

まんがでわかる

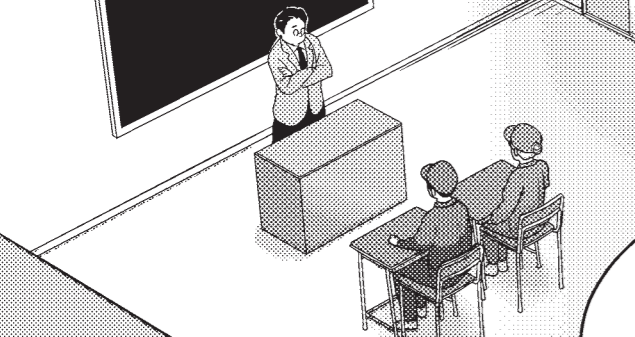


日本語
にほんご

製材業の安全衛生



この視聴覚教材は、製材業に携わる事業場で働く皆さまに向けて安全や衛生の基本について学ぶことを目的に作成したものです。



今日は
製材業の安全衛生について
学んでいこう！



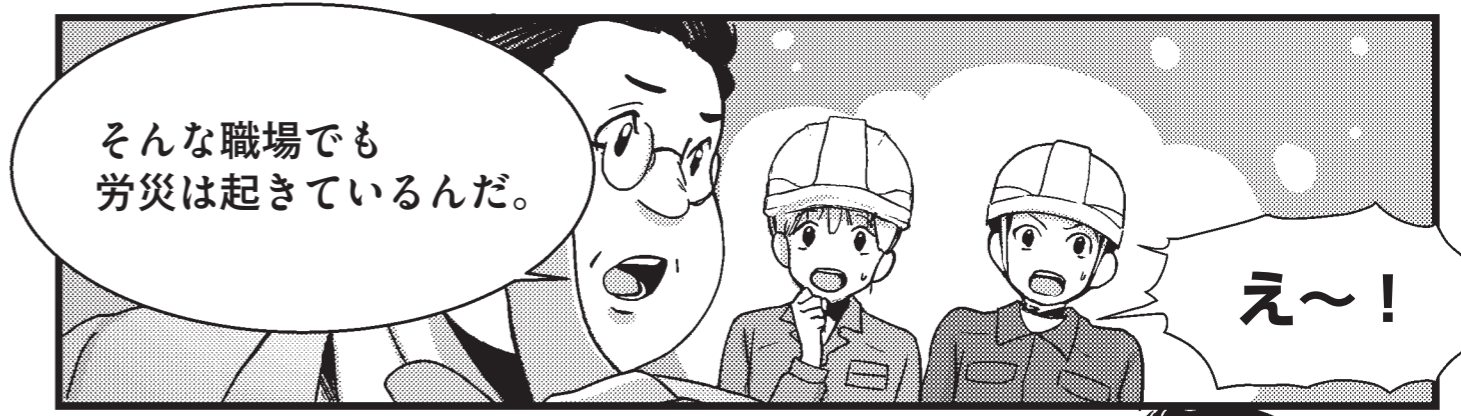
木材は暮らしの中に
溶け込んでいる、
身近な素材ね。

そうだね！



製材業って丸太を、
家や家具などの材料に
加工する仕事だよな。

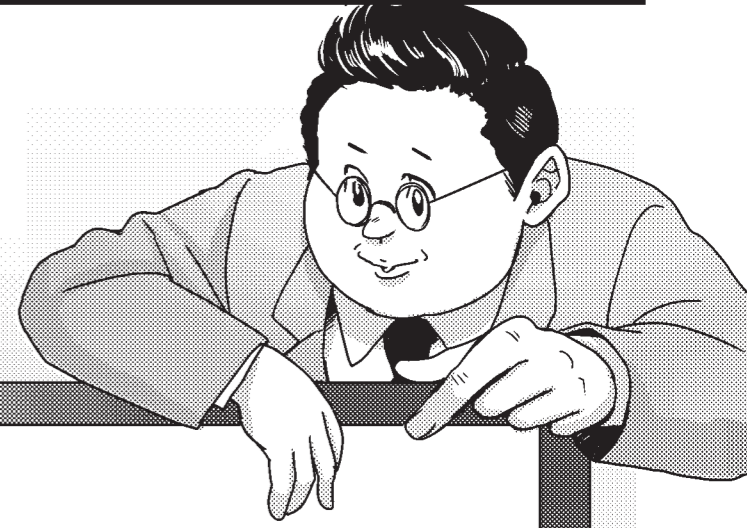
