

まんがでわかる



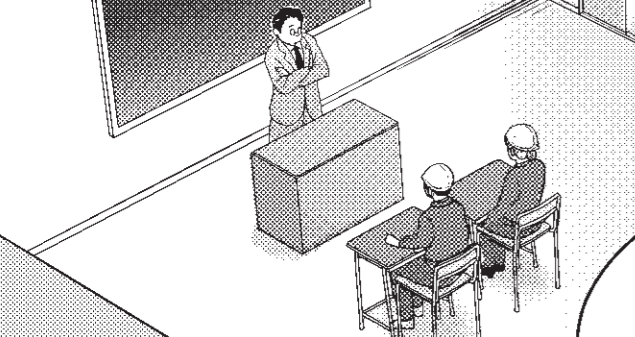
한국어
韓国語

倉庫業の安全衛生

만화로 보는
창고업의 안전위생



이 시청각 교재는 창고업과 관련된 사업장의 근로자가
안전 및 위생의 기본을 배울 수 있도록 작성된 것입니다.



오늘은
창고업의 안전위생에 대해
배워보겠습니다!

창고업은
사회의 기반이 되는
중요한 일이야.

맞아!

여러 화물을
보관하고 있네.

필요할 때 화물을 발송해야
하는 중대한 책임이
따르는 일이구나.

그런 직장에서도 산재는
발생하고 있습니다.

뭐라고요?

그러면
산재의 주요 원인을
알아볼까요.

산재로 인한 사상자 발생 상황

| | | |
|---|---------------|-------------|
| 1 | 동작의 반동·무리한 동작 | 151 명 (22%) |
| 2 | 넘어짐 | 143 명 (21%) |
| 3 | 떨어짐 | 94 명 (14%) |
| 4 | 감김·끼임 | 86 명 (13%) |
| 5 | 충돌 | 61 명 (9%) |

참고: 후생노동성 직장 안전 사이트
'근로자 사상병 보고'에 따른 사상 재해 발생 상황(2020년 확정치)
(발생 비율은 2020년 총 발생 건수(685건)에 대한 비율)

'동작의 반동·무리한 동작',
'넘어짐', '떨어짐'이 많네요...

그렇습니다.
예를 들어
'동작의 반동·무리한 동작'의
경우

화물을 옮길 때나 들어 올릴 때
허리나 어깨, 팔 등을 다치는
사례가 발생하고 있습니다.



특히 무거운 화물을 들어 올리려고
할 때나 화물을 든 채 몸의 방향을
바꾸려고 할 때는 허리를 다치기
쉬우므로 주의해야 합니다.

종이 박스는 겉보기에
무게를 짐작하기 어려우니
주의가 필요해요.

물류 증가로
화물 이동량이 증가하는 것도
요인 중 하나겠죠.

어떻게 하면 사고를
막을 수 있나요?

스스로 주의하는 것은
물론, 정해진 규칙과
작업 절차를 지키는 것이
중요합니다.

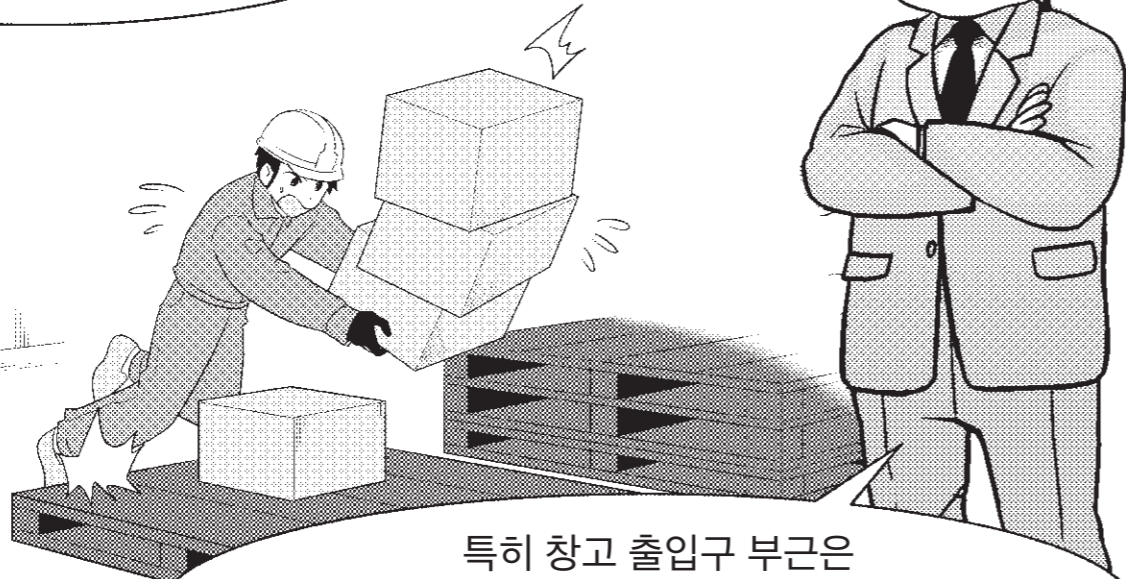
규칙이 많아서
귀찮은데...
그러니까 조심하기만
하면 되는 거죠?

응?

귀찮아도 본인과
주변 사람들의
사고 예방을 위해
매우 중요한 일이라고요!

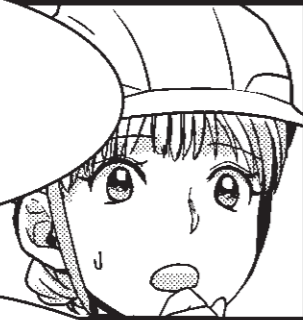
네넵...

다음으로 '넘어짐'입니다.
한 번에 많은 화물을
운반하려고 할 때 바닥에 있는
장애물을 눈치채지 못하고 발이
걸려 넘어지는 사례가 많습니다.



특히 창고 출입구 부근은
팔레트 등이 놓여 있는 경우가
많아 주의가 필요합니다.

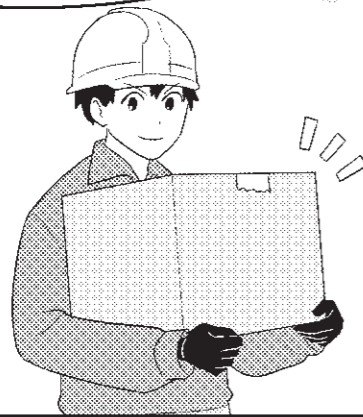
다쳐서 일을 못 하게 되면
가족도 걱정이지만
수입 면에서도 힘들죠...



그래서 평소에
조심해서 행동하는 것이
중요합니다.



화물을 운반할 때는
시야 확보를 위해 높이에
주의하면서 대차 등을 사용하고
평소보다 더 주변 환경을
의식하도록 합시다.



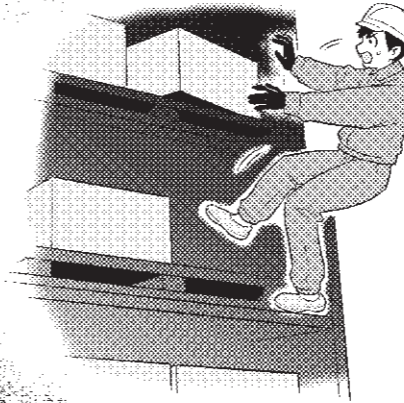
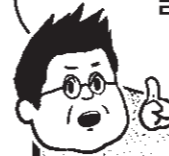
올바르게 드는 법, 운반하는 법은
요통 등의 예방으로도
이어지므로 제대로
지키는 것이 중요합니다.

'떨어짐'은 어떤
상황에서 발생하나요?



예를 들어
팔레트 랙의 화물을
확인하고자

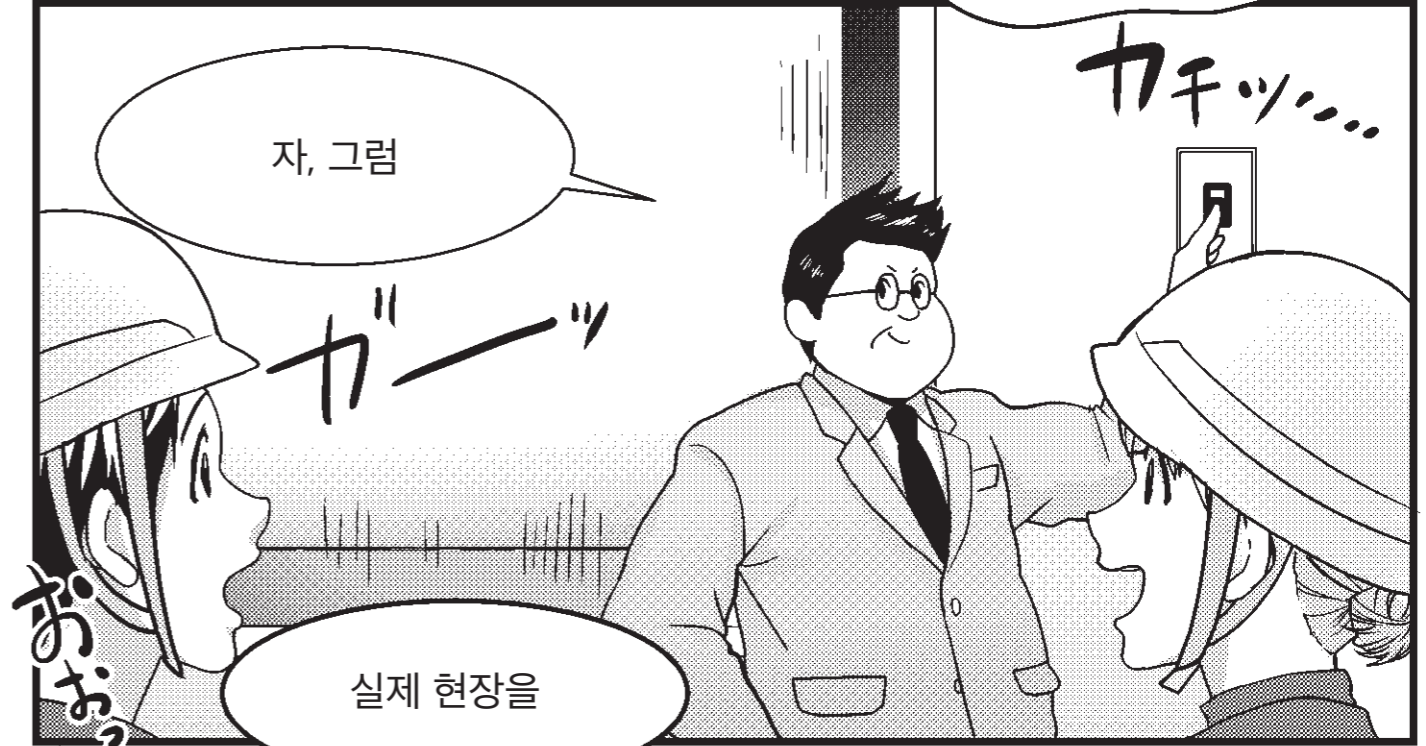
팔레트 랙에 오르다
손이 미끄러져
떨어진 사례가 있습니다.



