

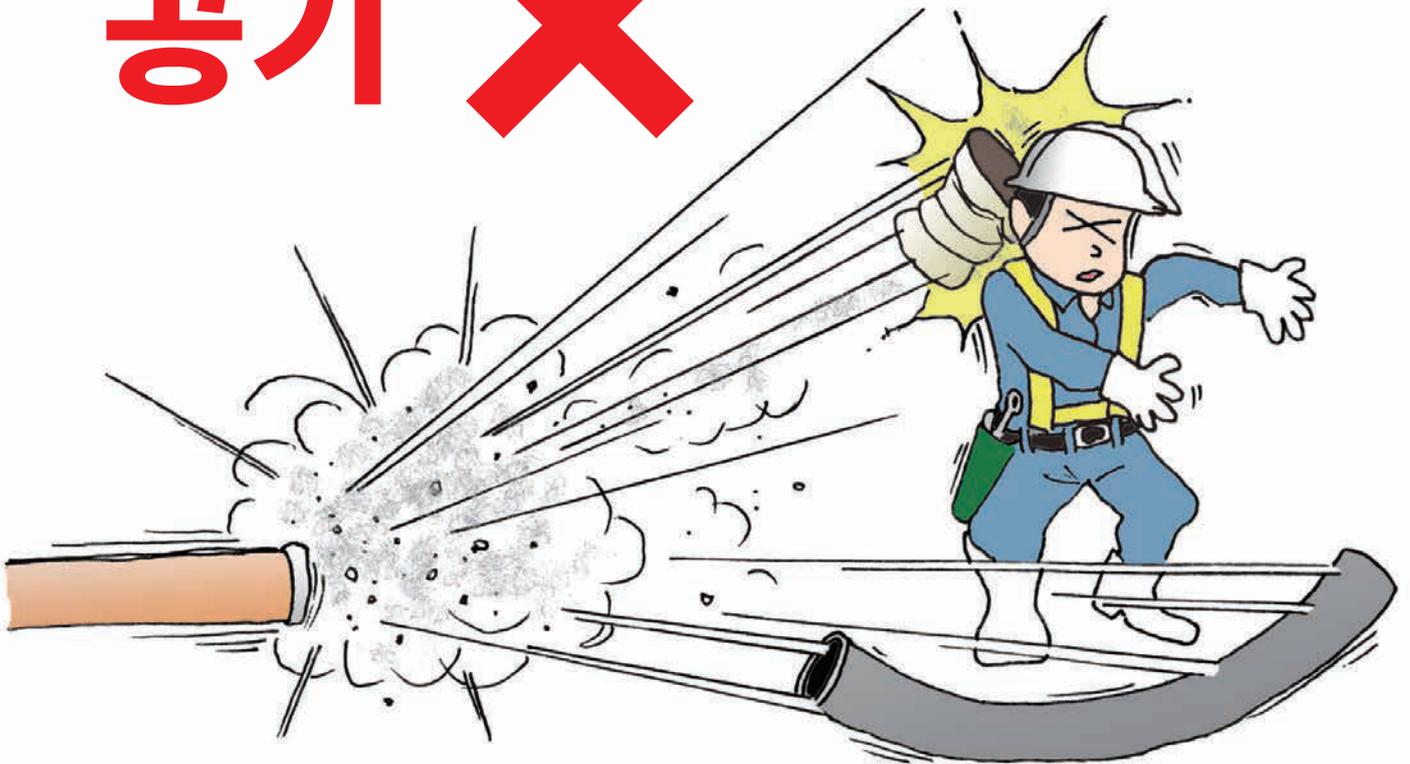
“콘크리트 압송 시공 업무” 안전위생의 포인트

세척 작업 및 철수 작업 주의

(1) 수송관의 세척방법 주의

수송관 세척방법에는 물 세척과 공기 세척 2가지 방법이 있는데, 공기 세척은 압축된 공기가 폭발 현상을 일으켜 중대한 재해로 이어질 우려가 있으므로 물 세척을 하시기 바랍니다.

