



CASE

01

끼임 ::

맨홀 뚜껑에 손가락이 끼어 부상

공원 호수의 담수용 계량기 점검작업을 위해 맨홀 뚜껑을 열다 맨홀 뚜껑이 미끄러져 손가락에 골절상을 입음



사고 예방대책



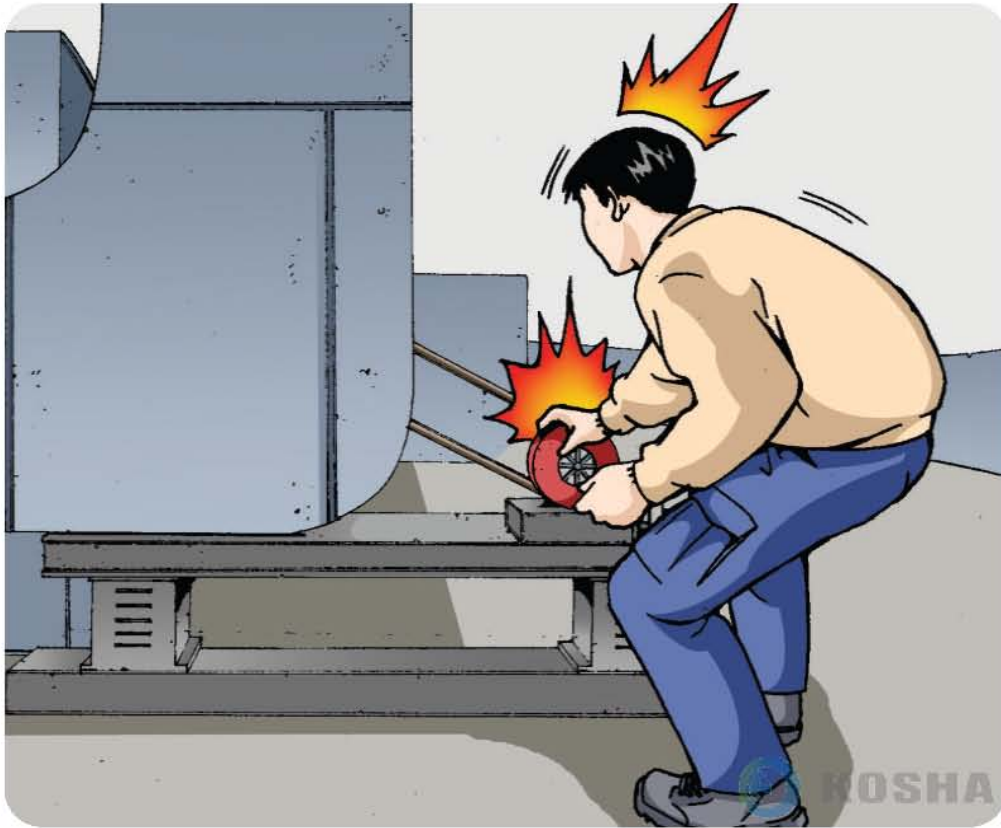
2인 1조로 작업 실시



지렛대 등 공구 사용



보호장갑 착용



끼임 :: 송풍기 벨트 풀리에 손가락이 끼어 부상

CASE
02

건물 옥상에 있는 항온항습기의 송풍기 벨트를 잡아 당기며 이상여부를 확인 하던 중,
동료 작업자의 오작동으로 벨트와 풀리 사이에 손가락이 끼어 부상 입음



! 사고 예방대책



공구를 사용하여
늘어짐 측정



작업 전 전원차단



분전반 잠금 조치



CASE

03

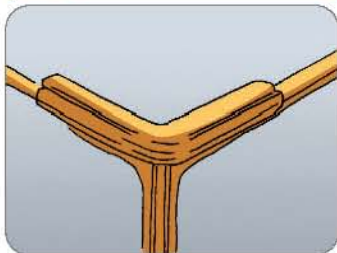
끼임 ::

타워기 데크 모서리에 뒤꿈치가 끼어 부상

쇼핑센터 주차타워가 멈춰서자, 타워기 데크 이상여부를 수동으로 점검하던 중,
타워기 데크 모서리 부분에 발 뒤꿈치 부분이 끼이는 부상 입음



사고 예방대책



데크 모서리에
완충장치 설치



안전화 착용



승강기 수리전문가에 의뢰



감김 :: 장갑이 드릴에 감겨 손가락 부상

CASE
04

쓰레기 분리수거장 칸막이를 수리하기 위해 충전드릴로 나사를 박다,
장갑 끝이 드릴에 감겨 손가락에 부상 입음

! 사고 예방대책



면장갑 착용 금지



집게 등의 공구 사용



손에 밀착되는
가죽장갑 착용



꼭!
 지켜주세요.



CASE

05

감전 :::

