



CASE

01

근골격계질환 :::

청소차를 계속 오르내리다 무릎 부상

쓰레기 수거작업을 위해 **청소차를 계속 오르내리던 중, 우측 무릎이 빠끗**하면서
통증과 함께 무릎에 부상 당함



사고 예방대책



작업 전후 스트레칭 실시



청소차 이동 중 탑승금지



사고사례 교육 실시



근골격계질환 ::: 폐기물 봉투를 들어올리다 어깨 부상

CASE
02

은행 앞 도로에서 폐기물 봉투(100L)를 어깨에 들어올려 옮기던 중,
심한 통증과 함께 부상 당함

! 사고 예방대책



2인 1조 작업



운반장비 사용



중량물 취급 교육 실시





CASE

03

근골격계질환 :::

적재함에서 내려오다가 허리와 다리에 부상

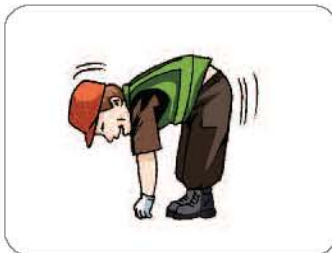
쓰레기 수거용 집게차량의 적재함에서 약 20Kg정도의 합판을 붙이는 작업을 수행하다 뛰어 내리던 중, 갑자기 허리에 통증과 함께 허리와 다리에 부상



사고 예방대책



적재함에서
뛰어내리기 금지



작업 전후 스트레칭 실시



근골격계질환자는
적절한 치료를
지속적으로 받음



베임 :: 쓰레기 봉투 속 깨진 유리에 다리 베임

CASE
04

주택가 골목길에서 일반쓰레기 봉투를 청소차량에 싣기 위해 들어 올리던 중,
봉투 속에 담겨 있던 깨진 유리에 다리가 베이며 부상당함

! 사고 예방대책



깨진 유리는 별도 분리 수거



사고사례 교육 실시

꼭!
지켜주세요.



CASE

05

찢림 ::

금속 창틀의 날카로운 부분에 손가락 찢림

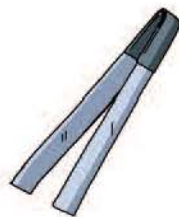
집게차 작업 중, 장갑 낀 손으로 재활용 쓰레기를 꺼내려 하다가 금속재질로 된 창틀의 뾰족한 부분에 손가락이 찢려 부상 당함



사고 예방대책



손보호 장갑 착용



집게 등 수공구 사용



사고사례 교육 실시





추락 :: 쓰레기 차 위에서 전깃줄에 걸려 추락

CASE
06

쓰레기 적재작업을 담당하던 작업자가 적재함 위에 탑승한 채 어두운 저녁 길을 이동하던 중, **전깃줄에 머리가 걸려서** 바닥에 추락함

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



적재함 탑승 후 주행금지



이동 시 차량 탑승



사고사례 교육 실시



CASE

07

추락 :::