그렇구나...

カフツ...

자, 그럼



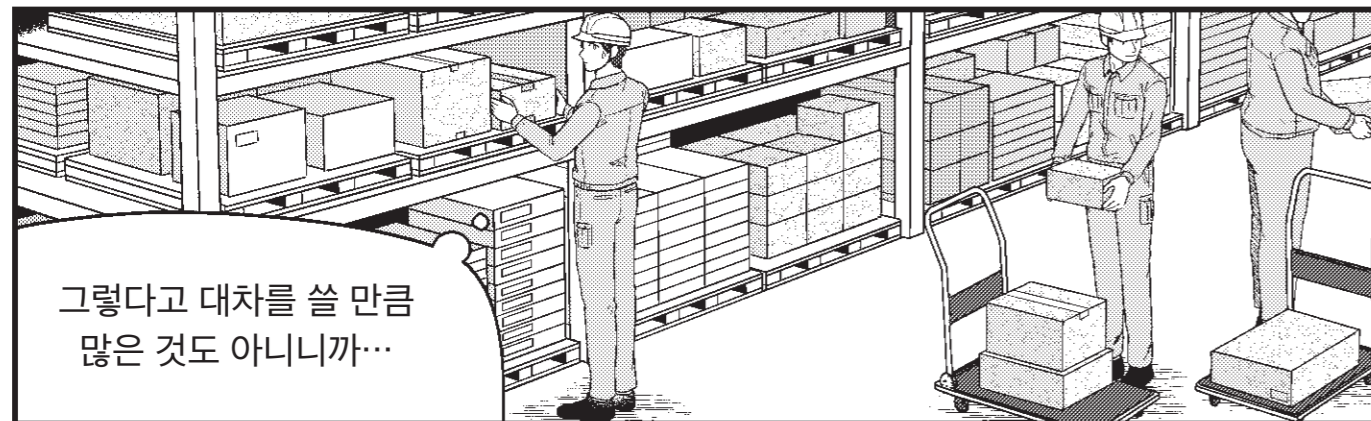
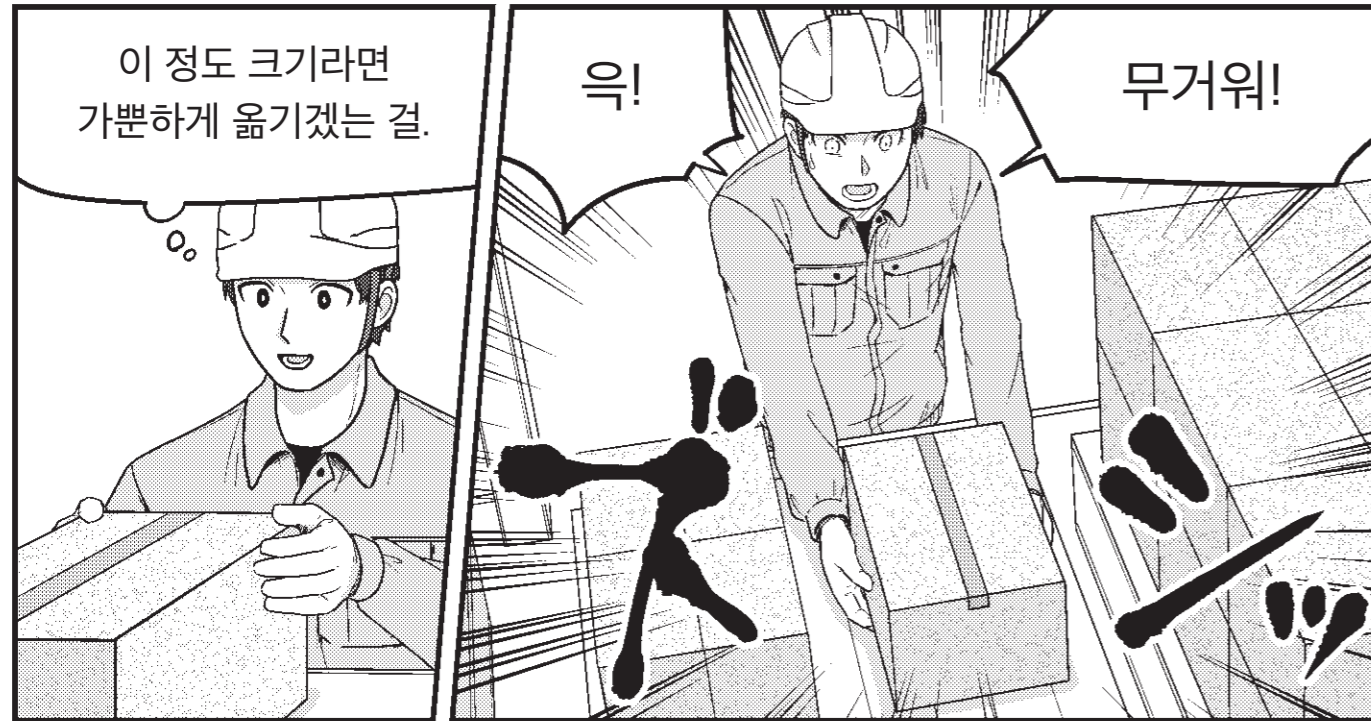
실제 현장을

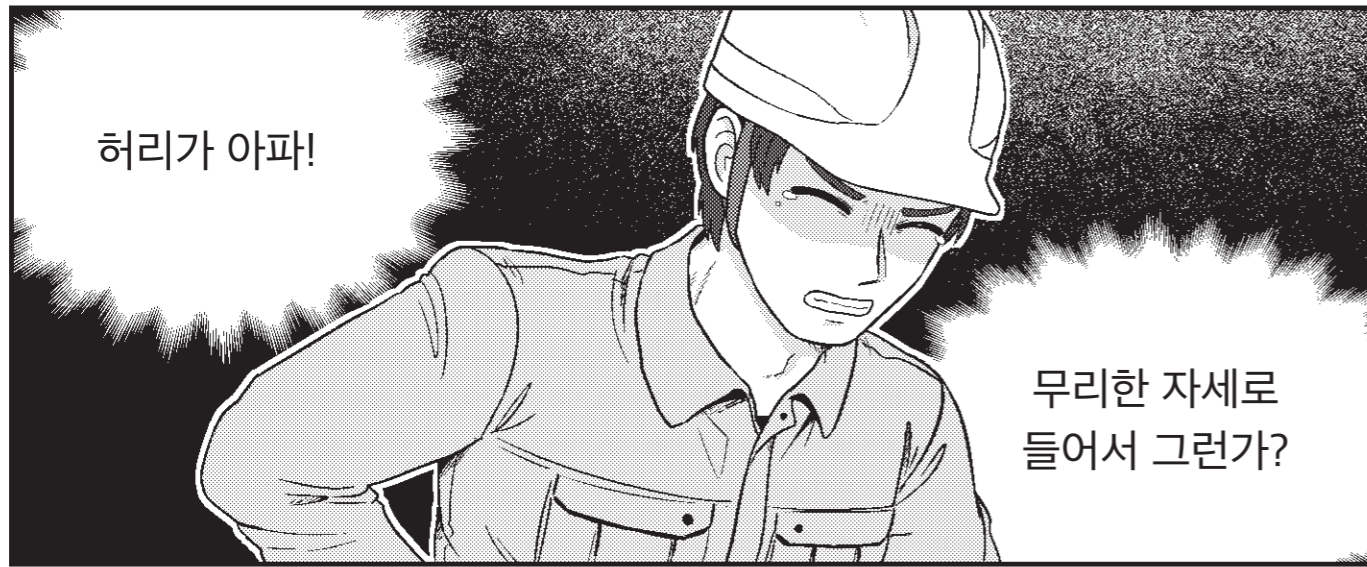
살펴보도록 하죠!



1

CASE 1





허리가 아파!

무리한 자세로 들어서 그런가?



괜찮아?

어디를 다친 거야?

허리를 다친 거 같습니다.



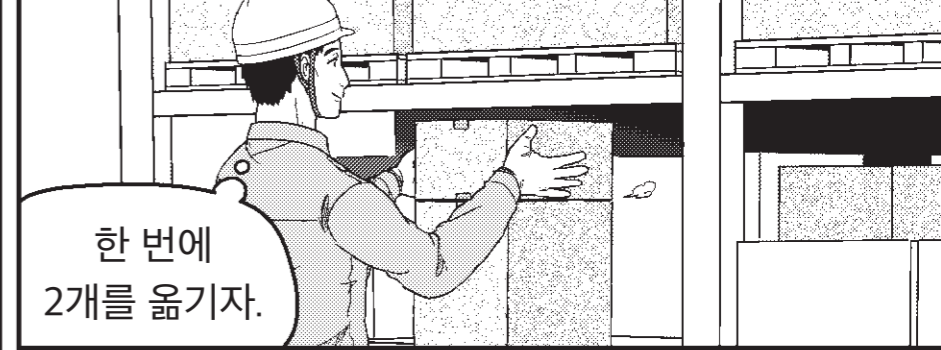
나중에 내가 할 테니까 지금은 쉬도록 해.



사무실에서 쉬도록 하지.



혼자서 할 거면 한꺼번에 운반하는 게 편할 거야.



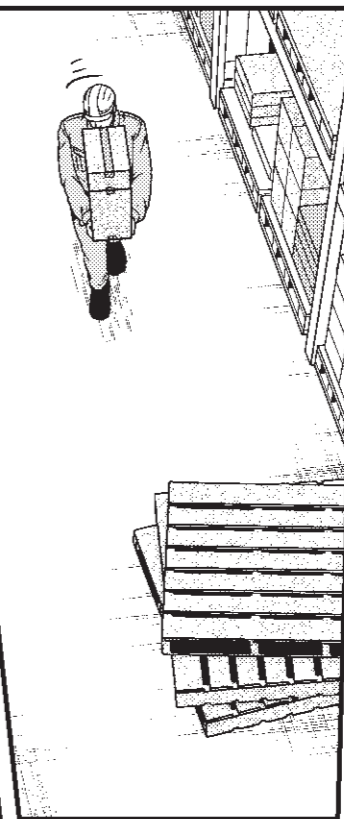
한 번에 2개를 옮기자.



