

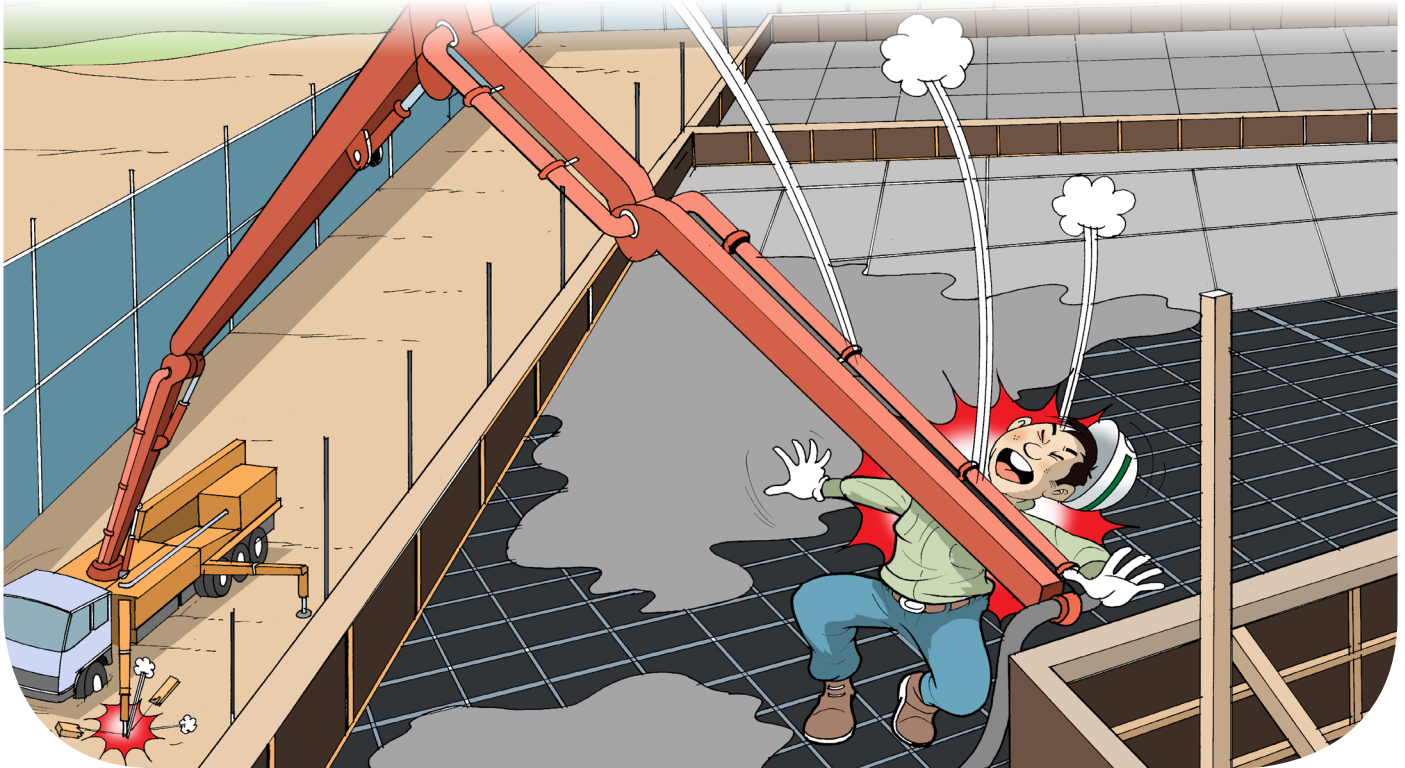
재해사례

(콘크리트 펌프카)

콘크리트 펌프카 붐대 불시 하강에 의한 부딪힘



아파트 주차장 단차 부위 콘크리트타설 작업 중 펌프카를 지지하던 아웃트리거 하부의 지반이 침하되면서 펌프카가 기울어지면서 붐대가 불시 하강, 작업자의 머리를 부딪침



! 재해발생 원인

- 차량계 건설기계(펌프카) 사용시 지반 침하 방지 조치 미흡
 - 콘크리트 펌프카 거치 구간은 연약한 지반(지반 조사시 N치 4/30) 상태로, 충분한 지지력이 확보되지 않은 지반에 아웃트리거를 설치
 - * N치란 63.5kg의 해머를 76cm 높이에서 자유 낙하시켜 로드선단 샘플러를 지반에 30cm 박아 넣는데 필요한 타격횟수이며 4를 나타낸 것은 지반이 연약한 것을 의미