적재함에서 발을 헛디더 떨어져 부상

아파트 내 건설폐기물을 수거차량에 싣기 위해 적재함 덮개를 치우려 **적재함에 올라갔다 발을 헛디더 떨어지면서** 부상 당함

! 사고 예방대책



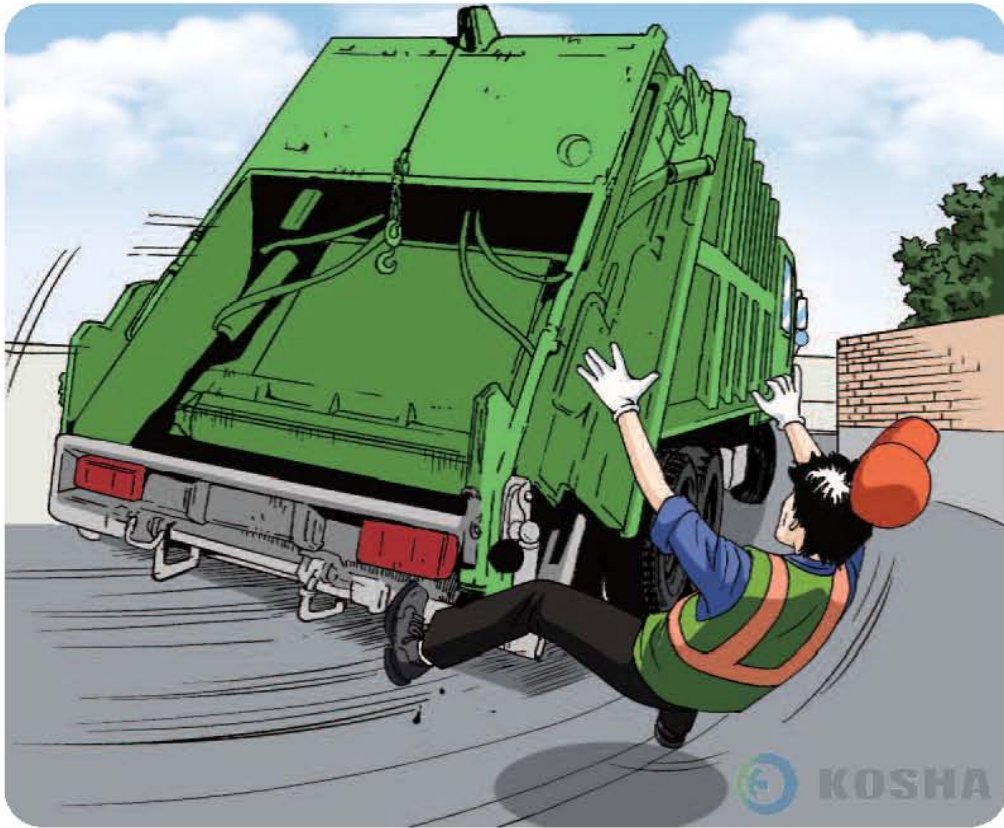
자동 적재함 덮개 설치



작업 시 안전모 등의
개인보호구 착용



사고사례 교육 실시



추락 ::: 수거차량 뒤에 매달려 가다가 떨어짐

CASE
08

거리에서 생활폐기물을 수거 후, 수거차량 뒤에 매달려 이동하다가
발이 차량에서 미끄러지며 지상으로 떨어져 부상을 입음.

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



수거함 탑승금지



차량 좌석에 탑승 후 이동



사고사례 교육 실시



CASE

09

추락 :::

철거작업 중 사다리에서 미끄러져 추락

사다리를 타고 올라가 환경홍보관 청소 및 패널 철거작업을 하던 중, **사다리에서 미끄러져서 바닥에 추락**하여 부상



사고 예방대책



고소작업대 사용



2인 1조 작업 실시



안전모, 안전대 등
개인 보호구 착용





붕괴 :: 페콘크리트가 붕괴되며 다리를 덮쳐 부상

CASE
10

페콘크리트 덩어리에서 철근을 수거하던 중, **적재된 페콘크리트 사이에 낀 한쪽 다리를 빼는 순간 페콘크리트 덩어리가 무너지며** 다리를 덮쳐 부상 당함

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



작업 전 위험요인 점검



안전화 등의 보호구 착용



사고사례 교육 실시



CASE

11

붕괴 :::

적재된 염화칼슘 포대가 무너져 낙상

제설창고 내에 쌓아놓은 염화칼슘 포대 위에서 적재작업 중,
적재된 염화칼슘 포대가 무너지며 바닥으로 떨어져 부상 입음

! 사고 예방대책



무리하게 높게 적재 금지



무게가 한쪽에
쏠리지않도록 적재



1m 이상 적재물
위에 올라가 하는 작업 금지



끼임 ::: 뒤에 주차해 있던 차량에 다리 끼임

CASE
12

골목에서 생활쓰레기 수거차량 뒤에 탑승한 상태에서 후진 중, 작업 발판아래로 한쪽 다리를 내리고 있다가 뒤에 주차된 차량 사이에 끼어 부상을 당함

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



수거차량 뒤 탑승금지



후방 이동 시 유도자 배치



사고사례 교육 실시



KOSHA

CASE

13

끼임 ::