들어볼까!



바닥이 보이지 않지만 그냥 옮기자.



엇!



2명 모두
무사해서 다행이지만,
자칫하면 크게
다칠 수도 있었어.



무리하게 무거운 화물은
들지 않도록! 중량물은
대차를 사용해야 해.

네!



자네는 화물량을
줄이도록.

전방이나 바닥이
보이지 않는 상태에서
이동하면 안 돼!



그리고 무엇보다 현장은
깨끗하게 정리 정돈해야 해.

네!



무슨 일이야!?



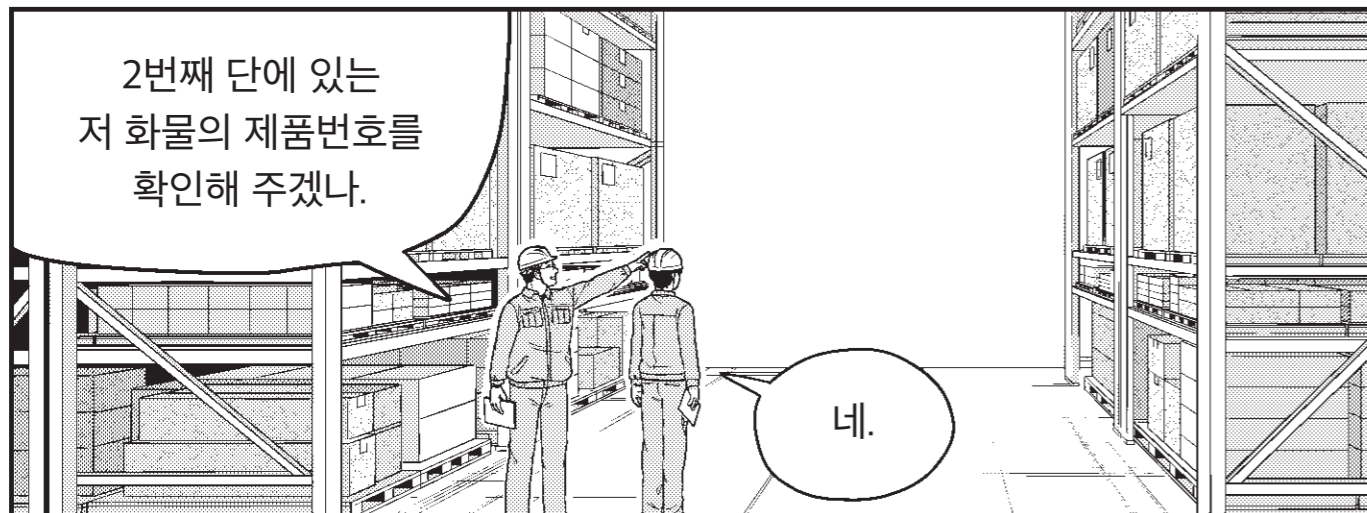
나 또한 통로를 충분히
확인하지 못했다고
반성하고 있다.



규칙을 지키면
여러 사고를
막을 수 있어.

조심
하겠습니다.

CASE 2

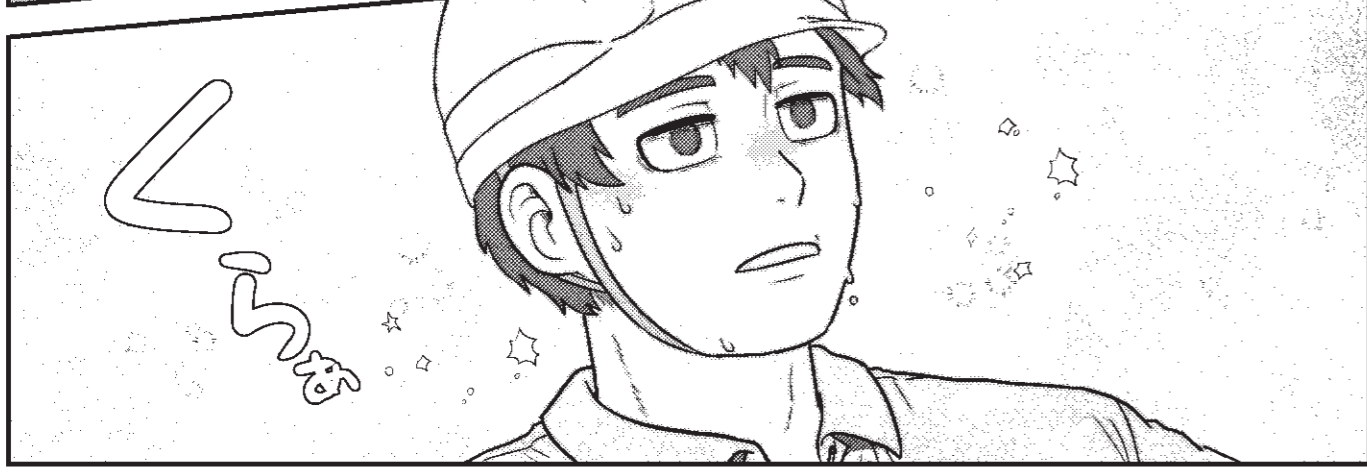




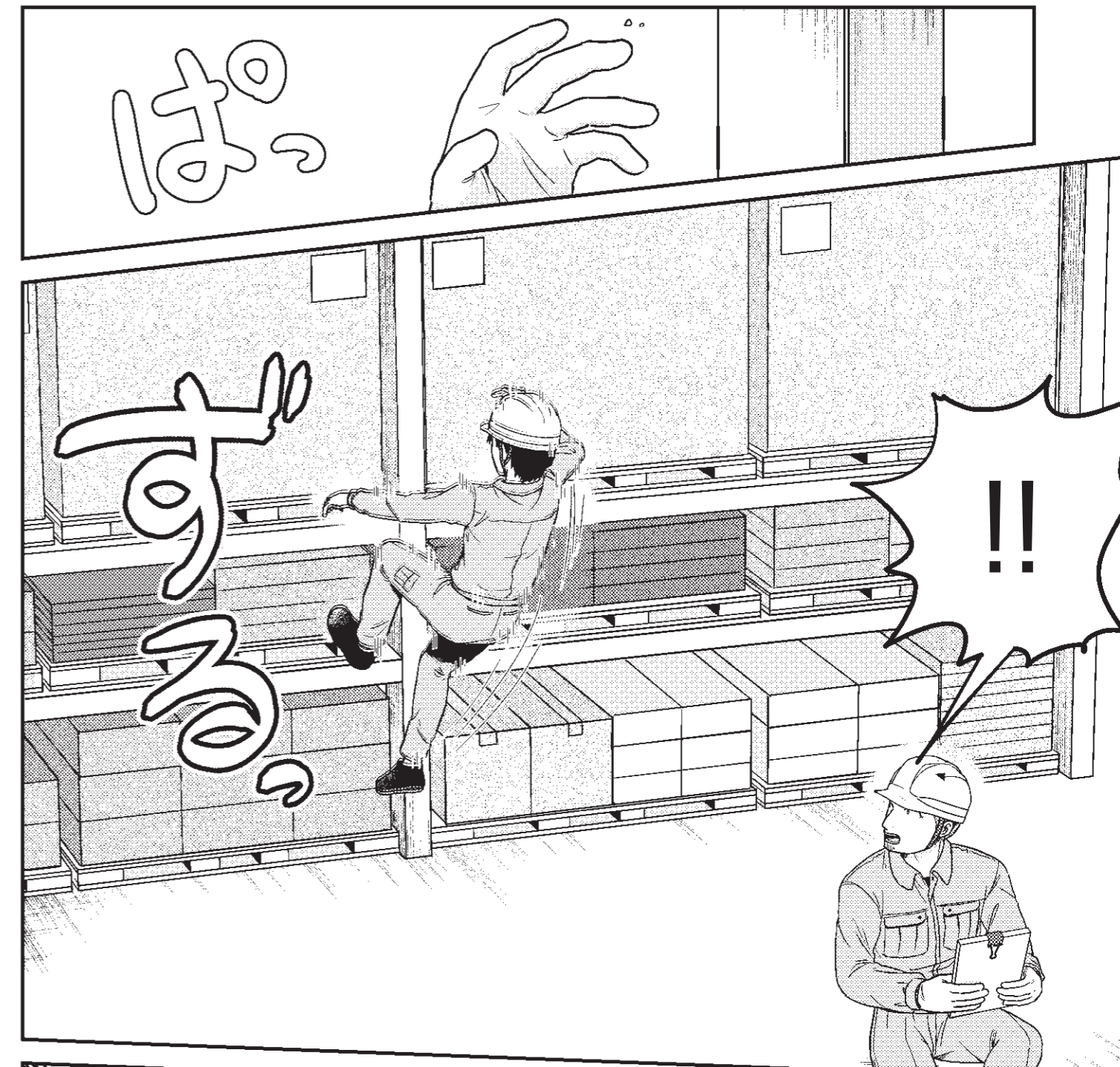
여기는
번호가 맞네.



다음은 이쪽 상자를
확인해야지.



쿠잉



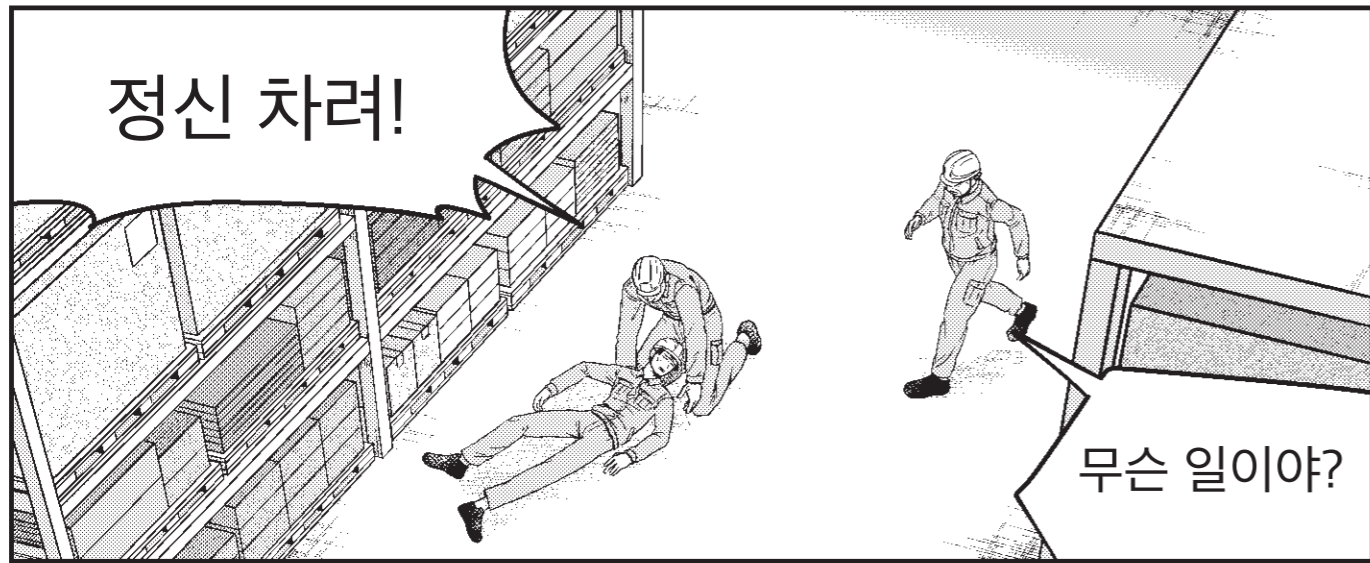
ぱっ

ずる

!!