昨今、自然素材の魅力が
見直されているわ。



そんな職場でも
労災は起きているんだ。

え～！

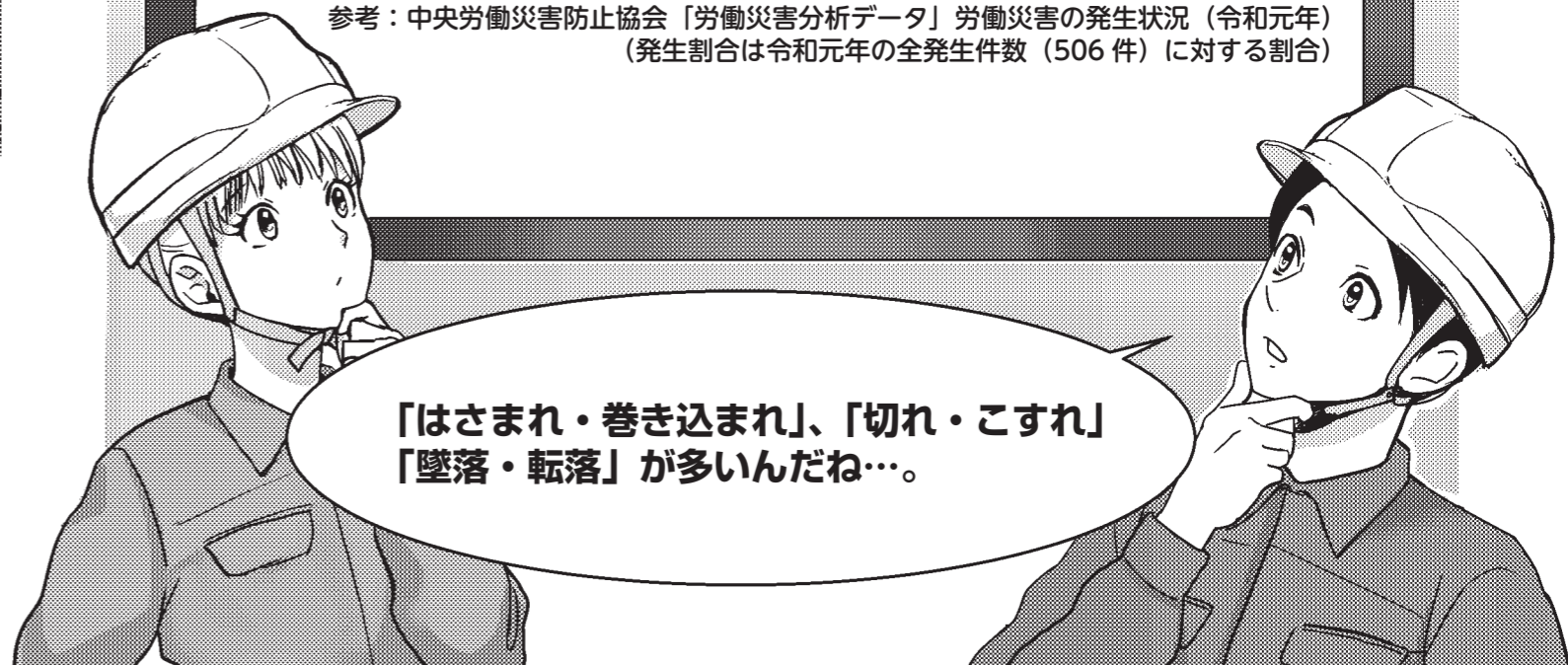
じゃあ
労災の主な原因を
見てみよう。



労災の発生状況

1	はさまれ・巻き込まれ	30%
2	切れ・こすれ	20%
3	墜落・転落	12%
4	転倒	9%
5	飛来・落下	8%

参考：中央労働災害防止協会「労働災害分析データ」労働災害の発生状況（令和元年）
（発生割合は令和元年の全発生件数（506件）に対する割合）



「はさまれ・巻き込まれ」、「切れ・こすれ」
