

まんがでわかる



中文
简体字中国語

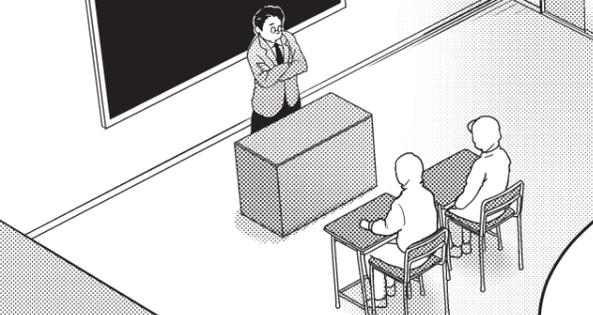
食品加工の安全衛生

看漫画轻松读懂

食品加工的安全卫生



该视听教材旨在向食品加工业中从事切片机及搅拌机 etc 食品加工设备操作的工作人员传授安全卫生的基本知识。



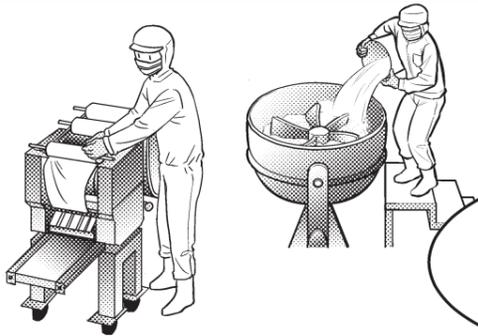
今天，
我们来学习
操作食品加工设备时的
安全卫生！



都有什么样的
食品加工设备呢？

切割蔬菜或
肉类的切片机
也是食品加工设备呢。

此外，
听说还有搅拌面粉以及
和面的搅拌机、
擀面、切面的面条机。



种类
真多啊！

那么，
让我们来看看工伤事故
是怎么发生的吧！

好的！

我们看一下
引发工伤事故的主要原因。

按原因划分工伤事故的发生次数

(食品加工设备)

1	割伤、擦伤	758 人
2	夹伤、卷入伤害	721 人
3	接触高温、低温物品	70 人
4	冲撞	27 人
5	飞来物、高空坠物	23 人

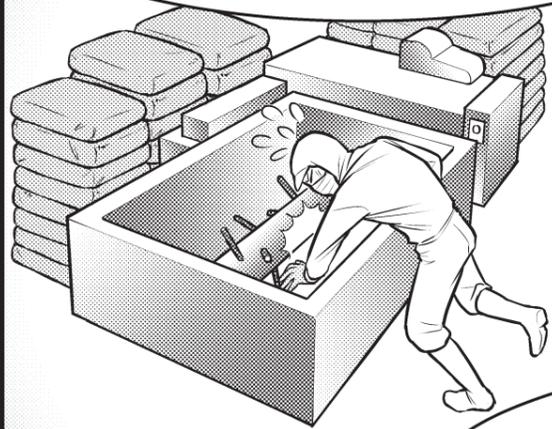
参考：厚生劳动省《按事故类型划分的工伤事故发生情况（H30）》（2019）
根据缺勤4天以上的伤亡人数统计

“割伤、擦伤”
的工伤事故是最多的啊……

是啊。

最容易引起重大伤残的是“夹伤、卷入伤害”。

若随身穿戴的衣服等与旋转部件接触则易被卷入设备从而导致手指或手臂的骨折。



不仅是搅拌机等食品加工设备有旋转部件,很多工厂所使用的输送带也有该部件。被设备卷入可能导致重大伤残。

旋转部件竟然有这么大的力量吗?

输送带看上去移动缓慢,很容易让人误认为没有危险性。但实际上机械动力非常强劲有力,使人根本无法抵抗,甚至整个身体都会被卷入设备。

怎么样才能防范不被卷入设备呢?

除了工作人员要注意自身的安全以外,为了确保作业安全,各工作场所都制定了相应的规章制度,比如确认设备完全停止后方可靠近等。

每一项都要进行确认,好麻烦啊……

关键是注意别被设备卷入就可以,对吧?

嗯?

是、是的!

不仅是为了自己,也是为了不使周围的人受伤,遵守规定是非常重要的!!