변전실 패널의 이물질 제거하다 감전

지하주차장 변전실에서 MOF판넬 뒷편 접지부분 주위의 **이물질을 제거하기 위해 손을 뻗는 순간** 굉히는 소리와 함께 감전 사고 발생



사고 예방대책



총전부 절연조치



이물질 제거 시
진공청소기 사용



절연장갑 등 보호구 착용



감전 ::: 변전실 배선용 차단기 교체하다 감전

CASE
06

전기실 동력반 LV7 판넬 전기시설의 배선용 차단기 교체작업 중,
스파크가 튀어 얼굴과 손에 화상을 입음

! 사고 예방대책



전원 차단 후 작업

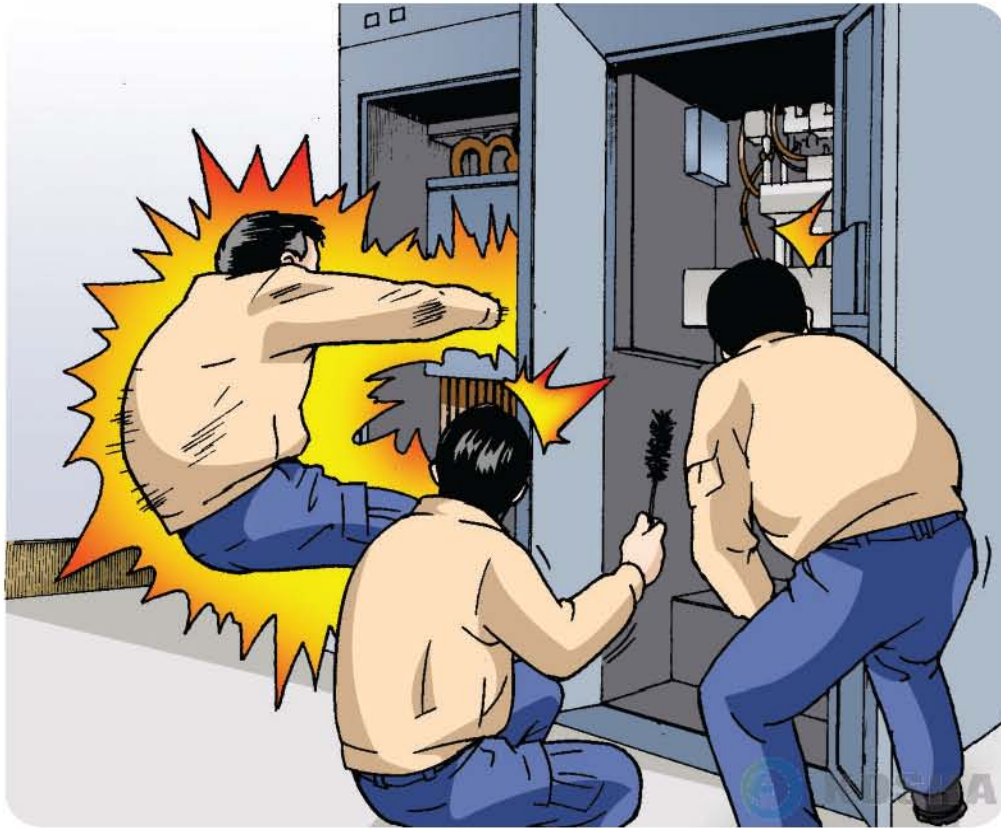


활선 작업일 경우
절연장갑 착용



감전주의 경고판 부착





CASE

07

감전 :::

먼지떨이가 부스바에 접촉되어 감전

변전실 전열 VCB에서 먼지제거 작업 중, **먼지떨이가 부스바에 접촉**되어 감전사고를 당함



사고 예방대책



충전부 절연덮개 부착



진공청소기를
사용하여 청소



감전주의 경고판 부착



날아옴 :: 유압 실린더가 튀어나와 눈에 부상

CASE
08

아파트 출입구 자동문 고장여부 확인 작업 중, 십자볼트를 풀자
유압 때문에 실린더가 튀어나와 오른쪽 얼굴과 눈에 떨어져 부상 입음

꼭!
 지켜주세요.



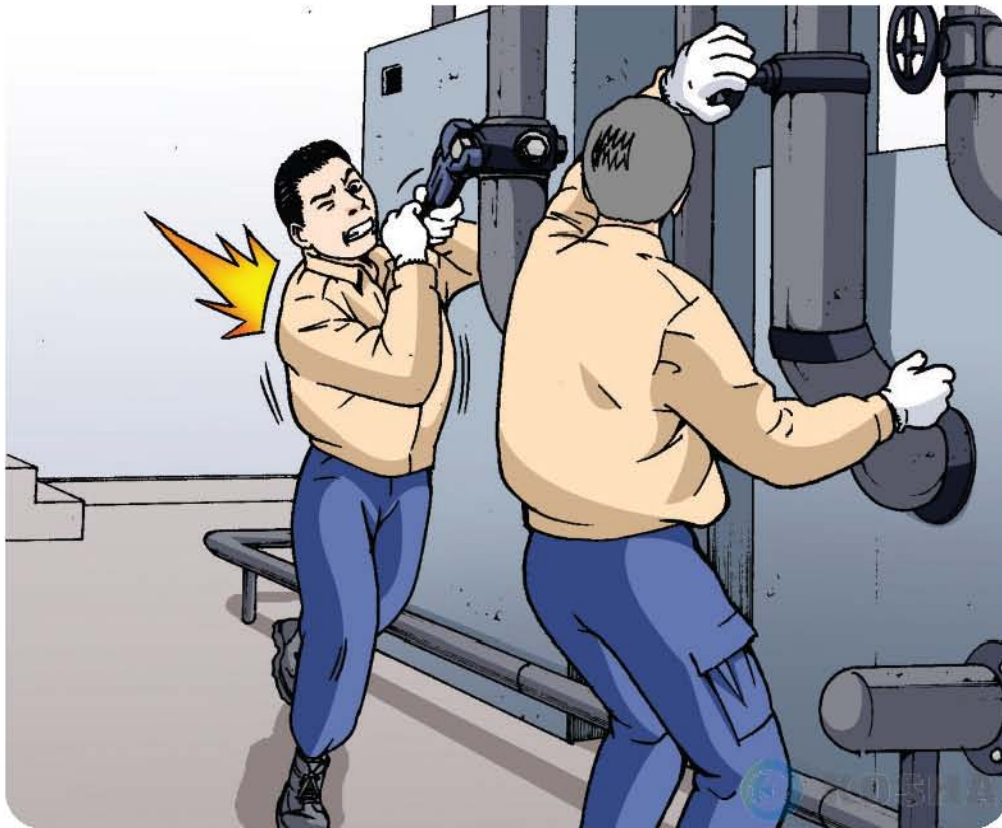
압력 제거 후 작업



보안경, 보안면 등의
보호구 착용



안전한 작업방법 교육



CASE

09

근골격계질환 :::