「墜落・転落」が多いんだね…。

そうなんだ。

例えば「はさまれ・巻き込まれ」
の場合、

自動送材車の近くで
点検しているときに、
作動開始のためのセンサーに触れて
装置が動き、胸を挟まれたり

コンベアの回転軸に作業服が
巻き込まれたりといった事故も
かつて起こっている。

ゆっくり動いているときでも
コンベアは危険だって
聞いたことがあるわ。

コンベアは、見た目は
ゆっくりでも力が強いので
手なんかは簡単に
巻き込まれてしまうんだ。

どうすれば防げるのかな？

本人の注意はもちろん
決められたルールや作業手順を
守ることが大事だよ。

ルールは
たくさんあって
面倒だな…。

要は気をつければ
いいんでしょ？

ん？

面倒でも
自分や周りの人が
ケガをしないためにも
重要なんだぞ！

は、はいはい！

アホ…

次に「切れ・こすれ」。
木材を丸のこで切断するときに
手を切る事例がある。

丸のこを停止させずに、
丸のこ盤の木くずを
手で掃おうとしたときに
手を切るといったケースも
起きている。

ケガをして働けなくなると
家族も心配するし
収入面でも困るわ……。

だからこそ、
安全な使い方を
身につけることが大切。

丸のこの歯に触るときは、
完全に停止していることを
確認しよう。

「墜落・転落」は
どういう時に起きるの？

例えば、機械の
メンテナンスのときに、

バランスを崩し