“割伤、擦伤”事故，
通常让人觉得是在使用刀具时发生的，
但实际上使用切片机等
设备时也时常发生。



徒手触摸处于停机状态的
切片机的刀片，也有可能发生
手指被切断等重大事故。

如果受了重伤不能工作的话，
不仅家人会担心，
收入方面也会受影响……



确实是这样的，
所以遵守规则安全作业
是非常重要的。

比如，在清洗切片机时
戴上专用的防护手套的话
就会起到有效的防护作用了。



触碰刀具时
要遵守规则小心作业。

还有“接触高温、低温物品”
的工伤呢。这是指烫伤吗？



是的。

一直接触干冰或冷冻品等
低温物品时，也可能导致冻伤。



HOT



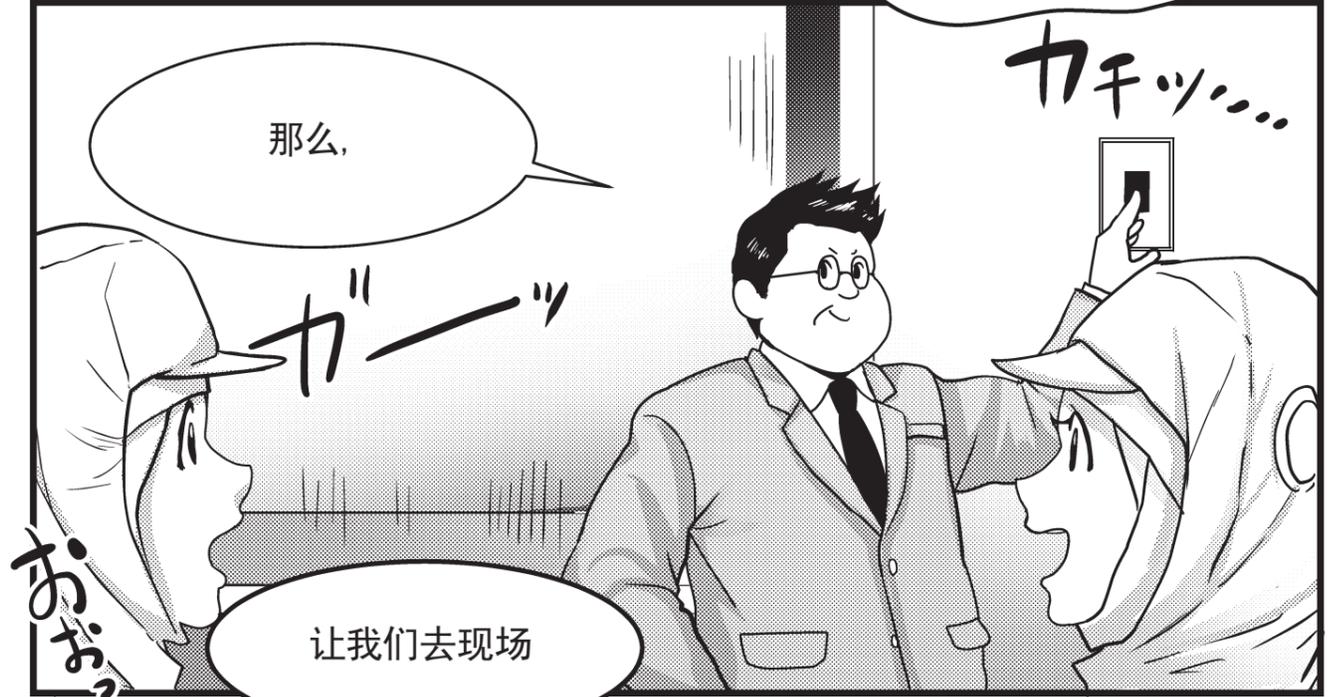
COLD



原来如此……

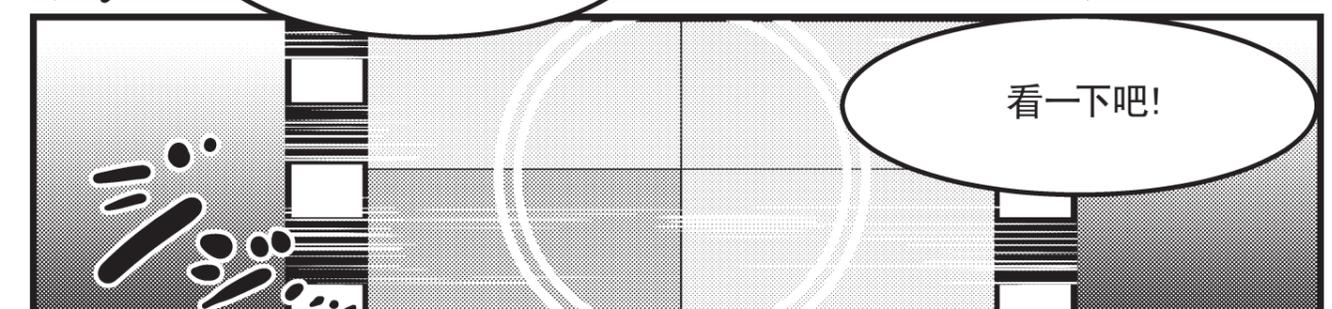
カキッ……

那么，

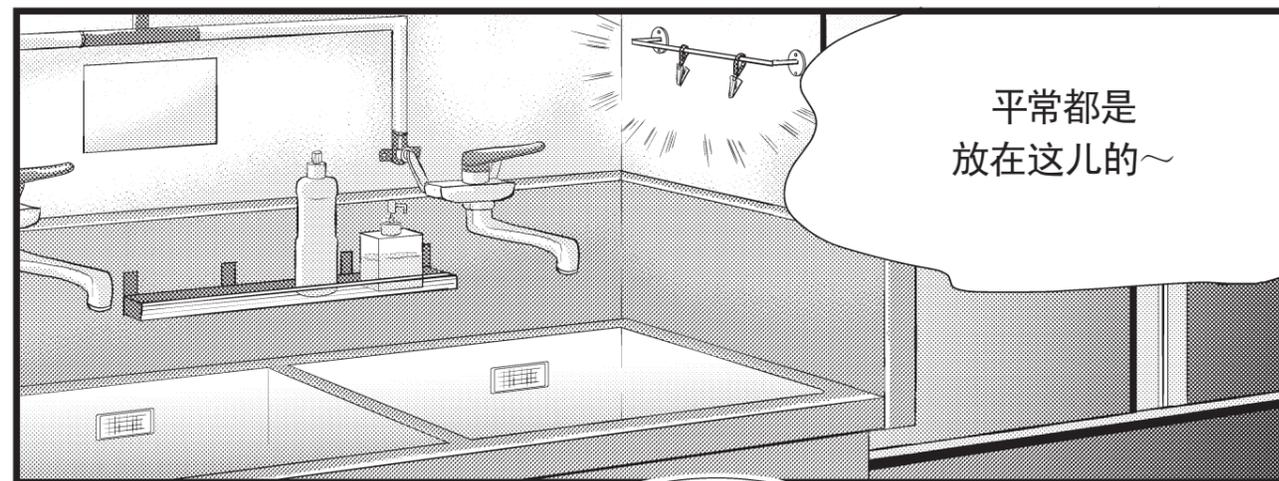
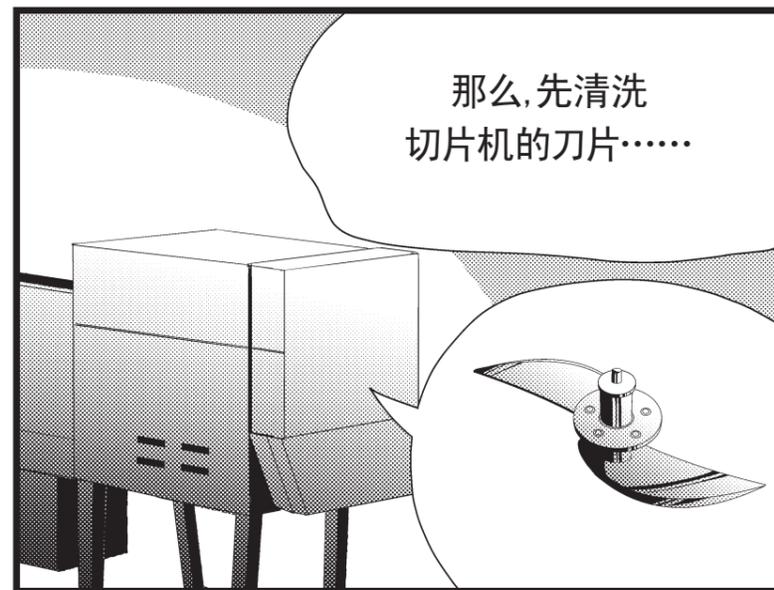


