

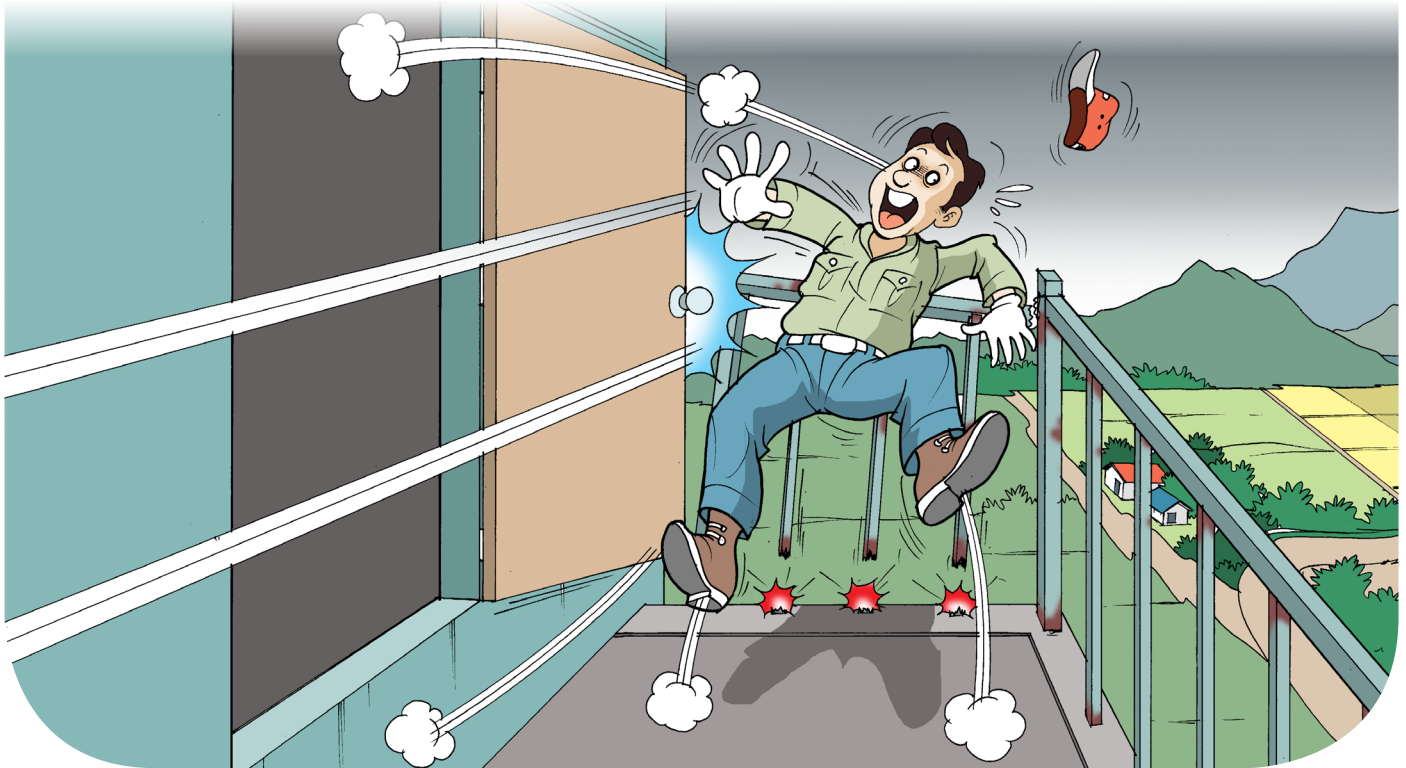
재해사례

(난간→떨어짐)

강풍상태 옥탑 출입문 개방 중 떨어짐



엘리베이터 정지원인을 확인하기 위해 기계실 입구(옥탑)에 올라 철재 여닫이문을 여는 순간, 강풍에 의해 문이 갑자기 열리면서 부식으로 심하게 파손된 계단참 안전난간과 함께 21m 아래 지면으로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 부식 및 용접상태가 불량한 안전난간 사전 점검 및 유지·보수 미흡

※ 난간상태 : 각 파이프(50mm×50mm), 높이 98cm, 용접부위와 기둥 하부 부식 심각

- 기상상태 불안정, 강풍 상황에서 작업 실시

※ 기상상태 : 강수량 9.7mm/h, 풍속 15.2m/sec(평균 10분)

+ 안전작업 방법

TIP

1 정기적인 안전난간 점검 및 보수

- 용접부위 접합상태와 강재의 부식 정도 점검 후 유지·보수 실시

※ 안전난간은 가장 취약한 지점에서 가장 취약한 방향으로 작용하는 100Kg 이상의 하중을 견뎌내는 것이 적정 구조

2 악천후 및 강풍시 작업 중지

- 비·눈·바람 또는 그 밖의 기상상태 불안정으로 위험이 예상될 경우 작업 중지. 단, 태풍 등 위험예상 혹은 긴급 복구작업은 제외





강풍상태 옥탑 출입문 개방 중 떨어짐

안전난간은 정기적인 점검과 보수가 중요합니다!



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제13조(안전난간의 구조 및 설치요건), 제37조(악천후 및 강풍시 작업 중지)