볼트 조임작업 중 무리한 동작으로 어깨에 부상

아파트 열 교환기 누수를 막기 위해 볼트 조임작업을 하던 중, 오른쪽 어깨 부위에
심한 통증을 느끼는 부상 입음



사고 예방대책



전동공구 사용



작업 전후 스트레칭 실시



안전한 작업방법 교육



근골격계질환 ::: 배터리를 운반하다 균형을 잃으면서 부상

CASE
10

주차장 발전실 배터리 교체작업을 위해 배터리를 운반하다 계단에서 균형을 잘못 잡아
오른쪽 어깨 인대에 부상을 입음

! 사고 예방대책



중량물 운반 장비 사용



2인 1조 작업 실시



작업 전후 스트레칭 실시





CASE

11

근골격계질환 :::

배수로 덮개를 들다 허리에 부상

아파트 하수로 청소작업을 위해 **지렛대로 철제 배수로 덮개를 들던 중 허리에 부상 입음**



사고 예방대책



2인 1조 작업



작업 전후 스트레칭



안전한 작업방법 교육



근골격계질환 ::: 시멘트 포대를 들다 허리에 부상

CASE
12

아파트 기계실 바닥 보수공사를 위해 40kg 짜리 몰탈 시멘트를 어깨에 올리던 중
허리에 부상을 입음

! 사고 예방대책



2인 1조 작업

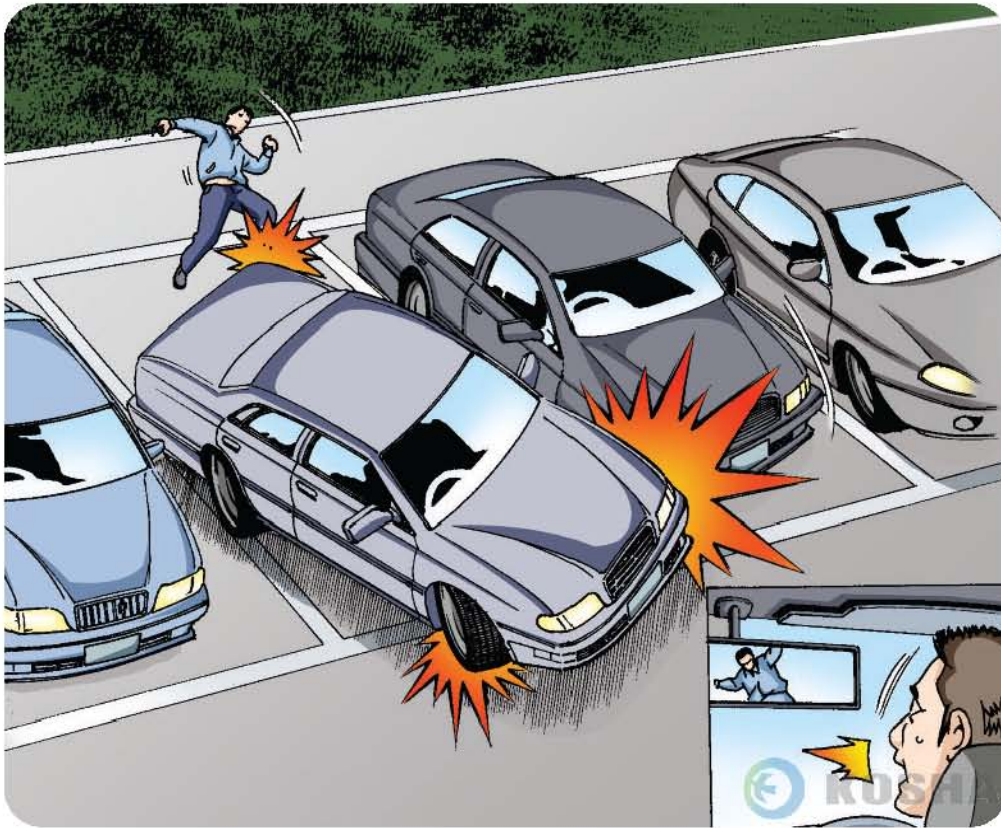


이동대차 사용



작업 전후 스트레칭 실시





CASE

13

교통사고 :::

후진하다 사람을 치고 옆 차량과 충돌

주차대행을 위해 후진하다 뒤에 있는 동료를 미쳐 발견하지 못해 동료를 친 후,
반사적으로 핸들을 돌리면서 왼쪽 차량을 들이받아 부상 입음



사고 예방대책



후진 시 안내자 배치



운전 미숙련자 배치 금지



후방 주차 시
좌우 확인 철저





넘어짐 ::: 물걸대를 잡아당기다 미끄러져 부상

CASE
14

지하철 기지창 관리동 바닥 청소작업 중 바닥의 물기를 제거하기 위해
물걸대를 앞으로 잡아 당기다 미끄러져 부상을 당함

! 사고 예방대책



미끄럼 방지 신발 착용



미끄럼 주의 표지판 설치



안전한 작업방법 교육





CASE

15

넘어짐 :::