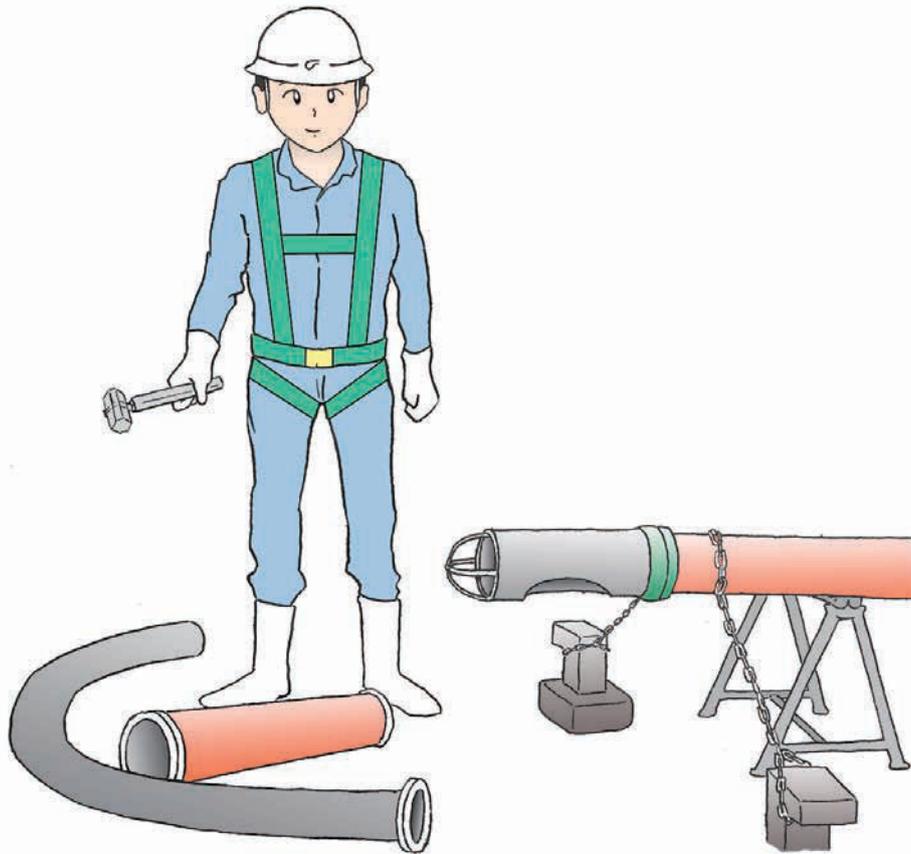
공기 X



공기 세척 중 압축된 공기의 폭발 현상으로 인한 재해 예

(2) 수송관은 선단 호스를 분리해서 세정하기

수송관 내의 세척 작업은 안전을 위해 선단 호스를 분리하고, 클리너 받침을 부착하여 와이어와 체인 등으로 견고한 곳에 확실하게 고정하고 하도록 합니다.



