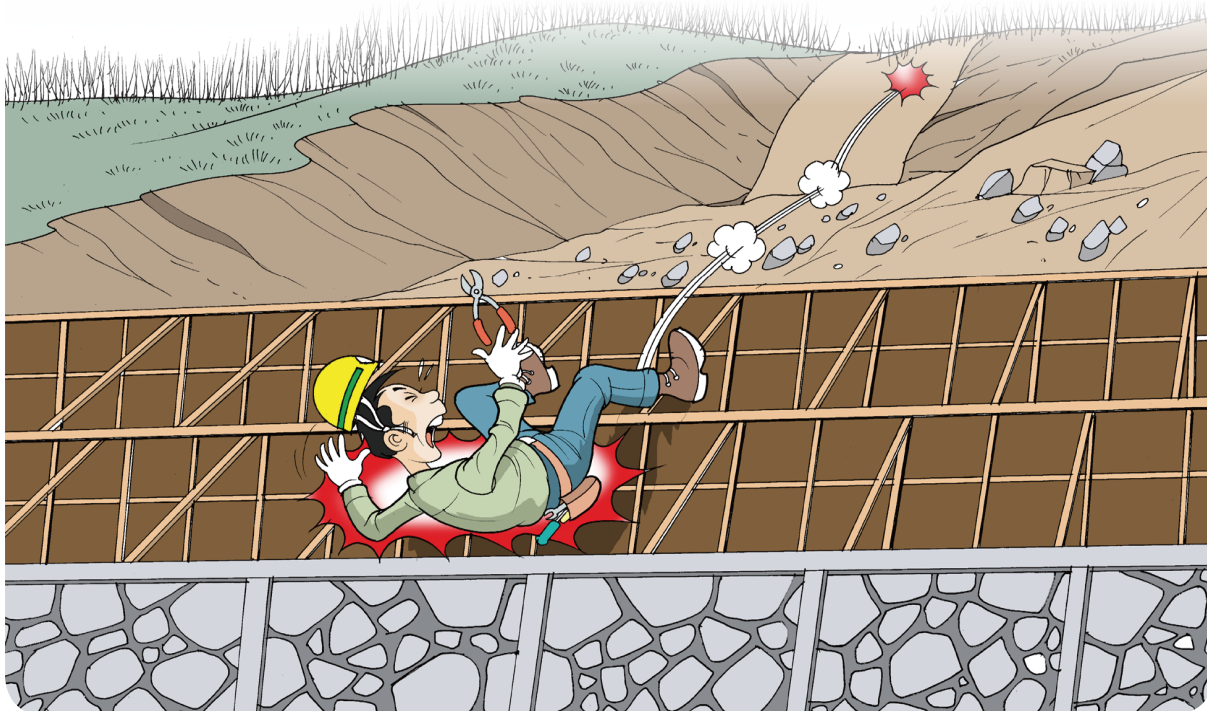




절토 비탈면 낙석방지망 설치 중 떨어짐

⊙ 수해복구 공사현장에서 절토비탈면에 충격 흡수형 낙석방지망 설치작업을 하던 중 몸의 중심을 잃고, 약 75m 아래 계단식 옹벽으로 떨어짐



재해발생 원인

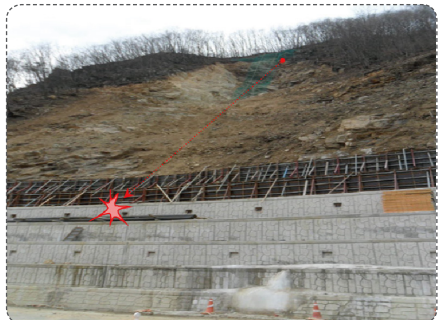
▶ 높이 2m 이상의 추락위험이 있는 절토 비탈면에서 작업 시 안전대를 걸고 작업하는 안전대 부착설비가 미설치된 상태에서 이동 중 떨어짐