괜찮아?



정신 차려!

무슨 일이야?



열사병인 거
같은.

시원한 곳으로
이동하지.



그래,
작업하기 전부터
컨디션이 좋지 않았구나.
머리를 부딪치진 않았나?

네. 머리는
부딪치지
않았어요.



컨디션이 좋지 않을 때는
반드시 보고해야 해.

높은 곳의 화물을 확인할 때는
안전한 사용법을 준수해서
사다리나 접사다리를 사용해야 하고.

기둥을 타고
올라가면 안 돼.



높은 곳에서
작업할 때는
떨어질 위험이 있어.

자네도 동료의
컨디션이 나빠 보인다면
실 수 있도록 해주고.

네.

아, 네.

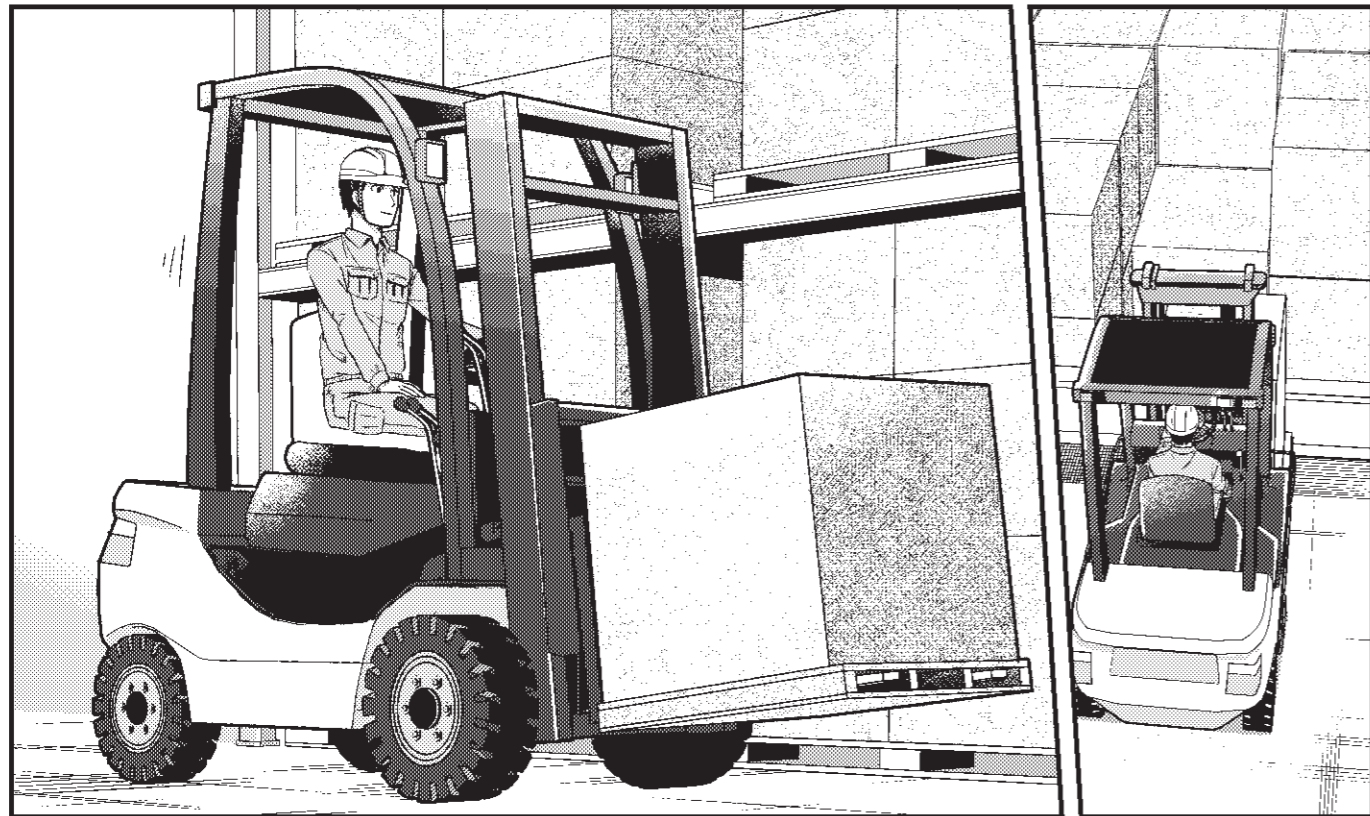
특히 날이 더울 때는
열사병에 걸리기 쉬워.



다치게 되면 가족이
얼마나 걱정하겠나.

조심하겠습니다.

CASE 3



포크리프트 운전도
이젠 많이
익숙해졌는걸.

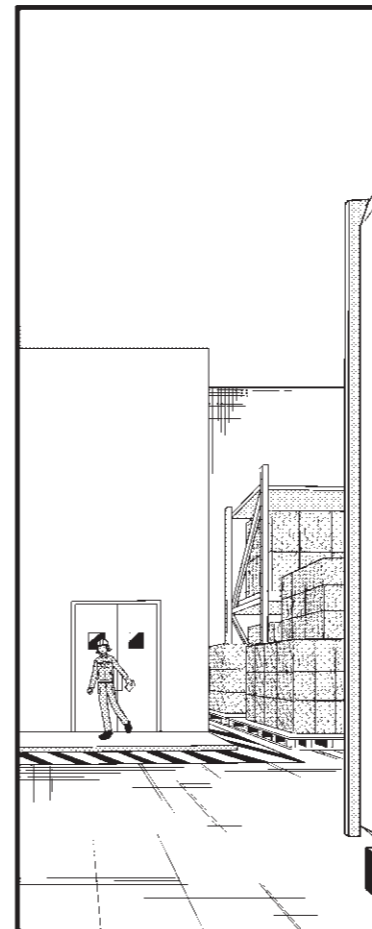
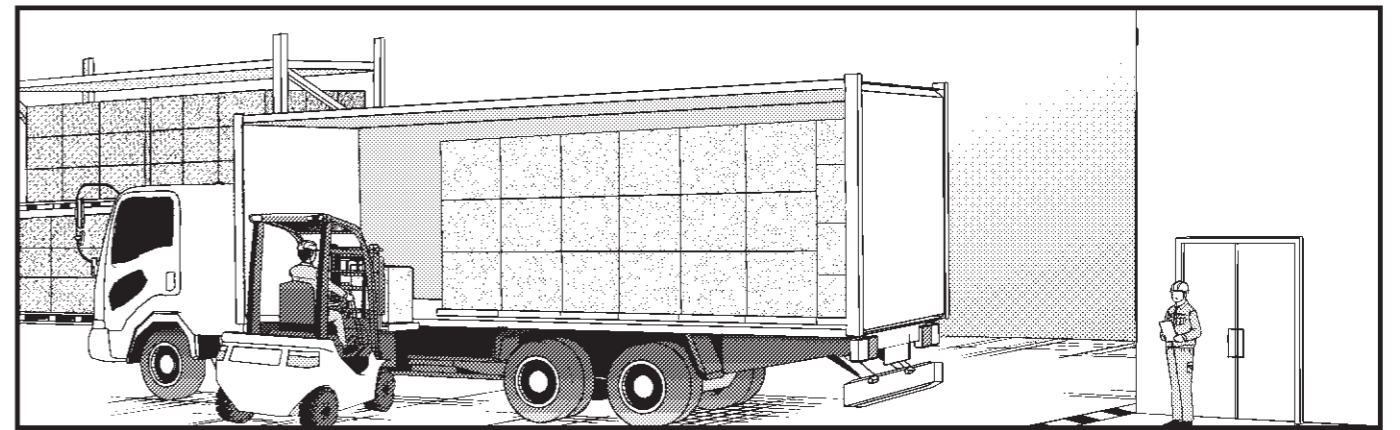
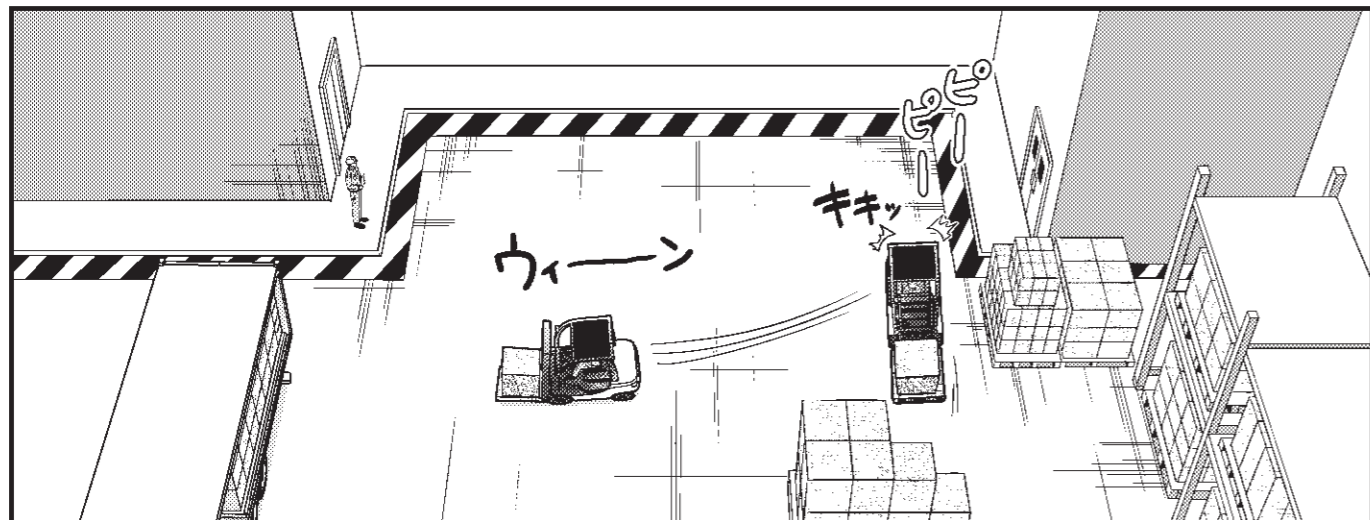


운반 작업도 조금만
더 하면 끝이야.
빨리 끝내야지!

