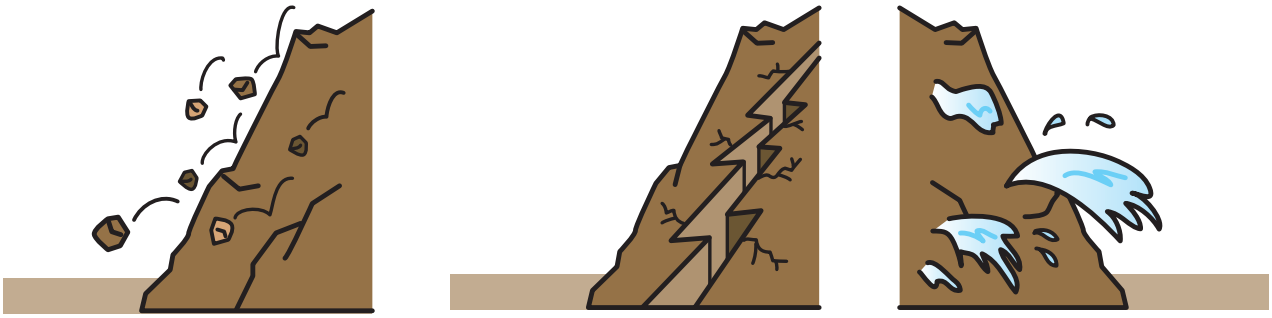
“터널 추진공 업무, 건설기계 시공 업무 및 토공 업무” 안전위생의 포인트

토공직의 안전 업무

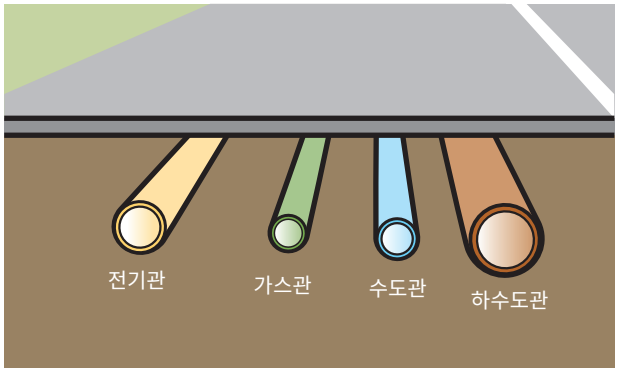
(1)굴착 작업

① 작업 전에 작업 현장을 점검합니다.