脚立から転落した
事例などもある。

なるほど……。

それじゃあ、

ガーンツ

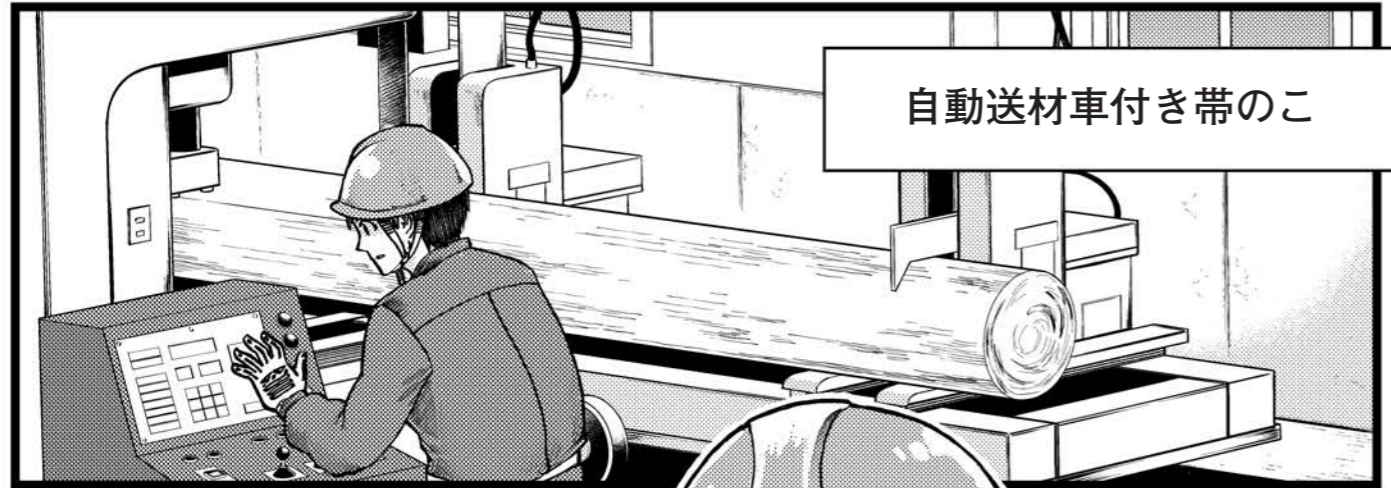
実際の現場を

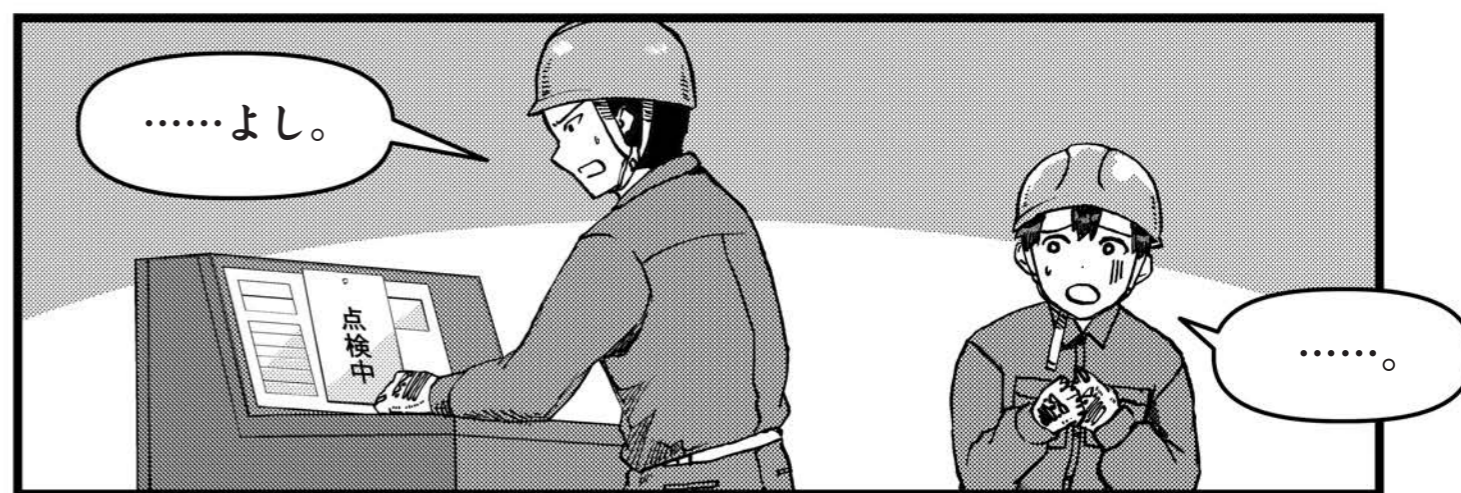
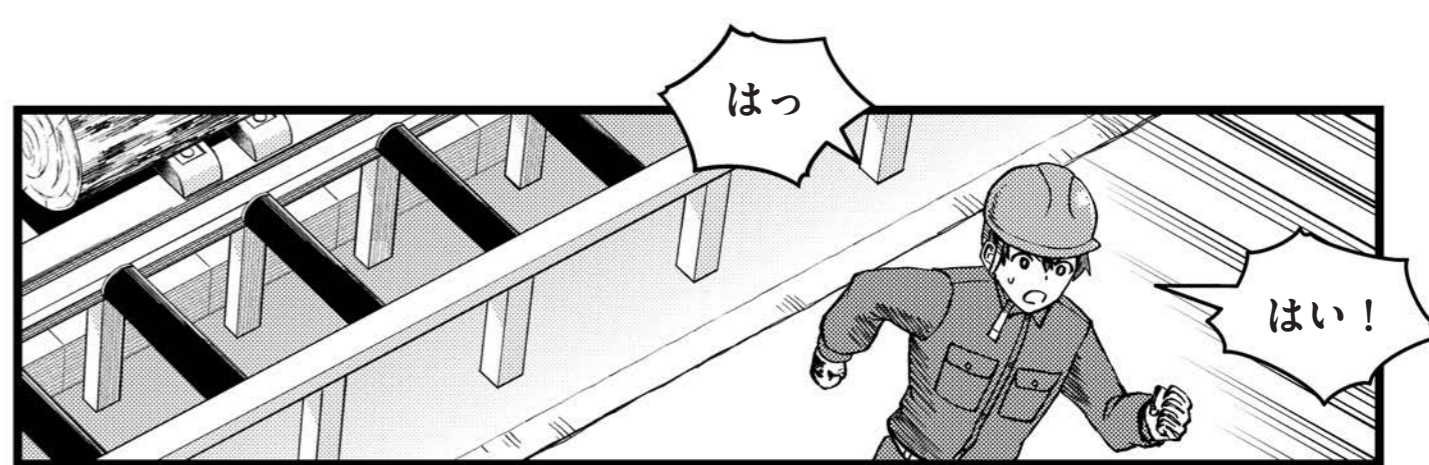
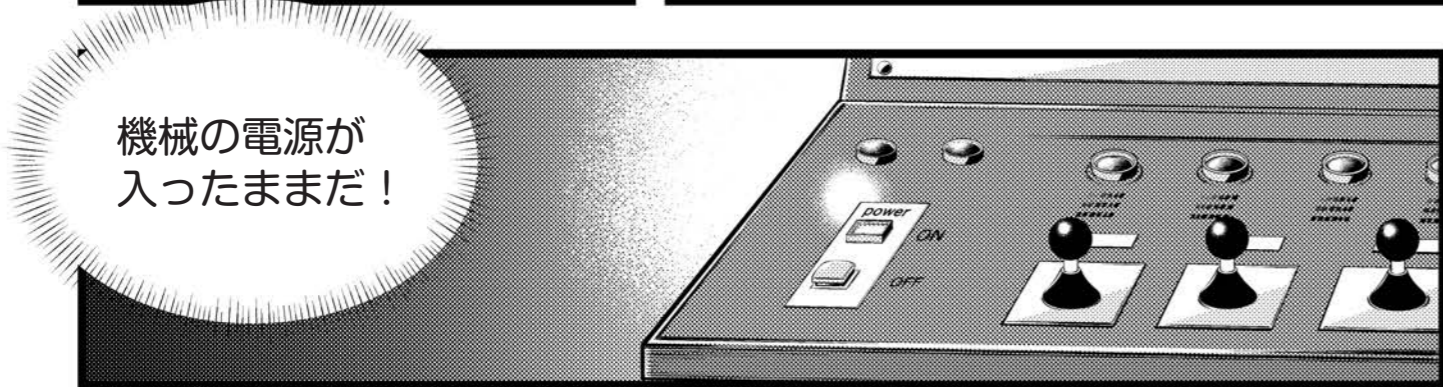
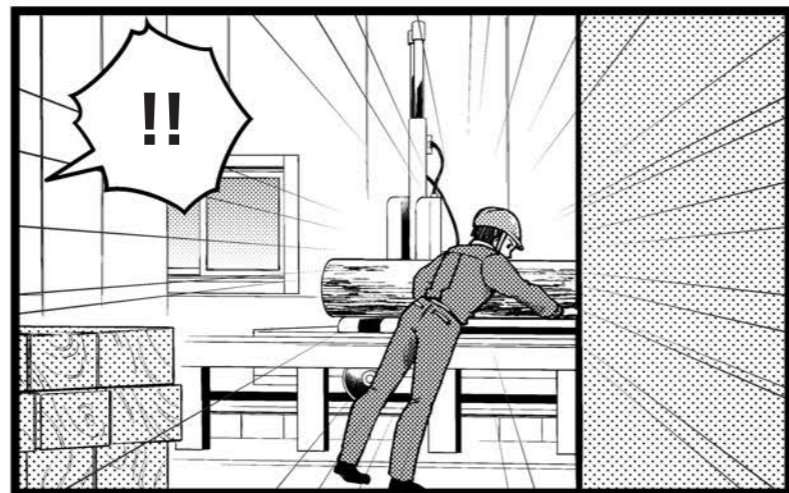
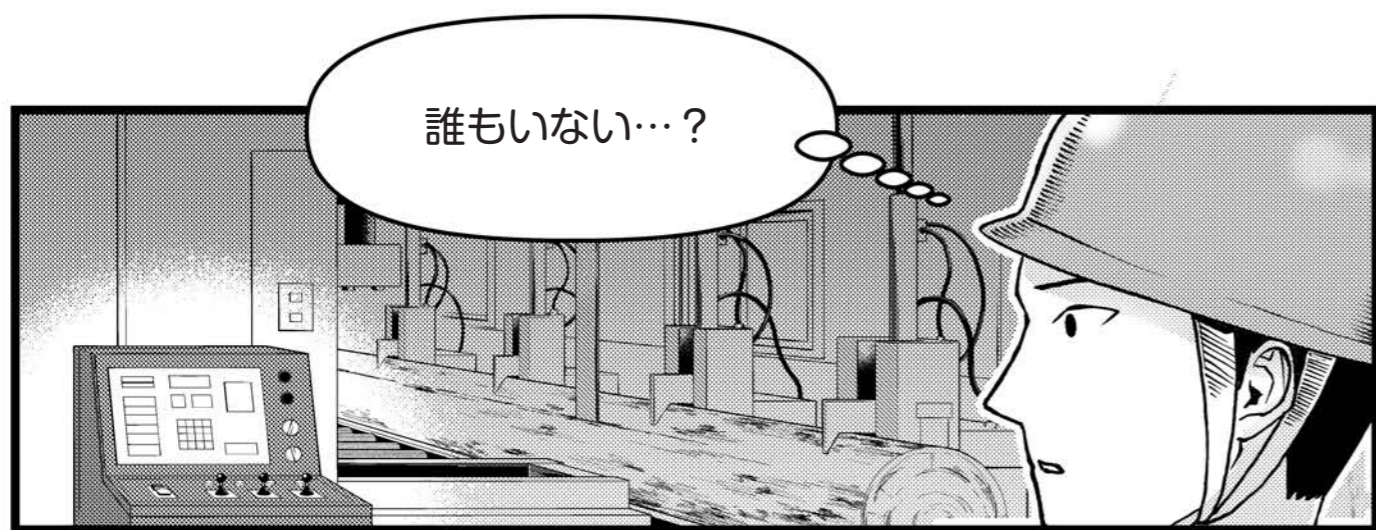
カチツ……

