

|            |
|------------|
| 용역사        |
| (주)명성엔지니어링 |

|                |
|----------------|
| 도면명            |
| 01. 연지교 외관조사망도 |

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

# 연지교

2019. 06

대구동부순환도로(주)

# 연지교

## (범물동, 안심방향)

KEY PLAN

The Key Plan consists of two diagrams. The left diagram is a cross-section labeled '측면' (Side View) at the top. It shows a bridge structure with a central span and two side spans, supported by three piers. The piers are labeled 'A1' and 'A2' at the bottom. The right diagram is a longitudinal section labeled '종면' (Longitudinal View) at the top. It shows the bridge structure from a side perspective, with a central span and two side spans. The piers are labeled 'A1' and 'A2' at the bottom. The diagram includes labels for '방향' (Direction) and '방향' (Direction) with arrows pointing left and right, and a label '방향' (Direction) with an arrow pointing up.

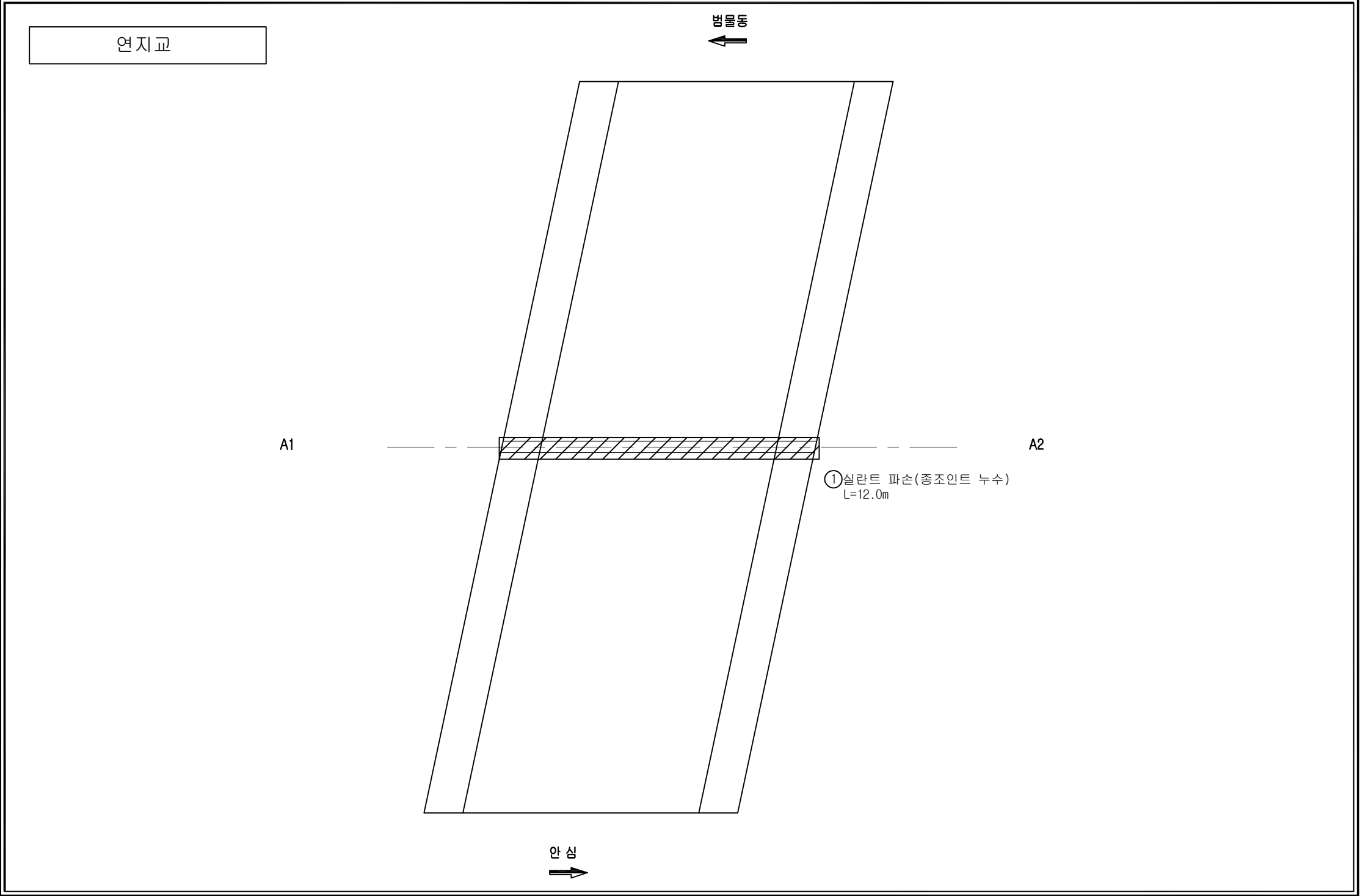
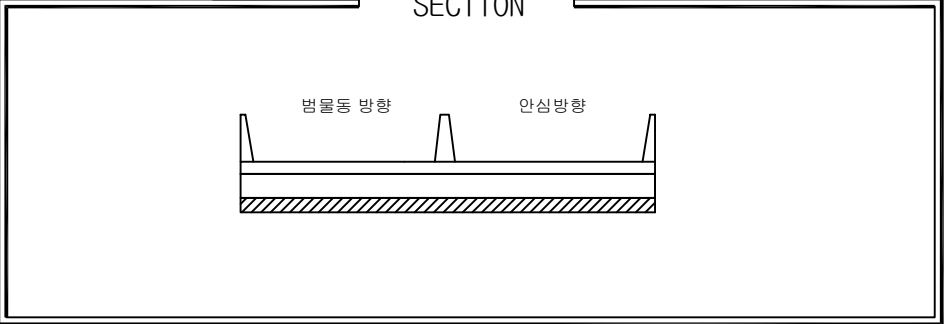
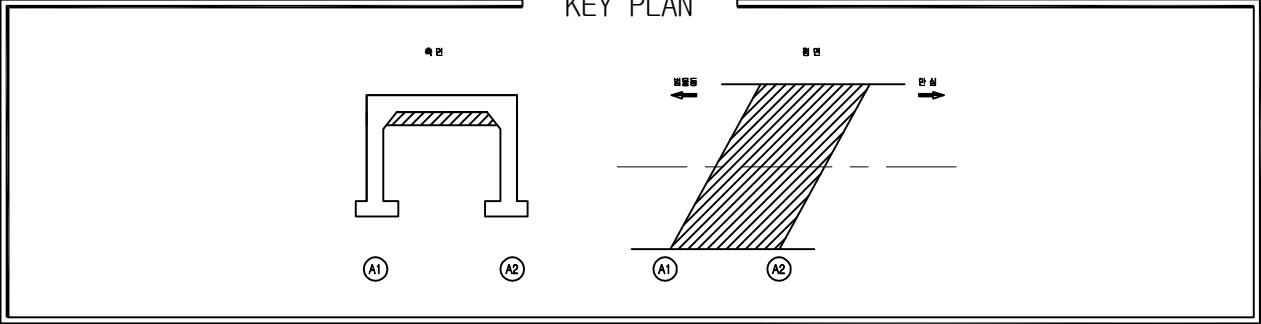
SECTION

The diagram is a cross-section of a roof assembly. From top to bottom, the layers are: 1. A sloped structural layer (concrete or stone) with a central ridge. 2. A layer of insulation, indicated by diagonal hatching. 3. A thin waterproofing or membrane layer. 4. A base structural layer. The insulation layer is labeled with Korean text: '단열재' (Insulation material) on the left and '단열재' (Insulation material) on the right. The waterproofing layer is labeled with Korean text: '방수층' (Waterproofing layer) on the left and '방수층' (Waterproofing layer) on the right. The entire assembly is shown within a rectangular frame.