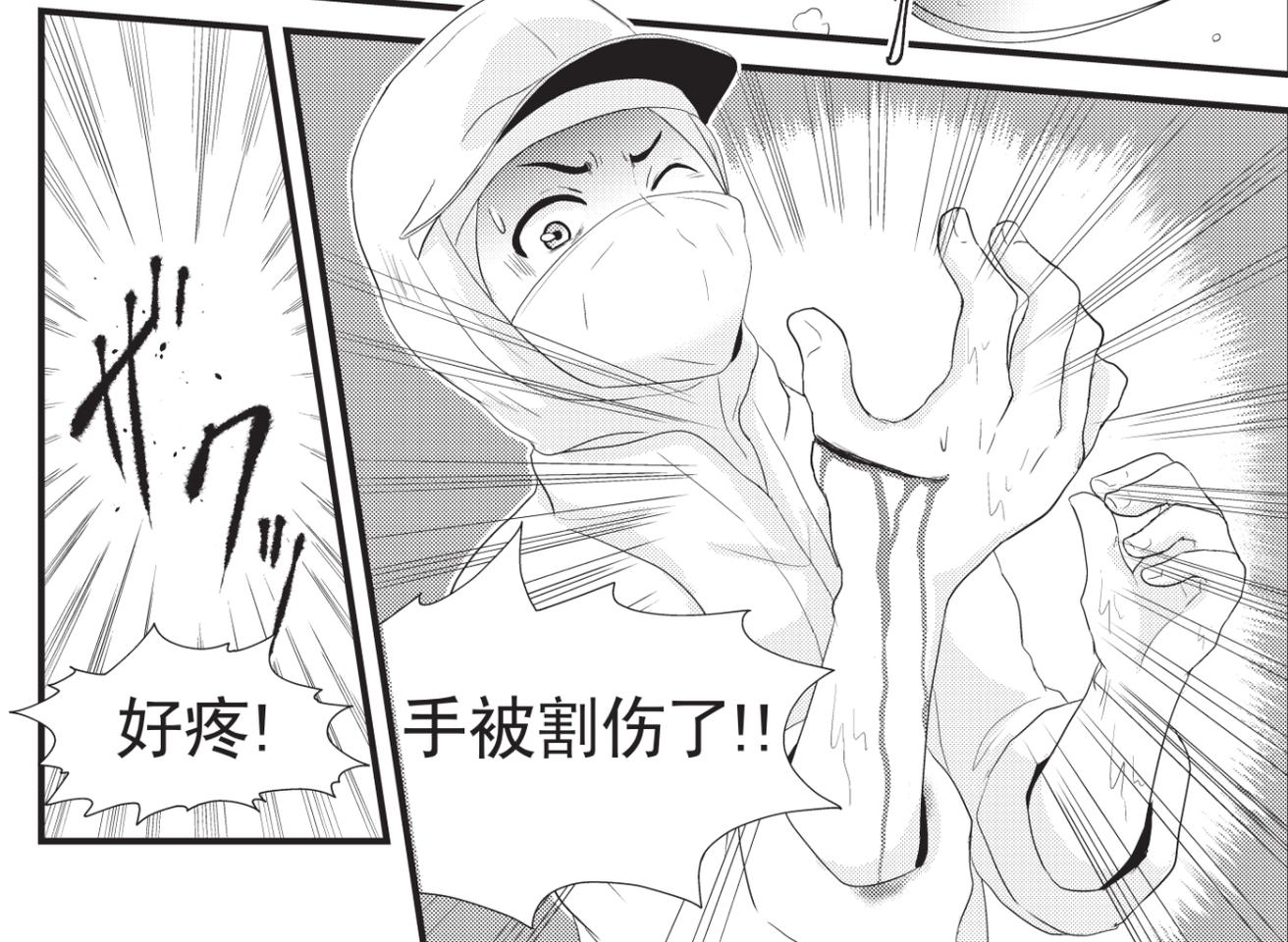
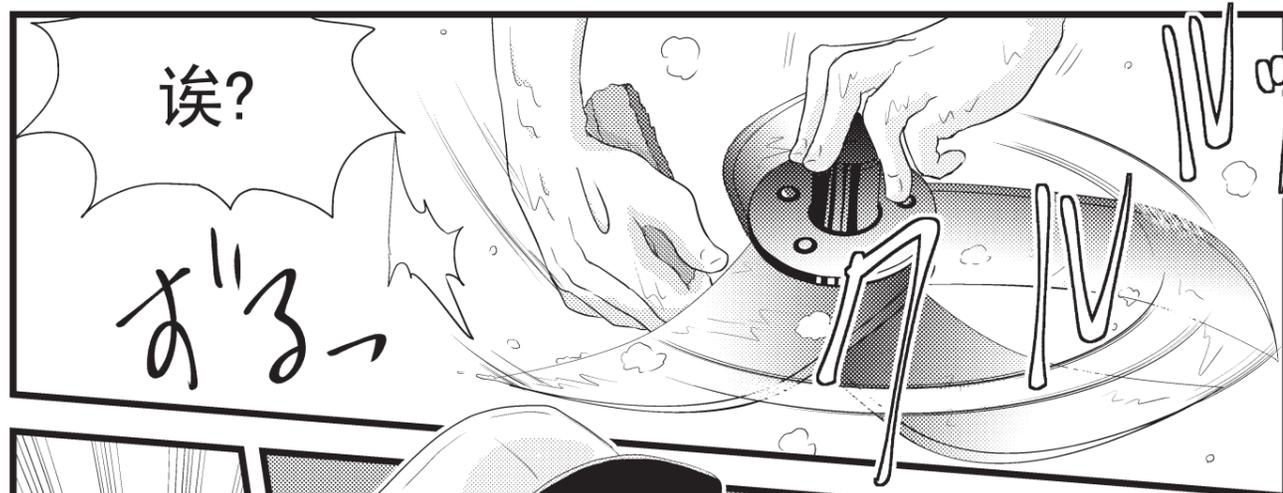
让我们去现场

看一下吧！



案例 1





医务室

医务室

你没事吧!?

手上的伤虽然不重,
不过头被撞了一下,
以防万一
还是去医院检查一下吧。

对不起……

还好没有造成重伤。
但是,打扫卫生时
如果不注意也会受伤的!

