

---

## 1 전경

---



## 복현3교 구간별 전경사진

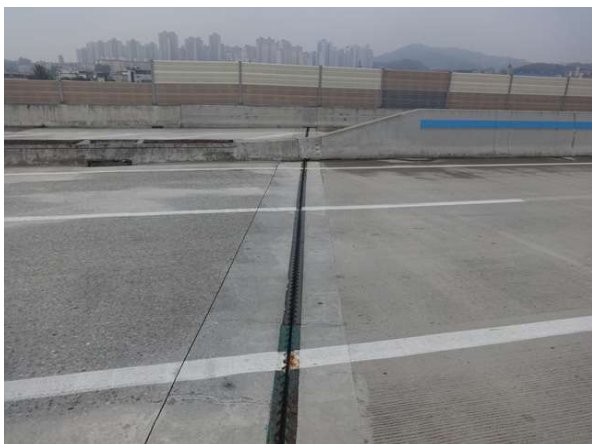
복현3교



교량 측면 전경



교량 상부 전경



교량 상부 전경



교량 하부 전경



교량 하부 전경



교량 거더 전경



## 접근 및 조사 전경사진



▲ 굴절점검차



▲ 고소작업차



▲ 교량받침 점검로 근접조사

- 교량하부 작업차량 진입이 가능한 구간(도로, 공터 등) → 고소작업차
- 교량하부 작업차량 진입이 불가능한 구간(하천횡단구간 및 작업차 공간 부족 등) → 굴절점검차
- 형하고가 높은 구간의 상부구조, 교각 상단부 등 → 고소작업차+굴절차 병행
- 교각 코핑부, 교좌면, 받침장치 등 → 교량 점검통로, 도보
- 형하고가 낮은 구간, 도보 접근이 가능한 구간 → 점검사다리, 도보
- 도보 진입이 가능한 강박스 내부 → 도보

※ 교량 하부 접근성, 현장 작업성, 효율성 등을 고려하여 각 구간별 접근 장비 투입

---

## 2 외관조사

---

□ 부 재 : 교면포장



|                                                                                    |         |                                                                                     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 현황                                                                                 | 교면포장 전경 | 현황                                                                                  | 교면포장 전경 |
| 위치                                                                                 | -       | 위치                                                                                  | -       |
| 원인                                                                                 | -       | 원인                                                                                  | -       |
|  |         |  |         |
| 현황                                                                                 | 상태양호    | 현황                                                                                  | 상태양호    |
| 위치                                                                                 | 옥산방향    | 위치                                                                                  | 오창방향    |
| 원인                                                                                 | -       | 원인                                                                                  | -       |

□ 부 재 : 배수시설



|    |        |
|----|--------|
| 현황 | 배수구 전경 |
| 위치 | -      |
| 원인 | -      |

|    |        |
|----|--------|
| 현황 | 배수관 전경 |
| 위치 | -      |
| 원인 | -      |



|    |      |
|----|------|
| 현황 | 상태양호 |
| 위치 | 배수구  |
| 원인 | -    |

|    |      |
|----|------|
| 현황 | 상태양호 |
| 위치 | 배수관  |
| 원인 | -    |

□ 부 재 : 방호벽



|                                                                                    |                   |                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 현황                                                                                 | 방호벽 전경            | 현황                                                                                  | 중분대 전경        |
| 위치                                                                                 | -                 | 위치                                                                                  | -             |
| 원인                                                                                 | -                 | 원인                                                                                  | -             |
|  |                   |  |               |
| 현황                                                                                 | 방호벽 균열부 백태 L=0.5m | 현황                                                                                  | 방호벽 균열 폭0.1mm |
| 위치                                                                                 | 오창방향 S1           | 위치                                                                                  | 오창방향 S2       |
| 원인                                                                                 | 균열부 우수유입          | 원인                                                                                  | 건조수축          |



□ 부 재 : 신축이음장치



|    |            |
|----|------------|
| 현황 | A1 오창방향 전경 |
| 위치 | -          |
| 원인 | -          |



|    |            |
|----|------------|
| 현황 | A2 오창방향 전경 |
| 위치 | -          |
| 원인 | -          |



|    |            |
|----|------------|
| 현황 | A1 옥산방향 전경 |
| 위치 | -          |
| 원인 | -          |



|    |            |
|----|------------|
| 현황 | A2 옥산방향 전경 |
| 위치 | -          |
| 원인 | -          |



|    |              |
|----|--------------|
| 현황 | 본체 부식 L=5.0m |
| 위치 | 오창방향 A1      |
| 원인 | 경년열화         |



|    |              |
|----|--------------|
| 현황 | 본체 부식 L=5.0m |
| 위치 | 오창방향 A2      |
| 원인 | 경년열화         |