주변을
꼭 확인해!

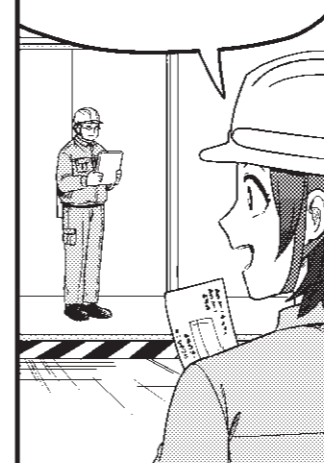


네.

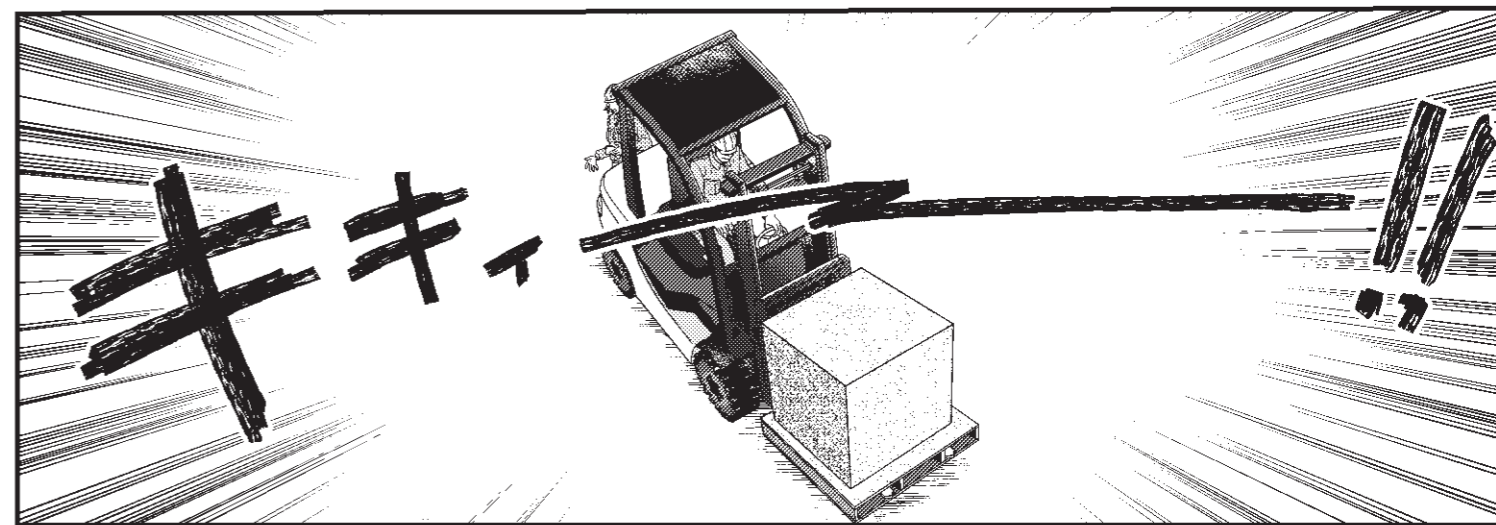
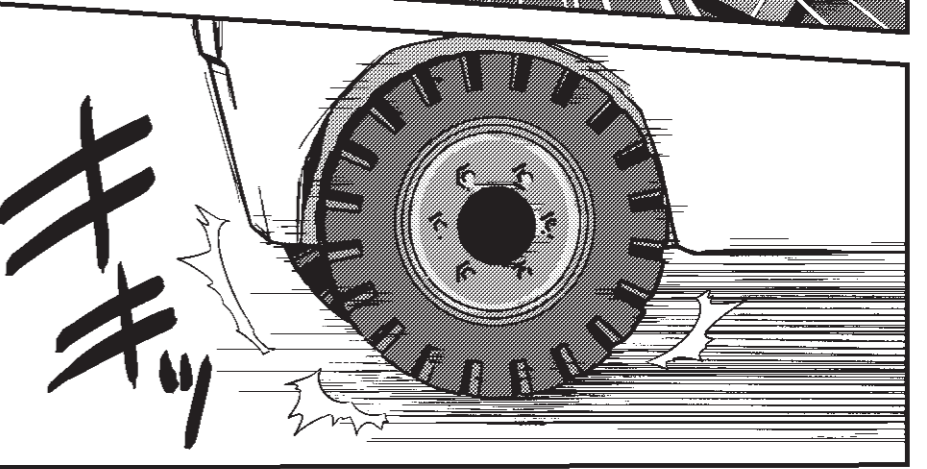
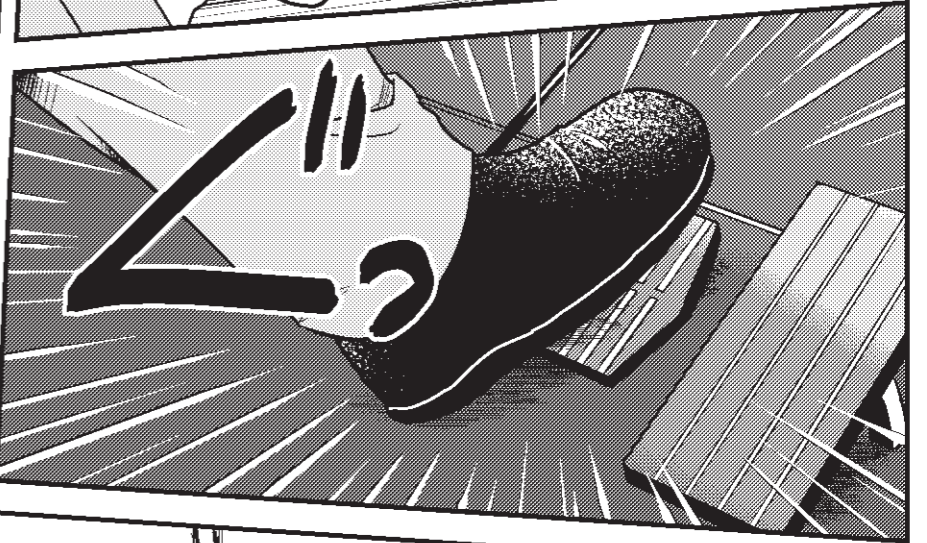
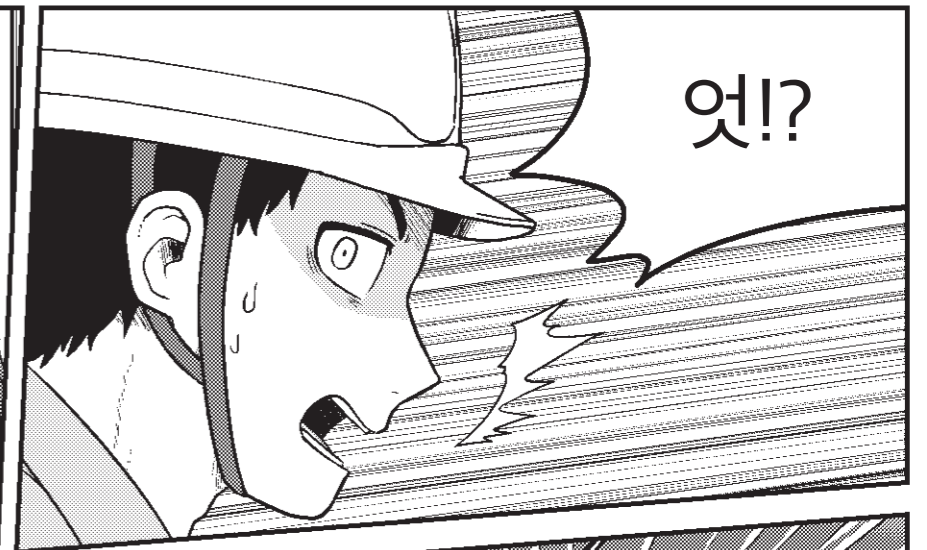
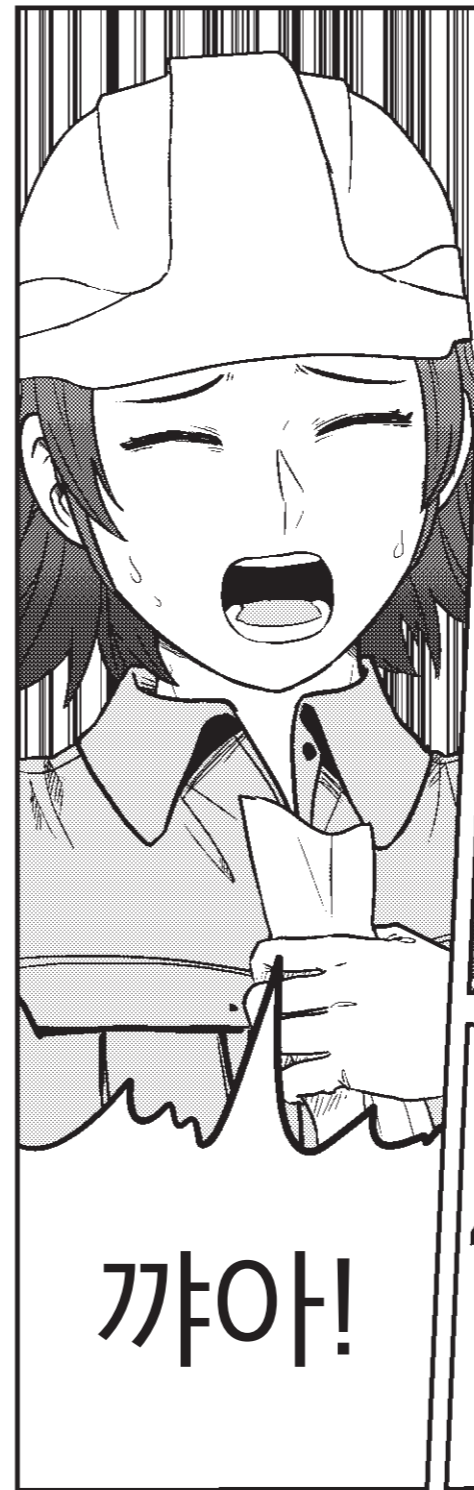
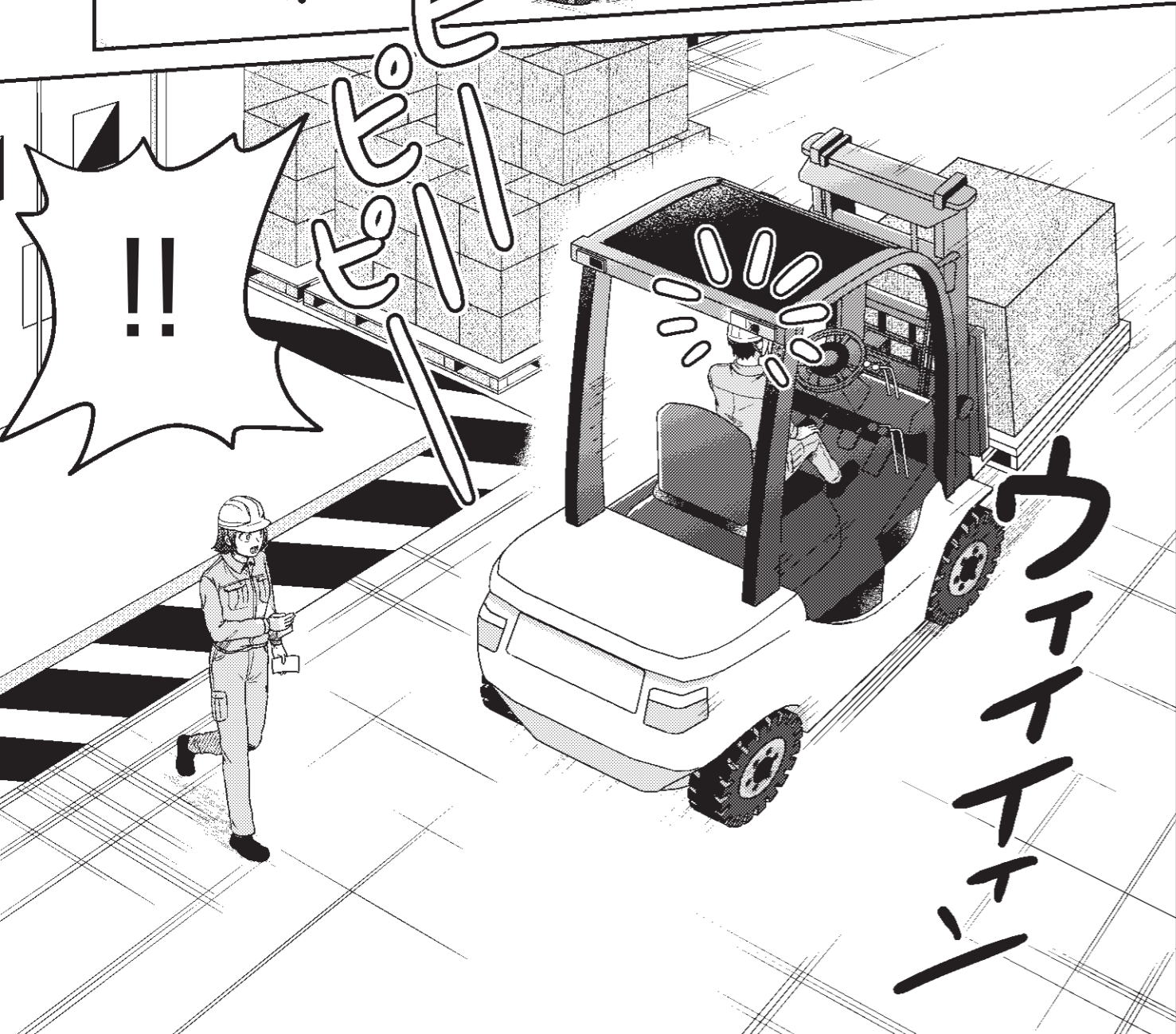
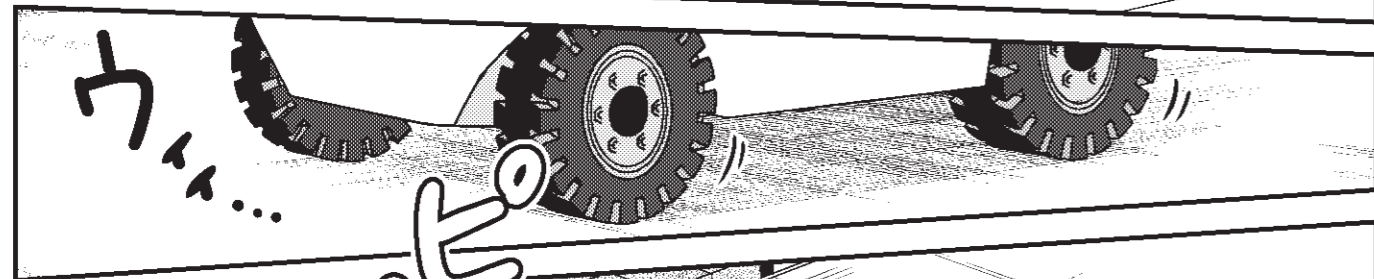
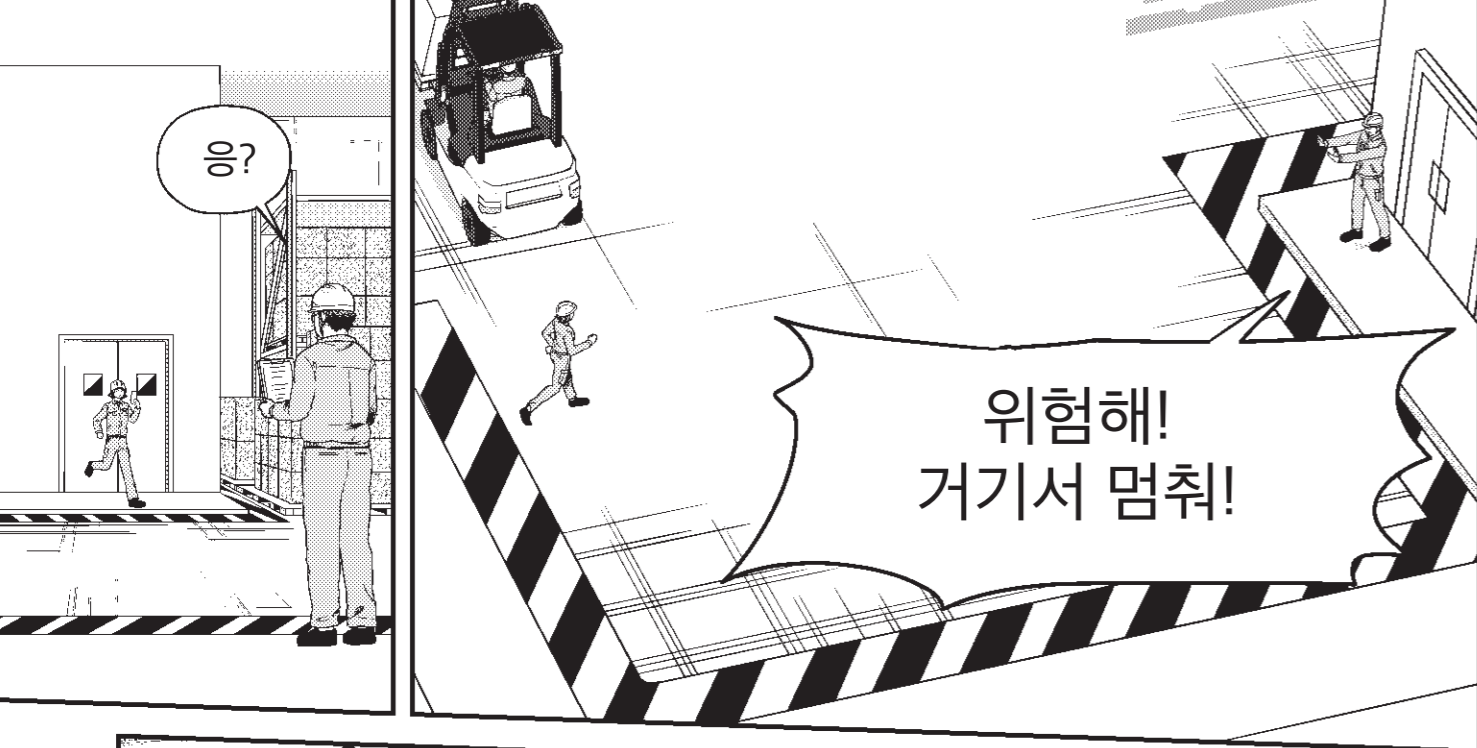


