등분 하여, 폭의 1/4, 2/4, 3/4지점에 총 3EA의 변위계 설치하여 거더 중앙부 수직변위를 측정함.
- 하중-변위 그래프 작성 및 지간 중앙부 거동 분석.
- 2개의 유압잭에 의해 재하 되는 하중에 편심이 작용하는지 검토.

(나) Strain Gauge

- 슬래브 중앙부의 거동 분석하기 위하여 내부 철근에 8EA의 철근게이지 부착
- 거더 중앙부의 거동 분석 및 지간 중앙부의 단면별 응력분포 파악하기 위하여 내부 철근에 8EA의 철근게이지 부착
- 슬래브 상단에 발생하는 압축응력을 측정하기 위하여 3EA의 콘크리트 게이지 부착
- 슬래브 하단에 발생하는 인장응력을 측정하기 위하여 1EA의 콘크리트 게이지 부착

(2) B part

(가) LVDT 변위계

- 분절거더 이음부의 연결성능 파악하기 위하여, 분절거더 하단에 상대변위를 측정하기 위하여 6EA의 변위계 설치

(나) Strain Gauge

- 분절거더 이음부 위치한 지점에서 슬래브 거동을 분석하기 위하여 철근 변형률 게이지 20EA 콘크리트 변형률 게이지 6EA 총 26EA를 부착

(3) C part

(가) LVDT 변위계

- 시공 Joint(교대&슬래브)의 균열을 측정하기 위하여 4EA의 변위계를 설치