手洗刀具时,
要佩戴防护用品
避免手被割伤。

如果发现在指定的
地方没有防护用品,就向我汇报。
我马上准备新的防护用品。

不固定好刀片
就用海绵擦拭是非常危险的,
因为刀片可能会动
并将手割伤。



还有,
有水的地面非常滑,
就算再着急
也绝对不可以跑动。

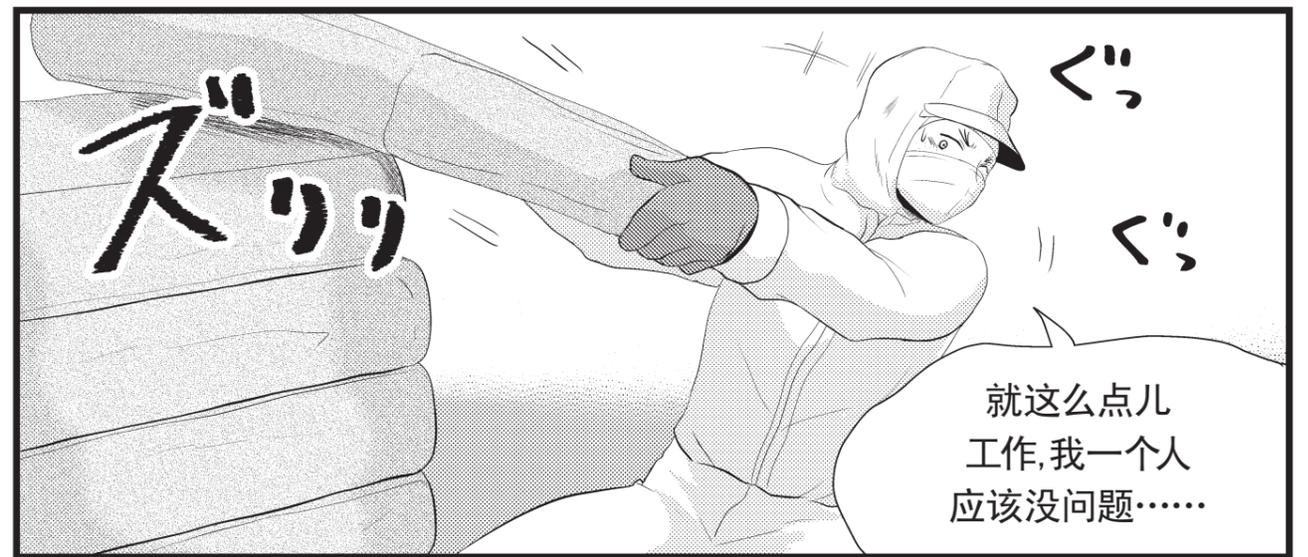
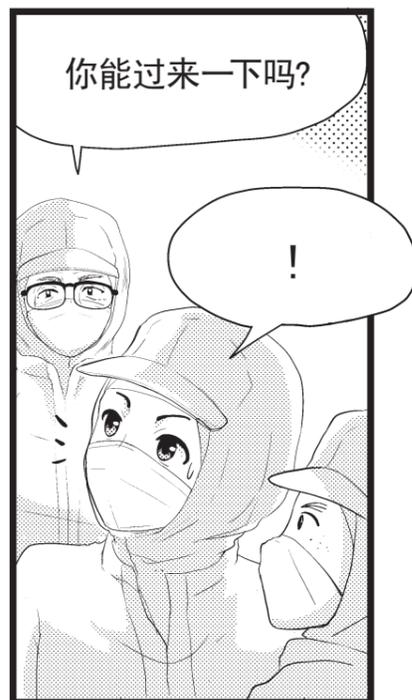
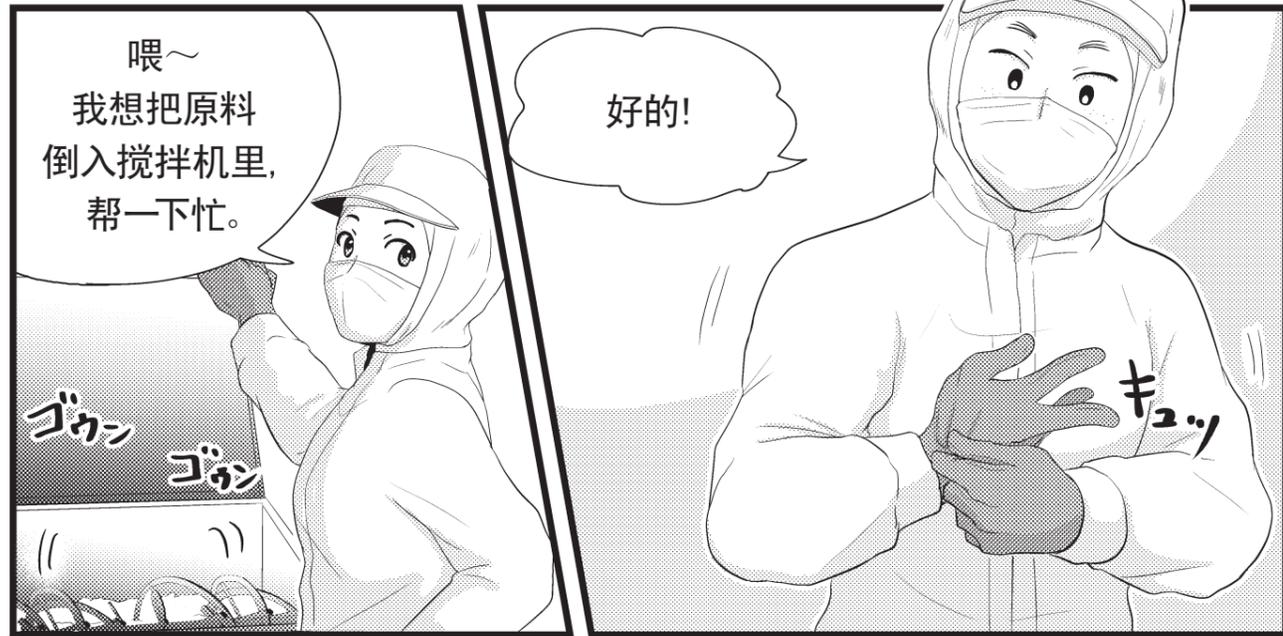
越是发生紧急情况
越不要
凭自己的判断行事。

熟悉业务的时候
才是最危险的时候。

为了保护自身安全,
必须遵守规则。

好的!
我会引以为戒的。

案例2





嗯!?

ぐいっ

嘿……咻!



ドサッ



终、终于倒进去了……
可是

原料撒落了不少……

サッ



啊!?

グッ



ギョイ

哇啊啊!

ギョイ

ギョイ

ギョ

ギョ



ズリッ



喂!
这是怎么了!



哇啊啊!?

前辈!?

ズン



……嗯、

医务室

医务室

你们到底在做什么？

对、对不起……

还好只是摔伤……
你的手可是差点就没了！

不要凭自己的判断行事，
必须严格遵守
上级指示和操作规程。

抬起重物时，
采取正确的作业姿势尤为重要。

如果不屈膝直接弯腰
来抬重物的话，
会增加腰部受伤的风险。

最基本的是，
不可将较重的袋装
面粉等堆放的太高，
但如果迫不得已要从
高处搬下时，则要
2个人一起作业。

OK

NG

即使关闭搅拌机的电源，
旋转机件还是有可能
随惯性继续旋转，

要目视确认旋转机件
完全停止。

STOP!