물통을 밀다 미끄러져 앞니가 깨짐

주차장 배수관 통수작업 중 5리터짜리 물통을 밀다 미끄러운 바닥에 넘어져
앞니 1개가 깨지는 부상을 입음



사고 예방대책



미끄럼 방지 신발 착용



바닥의 물기는 즉시 제거



중량물 운반 시 대차 사용





넘어짐 ::: 보도블록에 걸려 넘어지면서 부상

CASE
16

지하주차장에서 외부차량의 진입을 저지하려고 달려가다 **보도블록에 걸려 넘어지면서 앞니 4개가 부러지고 얼굴, 팔, 무릎에 부상 입음**



! 사고 예방대책



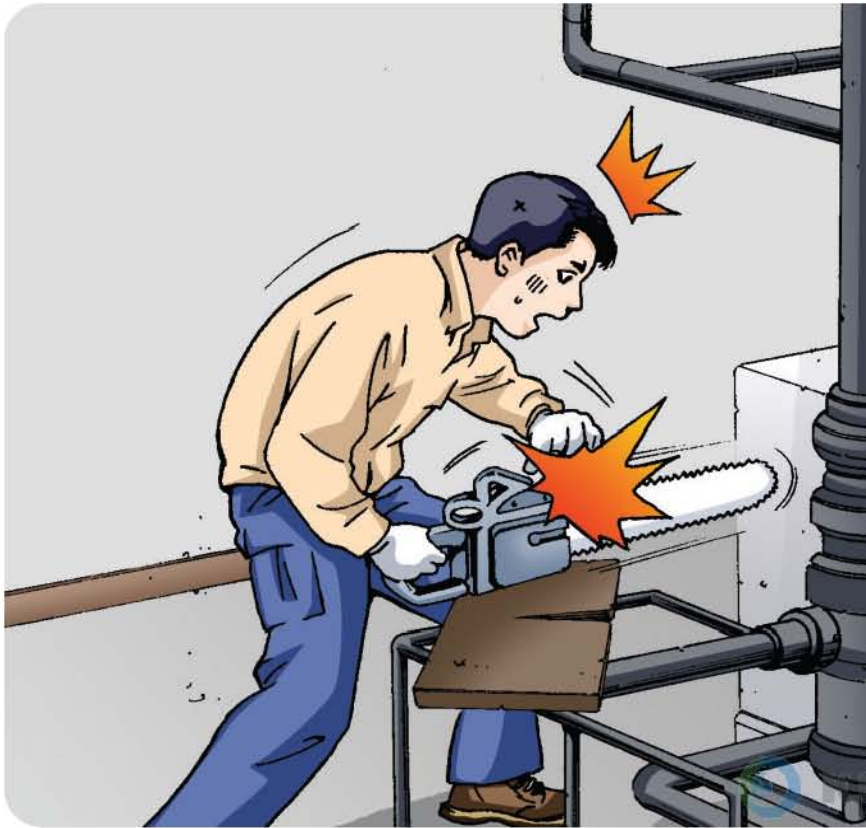
장애물이 없는 길로 이동



호각 등으로 의사 전달



사고사례 교육



CASE

17

베임 ::

전기톱 날을 손으로 잡다 팔에 부상

전기톱으로 송판을 자르던 중 바지의 허벅지 부분이 말려들어가는 걸 막기 위해 톱날을 잡다가 톱날에 팔이 스쳐 부상을 입음



사고 예방대책



헐렁한 옷 착용 금지



고정된 작업대에서 작업



안전한 작업방법 교육



베임 ::: 소화전의 날카로운 부분에 손을 베임

CASE
18

영화관 소화전함을 열어놓고 소방호스 정리작업을 하다 **소화전함 날카로운 부분에**
검지 손가락이 베이는 부상 당함

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



보호장갑 착용 후 작업



소화전함의
날카로운 부분 제거



베임주의 경고표지 부착



CASE

19

베임 ::

작업 중이던 그라인더가 갑자기 튀어올라 베임

공동주택단지 수도공사 물받침 작업 중, 그라인더가 갑자기 튀어 올라 오른쪽 종아리 부분이 베이는 부상 입음



사고 예방대책



숫돌 덮개 설치



무리한 작업 금지



핸드 그라인더 손잡이 사용



추락 ::: 형광등 교체하다 박스가 무너져 부상

CASE
20

천정 형광등을 갈아 끼우기 위해 쌓아둔 박스 위에 올라가 작업하다가
박스가 무너지면서 바닥으로 추락하여 부상

! 사고 예방대책



넘어짐 방지 사다리 사용



2인 1조로 작업



안전한 작업방법 교육



꼭!
 지켜주세요.



CASE

21 추락 :::

가로등 전구 교체하다
사다리에서 떨어져 부상

아파트 가로등 전구 교체 작업을 하던
중 전구 커버가 잘 돌아가지 않아 힘을
주다 **몸의 중심을 잃고 사다리에서
떨어져 엉덩이에 부상을 입음**

! 사고 예방대책



고소작업대 사용



넘어짐 방지용
안전 사다리 사용



2인 1조 작업 등
작업지휘자 배치



꼭!
지켜주세요.