| 번호 | 위치  | 손상내용    | 손상물량 |      |    |                |      | 보수보강방안 |
|----|-----|---------|------|------|----|----------------|------|--------|
|    |     |         | 폭    | 길이   | 개소 | 단위             | 수량   |        |
| 1  | 포장부 | 포장균열    | -    | 2.00 | 1  | m              | 2.00 | 주의관찰   |
| 2  | 포장부 | 포장균열    | -    | 2.00 | 1  | m              | 2.00 | 주의관찰   |
| 3  | 포장부 | 포장균열    | -    | 2.00 | 1  | m              | 2.00 | 주의관찰   |
| 4  | 포장부 | 포장균열    | -    | 1.70 | 1  | m              | 1.70 | 주의관찰   |
| 5  | 포장부 | 포장균열    | -    | 2.00 | 3  | m              | 6.00 | 주의관찰   |
| 6  | 포장부 | 포장 망상균열 | 10.0 | 0.50 | 1  | m <sup>2</sup> | 5.00 | 주의관찰   |
| 7  |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 8  |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 9  |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 10 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 11 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 12 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 13 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 14 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 15 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 16 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 17 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 18 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 19 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 20 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 21 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 22 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 23 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 24 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 25 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 26 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 27 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 28 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 29 |     |         |      |      |    |                |      |        |
| 30 |     |         |      |      |    |                |      |        |

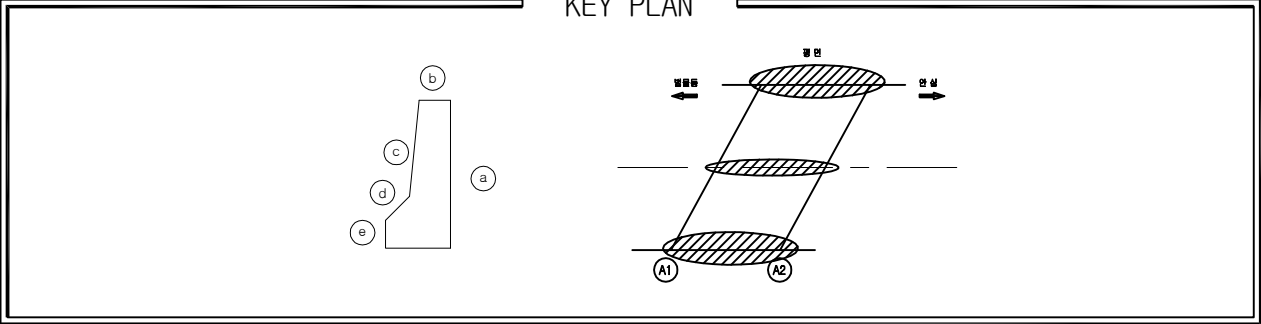
| 손상범례                                                                                  |                |                                                                                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 구 분                                                                                   | 명 칭            | 구 분                                                                                   | 명 칭     |
|  | 균열             |  | 백태, 결로  |
|  | 파손, 탈락, 박리, 박락 |  | 들뜸, 층분리 |
|  | 철근노출           |  | 부식      |
|  | 채수             |  | 배수구막힘   |
|  | 이물질 퇴적         |  | 변형      |
|  | 망상균열           |  | 열화      |
|  | 재료분리           |  | 보수      |
|  | 누수, 습윤부        |  | 기타      |

The diagram illustrates a cross-section of a road pavement structure. It is divided into three horizontal layers: 1차로 (Top Layer), 2차로 (Middle Layer), and 3차로 (Bottom Layer). The layers are separated by horizontal lines. The top layer (1차로) is labeled with '포장 균열 1.0/2.0' (Pavement Cracks 1.0/2.0). The middle layer (2차로) is labeled with '포장 균열 1.0/2.0' (Pavement Cracks 1.0/2.0). The bottom layer (3차로) is labeled with '포장 균열 3.0/1.7' (Pavement Cracks 3.0/1.7). The bottom layer also features a '포장 망상 균열 10.0x0.5' (Pavement Mesh Crack 10.0x0.5) and an '안심 1.0/2.0 3EA' (Safety 1.0/2.0 3EA) section. The diagram includes a scale bar at the top indicating distances from 0.0m to 24.0m. A north arrow points towards the top right. The diagram is labeled '연지교' (Yeonji-gyo) in the top left corner.