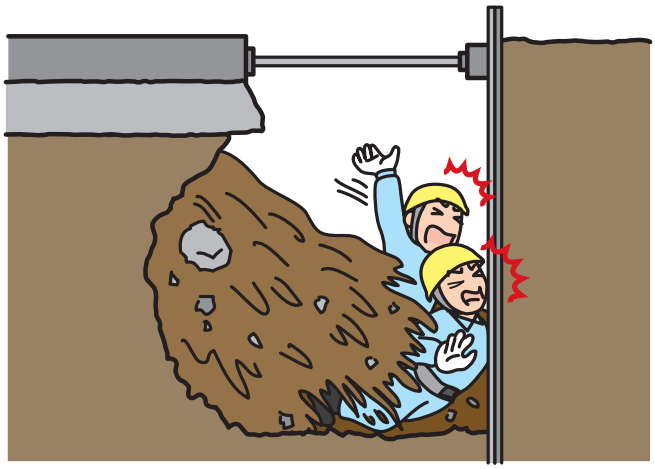
- 부석, 낙석 및 균열 여부 확인
- 함수, 용수 상태의 변화 확인



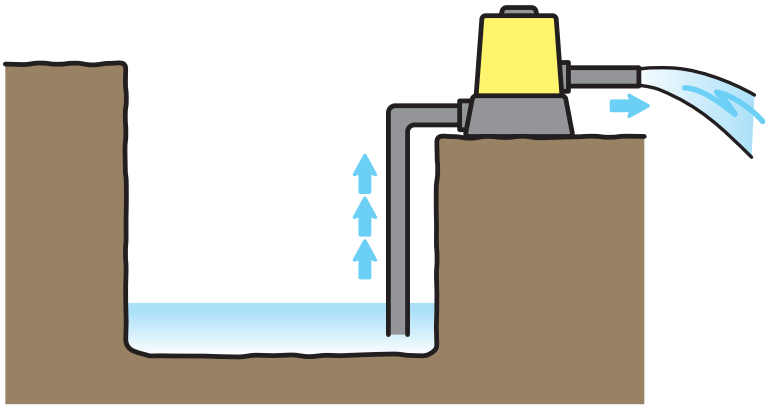
- 가스관이나 전선케이블 등 매설물의 유무 확인



② 낙하의 우려가 있는 토석을 제거하고, 옹벽, 흙막이 지보공을 설치합니다.

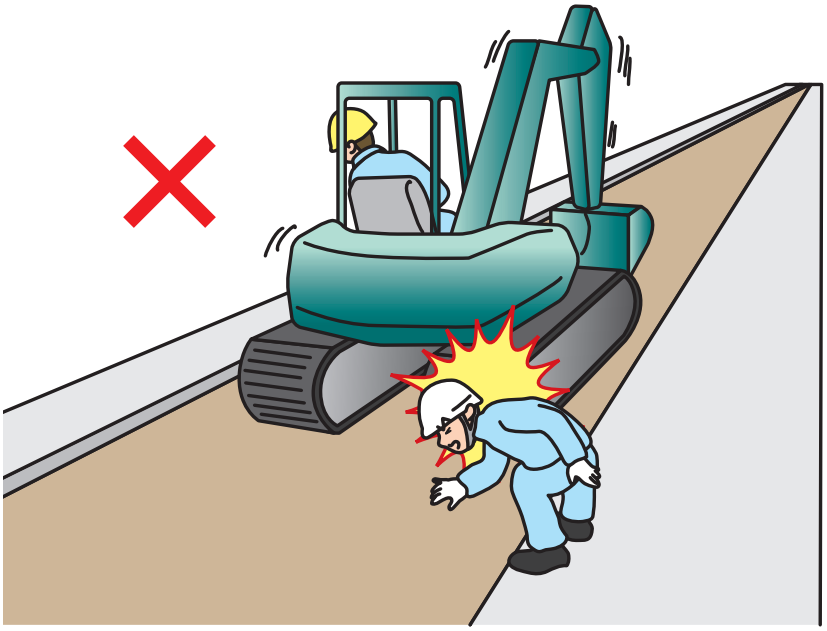


③ 붕괴의 원인이 되는 작업 장소는 빗물, 지하수를 배수합니다.



④ 도려내파기를 해서는 안 됩니다.

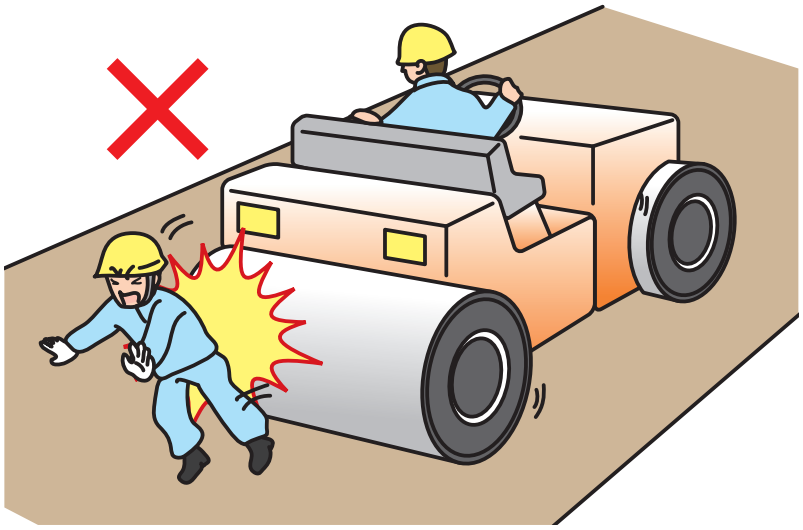
⑤ 기계 근처에서 작업할 때는 유도자가 있는지 확인합니다.