有的最新的搅拌机
带有安全网，可以防止
被设备卷入。

此外，面粉撒落地面时，
与沾水的地面一样滑，
绝对不可跑动。

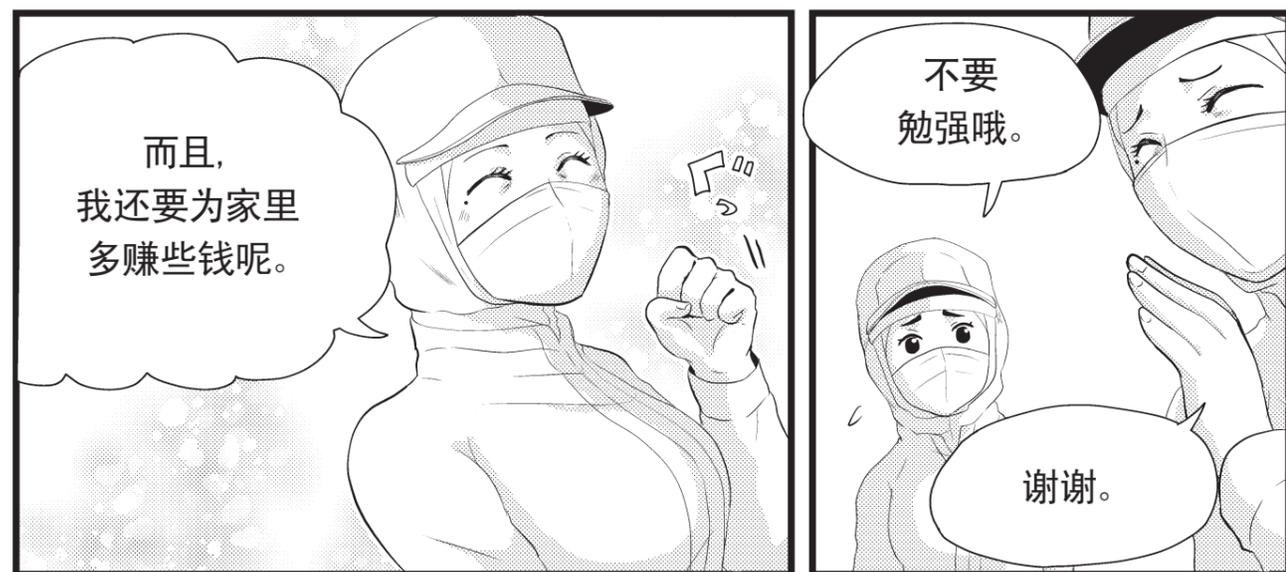
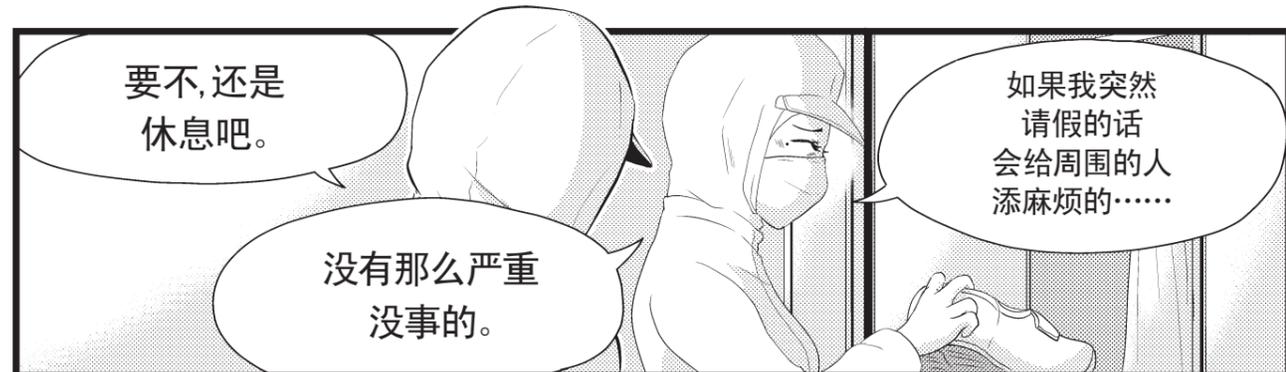
而且必需要
穿防滑鞋！