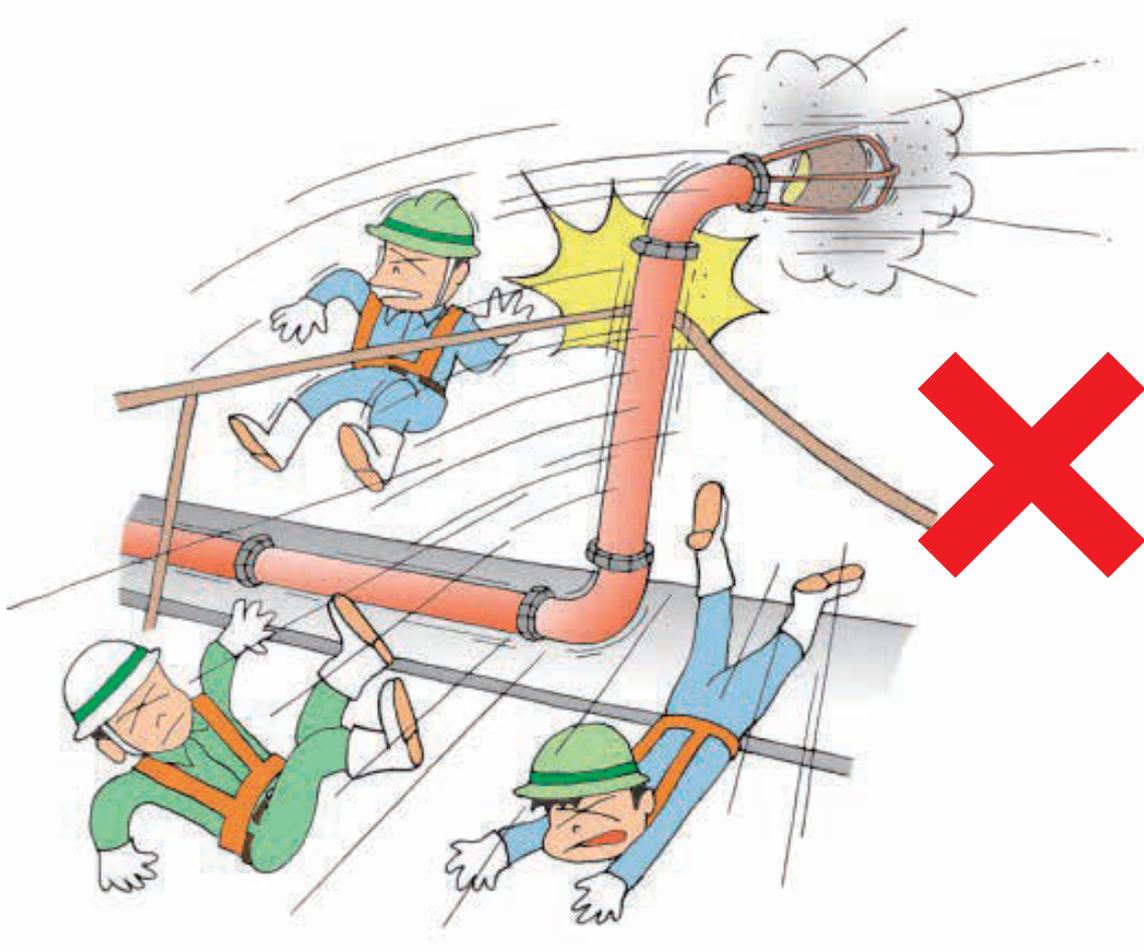
선단 호스 분리 및 클리너 받침 장착



클리너 받침의 예

(3)수송관 선단부에 벤트관은 사용하지 않기

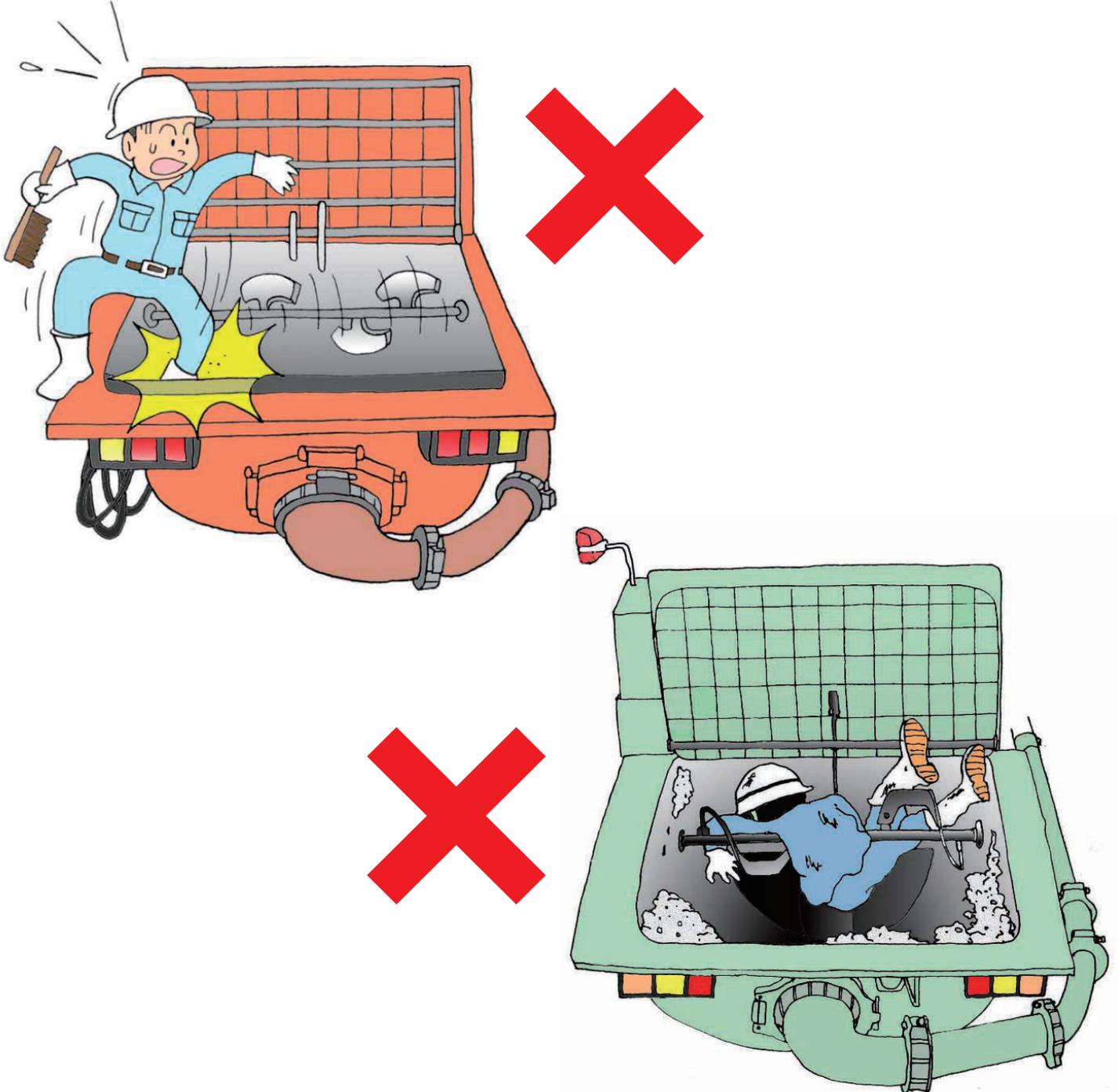
세척 작업에서 수송관의 선단부에 벤트관(휘어진 관)을 사용하면 선단부에서 세척용 클리너가 나올 때 충격으로 수송관이 튀어 오르거나 심하게 흔들릴 우려가 있으므로 사용하지 않습니다.