CASE

추락 :: 22

소방감지기 제거 중 사다리가 흔들려 추락

사다리를 이용해 천정의 소방감지기를
제거하던 중 **사다리가 흔들리면서 떨어**
어져 부상을 입음



사고 예방대책



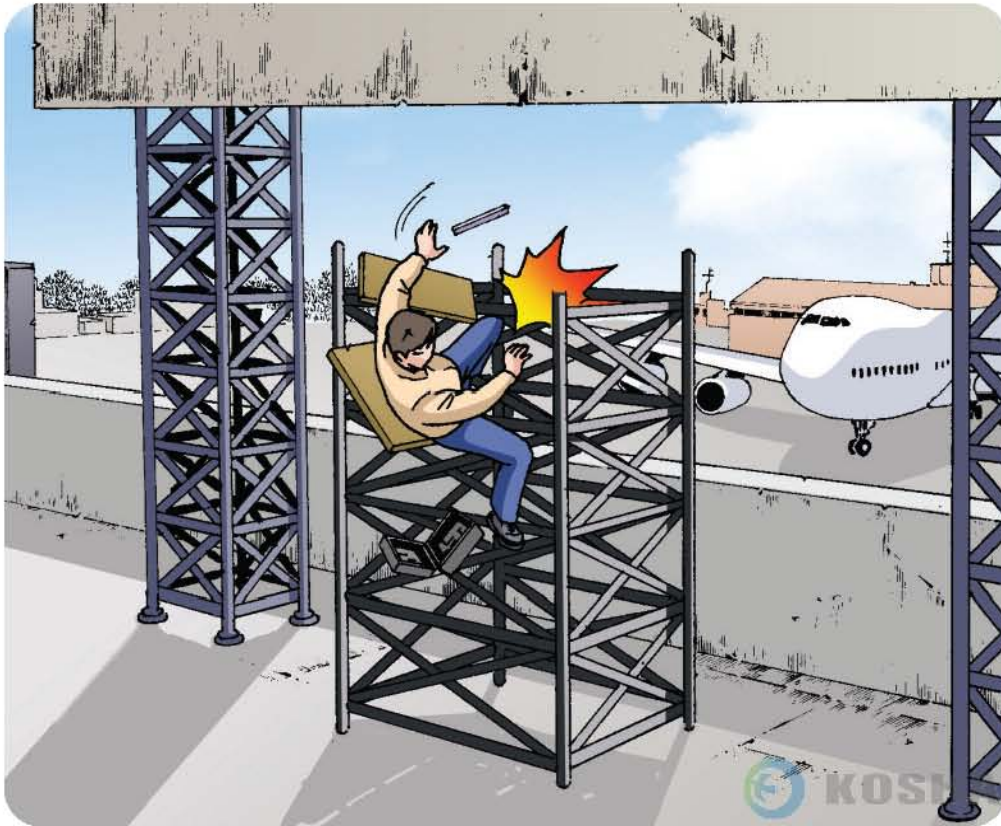
넘어짐 방지 사다리 사용



2인 1조로 작업



안전모 등 보호구 착용



CASE

23

추락 ...

