

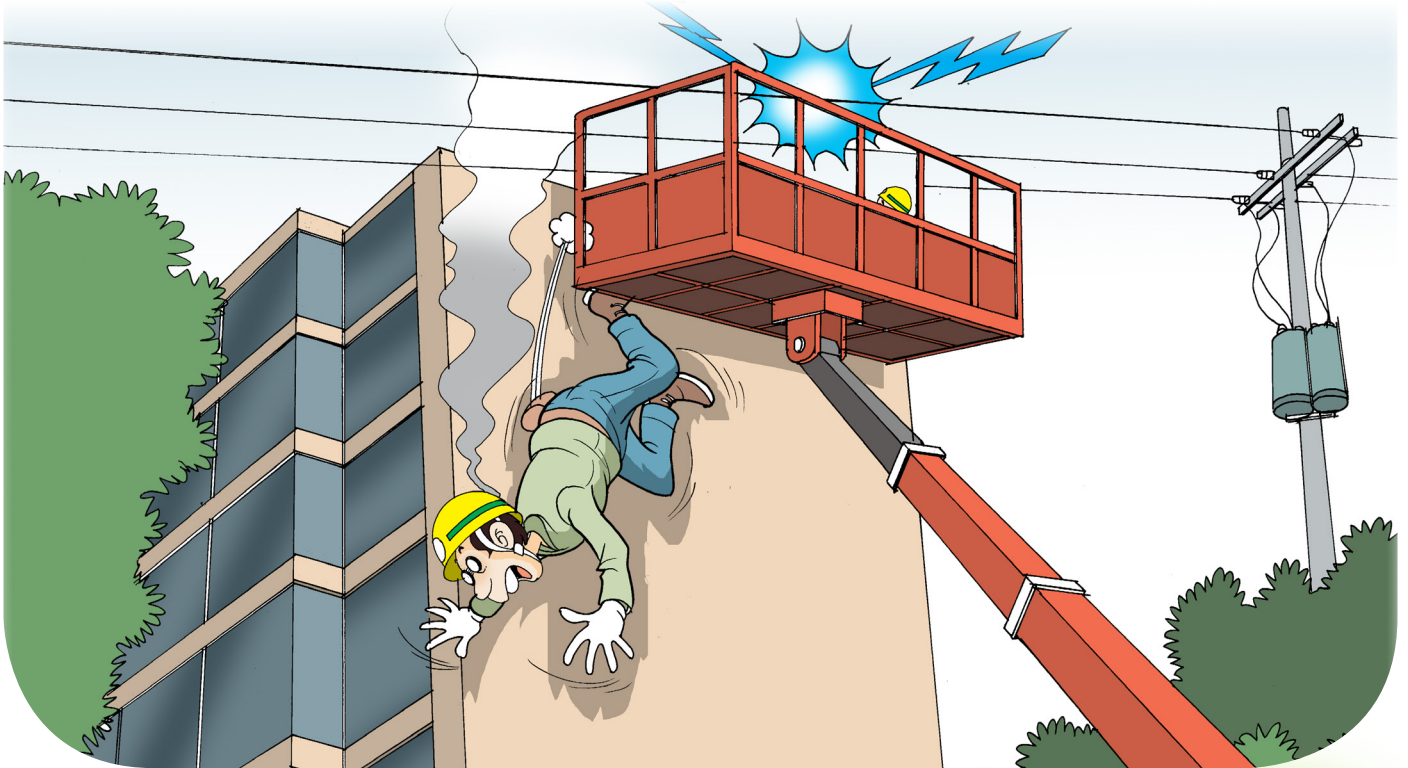
재해사례

(충전전로)

22.9Kv 충전전로에 감전돼 떨어짐



아파트 크랙 보수 및 재도장 공사현장에서 도장 작업자가 고소작업대의 붐대 버킷에 탑승하여 아파트 벽체로 이동하던 중 인접한 한전 충전전로(대지전압 22,900V)에 감전되면서 약 10m 아래로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 충전전로 인근 작업시 접근 한계거리 미준수

※ 통전경로

충전전로(22.9Kv) → 작업자 두부 → 등(허리) → 고소작업대 버킷 금속재 난간대 → 고소작업대 차량 → 아웃트리거 및 받침대 → 대지

- 감전 위험 작업 중 절연용보호구 미착용 상태로 작업

+ 안전작업 방법

TIP

1 충전전로 인근 작업시 접근 한계거리 유지 철저

- 유자격자가 아닌 작업자가 충전전로 인근의 높은 곳에서 작업을 할 때에 작업자의 몸이 대지전압이 50,000V 이하인 경우에는 300cm 이내로 접근할 수 없도록 조치 철저

2 감전의 위험이 있는 작업시 절연용보호구 지급 및 착용 철저

- 감전의 위험이 있는 작업시 작업조건에 맞는 절연용보호구를 지급하고 근로자가 절연용보호구를 착용토록 관리





22.9Kv 충전전로에 감전돼 떨어짐

충전전로 인근 작업시 접근 한계거리 철저히 유지하세요!

이번 사고는 고소작업대 버킷에 탑승하여 아파트 벽체로 이동 중 인접 특고압 전로에 감전되어 1명이 사망한 재해입니다.



아침인데 상당히 덥네요~

오늘이면 작업이 다 완료 될 수 있을거예요~ 근데 고소작업차량은 언제 오나요?

곧 도착하니 작업준비 하세요.



어어~ 저기 오네~ 개인장구들과 보호구 다들 챙기시고 작업 준비들 하세요~~

서둘러 주세요.

네~ 알겠습니다.



저건 특고압선인데 작업하기가 쉽지 않을텐데~~ 김기사님 붐대 인출할 때 조심해서 뽑아 주세요.

예! 저기 특고압선 밑으로 붐대 인출하면 작업 가능해요!



특고압선 충전 전로 근접시 한계거리를 유지해야 하는데...

빨리 작업 마무리 하자구~

절연보호구 준비할 걸 그랬나?



어~ 자네 왜 그래~



특고압의 충전전로에 근접하여 작업을 할 때에는 반드시 절연보호구를 착용하고, 해당 특고압에 대한 안전 한계거리를 유지하고 작업하여야 합니다.



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제321조(충전전로에서의 전기작업), 제322조(충전전로 인근에서의 차량·기계장치 작업), 제323조(절연보호구 등의 사용)

산업재해예방

안전보건공단