見てみよう！

1

CASE1





何やって
るんだ!

今日は作業が
たくさんあって、

電源を切らないと
危ないじゃないか!

すみません!

このままでは
終わらないと
焦ってしまいました…。

ん?
何があった!?

なるほど。

それで…君は
けがはしてないか?

は、はい。
大丈夫です。

そうか、
ならよかった。

今回は無事だったが、
機械は急に
動き出すことがある。

気を付けないと
大きなけがに繋がるぞ。

はい、
すみません…。

早く仕事を
終わらせようという
気持ちはわかるが…

それでも、
機械に近づくときは
電源を切るのが
ルールだぞ。

どんなときも、
命が一番大切だ。

ルールを守って
安全に作業しような。

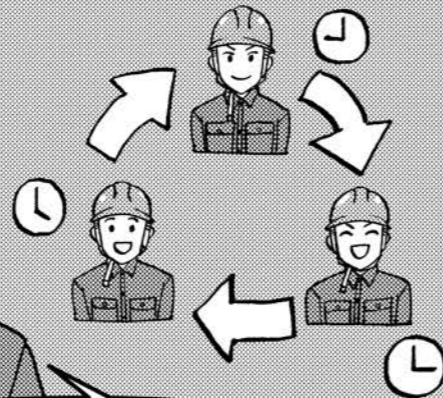
…はい!

教訓その1
「機械に近づくときはスイッチを切ろう。」

CASE2

今日はかなり暑いとのことなので、

熱中症にならないよう、交代で休憩をしながら作業をする。



気分が悪くなったら遠慮なく報告してくれ。



暑い…。

手袋、外しちゃだめかな。



本日の作業では、手袋は必ず着用すること！

うーん…まあ、指を挟まなきゃいいよね。

そろそろ交代の時間だぞー！

やばい！小言を言われる！

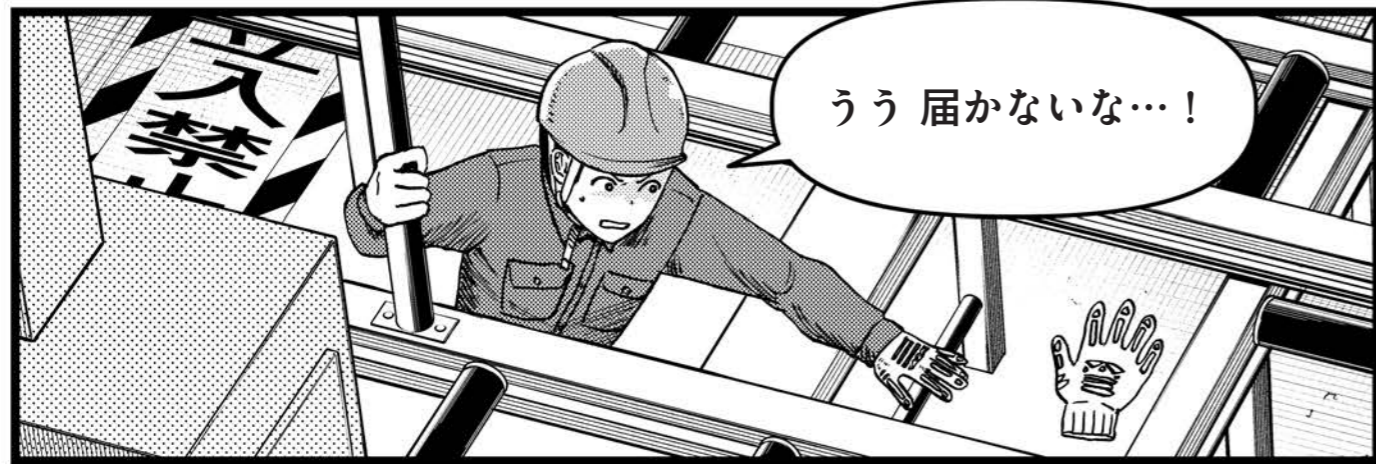
はっ!!