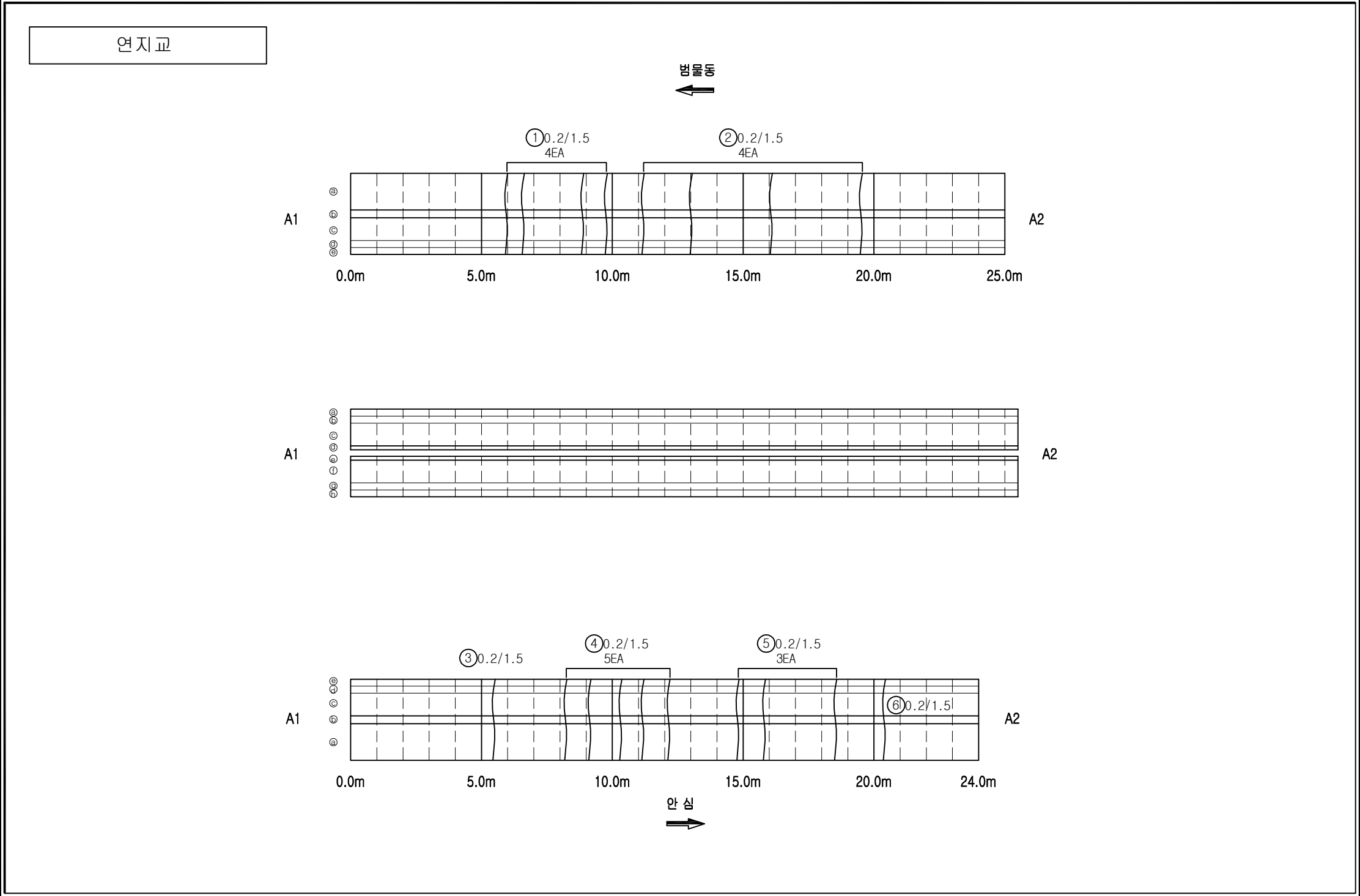


| 손상물량표 |        |        |      |       |    |    |       |          |
|-------|--------|--------|------|-------|----|----|-------|----------|
| 번호    | 위치     | 손상내용   | 손상물량 |       |    |    |       | 보수보강방안   |
|       |        |        | 폭    | 길이    | 개소 | 단위 | 수량    |          |
| 1     | 바닥판 하면 | 실란트 파손 | -    | 12.00 | 1  | m  | 12.00 | 유도배수관 설치 |
| 2     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 3     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 4     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 5     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 6     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 7     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 8     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 9     |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 10    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 11    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 12    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 13    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 14    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 15    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 16    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 17    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 