발로 쓰레기를 밀어 넣다 회전판에 발이 끼임

5톤 쓰레기차에 수거한 **쓰레기를 발로 밟아서 밀어 넣다**가 작동중인 쓰레기차 회전판에 발이 끼어 부상 당함



사고 예방대책



발로 작업 금지



회전판 작동 시 작업 금지



사고사례 교육 실시





끼임 :: 유리문과 청소차 바닥 사이에 손가락 끼임

CASE
14

거리에 있던 대형 유리문을 수거하여 청소차량에 싣던 중, **대형유리문과 청소차량 바닥 사이에 손가락이 끼어** 부상 당함

! 사고 예방대책



손 보호장갑 착용

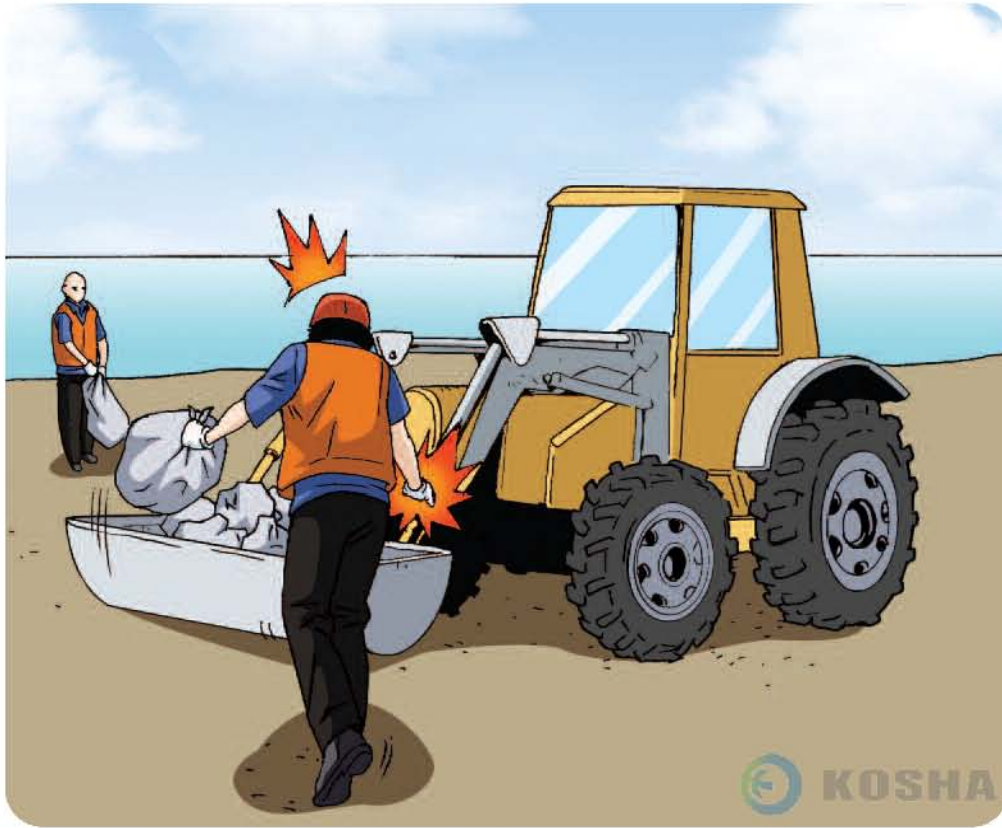


진공 흡착기 등 장비 사용



사고사례 교육 실시





CASE

15

끼임 ::

트랙터 유압실린더에 손가락 끼어 부상

해수욕장에서 해변에 버려진 쓰레기를 트랙터 수거함에 담는 작업을 하던 중,
트랙터 유압 실린더에 손가락이 끼어 사고를 당함



사고 예방대책



방호덮개 설치



손 끼임 주의표지 부착



사고사례 교육 실시



 KOSHA

끼임 :: 쓰레기 수거차량 리프트 사이에 발 끼임

CASE
16

재활용 쓰레기를 옮겨 실기 위해 청소차량에 있는 리프트 내림버튼을 누른다는 것이
올림버튼을 잘못 눌러 리프트 사이에 발이 끼어 부상을 당함

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



리프트 탑승 금지



비상정지 스위치 설치



사고사례 교육 실시



CASE

17

끼임 :::

압축판 레일에 손가락이 끼어 절단

아파트 앞 자동화 용기 쓰레기들을 청소차 호퍼에 쏟은 후 작동레버를 조작하다가 **압축판 레일 사이에 낀 걸레조각이 있어 그것을 빼내려다가** 손가락이 레일에 끼어 부러지는 부상