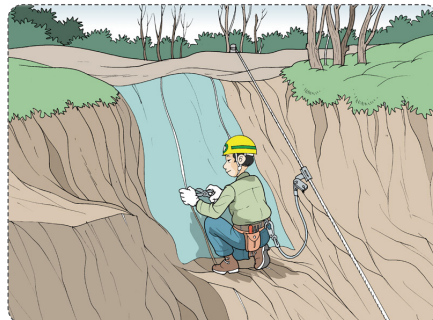
재해예방 대책

▶ 안전대 부착설비 설치

» 높이 2m 이상의 떨어짐 위험이 있는 절토비탈면에서 작업 시 작업자에게 안전대를 착용시킬 경우 안전대 부착설비(수직구멍줄) 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고, 추락방지대에 걸어 작업을 하도록 조치



사고 현장 전경



참고법령 및 기준 • 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등), 제44조(안전대의 부착설비 등)



안전대 착용에 의한 떨어짐 재해 예방



안전대의 종류

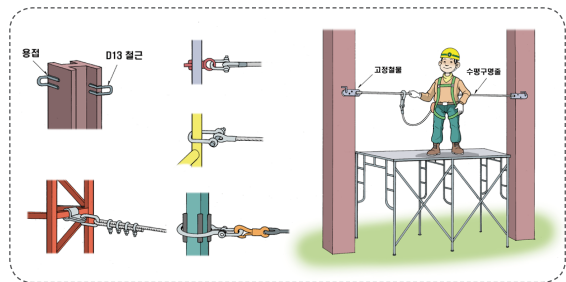
종류	사용 구분	용도	삽화
벨트식, 안전그네식	1개 걸이용	• 작업발판이 설치되어 신체를 안전대에 의지할 필요가 없고, 불의의 사고로 떨어짐 시 신체 보호 목적으로 사용	
	U자 걸이용	• 일명 전주용이라 하며, 신체를 안전대에 지지하여야 작업할 수 있는 작업 시 사용	
	떨어짐(추락) 방지대	• 고층사다리 또는 철골, 철탑 등의 상·하행 시 사용	
	안전블록	• 떨어짐을 억제할 수 있는 자동 감김장치가 갖추어져 있음	

※ 비교: 떨어짐 방지대 및 안전블록은 안전그네식에만 적용함



안전대의 설치 및 사용방법

- ▶ 안전대 걸이(부착 설비 등)를 설치한다.
- ▶ 안전대 설치 구조물은 벨트보다 조금 높은 곳에 두도록 한다.
- ▶ 로프는 되도록 2m 이내로 짧게 사용한다.
- ▶ 로프가 마모되거나 금속제가 변형되지 않았는지 살핀다.
- ▶ 지지로프를 2명 이상이 사용하지 않는다.
- ▶ 작업 시작 전에 안전대 및 부속설비를 점검한다.
(산업안전보건기준에 관한 규칙 제44조)
- ▶ 안전대의 짐줄은 예리한 구조물 등에 접촉되지 않도록 한다.



안전대의 설치 및 사용방법



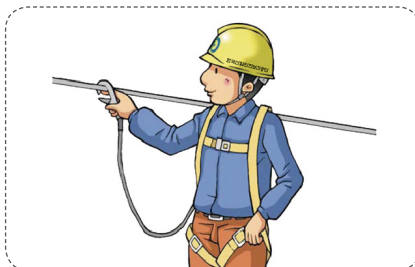
1. 양다리에 그네식 안전대를 끼우고 들어올린다.



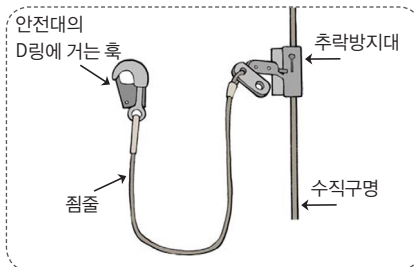
2. 양어깨에 그네식 안전대를 끼운다.



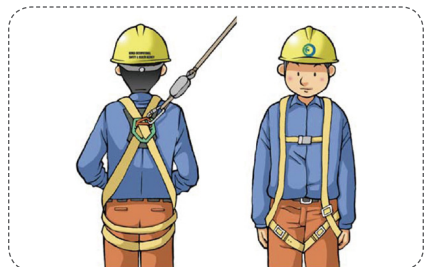
3. 가슴 조임줄을 채운다.



4-1. 혹을 구멍줄에 건다.



4-2. 수직구멍줄일 경우 혹을 안전대의 D링에 건다.



5. 착용상태의 이상유무를 확인한다.