あ！

まずい！機械の奥に…！

ここからじゃ届かないぞ…。





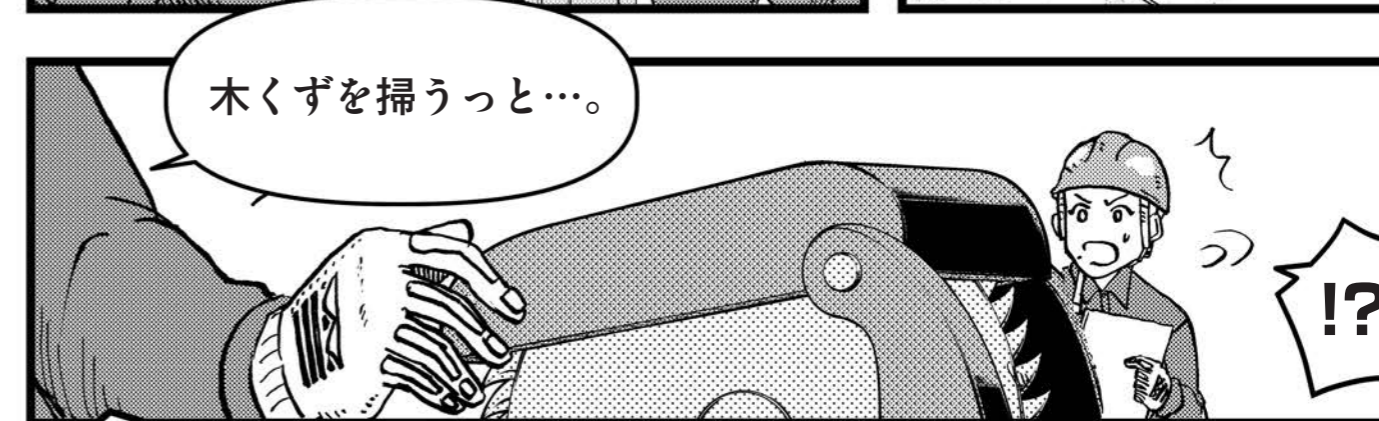
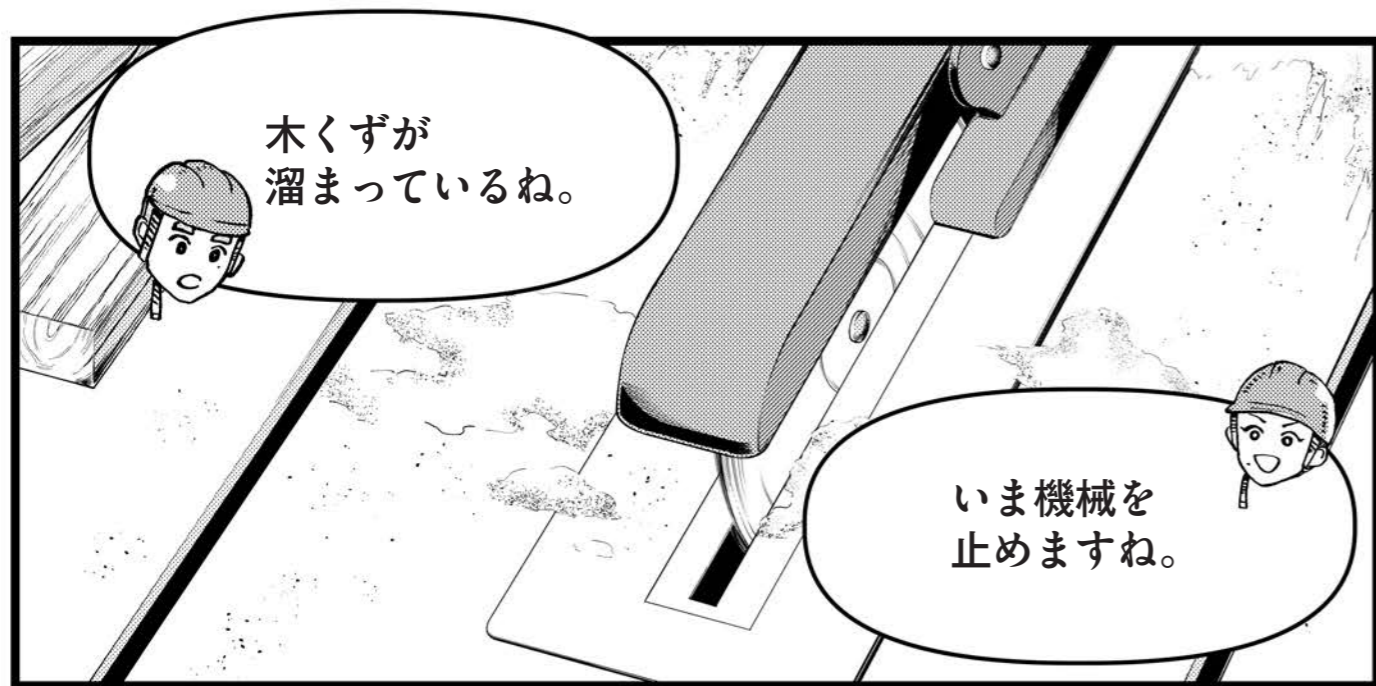


CASE3



※丸のこの交換時期は木材の材質や作業量によって作業場ごとに異なります







あ!

