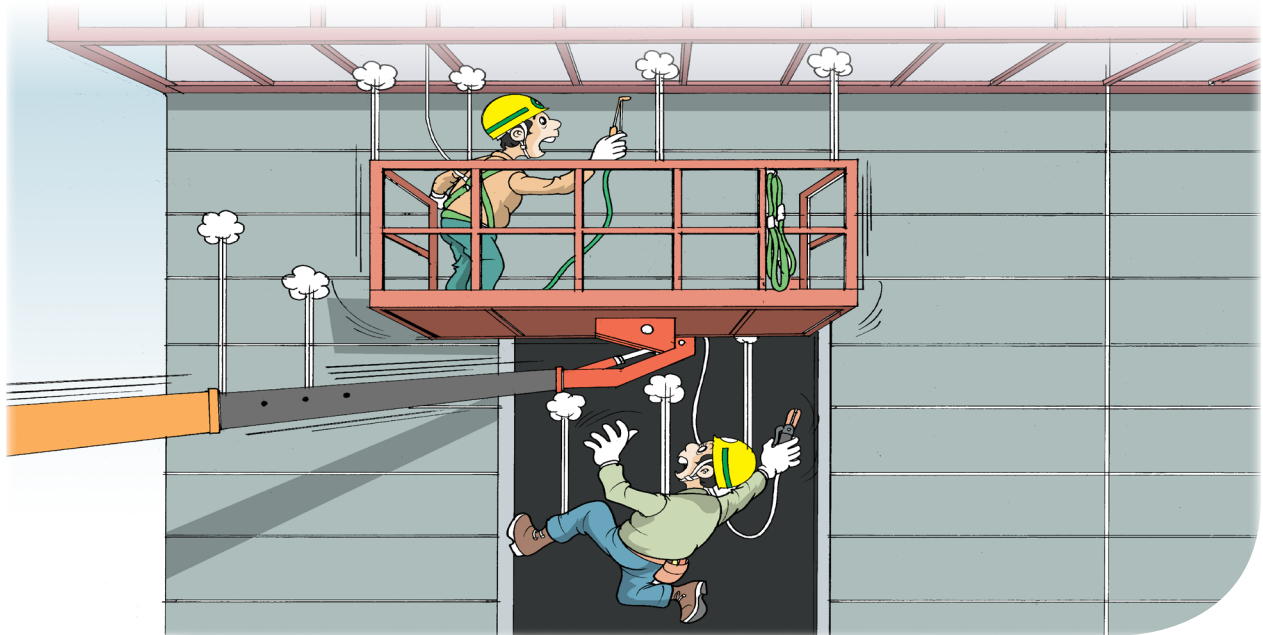


## 재해사례

(고소작업대)

# 고소작업대 위에서 작업 중 불 하강으로 끼임

건물 외부 복합패널 마감을 위하여 고소작업대 작업발판(탑승설비)에 2명이 탑승하여 용접작업을 실시하던 중 불 하강 레버를 오조작하여 작업발판이 급하강하며 작업자 1명이 약 3m 높이에서 떨어진 후 곧이어 하강된 불에 머리가 끼임



### 재해발생 원인

- 고소작업대 작업발판 상 근로자의 작업 상황을 주시하고 조정 리모컨을 오조작하지 않도록 관리를 철저히 하여야 하나 이에 대한 조치 미흡
- 고소작업대 작업발판 상부 작업자 2명 중 안전대를 착용하지 않은 작업자가 떨어짐

### 재해예방 대책

- 고소작업대 작업 발판 상 근로자의 작업 상황을 주시하고 리모컨을 오조작하지 않도록 관리 철저
- 고소작업대 작업발판 상부 작업자가 하부로 떨어지지 않도록 안전대를 착용하고 안전대 부착설비에 철저히 고정한 후 작업실시
- 고소작업대 안전작업을 위한 작업계획서 작성 및 준수 철저



### 참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제186조(고소작업대 설치 등의 조치)
- KOSHA Guide C-74-2012(건설공사의 고소작업대 안전보건작업 지침)



## 건설공사 고소작업대 안전작업

### ✓ 일반 안전사항

- 고소작업대 종류, 작업 경로 및 방법, 지면 상태, 안전장치 등이 포함된 안전작업계획서를 작성
- 작업계획서 작성 시 위험성평가를 수행하고, 그 결과를 고려하여 안전대책을 수립
- 안전인증 여부 확인, 주요 구조부 변경 시 안전인증을 받아 안전성 확보
- 장비의 조작성위치 및 전기장치 표시부의 훼손 여부 확인
- 과부하방지장치 등 안전장치의 장착여부 확인, 안전인증기관의 인증 합격 여부를 확인
- 고소작업대 장비의 구조부의 임의 변경을 금지하고, 용접 및 균열 상태를 확인
- 작업대 측면에 철판 등을 설치하여 작업공구 및 자재 등의 낙하로 인한 재해 예방
- 작업대가 상승한 상태에서 이동을 금지하고 반드시 하강한 상태로 이동
- 고소작업대 지브·작업대 등 각 부위의 이상 유무를 정기적으로 점검
- 작업구역 내에 관계근로자 외의 출입을 통제
- 아웃트리거는 받침판을 사용하는 등 충분한 지지력을 확보를 위한 조치를 한 후에 설치

### ✓ 작업 중 안전수칙

- 근로자가 임의로 안전장치를 제거하거나 기능 해제 금지
- 고소작업대 위에서 작업 중에 안전모, 안전대 등 보호구를 착용
- 고소작업대의 계획된 작업 반경 및 정격하중을 준수하여 작업을 실시
- 연약지반에 고소작업대를 설치할 때는 전도를 방지하기 위하여 충분한 지지력을 확보하고 아웃트리거는 타이어가 지면에서 뜨도록 설치
- 고소작업대를 수직상승한 상태에서 작업대 측면에 케이블 등의 중량물을 매달아 편하중이 발생하지 않도록 작업
- 고소작업대를 인양 또는 양중용으로 사용하는 등 목적 이외의 사용을 금지
- 비, 눈, 기상상태의 불안정으로 날씨가 몹시 나쁜 경우에 작업 중지 여부 검토
- 작업 중에 작업대의 난간대 해체를 금지하고, 탑승 후에 출입문을 고정
- 고소작업대에서 용접 작업 시 하부에 화재감시자 배치하고, 소화기 등을 비치