(2)되메우기 작업

① 기계를 사용하여 작업할 때는 유도자가 있는지 확인한다.

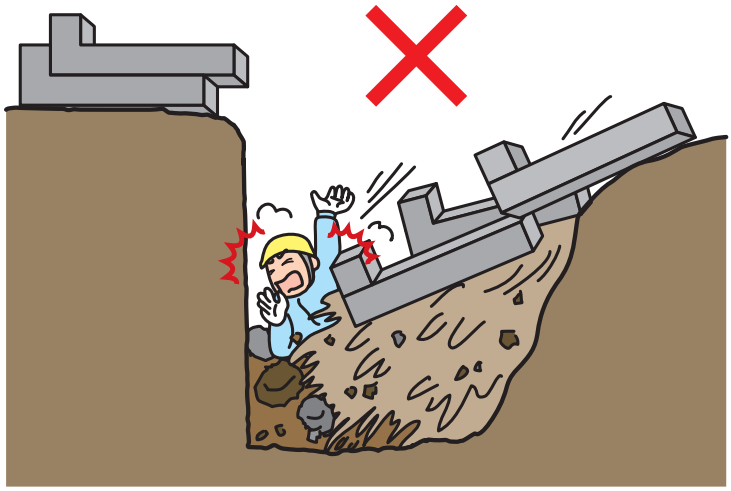
② 건설기계의 사각지대에 들어가지 않도록 한다.



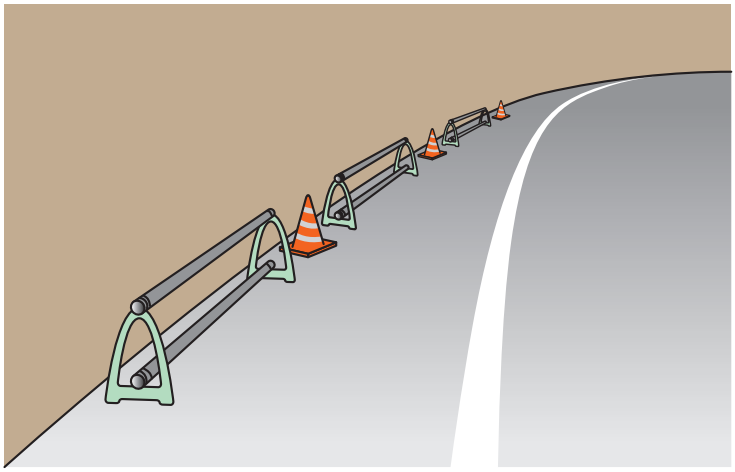
③ 빨려 들어가기 쉬운 복장은 하지 않는다. 수건을 목이나 허리에 걸치지 않는다.

(3) 성토·절토 작업

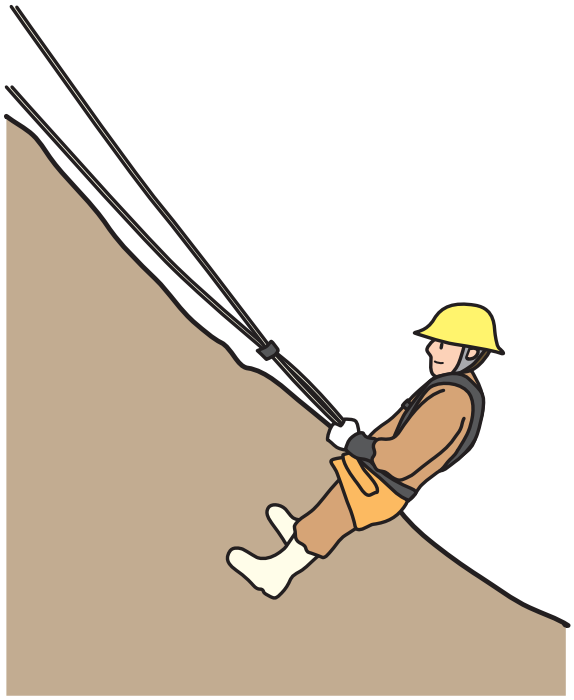
① 비탈어깨에는 중량물을 두지 않도록 한다.