사고 예방대책



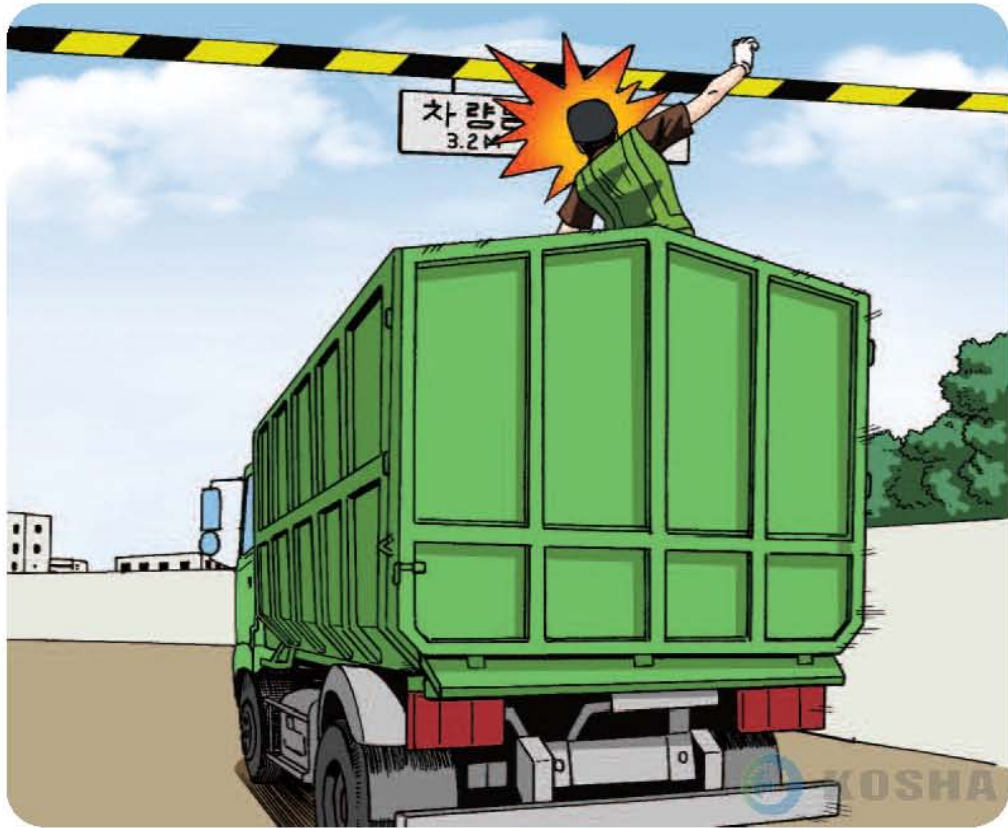
압축판 작동 시 작업 금지



레일에 덮개 설치



사고사례 교육 실시



충돌 :: 높이 제한 경고판에 머리를 부딪힘

CASE
18

청소차량 적재함에 쓰레기봉투를 적재하고 돌아서던 중, **다리의 높이 제한 경고판을 발견하지 못하고** 경고판에 머리를 부딪힘

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



적재함 탑승 중
이동 금지



안전모 착용



사고사례 교육 실시



CASE

19

충돌 ::

적재함 문을 열던 중 얼굴과 충돌

건설 폐기물을 하차하기 위해 적재함을 열려고 하던 중, 갑자기 열린 적재함 문에 얼굴이 부딪혀 부상 입음



사고 예방대책



적재함 문을 먼저 잡고
잠금장치 해제



충돌주의 표지 부착



사고사례 교육 실시



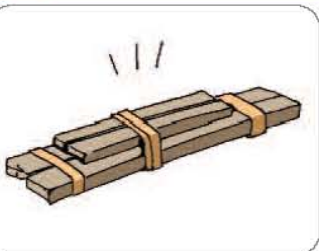
충돌 :: 수거한 쇠문틀이 빠져 나와 손등과 충돌

CASE
20

골목길에서 수거한 쇠문틀을 4개로 분해해서 재활용품 수거차량에 실었는데,
그 중 일부가 빠져나오며 손등과 충돌해 상처를 입음

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



적재물을 단단하게 고정



보호장갑 등 보호구착용



사고사례 교육 실시



CASE

21

낙하 :::

분리 수거통이 미끄러져 발등 위로 떨어짐

목욕탕 앞에서 쓰레기 분리 수거통을 청소차량에 회수하던 중, **쓰레기 분리 수거통에 묻은 물기로 인하여 손에서 미끄러져 발등 위에 떨어져** 부상



