まんがでわかる めつきの安全衛生

한국어 韓国語

만화로 보는 도금의 안전위생



이 시청각 교재는 도금 사업 중 전기도금 작업을 실시하는 사업장의 근로자가 안전 및 위생의 기본을 배울 수 있도록 작성된 것입니다.



그런 직장에서도 산재는 발생하고 있답니다. 뭐라고요?

그러면 산재의 주요 원인을 알아볼까요.

도금업의 사상 재해 발생 비율

1	감김·끼임	20 %
2	넘어짐	16 %
3	유해물 등과의 접촉	14 %
4	떨어짐	10 %
5	낙하·비래	10 %

참고: 후생노동성 '업종별 사고 유형별 산업재해 발생 상황'(2020년)

※ 도금업에서는 사망 및 휴업 기간이 4일 이상인 산업재해가 연간 약 50건이 보고되고 있습니

감김·끼임, 넘어짐, 유해물 등과의 접촉이 많네요.





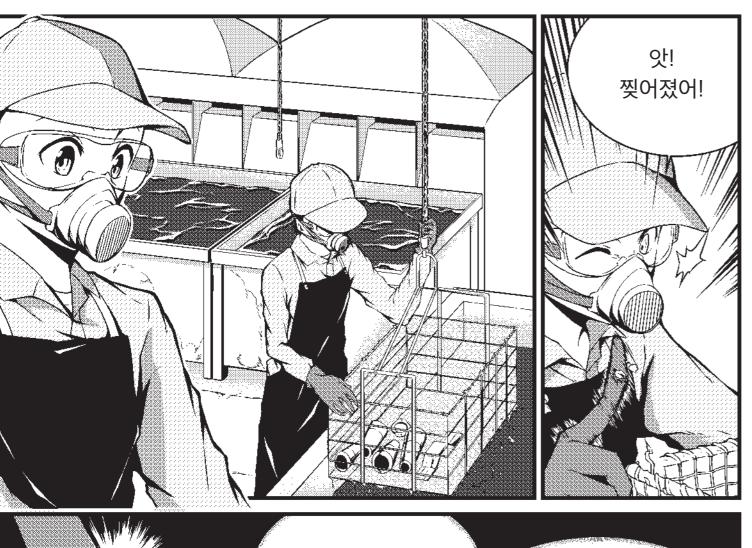


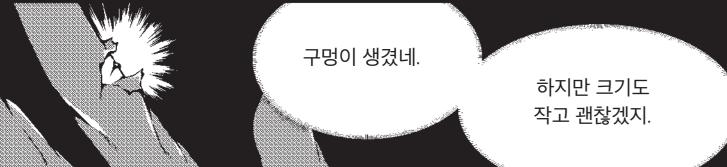






CASE 1 약액에 주의하자

























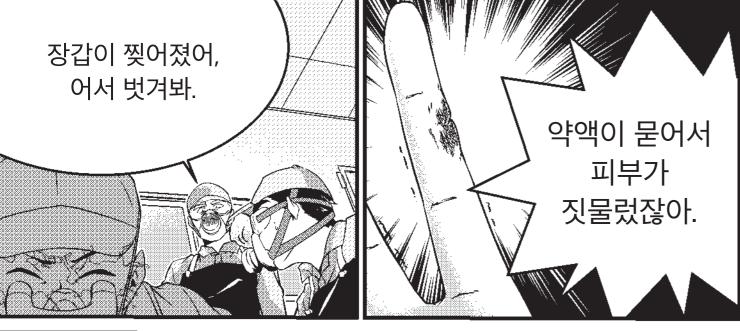






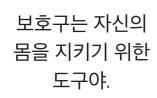












짧은 작업이라도 보호구를 반드시 착용해야 해.





CASE 1 총정리

1 보호구는 조심히 다루자!





2 보호구를 착용하고 작업합시다!