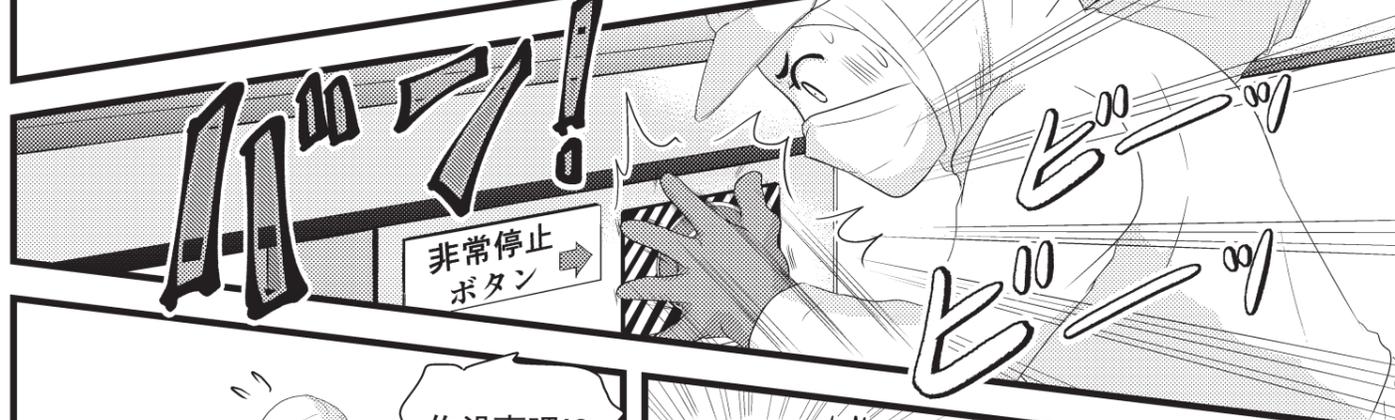
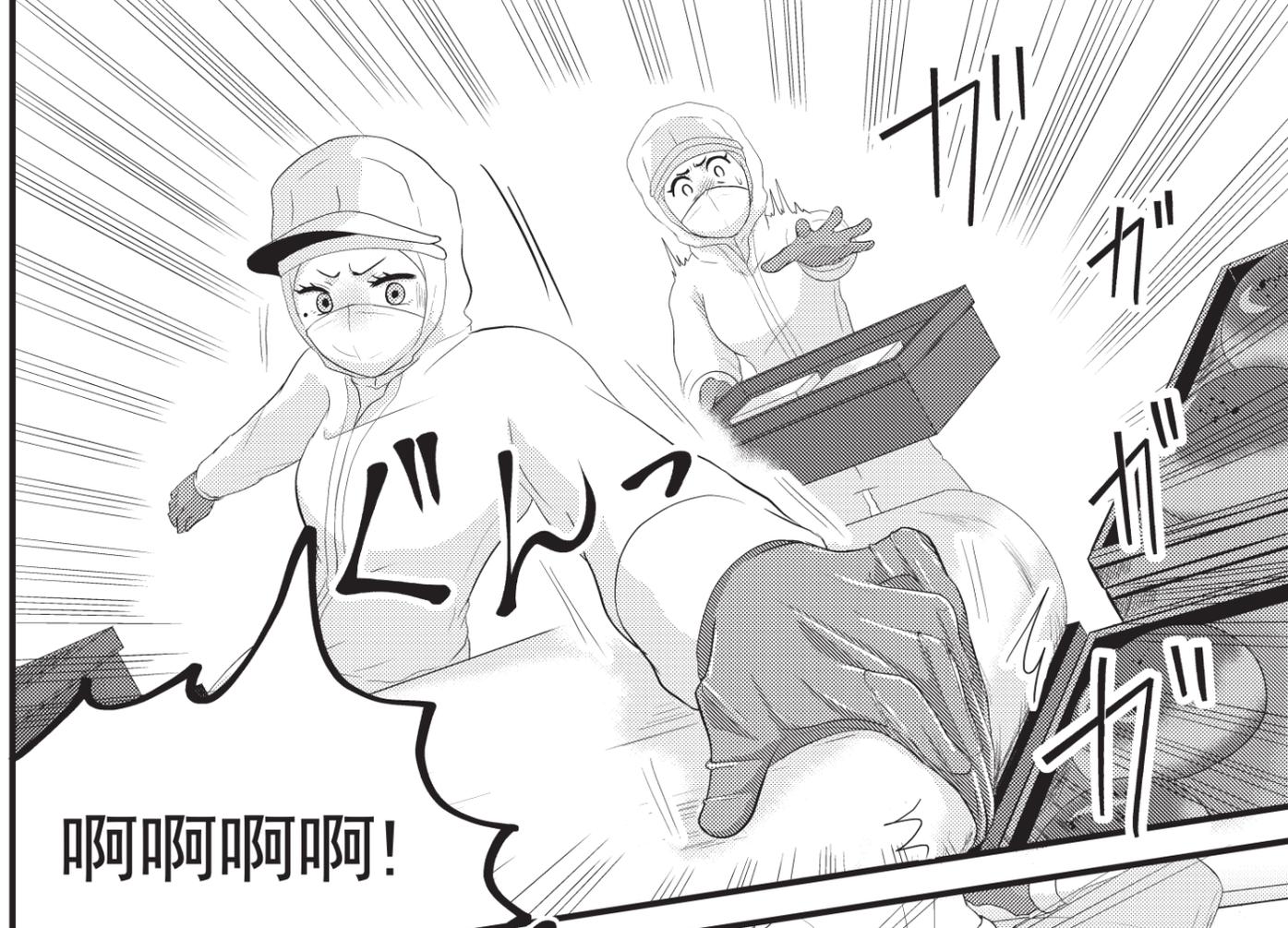
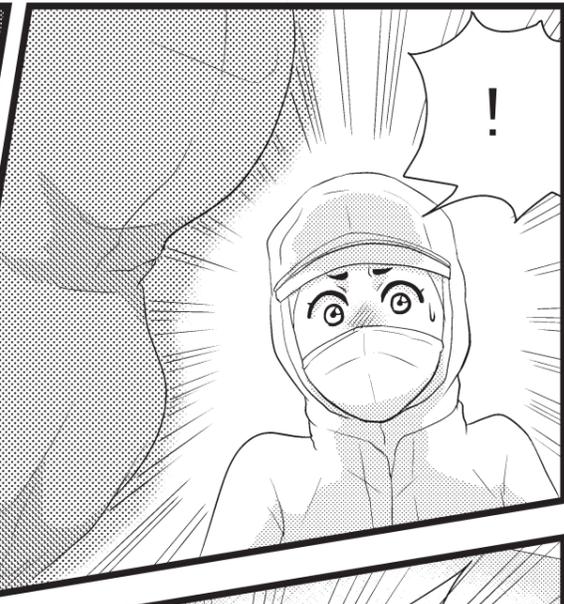
真是的……
你们俩关系这么好，
还要结伴去
医务室……

你们干脆
组建一个搞笑组合
怎么样？

为啥呀！
(日本关西方言)

案例3







这不是
发烧了吗?



你站着
也一定
很难受吧?

今天
就不要工作了
回去休息吧。

好的……
对不起……



勉力而为是会导致重大伤残的。

而且有可能
把别的人也卷入
事故之中。



既然是为了家人工作,
就不能让家人伤心,
不是吗?



听好了。



身体不适时,
一直盯着输送带上
来回移动的东西,
可能会
出现恶心等症状。

身体不适时,
要向上级领导汇报
适当进行休息!

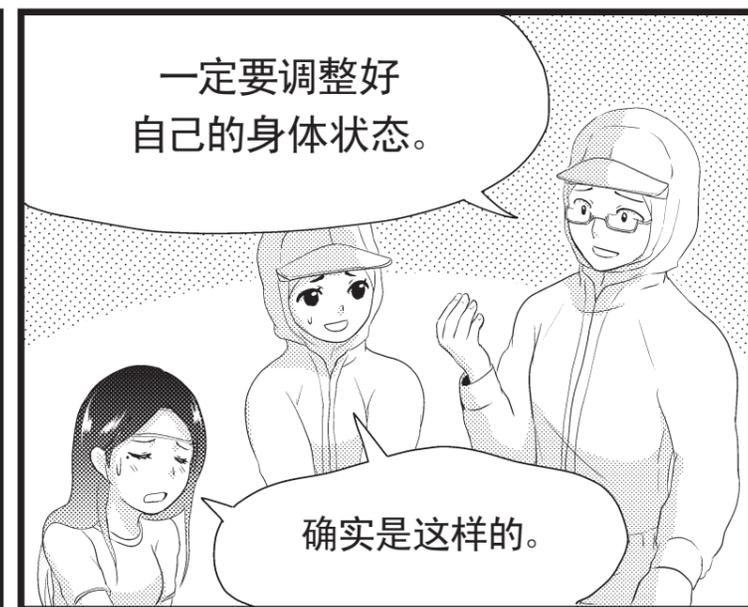


如果被卷入输送带等
旋转机件的话,
也可能导致骨折等
重大伤残的!