구조물에 매달려 작업 중 용접부분이 떨어져 추락

공항 옥상 사인보드 구조물에 매달려 작업 중, **발판 앵글의 연결 용접이 떨어지면서 추락하여 왼쪽 정강이 뼈가 부러지는 부상을 입음**



사고 예방대책



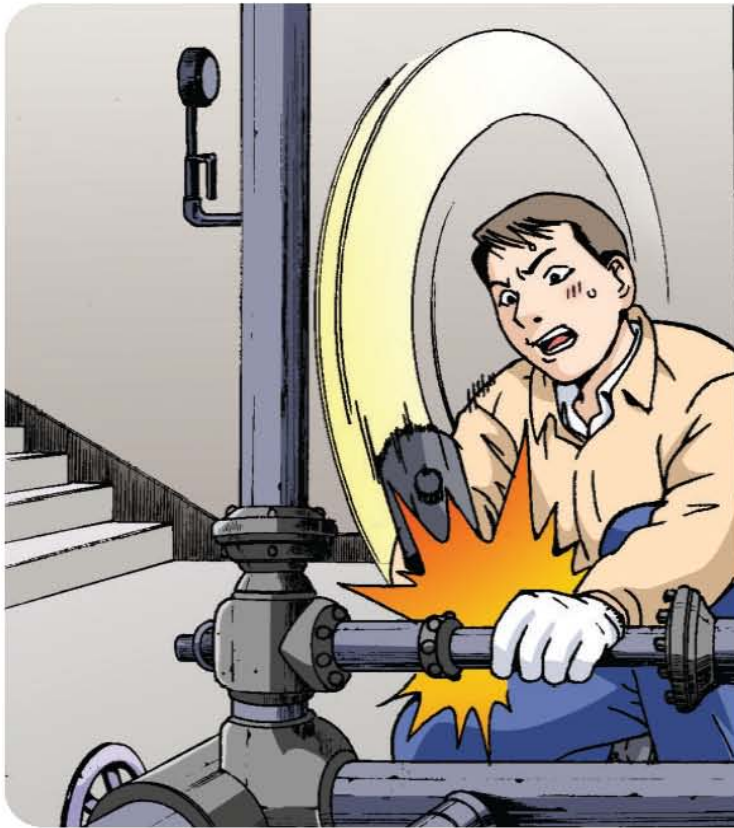
안전한 구조의
고소작업대 사용



안전모, 안전대 등의
보호구 착용



안전한 작업방법 교육



충돌 ::
펌프를 교체하다 해머로 손을 타격하여 부상

CASE
24

아파트 기관실내 소방급수 펌프 패킹 교체작업을 위해 펌프 심보에 감아
해머로 타격하던 중 실수로 엄지 손가락을 해머로 타격 하여 부상을 입음

! 사고 예방대책



적합한 전동공구 사용



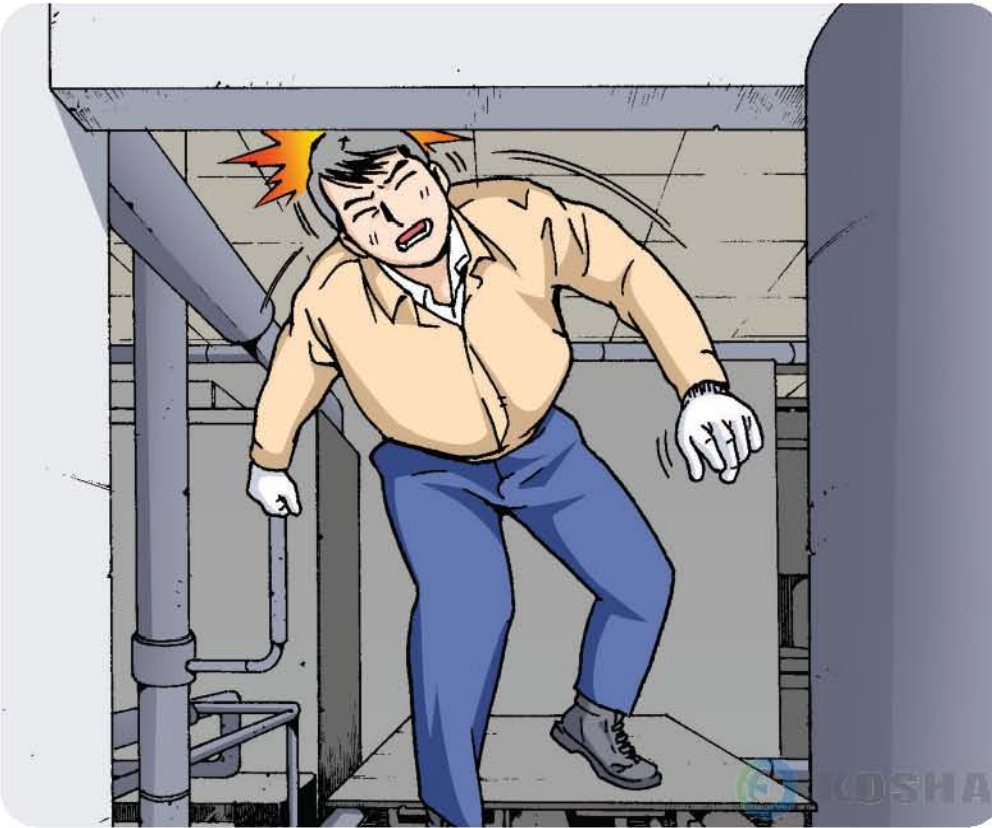
보안경, 장갑 등
개인보호구 착용



적절한 보조기구 사용



꼭!
 지켜주세요.



CASE

25

충돌 :::

기계실 사이의 통로 천장에 부딪혀 부상

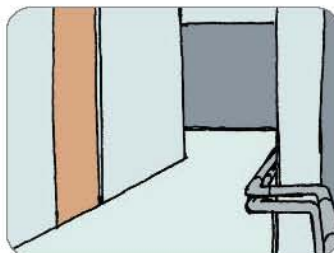
난방관이 터져 동일 라인의 아파트 세대에 누수가 발생하자 이를 막기 위해 옥상 물탱크와 엘리베이터 기계실 사이 통로를 통과하다 **낮은 통로 천장에 부딪혀 부상 입음**



사고 예방대책



통로 천장에 완충장치 설치



안전 통로 설치



충돌주의 표지판 부착



KOSHA

충돌 ::

강풍에 갑자기 방화문이 닫히면서 얼굴과 충돌

CASE
26

아파트 복도를 걸어가던 중, 갑자기 불어 닥친 강풍에 방화문이 닫히면서 얼굴과 충돌하여 앞니 3개가 부러지는 부상을 입음

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



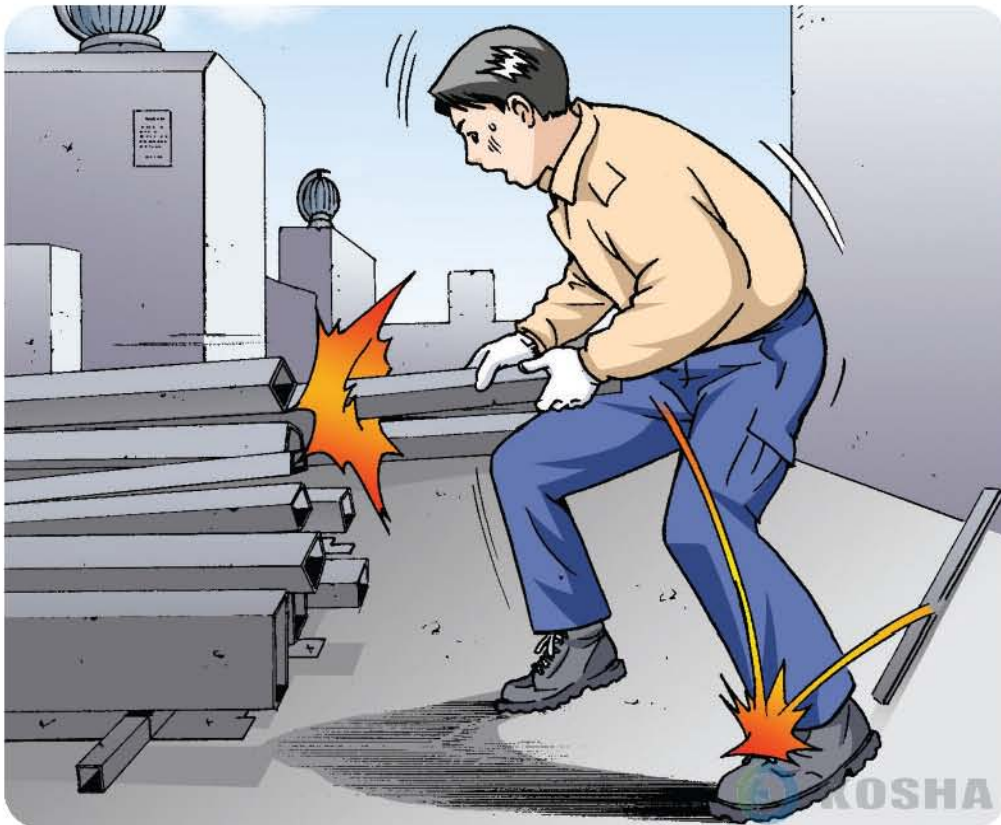
방화문은 항상
닫힌 상태로 유지



충돌주의 경고표지 부착



기상상태에 따른
주의사항 숙지



CASE

27

충돌 ::