약액을 부을 때는 용기 탱크의 입구를 위로 들어 천천히 붓고 용액 수조에서 액체가 튀어 오르는 것에 주의합시다.

※ 사용하는 약제의 유해성을 알아 두는 것이 중요합니다. 관리자에게 질문합시다.

TIPS 용제 수조에는 얼굴을 가까이 대지 말 것!



- 탈지 세정 등에 사용하는 용제는 증기를 흡입하면 질식이나 급성 중독을 일으킬 위험이 있습니다.
- 색, 냄새가 없는 용제도 있습니다.
- 야간이나 휴일 등에 혼자 작업을 하지 않도록 합시다. 쓰러졌을 때 발견이 늦어지게 됩니다.

CASE 2 반송 라인을 조심하자





















미안해. 나도 앞으로는 타이밍을 생각해서 말을 걸도록 할게.



CASE 2 총정리

생산 라인의 이상 발생 시 말을 한 후 정지시킬 것!





정지하고 장치를 만질 때는 완전히 정지된 것을 확인합시다. 또한, 재가동 시에는 특히 주의가 필요합니다.

랙 등의 공구류는 정해진 장소로 가져다 놓는다



통로에 물건을 방치하지 않도록 합니다. 물건이 발에 걸려 넘어지는 사고가 발생할 위험이 있습니다.

※ 작업 중인 사람에게는 상황을 살펴가며 말을 겁시다.

TIPS

연마 작업 시 주의 사항



손가락, 작업복 소매, 앞치마 끝자락 등



※ 연마 시, 장갑 착용 여부는 감독자의 지시를 따릅시다.