② 비탈어깨나 갓길에는 바리케이드를 설치하여 추락을 방지한다.



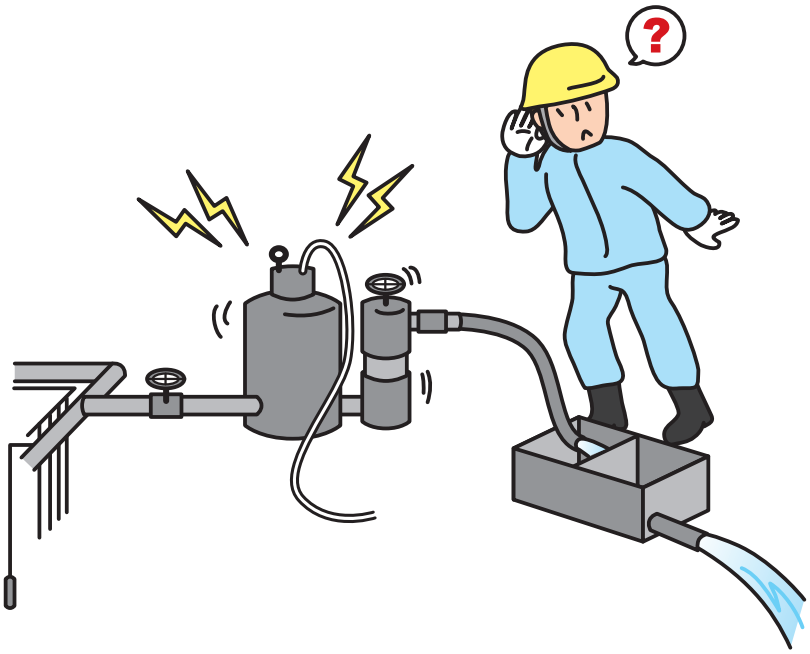
③ 경사면에서 작업할 때는 추락 제지용 기구(안전대)를 부착한다.



(4)수처리 작업

① 지반 침하나 토사 붕괴 가능성이 있는 장소에는 접근하지 않는다.

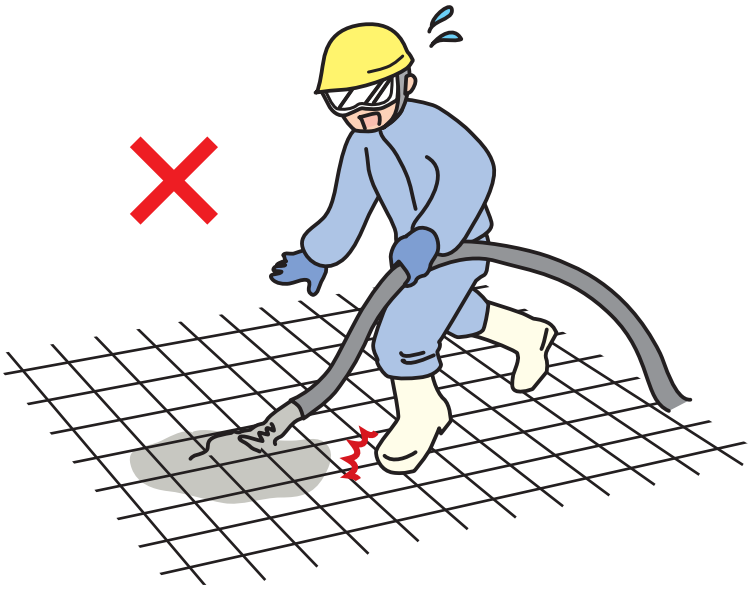
② 펌프 • 배관 등에서 이상한 소리가 들릴 때는 가까이 가지 말고 지휘자에게 보고한다.