18    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 19    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 20    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 21    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 22    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 23    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 24    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 25    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 26    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 27    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 28    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 29    |        |        |      |       |    |    |       |          |
| 30    |        |        |      |       |    |    |       |          |

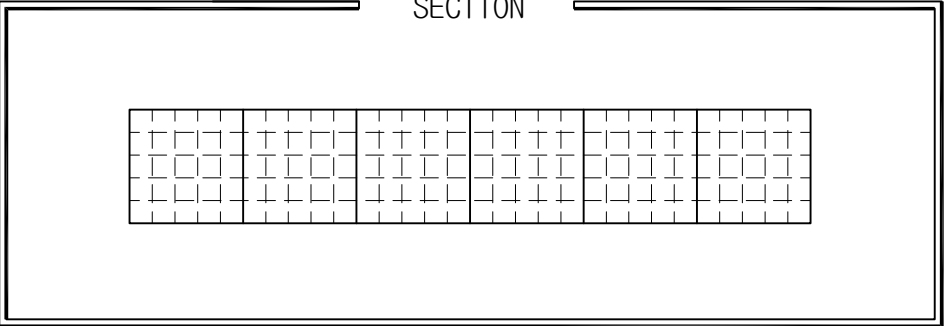
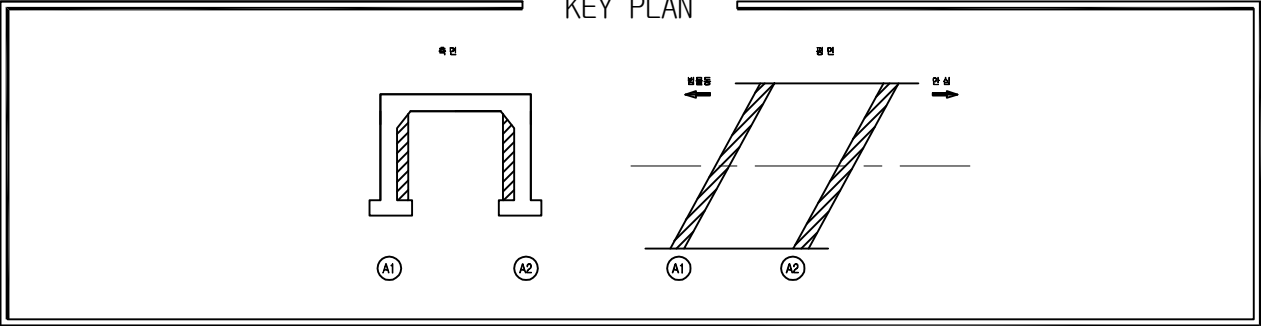
| 손상범례    |                |    |         |
|---------|----------------|----|---------|
| 구분      | 명칭             | 구분 | 명칭      |
| C.W 0.2 | 균열             |    | 백태, 결로  |
|         | 파손, 탈락, 박리, 박락 |    | 들뜸, 층분리 |
|         | 철근노출           |    | 부식      |
|         | 채수             |    | 배수구막힘   |
|         | 이물질 퇴적         |    | 변형      |
|         | 망상균열           |    | 열화      |
|         | 재료분리           |    | 보수      |
|         | 누수, 습윤부        |    | 기타      |