□ 부 재 : 바닥판



현황 바닥판 중앙부 전경

현황 캔틸레버부 전경

위치 -

위치 -

원인 -

원인 -



현황 균열 폭0.1mm

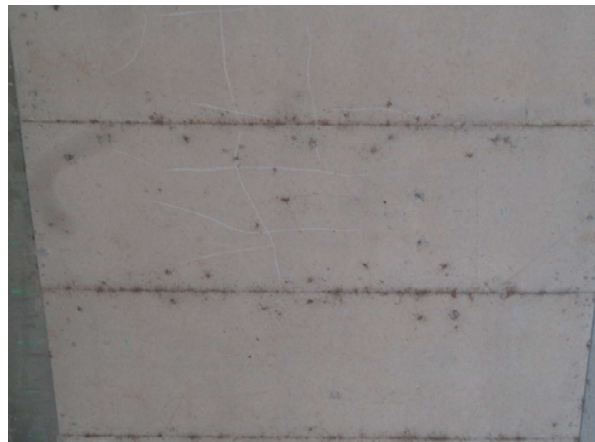
현황 망상균열 1.2m×1.2m

위치 바닥판 S2

위치 바닥판 S1

원인 건조수축, 구속응력

원인 건조수축, 구속응력



현황 망상균열 1.2m×1.8m

현황 재료분리 0.4m×10.0m

위치 바닥판 S1

위치 바닥판 S1

원인 건조수축, 구속응력

원인 시공초기 다짐부족

□ 부재 : 거 더



|    |       |
|----|-------|
| 현황 | 거더 전경 |
| 위치 | -     |
| 원인 | -     |

|    |        |
|----|--------|
| 현황 | 가로보 전경 |
| 위치 | -      |
| 원인 | -      |



|    |      |
|----|------|
| 현황 | 상태양호 |
| 위치 | 거더   |
| 원인 | -    |

|    |                  |
|----|------------------|
| 현황 | 재료분리 1.0m×2.0m   |
| 위치 | 가로보 S3-G5~G6 CB1 |
| 원인 | 시공초기 다짐부족        |



□ 부 재 : 교량받침

|                                                                                     |                       |                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                       |   |                       |
| 현황                                                                                  | 양방향 가동단 전경            | 현황                                                                                  | 일방향 가동단 전경            |
| 위치                                                                                  | -                     | 위치                                                                                  | -                     |
| 원인                                                                                  | -                     | 원인                                                                                  | -                     |
|   |                       |  |                       |
| 현황                                                                                  | 고정단 전경                | 현황                                                                                  | 받침콘크리트 재료분리 0.2m×1.0m |
| 위치                                                                                  | -                     | 위치                                                                                  | P1-SH05               |
| 원인                                                                                  | -                     | 원인                                                                                  | 시공초기 다짐부족             |
|  |                       |                                                                                     |                       |
| 현황                                                                                  | 받침콘크리트 재료분리 0.2m×1.0m | 현황                                                                                  | -                     |
| 위치                                                                                  | P1-SH05               | 위치                                                                                  | -                     |
| 원인                                                                                  | 시공초기 다짐부족             | 원인                                                                                  | -                     |



□ 부 재 : 하부구조



|    |       |
|----|-------|
| 현황 | 교대 전경 |
| 위치 | -     |
| 원인 | -     |

|    |       |
|----|-------|
| 현황 | 교각 전경 |
| 위치 | -     |
| 원인 | -     |



|    |              |
|----|--------------|
| 현황 | 백태 0.1m×0.2m |
| 위치 | 교대 A2        |
| 원인 | 외부 우수유입      |

|    |             |
|----|-------------|
| 현황 | 균열 폭0.2mm   |
| 위치 | 교대 A2       |
| 원인 | 건조수축 및 온도변화 |



|    |             |
|----|-------------|
| 현황 | 균열 폭0.1mm   |
| 위치 | 교대 A2       |
| 원인 | 건조수축 및 온도변화 |

|    |             |
|----|-------------|
| 현황 | 균열 폭0.2mm   |
| 위치 | 교각 P1       |
| 원인 | 건조수축 및 온도변화 |

---

### **3** 시험 및 측정

---

□ 시험 및 측정



현황

반발경도시험



현황

철근탐사 및 피복 측정



현황

탄산화깊이 측정



현황

연단거리 측정



현황

신축 유간 측정



현황

신축 유간 측정