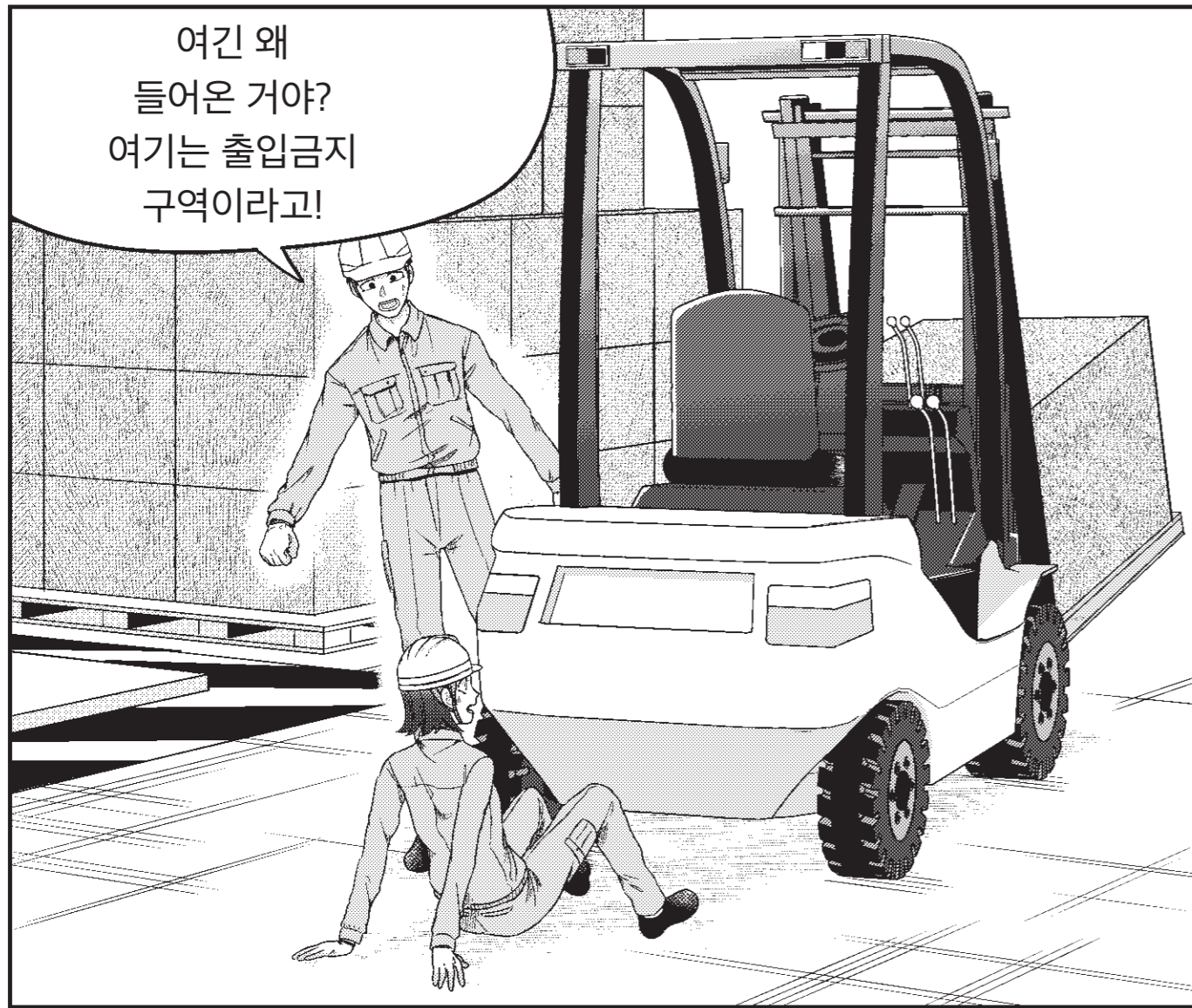
참, 중요한 전표를
두고 가시다니...