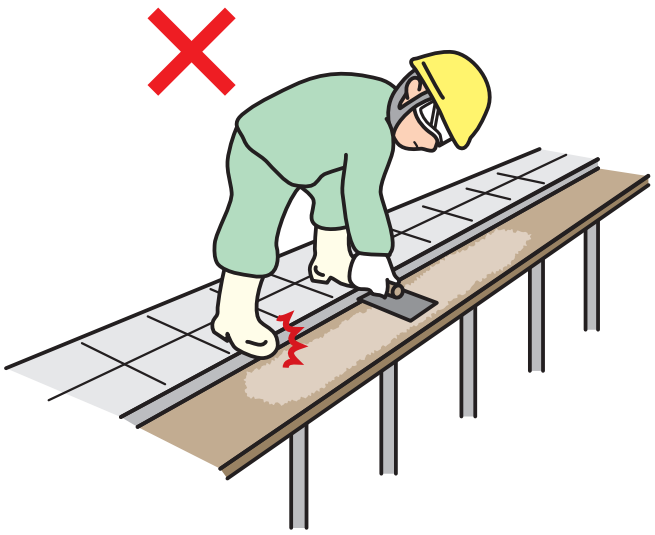
(5)콘크리트 등의 타설 작업

① 교반기 등 회전하는 기계 근처에서는 빨려 들어가지 않게 주의한다.

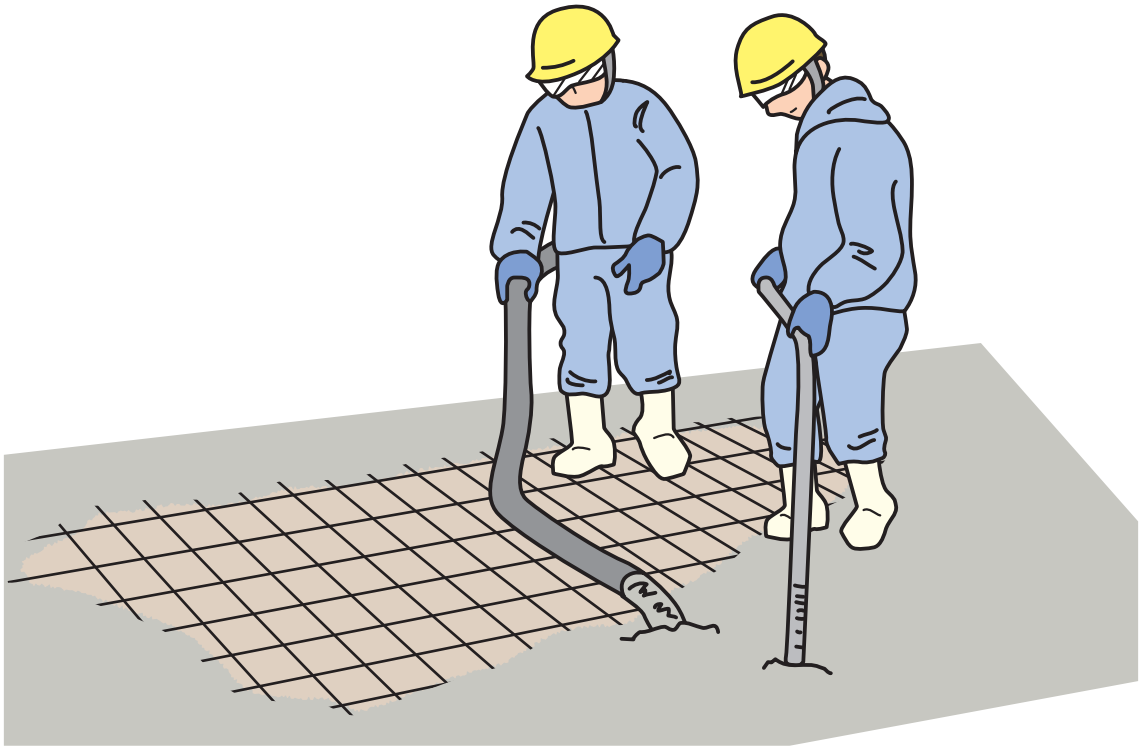
② 철근 위를 걸을 때는 발에 걸림・넘어짐・작업복 걸림에 주의한다.