你如果发现
周围有人身体不适时,
要立刻向我汇报。

是、
是的。

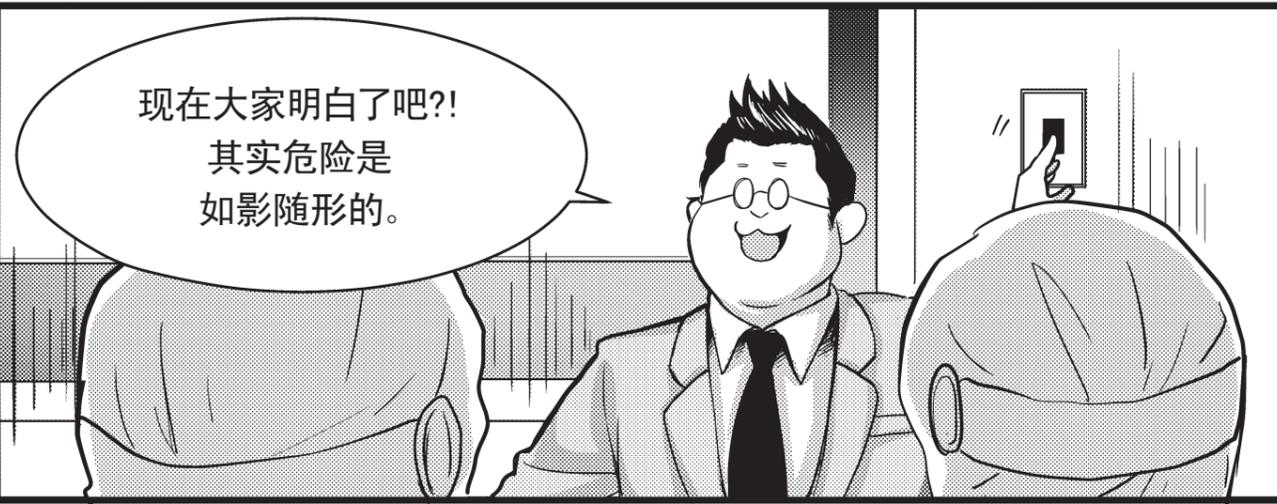
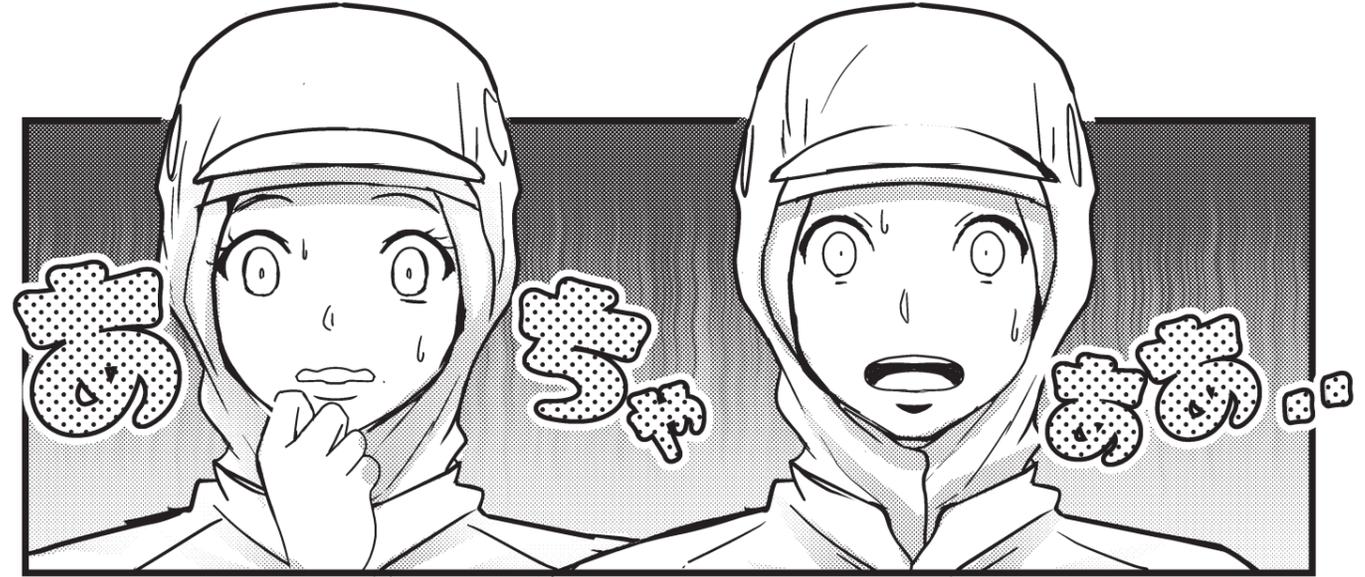


一定要调整好
自己的身体状态。

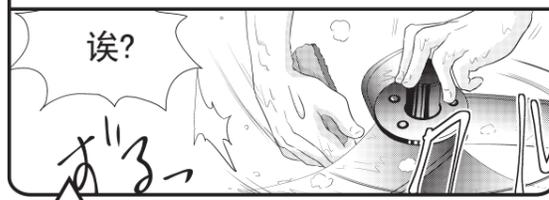
确实是这样的。



食品加工业中的注意事项



1 | 要小心使用刀具



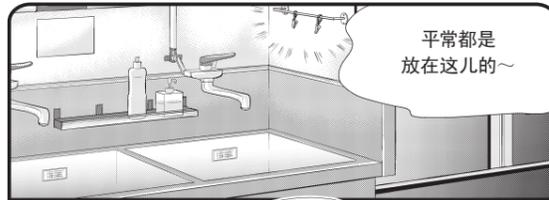
手洗刀具时,要注意刀片的方向。此外,徒手清洗非常危险。作业时要戴好防护手套等防护用品。

2 | 要小心旋转机体



虽然滚轴或搅拌机、输送带等的运作缓慢,但是机械动力强劲有力,被卷入可能导致重大事故,要引起注意!

3 | 要遵守规章制度



在认真理解工作场所的规章制度的同时,要定期进行确认。出现异常情况时,要立刻向上级领导汇报。

4 | 要彻底实施4S



日常要养成4S*的习惯,从根本上消除事故发生的可能性。
*详情参照《看漫画轻松读懂安全卫生与工伤预防之基础知识(通用教材)》。

工伤事故
绝对不是他人之事，
就发生在我们的身边。



希望大家牢记，
遵守规则就是保护
“自己”、“家人”
还有“生活”。

为了以防万一，
我们在工作场所的
日常交流也是非常重要的。



好嘞!

遵守规章制度
一天都不放松警惕!

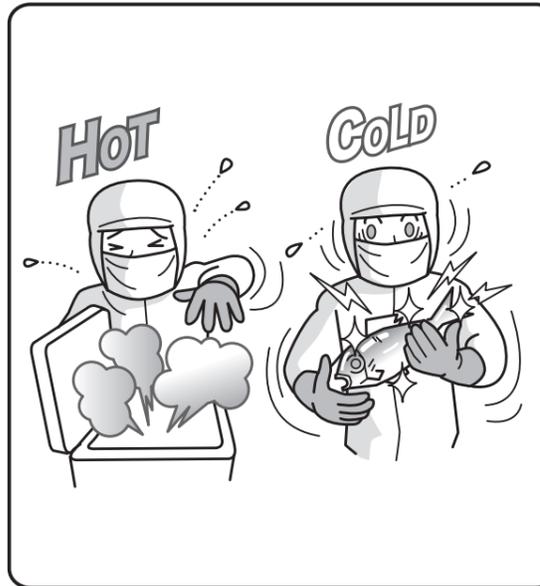


食品加工

这些事项也要注意! 安全与健康提示!