큰 파이프에 들어있던 작은 파이프가 튕기며 발 부상

아파트 옥상 철구조물을 운반하기 위해 바깥 쪽으로 돌출되어 있는 4각 파이프를 잡아 당기는 순간, 안에 들어있던 작은 파이프가 튕겨지면서 왼쪽 발을 가격하여 부상 입음



사고 예방대책



무리한 작업 금지



사전 점검 실시



안전화 착용



폭발 ::: 펌프의 에어가 폭발하여 얼굴에 부상

CASE
28

아파트 펌프실에서 A 모터 고장으로 B 모터를 가동하기 위해 에어 꼭지를 작동하다,
모터의 펌프에 팽창되어 있던 에어가 폭발하여 물과 함께 자연 분출하면서
얼굴을 강타하여 부상 입음



! 사고 예방대책



작업 전 펌프 내의 공기 제거



보안경, 보안면 등의
개인보호구 착용



안전한 작업방법 교육



CASE

29

화상 :::

소독기에 연료를 주입하다 화상

아파트 나무 소독작업 중 소독기에 연료가 떨어져 보충하다가 가열된 소독기에 불이 붙어 화상을 입음



사고 예방대책



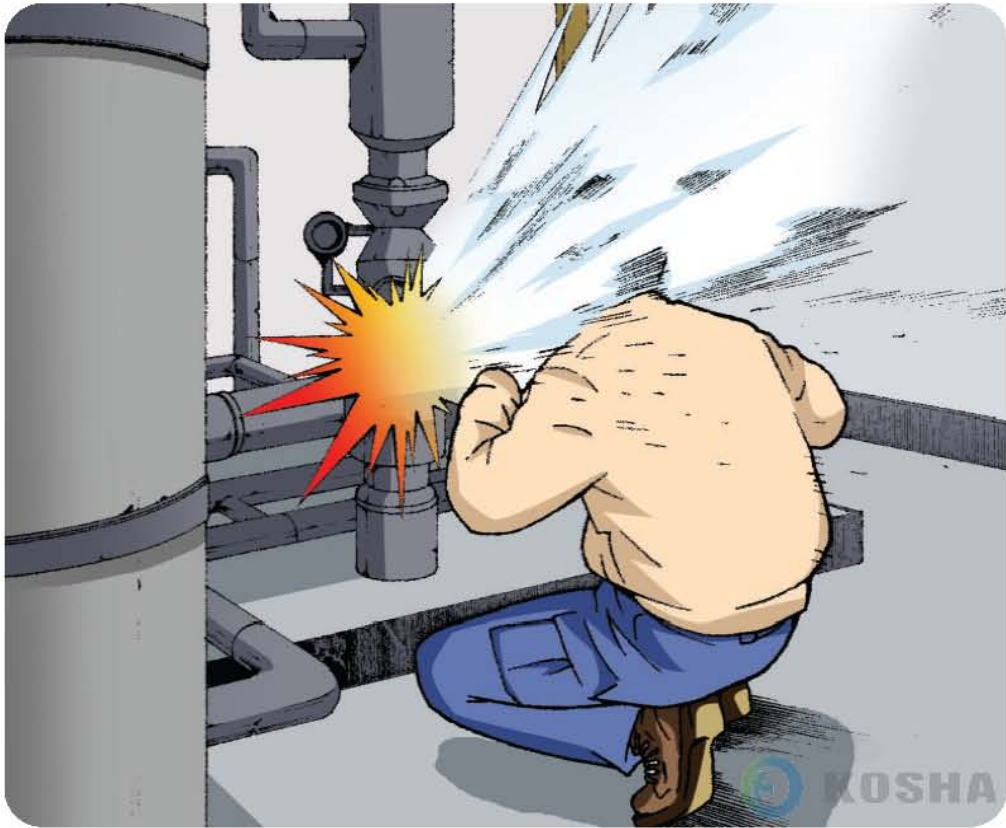
주유 시에는 소독기를
충분히 식힌 후 연료 주입



기름이 새지 않도록
깔때기 등의 공구 사용



주유 시 주변의
점화물질 제거



화상 :::
밸브를 수리하다 뜨거운 물이 뿜어져 화상 입음

CASE
30

보일러실 비상 드레인 밸브를 수리하기 위해 밸브 볼트 해체 후 드라이버와 망치로 2회 가격하자 스팀이 섞인 물이 뿜어져 나와 얼굴에 화상 입음

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



충분히 냉각 후 작업 실시



드레인 밸브로 작업 전 배수



화상주의 경고표지 부착



CASE

31 화학물질노출 :::