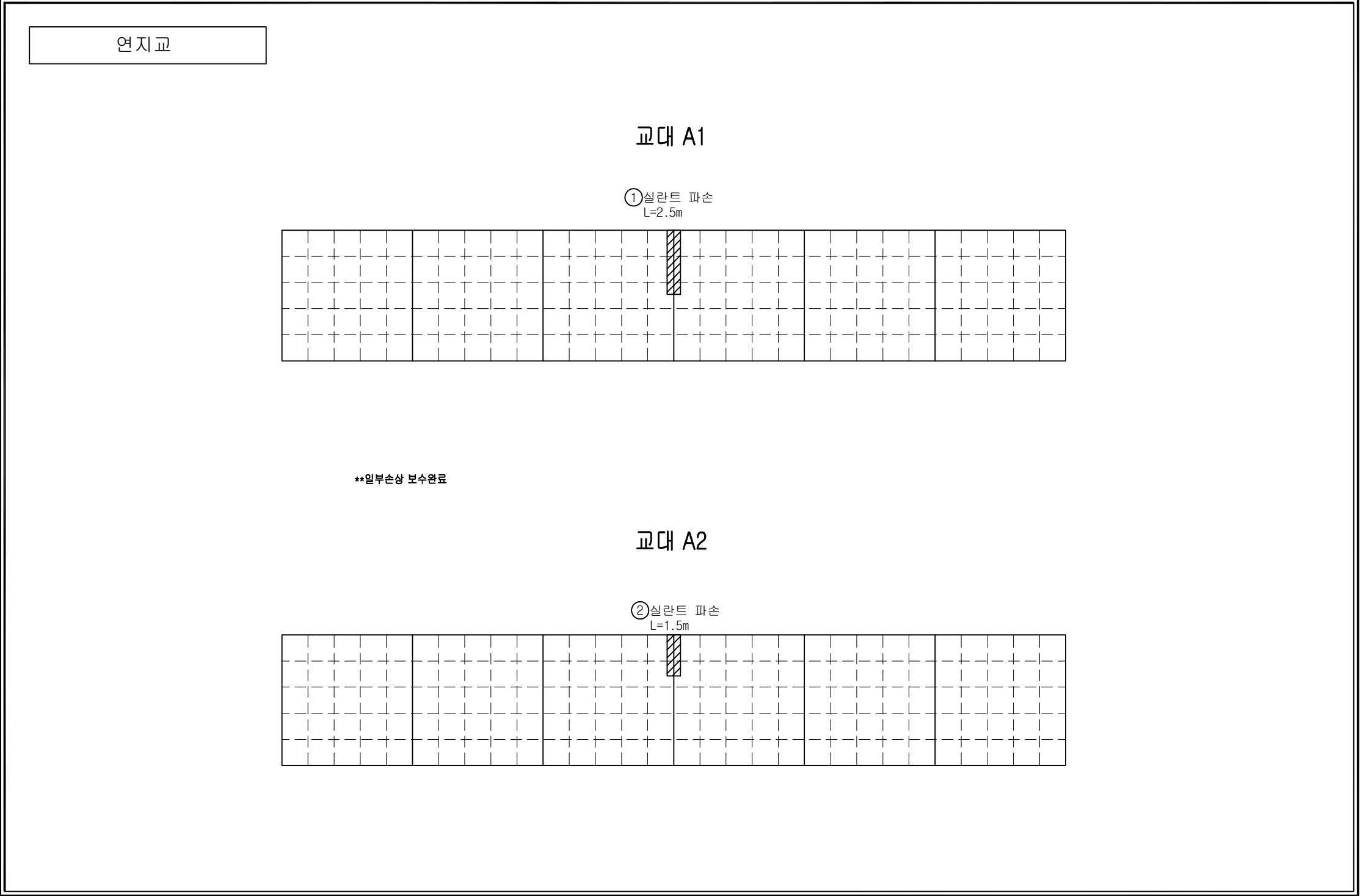
| 손상물량표 |     |              |      |      |    |    |      |        |
|-------|-----|--------------|------|------|----|----|------|--------|
| 번호    | 위치  | 손상내용         | 손상물량 |      |    |    |      | 보수보강방안 |
|       |     |              | 폭    | 길이   | 개소 | 단위 | 수량   |        |
| 1     | 방호벽 | 균열(Cw≤0.2mm) | 0.2  | 1.50 | 4  | m  | 6.00 | 주의관찰   |
| 2     | 방호벽 | 균열(Cw≤0.2mm) | 0.2  | 1.50 | 4  | m  | 6.00 | 주의관찰   |
| 3     | 방호벽 | 균열(Cw≤0.2mm) | 0.2  | 1.50 | 1  | m  | 1.50 | 주의관찰   |
| 4     | 방호벽 | 균열(Cw≤0.2mm) | 0.2  | 1.50 | 5  | m  | 7.50 | 주의관찰   |
| 5     | 방호벽 | 균열(Cw≤0.2mm) | 0.2  | 1.50 | 3  | m  | 4.50 | 주의관찰   |
| 6     | 방호벽 | 균열(Cw≤0.2mm) | 0.2  | 1.50 | 1  | m  | 1.50 | 주의관찰   |
| 7     |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 8     |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 9     |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 10    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 11    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 12    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 13    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 14    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 15    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 16    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 17    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 18    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 19    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 20    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 21    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 22    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 23    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 24    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 25    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 26    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 27    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 28    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 29    |     |              |      |      |    |    |      |        |
| 30    |     |              |      |      |    |    |      |        |