사고 예방대책



작업 전 쓰레기통의
물기 제거

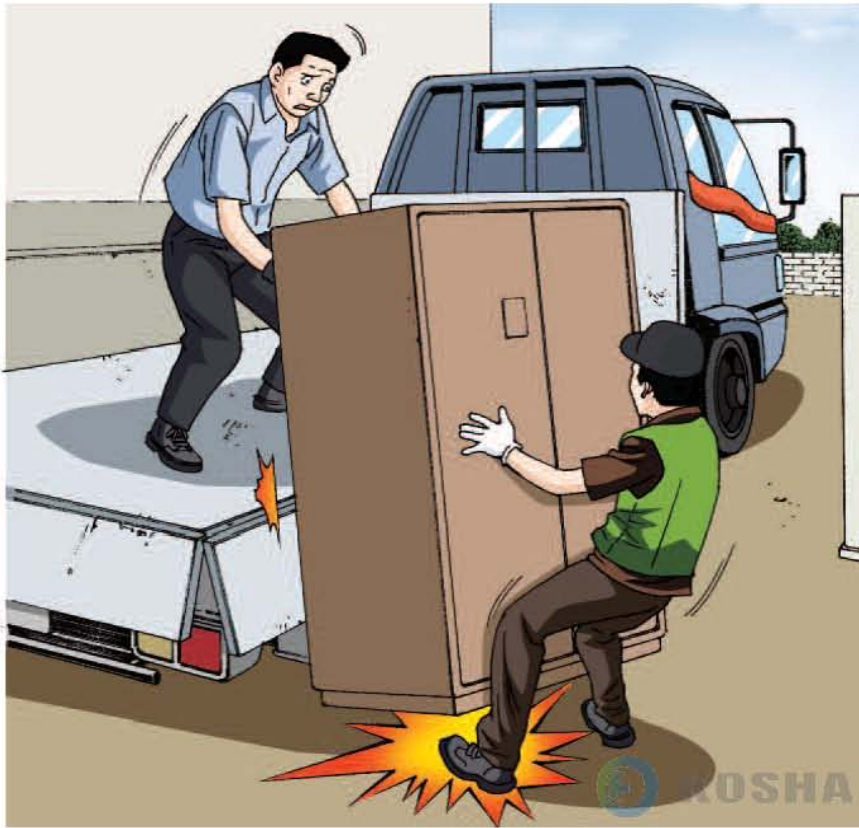


미끄럼 방지 코팅 장갑 착용



안전화 착용





낙하 :: 장롱 운반 중 미끄러져 발등 위로 떨어짐

CASE
22

재활용 수거를 위해 장롱을 싣던 중, **손에서 장롱이 미끄러져 발등 위로 떨어지**
발에 골절상을 입음

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



무리한 인력작업을 금지하고
적정한 작업 인원 투입



차량용 리프트와 같은
인력대체 설비 사용



사고사례 교육 실시



CASE

23

낙하 :::

쓰레기봉투가 찢어져 발등으로 떨어짐

100리터 쓰레기봉투를 청소차에 올리던 중, **쓰레기봉투가 찢어지며 그 안에 있던 날카롭고 무거운 쓰레기가 발등에 떨어지면서** 부상을 당함



사고 예방대책



깨진 유리 등은 별도로
견고한 구조의 박스에
분리하여 수거



안전화 착용



사고사례 교육 실시



낙하 :: 깨진 맥주병이 떨어지며 무릎에 박힘

CASE
24

쓰레기 배출장소에서 재활용품을 청소차량으로 싣던 중, **들고 있던 종이 박스 안에서 깨진 맥주병이 떨어지**서 무릎에 박혀 부상

꼭!
 지켜주세요.