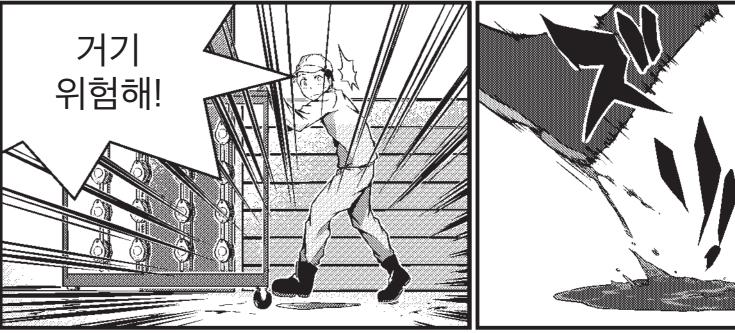
CASE 3 바닥에 주의





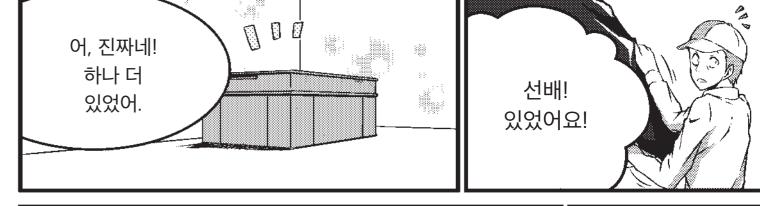


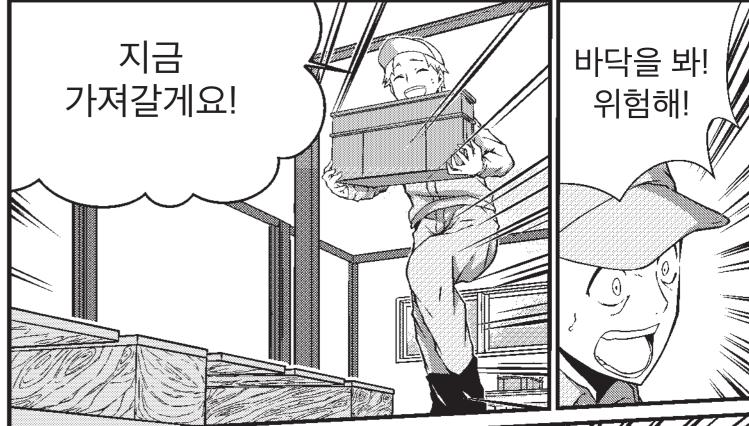
















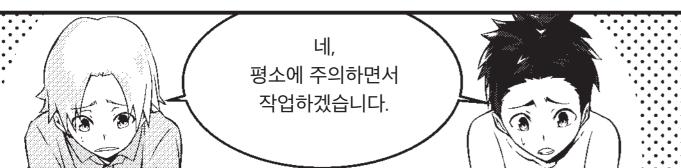


랙은 무리하지 말고 1대씩 운반해야 해.

그리고 짐을 옮길 때는 바닥에 주의하지 않으면 위험해. 대차는 꼭 쓰도록.







CASE 3 총정리

1 젖어 있는 바닥에 주의!



바닥은 미끄러지기 쉬우니 천천히 걷도록 합니다. 또, 바닥이 젖어 있다면 즉시 닦읍시다. 2 바닥의 단차나 팔레트에 주의!



짐을 들고 있을 때는 바닥이 잘 보이지 않을 수 있습니다 또, 통로에 불필요한 물건이 있다면 정리합시다.













보호구 등

용도에 맞는 보호구를 사용합시다!



장갑

약액이나 날카로운 모서리 등으로부터 손을 보호하는 도구

내약품성의 재질로 작업 중에 취급하는 약제에 맞는 종류를 사용한다.



보안경

약액이나 비래물 등으로부터 눈을 보호하는 도구

작업 내용에 적합한 종류를 사용한다.



앞치마

약액 등으로부터 몸을 보호하는 도구

되도록 높게 걸친다.



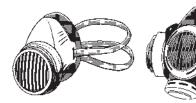
전신 보호복

약액 등으로부터 몸을 보호하는 도구

사이즈가 맞는 것을 입는다.



호흡보호구



방독 마스크 유독 가스, 증기 등의 흡입을 막아주는 도구.

- 유독 가스, 증기 등의 흡입을 막아주는 도구.
- 밀착력을 확인한다(밀착도 체크).
- 필터나 흡수 캔을 교환한다.
- 일회용은 사용 제한 시간을 지킨다.



화학물질을 장시간에 걸쳐 흡입하면 신체 장애를 일으킬 수 있습니다.

모자

약액이나 비래물 등으로부터 머리를 보호하는 도구

사이즈가 맞는 모자를 쓴다. 긴 머리는 묶어서 모자 안으로 넣는다.



안전모

충격으로부터 머리를 보호하는 도구

벗겨지지 않도록 턱 끈을 조정하고 단단히 조인다. 한 번이라도 충격을 받은 안전모는 교환한다.



장화

약액 등으로부터 발을 보호하는 도구

사이즈가 맞는 신발을 신는다. 작업에 적합한 것을 사용한다.



안전화

중량물의 낙하에 발을 보호하는 도구

사이즈가 맞는 신발을 신는다. 작업에 적합한 것을 사용한다.



보호구는 작업 내용에 따라 적절한 종류를 선택하고 제대로 사용하지 않으면 의미가 없습니다!

위험 대책 포인트 1 올바른 장착과 올바른 사용!

비뚤어지거나 빈틈이 없도록!



위험 대책 포인트 2

신체 사이즈에 맞는 보호구를 사용하자!

사이즈가 맞지 않을 때는 곧장 교환하자.

위험 대책 포인트 3

오염되거나 파손된 상태로 두지 말자!



파손되거나 구멍이 났다면 교환한다.





깨끗한 장소에 보관한다.

^{만화로 보는} 도금의 안전위생

2022년 3월 발행

발행: 후생노동성

기획: Mizuho Research & Technologies, Ltd. 협력: 도금관련안전위생교육교재작성워킹그룹

제작: Sideranch Inc.



자료에 관한 문의 후생노동성 노동기준국 안전위생부 안전과