어! 마침
저곳에 계셨네.



저기요~!
전표 두고 가셨어요~!

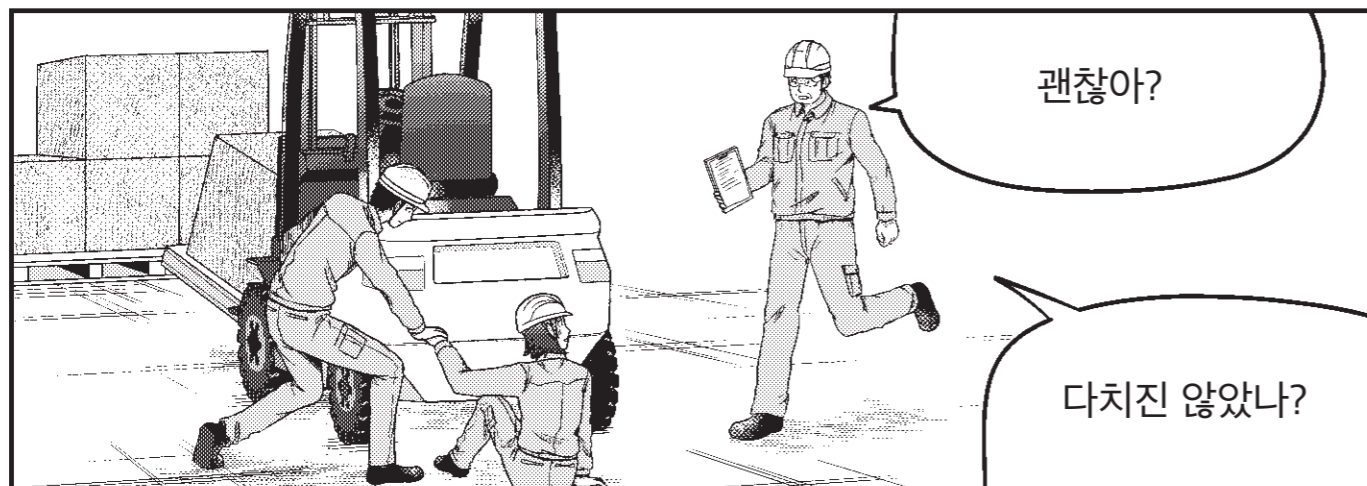




여긴 왜 들어온 거야? 여기는 출입금지 구역이라고!

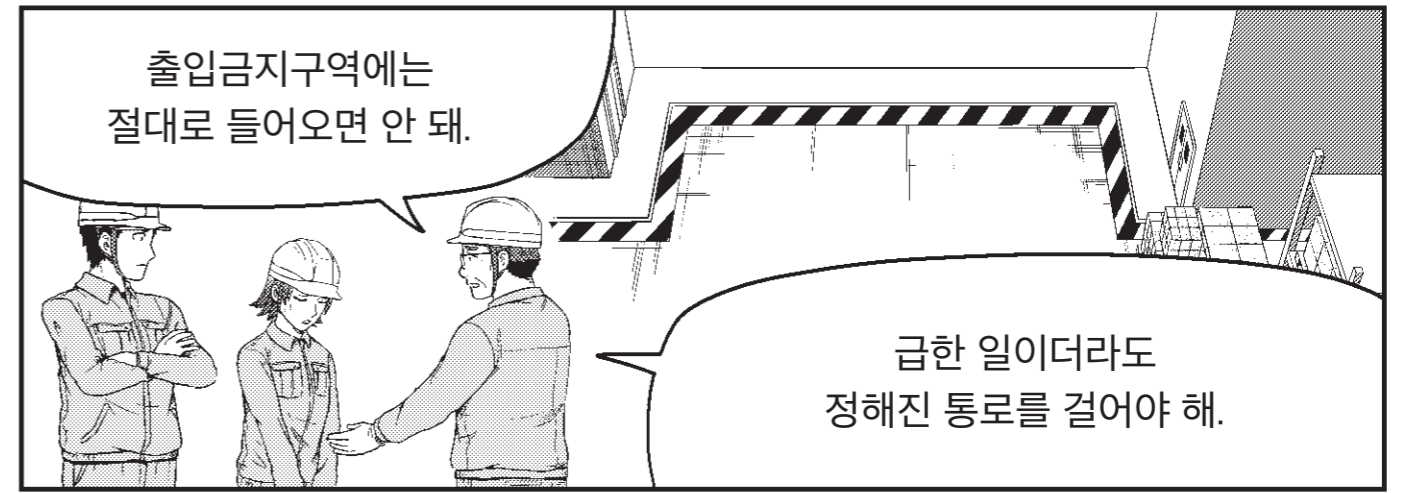


죄송합니다.



괜찮아?

다치진 않았나?

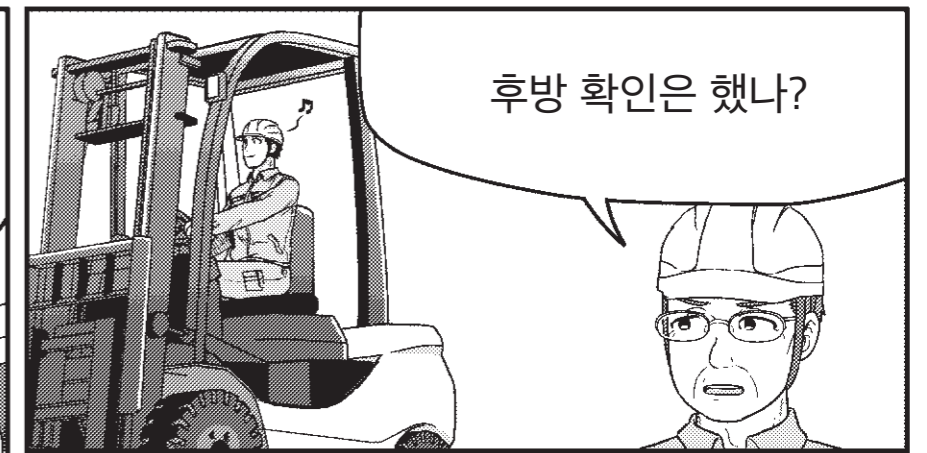


출입금지구역에는 절대로 들어오면 안 돼.

급한 일이더라도 정해진 통로를 걸어야 해.



자네도 조심해야 했어.



후방 확인은 했나?

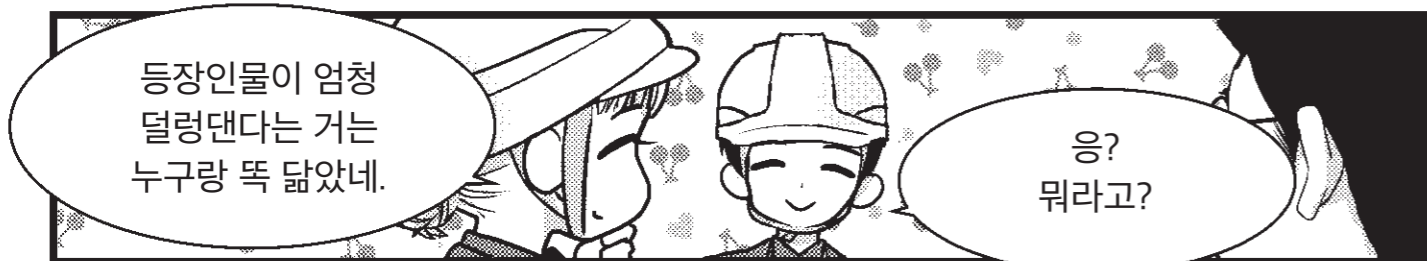
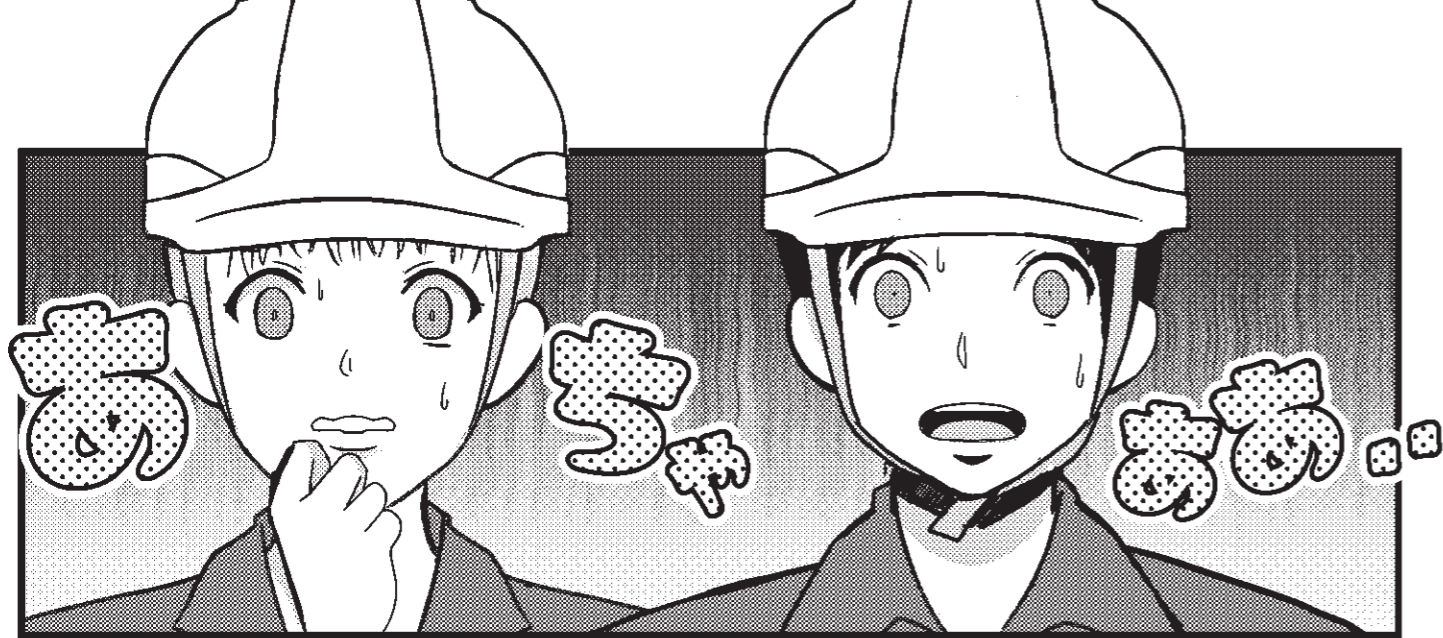