! 사고 예방대책



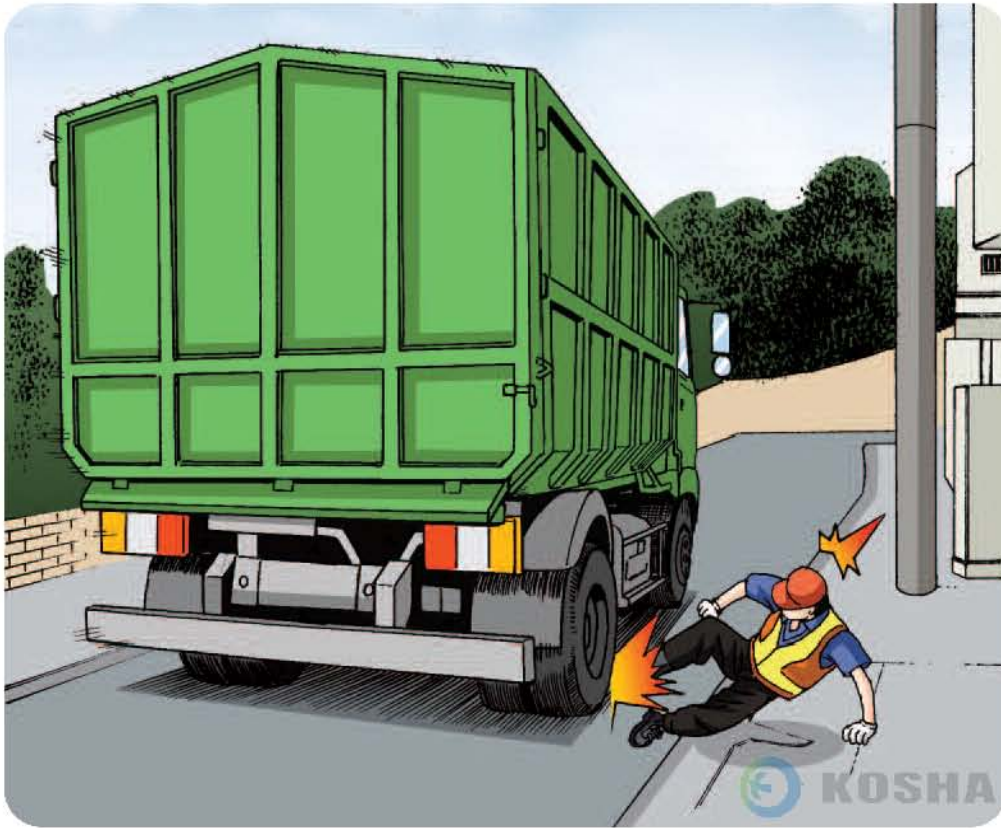
깨진 유리 등은 별도로
견고한 구조의 박스에
분리하여 수거



안전화 착용



사고사례 교육 실시



CASE

25

넘어짐 :::

쓰레기 수거차량이 앞으로 이동하여 넘어짐

쓰레기 수거 작업을 위해 차량에 탑승과 하차를 반복하는데, **갑자기 차가 앞으로 이동하여 발판에서 미끄러지며** 넘어져 차량 뒷바퀴에 발이 끼임



사고 예방대책



적재함 탑승금지



가까운 거리는 걸어서 이동



미끄럼 방지 안전화 착용



넘어짐 ::: 빙판에 미끄러지면서 손목에 골절상

CASE
26

빗자루를 들고 골목길 청소를 가던 중, **살짝 얼은 빙판에 발이 미끄러져 넘어지면서**
엉겁결에 바닥을 손으로 짚어 골절 부상



! 사고 예방대책



이동 시 바닥의 빙판 등을
확인 하며 걷기



눈 온 뒤 뛰거나
서두르지 않기



사고사례 교육 실시



CASE

27

넘어짐 :::