| 손상범례 |                |    |         |
|------|----------------|----|---------|
| 구분   | 명칭             | 구분 | 명칭      |
|      | 균열             |    | 백태, 결로  |
|      | 파손, 탈락, 박리, 박락 |    | 들뜸, 층분리 |
|      | 철근노출           |    | 부식      |
|      | 체수             |    | 배수구막힘   |
|      | 이물질 퇴적         |    | 변형      |
|      | 망상균열           |    | 열화      |
|      | 재료분리           |    | 보수      |
|      | 누수, 습윤부        |    | 기타      |



| 손상물량표 |    |        |      |      |    |    |      |        |
|-------|----|--------|------|------|----|----|------|--------|
| 번호    | 위치 | 손상내용   | 손상물량 |      |    |    |      | 보수보강방안 |
|       |    |        | 폭    | 길이   | 개소 | 단위 | 수량   |        |
| 1     | 교대 | 실란트 파손 | -    | 2.50 | 1  | m  | 2.50 | 실란트처리  |
| 2     | 교대 | 실란트 파손 | -    | 1.50 | 1  | m  | 1.50 | 실란트처리  |
| 3     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 4     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 5     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 6     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 7     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 8     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 9     |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 10    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 11    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 12    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 13    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 14    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 15    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 16    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 17    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 18    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 19    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 20    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 21    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 22    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 23    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 24    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 25    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 26    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 27    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 28    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 29    |    |        |      |      |    |    |      |        |
| 30    |    |        |      |      |    |    |      |        |



| 손상범례 |                |    |         |
|------|----------------|----|---------|
| 구분   | 명칭             | 구분 | 명칭      |
|      | 균열             |    | 백태, 결로  |
|      | 파손, 탈락, 박리, 박락 |    | 들뜸, 층분리 |
|      | 철근노출           |    | 부식      |
|      | 채수             |    | 배수구막힘   |
|      | 이물질 퇴적         |    | 변형      |
|      | 망상균열           |    | 열화      |
|      | 재료분리           |    | 보수      |
|      | 누수, 습윤부        |    | 기타      |