**찢어진 고무장갑에
세척제가 스며들어
피부손상**

빌딩에서 산성성분인 외벽 세척제로
세척작업을 하던 중, **찢어진 고무장갑
사이로 세척제가 스며들어 엄지
손가락에 피부손상을 입음**

! 사고 예방대책



청소 시 고무장갑 등의
개인보호구 착용



고무장갑 착용 전 손상 확인



화학약품의
물질안전보건자료 교육



화학물질노출 :: 소독약이 흘러나와 피부손상

CASE
32

아파트에서 소독약통을 주머니에 넣고 소독작업을 하던 중
주머니에서 소독약이 흘러나와 피부손상을 입음

! 사고 예방대책



주머니 속에
화학약품 소지 금지

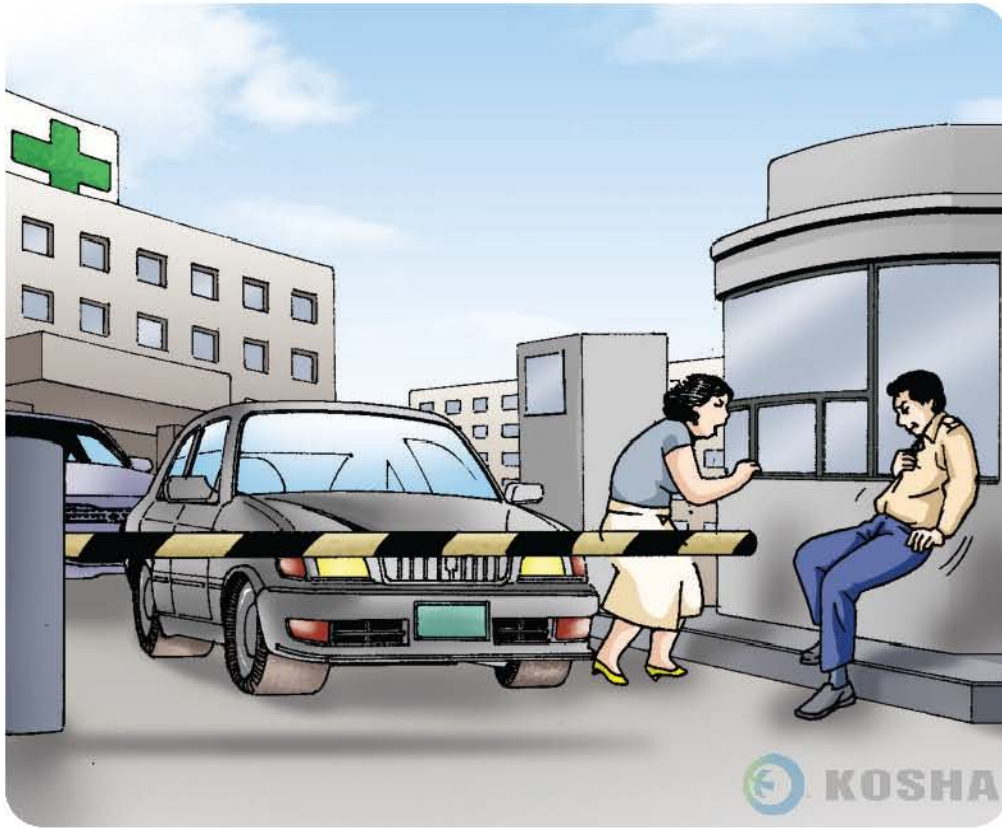


보관용기의 밀폐 확인



물질안전보건자료 교육





CASE

33

뇌심혈관질환 :::

주차료로 다투다 쓰러져 병원에 후송

병원의 주차관련 업무 중 내방객과 주차료 문제로 다투다 가슴통증을 느꼈지만
계속 근무하다가, 3시간 후 쓰러져 119 구급차로 후송

! 사고 예방대책



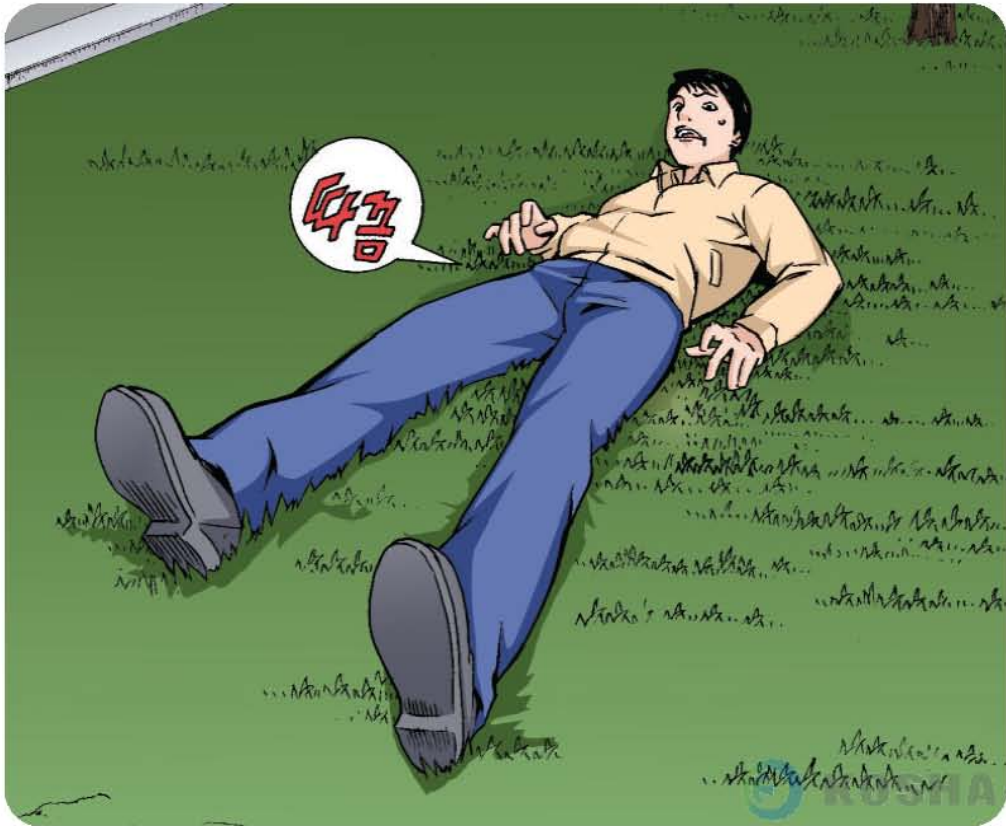
정기적인 건강검진 실시



적절한 휴식 및 스트레스
해소



고객응대요령 교육



직업병 ::: 잔디에 누웠다 '프프가무시' 감염

CASE
34

아파트 잔디에 누워 휴식을 취하다 음낭 부위에 따끔한 통증을 느끼고
대수롭지 않게 여겼으나, '프프가무시' 로 진단됨



! 사고 예방대책



잔디밭에서 휴식 금지



지정된 장소에서 휴식



잔디밭에 소독 및 방역 실시