쓰레기를 차에 싣다 넘어져 허리 부상

도로에서 100L짜리 종량제 봉투를 차에 싣던 중, 인도 보도 블럭 경계석에서 발이 미끄러져 넘어지면서 허리에 부상 당함



사고 예방대책



바닥의 장애물을
확인하며 작업



미끄럼 방지 안전화착용



사고사례 교육 실시



넘어짐 ::: 도로변 쓰레기 수거작업 중 넘어짐

CASE
28

도로변에서 쓰레기 수거 작업 중, **승차대 발판이 미끄러워 넘어지면서**
바닥에 머리를 부딪혀 부상 당함

! 사고 예방대책



쓰레기 수거함에 탑승 금지



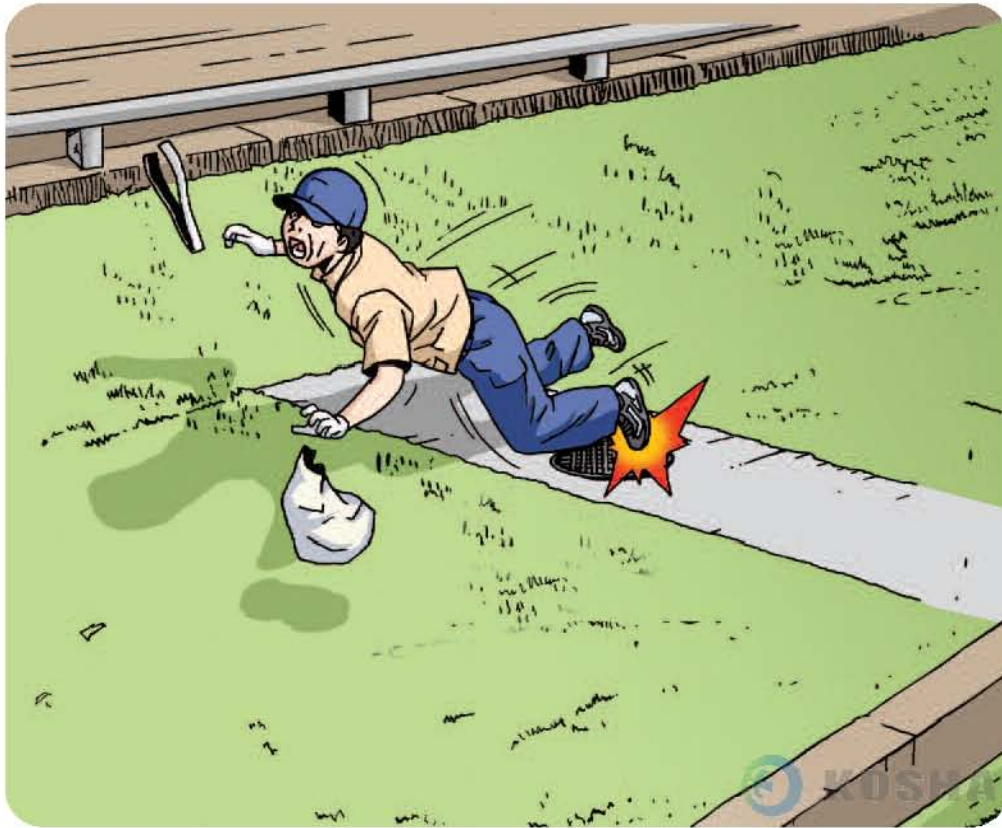
미끄럼 방지
안전화, 안전모착용



사고사례 교육 실시



꼭!
 지켜주세요.



CASE

29

넘어짐 :::

배수구 망에 걸려 넘어져 갈비뼈 골절

도로 부근 가드레일 밑에서 쓰레기 수거작업 중 **배수구 망을 보지 못하고
걸려 넘어져** 갈비뼈가 골절되는 부상

! 사고 예방대책



이동 시 바닥의 장애물을
확인하며 걷기



감독자를 배치 하여
작업 지휘 및 작업자 지도



사고사례 교육 실시



넘어짐 ::: 검은 비닐봉투를 밟고 넘어져 어깨 부상

CASE
30

도로변에서 생활쓰레기 수거작업을 하며 이동 중, **물에 젖은 검은 비닐봉투를 밟아 옆으로 미끄러져** 넘어지면서 좌측 어깨가 탈골되는 부상을 입음

! 사고 예방대책



이동 시 바닥의
장애물을 확인하며 걷기



미끄럼 방지 안전화 착용



사고사례 교육 실시





CASE

31

넘어짐 :::

청소차에서 미끄러지면서 넘어져 부상

청소차 차량 회전판 위에서 작동 스위치를 작동시키고 차에서 내려오던 중,
폐기물에서 흘러나온 물기에 미끄러져 넘어지면서 회전판에 발이 끼어 다침



사고 예방대책



작동스위치를
손이 닿는 곳에 설치



미끄럼 방지 안전화 착용



사고사례 교육 실시



교통사고 ::: 뒤에 오던 오토바이가 추돌하여 부상

CASE
32

음식점 앞에서 쓰레기 수거 차량을 세운 뒤 쓰레기봉투가 있는 쪽으로 걸어가던 중,
뒤에서 따라오던 오토바이가 추돌하여 부상을 당함



! 사고 예방대책



이동 시에는 주변을
확인하고 인도를 이용함



반사판이 부착된
작업복 착용



사고사례 교육 실시



CASE

33

폭발 :::

부탄가스통이 폭발하며 화상

빌라 앞 쓰레기 배출장소에서 쓰레기 수거 중, 추위에 언 손을 녹이기 위해 빈 양철통에다 박스 등을 넣고 불을 붙이다 그 속에 있었던 부탄가스통이 폭발하여 부상을 당함



사고 예방대책



인화성 물질이 포함된
쓰레기 소각금지



장갑 또는 손난로 제공



사고사례 교육 실시