주변 상황 확인을 게을리하면 사고로 이어지게 돼.



규칙을 지키는 것은 원활한 작업과 함께 자신을 지키는 예방책이 된다는 걸 명심해.

네!



창고업에서의 주의 포인트



1 | 중량물



화물을 운반할 때는 요통 등의 예방을 위해 무게나 크기에 주의합니다.

2 | 바닥



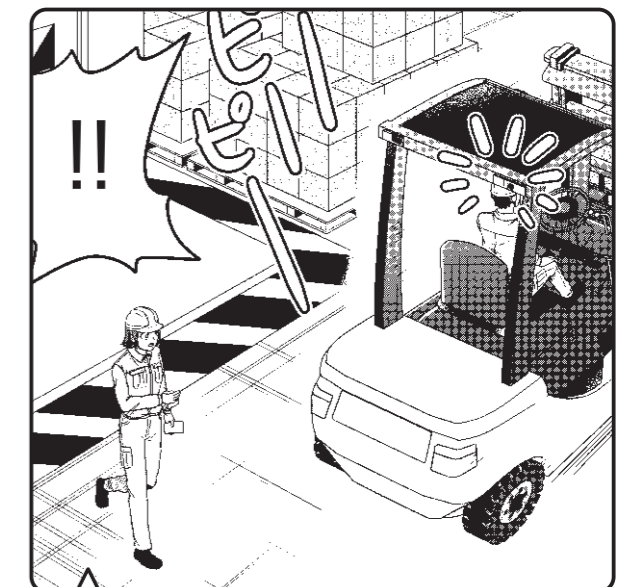
화물을 운반할 때는 넘어짐의 예방을 위해 주변의 시야 확보에 주의합니다.

3 | 높은 곳



높은 곳에서 작업할 때는 떨어짐에 주의합니다.

4 | 출입금지구역/ 포크리프트



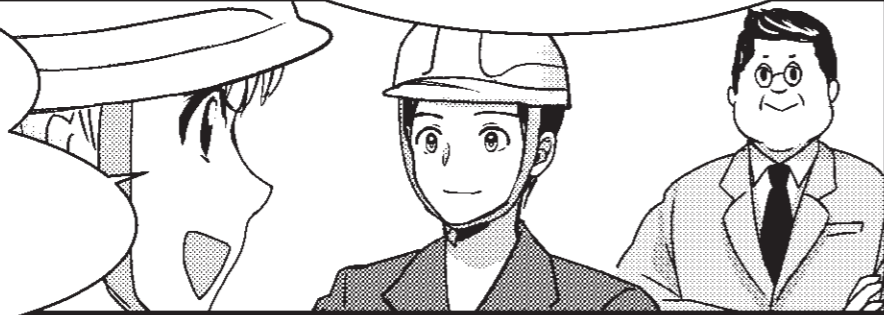
출입금지구역과 포크리프트 주변은 절대로 지나가지 않도록 합니다.

산재는 결코 남의 일이 아니라 언제든지 나에게도 일어날 수 있는 일입니다.



규칙을 지키는 것은 '내 몸'과 '가족', '생활'을 지키는 것이라는 점을 꼭 기억하세요.

무슨 일이 발생했을 때를 대비해 평소 직장 내 커뮤니케이션도 중요한 것 같아요.



좋았어!

규칙을 준수하면서 열심히 일할 거야!



참고업

이럴 때도 주의하세요!

안전과 건강을 위한 주의사항



1 | 요통 예방을 위한 무게 제한



무거운 화물을 들 때는 남성은 체중의 40%, 여성은 24%보다 무거운 물건은 인력으로 운반하지 않는다. (후생노동성 직장에서의 요통예방대책지침에서)

2 | 안전모(헬멧) 착용



참고 내 안전한 작업을 위해 반드시 헬멧을 착용할 것. 날이 더워도 헬멧을 벗지 않도록 합니다.

3 | 접사다리/사다리 사용법



접사다리의 상부 발판에 올라가거나 접사다리 또는 사다리를 이용할 때 불안정한 자세에 세우지 않도록 합니다.

※ 자세한 내용은 [만화로 보는 안전위생과 산재 예방의 기본(공통 교재)] 참조

4 | 열사병

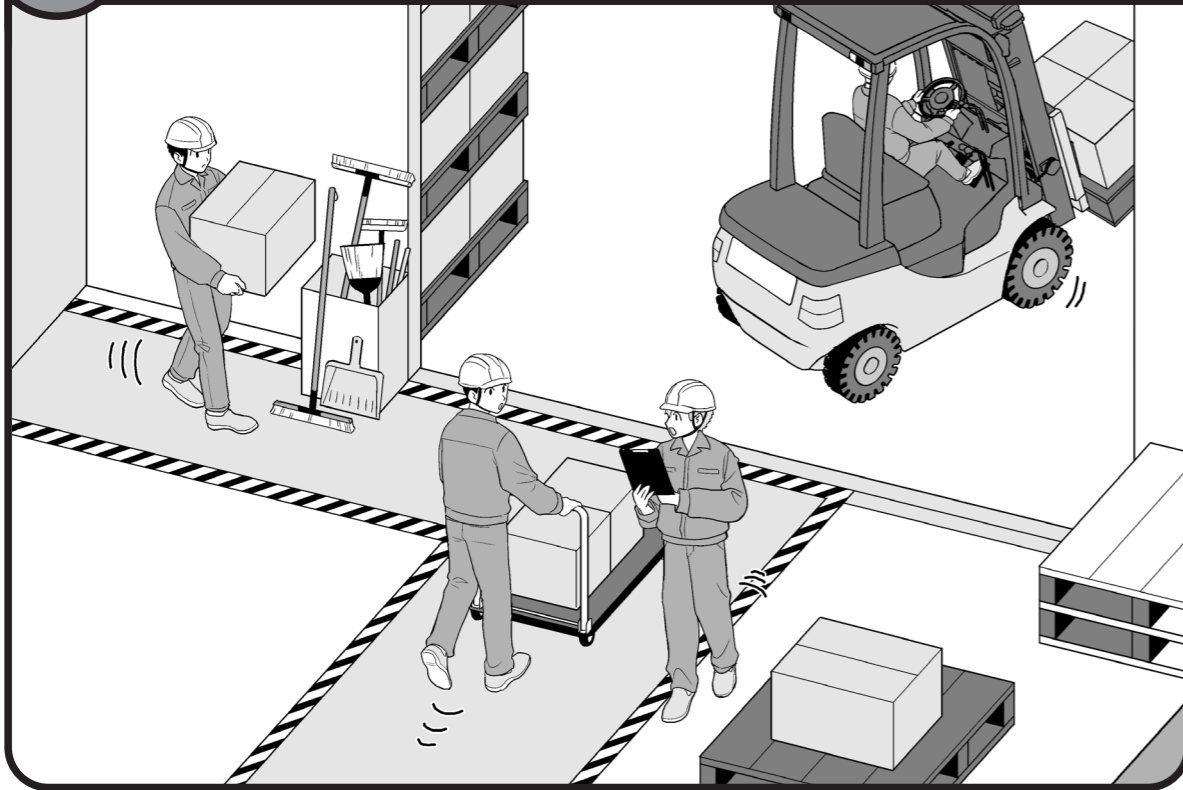


날이 더울 때는 참고 내 열사병에 주의. 컨디션이 좋지 않을 때는 즉시 상담하도록 합니다.

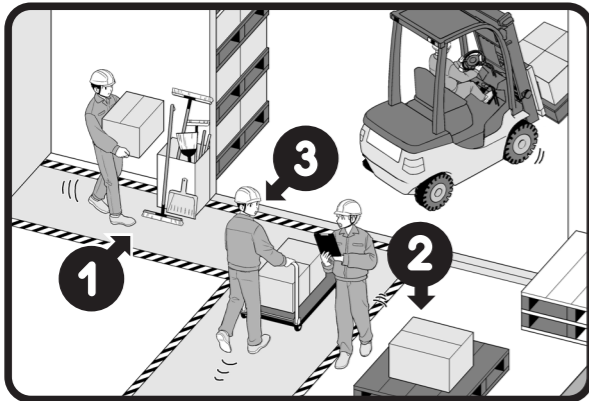
※ 자세한 내용은 [만화로 보는 안전위생과 산재 예방의 기본(공통 교재)] 참조

작업 환경 속에 숨어 있는 위험을 알아보자! 위험예측훈련(KYT)

Q 어디에 위험 요소가 있을까요?



A 여기가 위험 포인트!



1 출입구는 정리 정돈하여 발이 걸려 넘어지지 않도록 조심한다.



2 바닥에 주의한다.



3 움직이는 포크리프트에 가까이 가지 않는다.



그 밖에도 위험 포인트가 없는지 잘 생각해보세요.

만화로 보는
창고업의 안전위생

2022년 3월 발행

발행: 후생노동성

기획: Mizuho Research & Technologies, Ltd.

협력: 도매·창고업관련안전교육교재작성위킹그룹

제작: Sideranch Inc.



자료에 관한 문의
후생노동성 노동기준국 안전위생부 안전과