+ 안전작업 방법

TIP

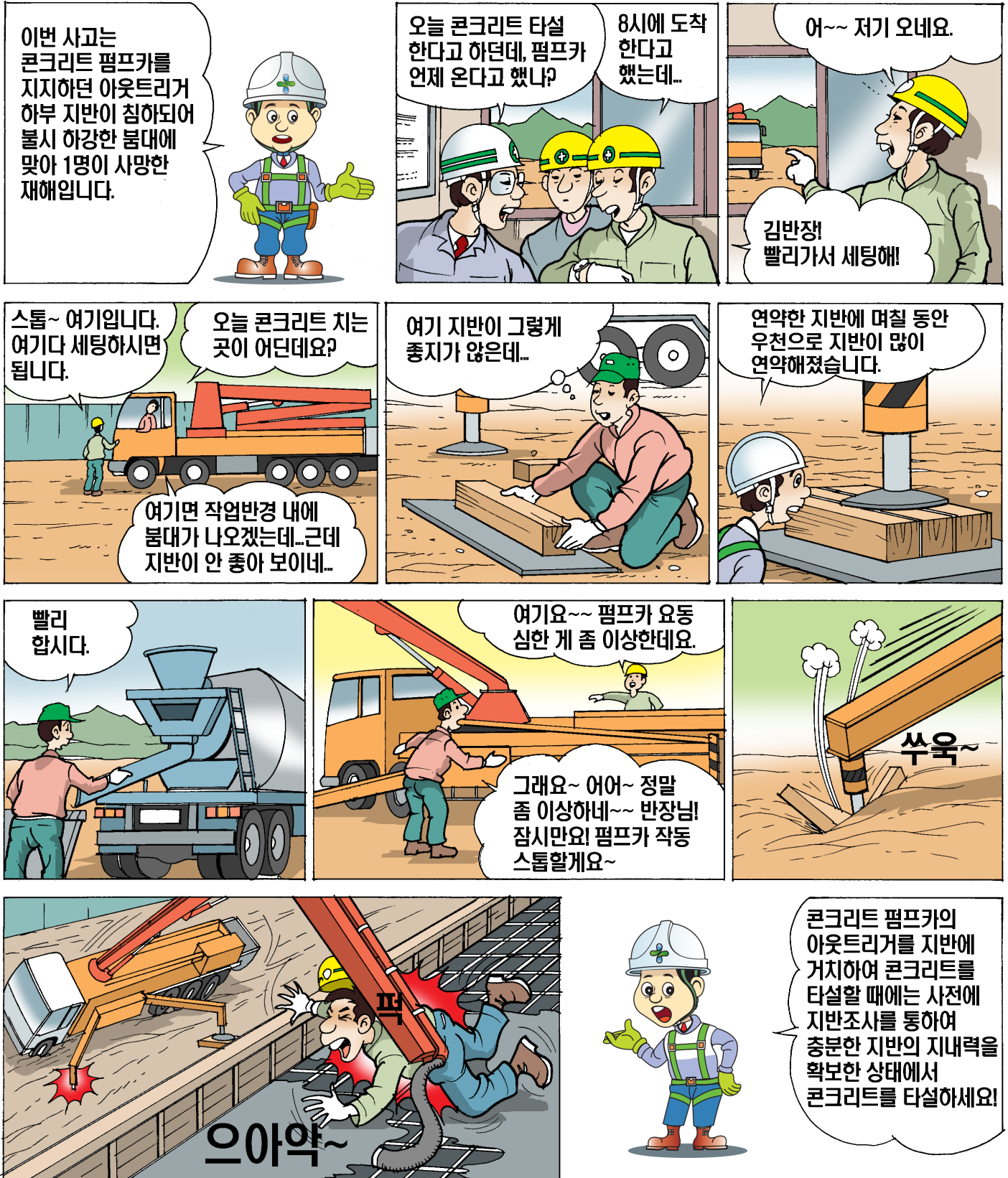
1 차량계 건설기계(펌프카) 사용시 지반 침하 방지 조치 철저

- 차량계 건설기계(펌프카)의 아웃트리거를 연약한 지반에 거치시 연약한 지반을 제거하고 잡석으로 치환한 후,
- 아웃트리거 하부에 충분한 면적의 철판 설치를 통해 지반 지지력 확보 등 지반침하 방지조치 철저





콘크리트 펌프카 붐대 불시 하강에 의한 부딪힘 아웃트리거는 충분한 내력이 있는 지반에 설치하세요!



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서 작성 등), 제199조(전도 등의 방지)