수송관 선단부에 벤트관을 사용하여 발생한 재해의 예

(4)호퍼 세척 시의 주의

호퍼 세척 작업은 반드시 애지테이터(교반 날개)가 멈춘 후에 합니다. 애지테이터가 정지하지 않은 상태에서 작업하면 애지테이터에 손발이 빨려 들어가 중상·사망 재해로 이어질 우려가 있습니다.



호퍼의 애지테이터에 빨려 들어간 재해 사례

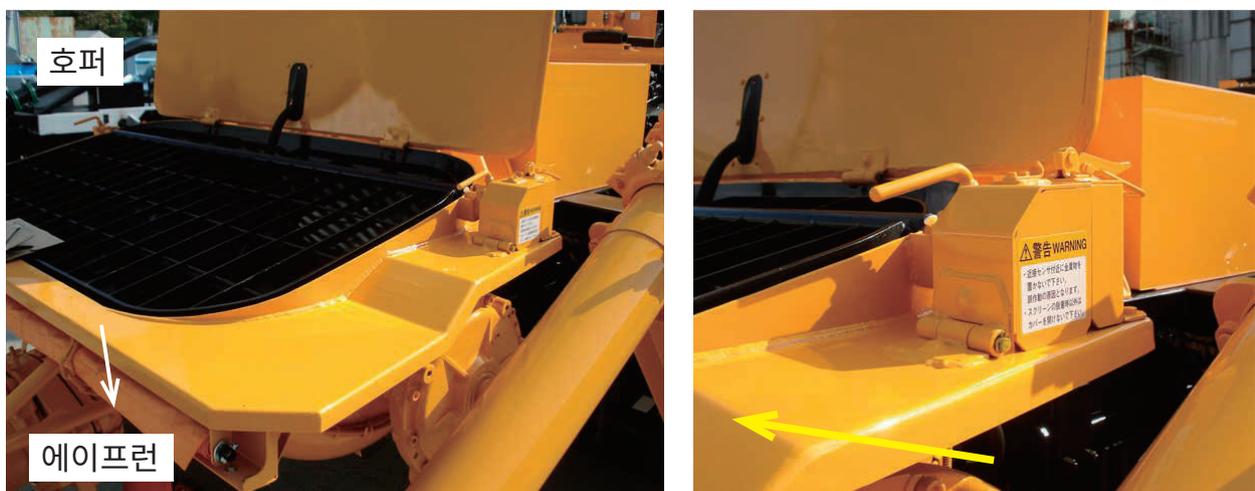
(5)비상정지장치

호퍼의 애지테이터(교반 날개)에 사람이 빨려 들어가는 재해가 발생했을 때나 발생할 것 같을 때, 발견자가 버튼을 누르면 콘크리트 펌프의 작동을 멈출 수 있는 비상정지장치가 호퍼 측면에 부착되어 있습니다.

