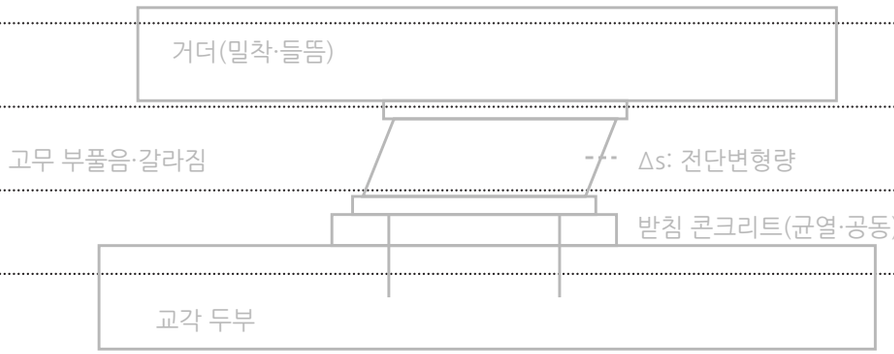
번호			교량받침의 유지관리
6			1. 개요
			· 교량받침: 상부구조 지지, 회전·활동 대응, 하중 전달
			· 가동기능 상실 → 온도 신축력이 거더 단부·교각 두부 작용
			· 들뜸 → 하중 편중, 유지관리: 점검 → 평가 → 조치 순환
			2. 점검 항목(세부지침 교량편)
			(1) 본체 공통: 신축유간 부족, 가동장애 요소
			거더 밀착상태(들뜸), 편기, 물고임·부식
			(2) 강재받침: 가동면 부식, 부상방지·이동제한장치 파손
			(3) 탄성받침: 부풀음·갈라짐, 고무판 과도한 변형
			(4) 받침 콘크리트: 앵커볼트 파손·절단
			파손·하부공동·침하, 교각두부 균열
			(5) 상부 신축이음 누수(받침 부식 원인) 동시 확인
			

번호

3. 상태평가 기준(세부지침 표 1.22)

6 · 본체 a~e, 받침 콘크리트 a~d

· d 이하: 중대한 결함(교량 받침의 파손)

→ 통보 후 2년 내 보수·보강 착수, 3년 내 완료

항목	c	d
전단변형량	≥ 고무 두께 × 0.7	≥ 고무 두께 × 1.5
받침 콘크리트	균열 0.3 mm 이상	하부공동·탈락 우려
들뜬 면적	-	1/2 미만(이상은 e)

4. 등급별 유지관리 대책

· b: 청소, 배수·물받이 정비, 강재 부재 재방식

· c: 가동면 부식 제거, 고정장치 재체결, 단면 보수

· d 이하: 잭업 후 받침 교체 검토

설치 검사: 이동가능량 ≥ 설계이동량 + 10 mm

· 무수축 모르타르: 밀착 충전, 습윤양생, 72시간 재하 금지

· 전단변형량·유간 측정 시 온도 기록, 동일 조건 비교

학습용 답안 예시 / 공식 정답·채점기준 아님