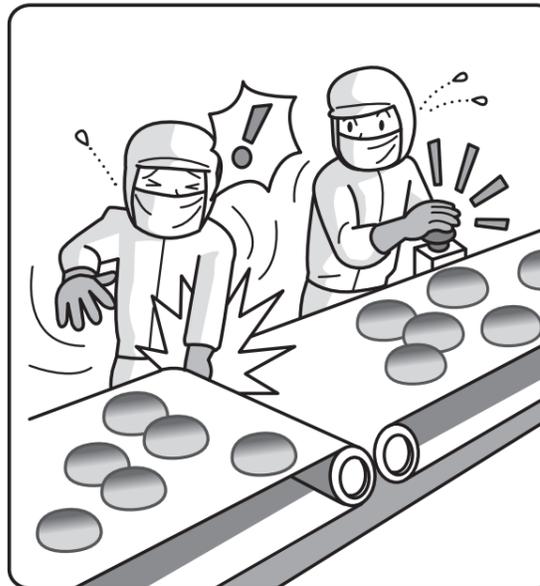
1 | 小心
烫伤和冻伤!



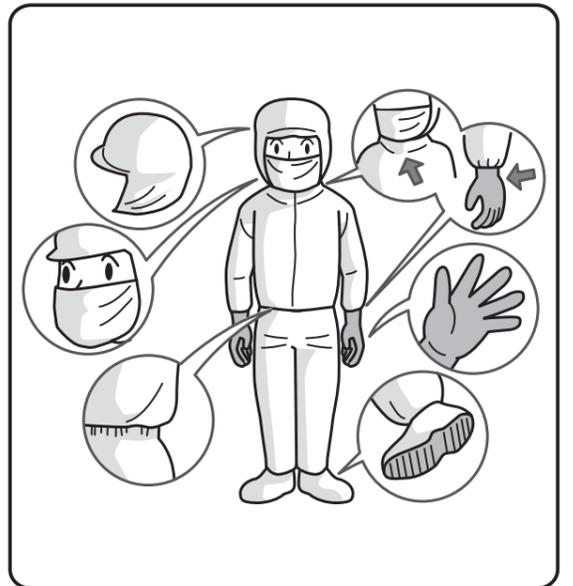
2 | 作业开始前，检查
安全装置是否正常!



3 | 感觉有危险时，
不要犹豫立刻按下停止按钮!

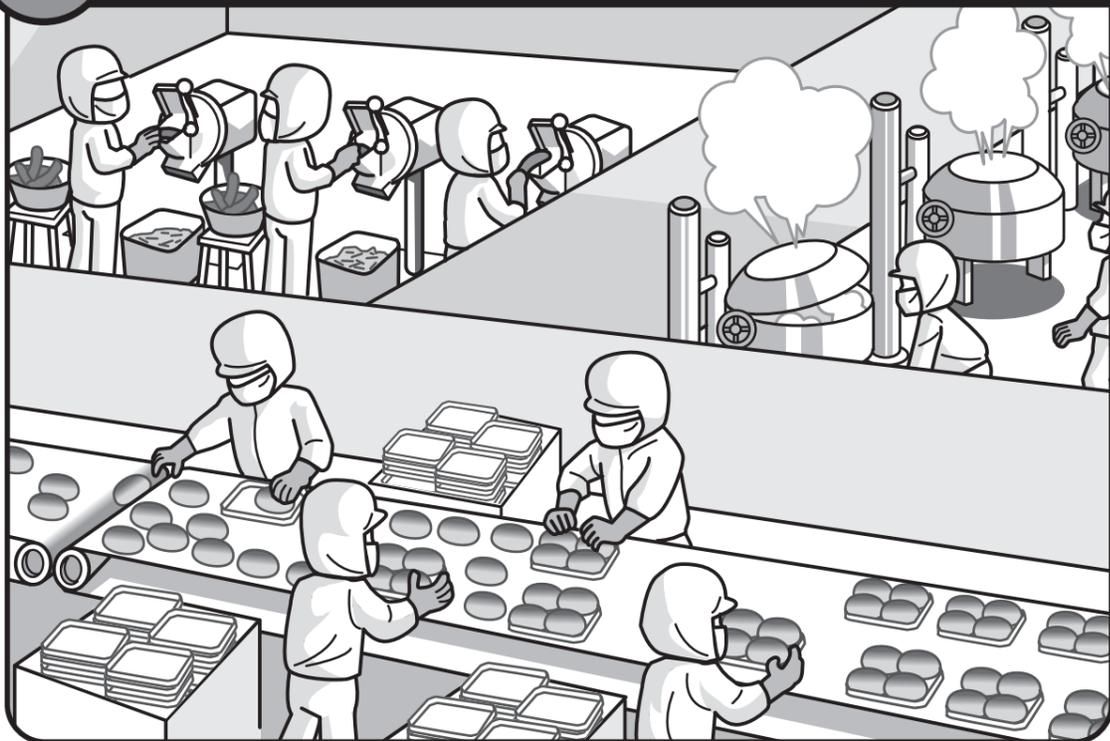


4 | 正确
穿着工作服!

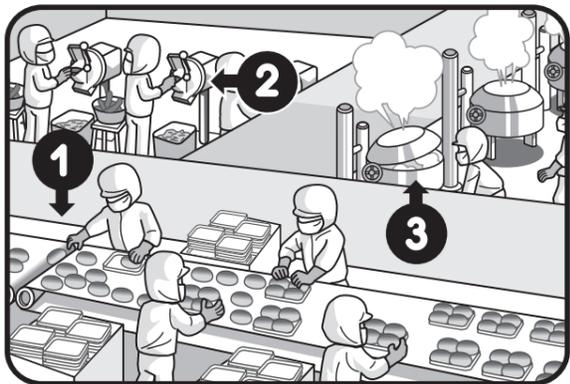


了解职场作业中潜在的危险！ 危险预知训练 (KYT)

Q 想一想, 哪里存在危险?



A 这里是需要注意的危险点!



1 必须等设备完全停止后, 方可清除异物。



2 作业中左顾右盼非常危险。



3 小心蒸汽烫伤。



想一想, 是否还有其他的危险点。

看漫画轻松读懂
食品加工的安全卫生

2021年3月发行
发行: 厚生劳动省
策划: Mizuho Information & Research Institute, Inc.
合作: 食品加工安全教育教材编写工作组
制作: Sideranch Inc.



与该资料相关的事宜, 请咨询

厚生劳动省 劳动基准局 安全卫生部 安全科