또한, 애지테이터에 사람이 빨려 들어가는 재해를 방지하기 위해 호퍼 스크린을 열면 애지테이터만 자동 정지시키는 장치가 호퍼 옆(에이프런)에 장착되어 있습니다.



비상정지장치의 예



자동정지장치의 예

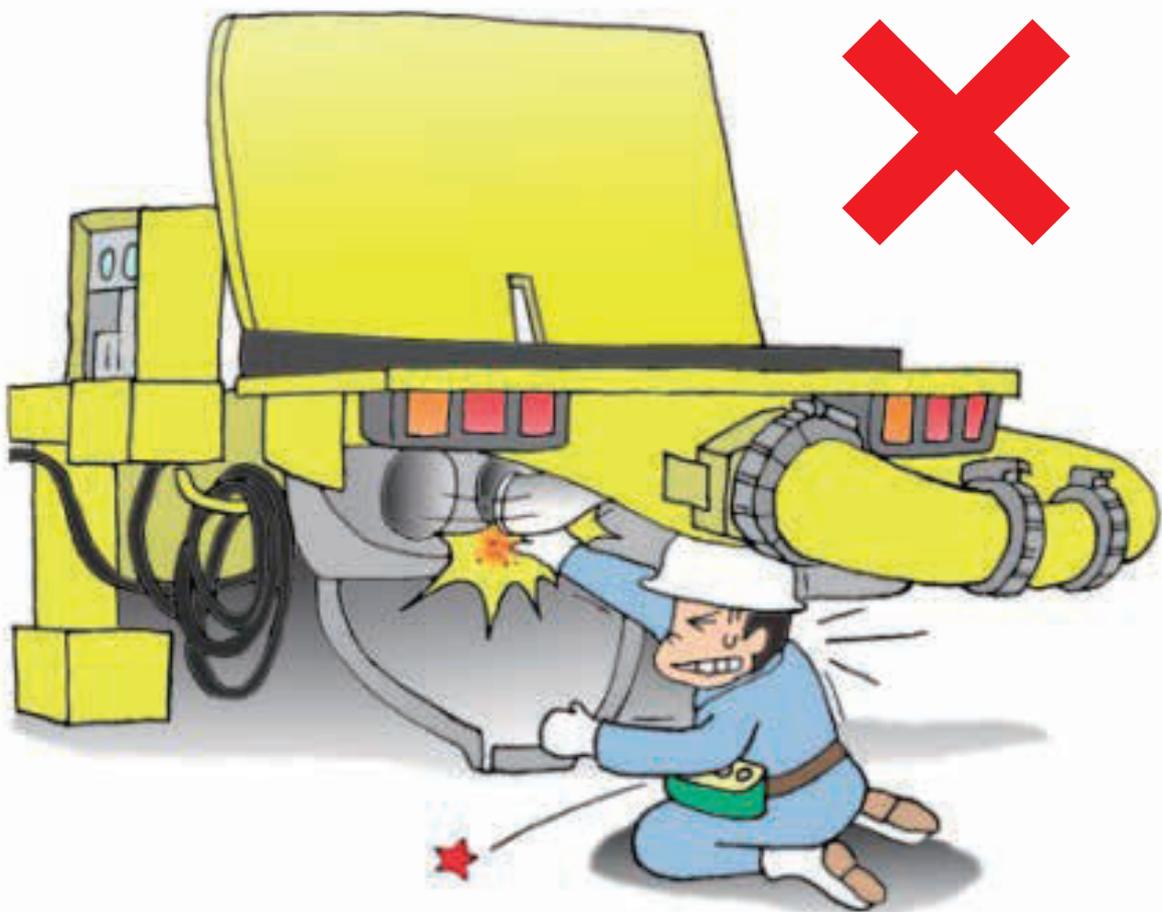
(6) 실린더 세척 시의 주의

콘크리트 밸브 세척 작업에서는 오작동 사고를 방지하기 위해 반드시 엔진을 끄고 리모컨 장치를 몸체에서 분리하고 나서 합니다.

또한, 피스톤식 콘크리트 펌프차의 콘크리트 실린더 내에는 절대로 손을 넣어서는 안 됩니다.

손을 넣고 있을 때 밸브가 오작동을 일으켜 손이나 손가락이 밸브 장치에 끼어 크게 다치는 재해가 발생하고 있습니다.