③ 타설 비계 등에서의 추락에 주의한다. 높이가 2m 이상인 곳에서는 추락 제지용 기구(안전대)를 사용한다.



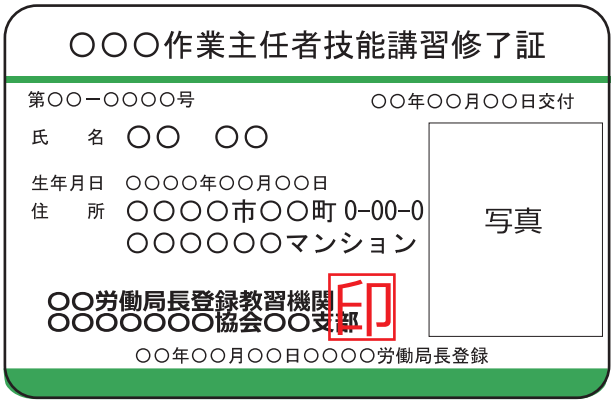
④ 레미콘 등이 튀어서 피부에 닿거나 눈에 들어가지 않게 한다.

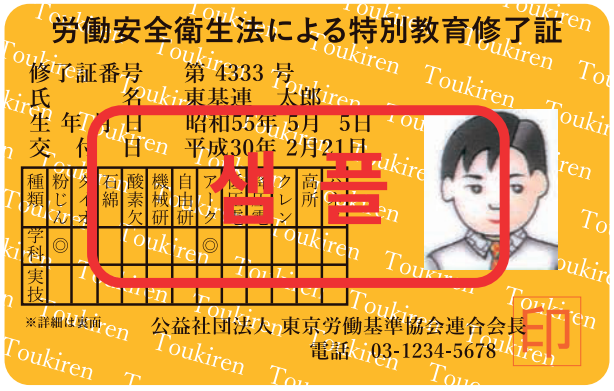
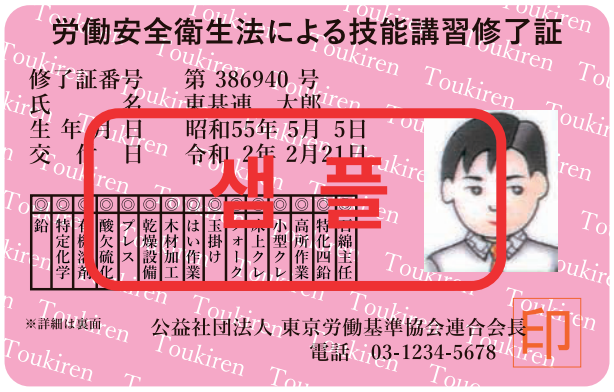


⑤ 콘크리트 진동기 등을 사용할 때는 정해진 교육을 받는다.

(6)작업 주임자가 필요한 작업(주로 토공과 관련된 작업만)

① 지산 굴착 및 흙막이 지보공 작업
② 산소결핍・황화수소 위험 작업
③ 비계 조립 등의 작업
④ 형틀 지보공 조립 등의 작업
⑤ 굴(터널) 등의 굴착 작업
⑥ 대량적재 작업



(7)운전・조작・사용하기 위해 강습・교육 수강이 필요한 것
(주로 토공과 관련된 작업만)

① 차량계 건설 기계의 운전
② 크레인 운전
③ 이동식 크레인 운전
④ 줄걸이
⑤ 비계 조립 등의 작업
⑥ 고소작업차 운전
⑦ 지게차 운전
⑧ 진동 공구의 취급
⑨ 부정지 운반차 운전
⑩ 롤러 운전
⑪ 산소결핍・황화수소 위험 작업
⑫ 굴(터널) 등의 굴착 작업