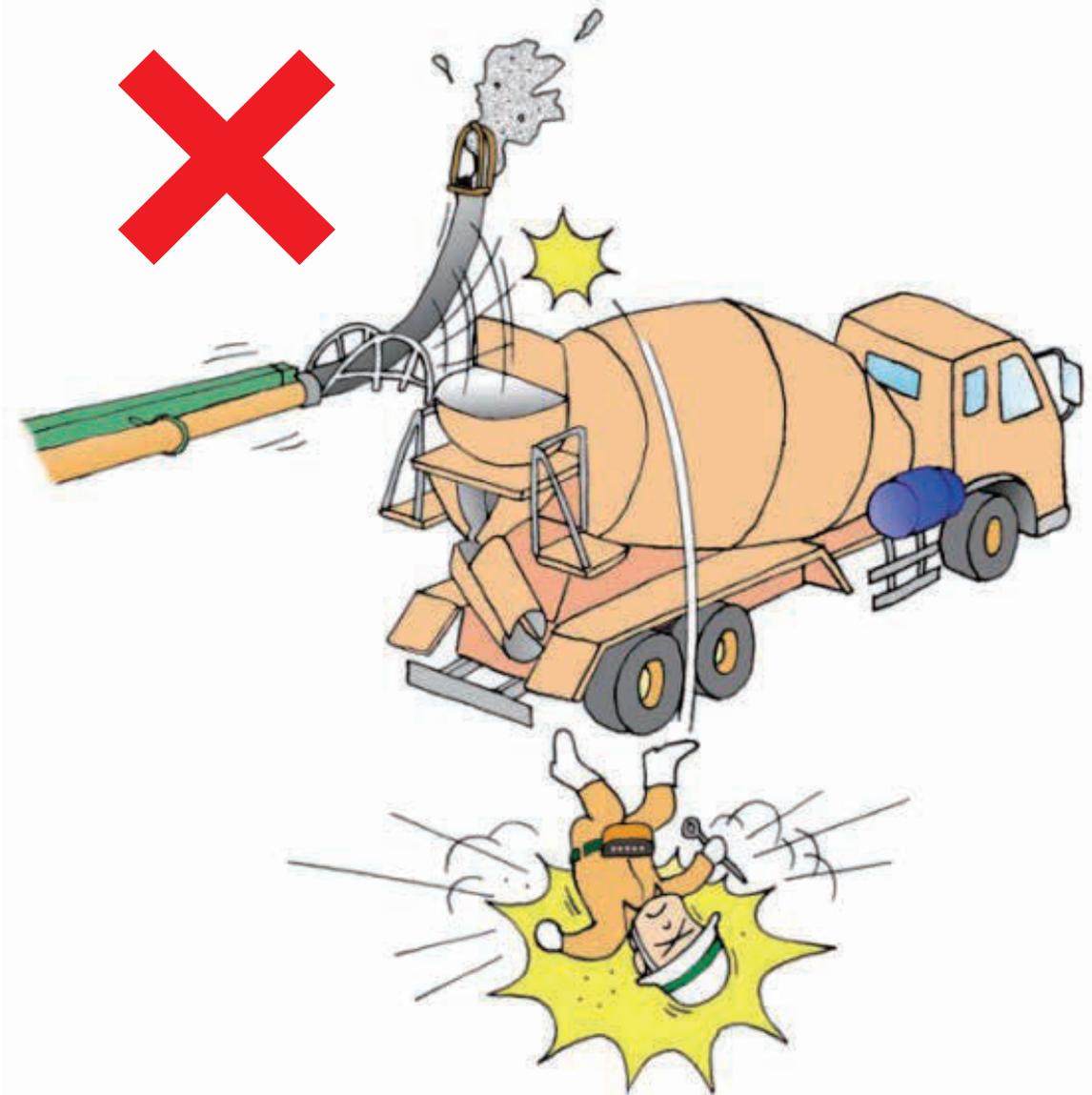
콘크리트 실린더 내에는 손대지 말고, 붕 및 고압수를 사용하여 씻어냅니다.



실린더 세척 중에 작동한 밸브에 손가락이 끼인 재해 예

(7)레미콘차 위에서 작업할 때 주의

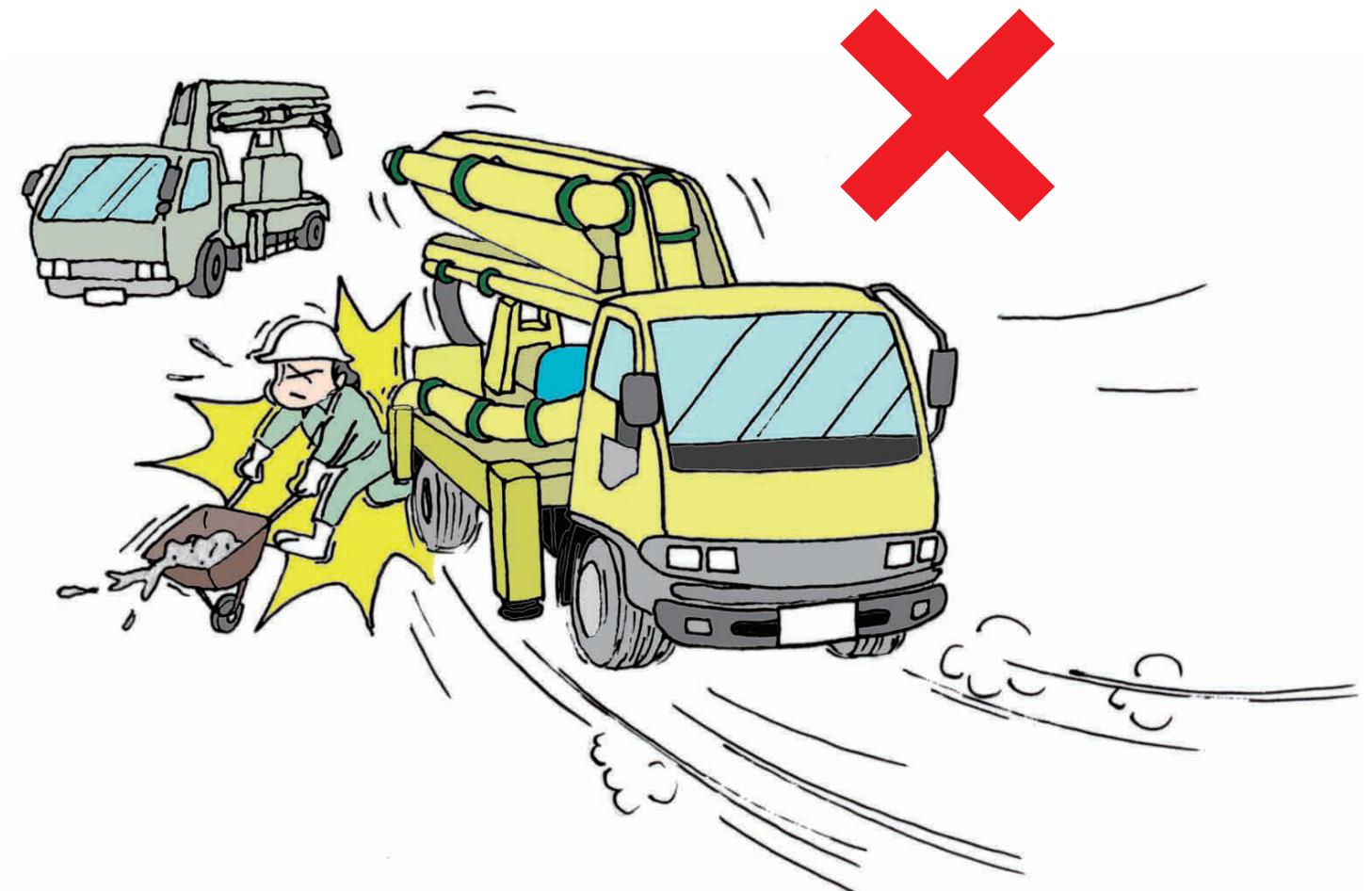
레미콘차(애지테이터 트럭)에 남은 콘크리트를 물 세척하면서 반송할 때, 레미콘차 호퍼(투입구)에 올라갈 때는 레미콘차 위에서 추락하는 재해를 방지하기 위해 추락 제지용 기구(안전대)를 반드시 사용합니다.



애지테이터 트럭 위에서의 추락 재해 예

(8)콘크리트 펌프차의 동선 확인

현장 부지 내나 회사 주차장 등 물건이 많은 곳, 시야가 안 보이는 곳, 좁은 곳에서는 콘크리트 펌프차 동선에 주의하여 교통사고를 미연에 방지합시다.



회사 주차장에서 콘크리트 펌프차로 인한 교통사고 예