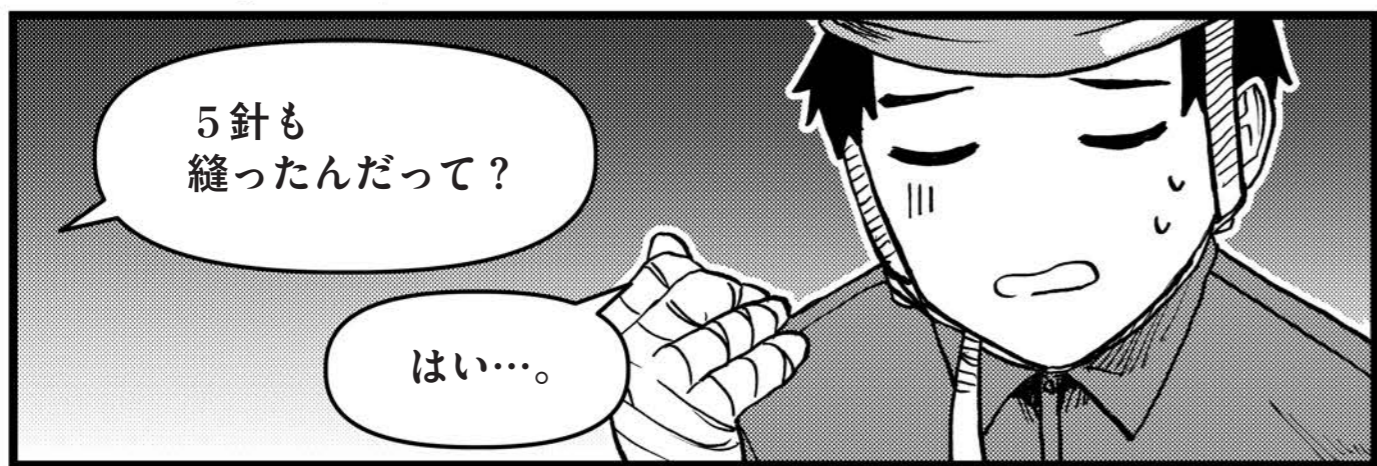
わああああ!!



大丈夫か!?

すぐ連絡してきます!!

すぐに止血して病院に行くぞ!



5針も縫ったんだって?

はい...



少しでも丸のこが回転していると危険だから、

慌てずに停止したことを確認して作業しないと、大ケガに繋がるぞ。

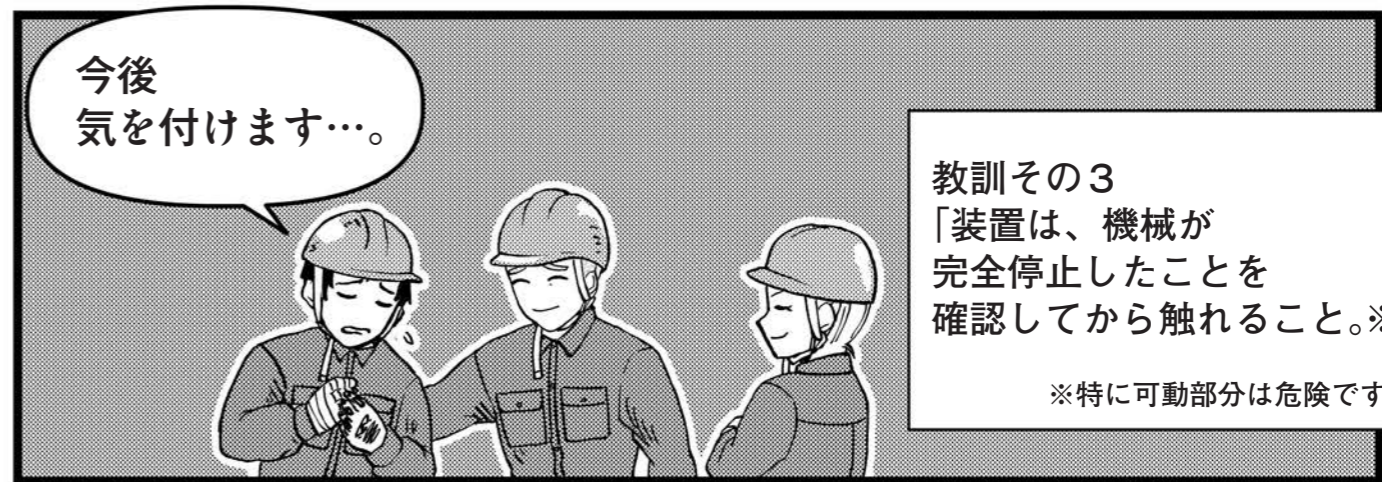
STOP!



それから、所定の作業手順は守ること!

丸のこの木くずは、危険だから手じゃなくてエアガンやブラシを使って掃おうな。

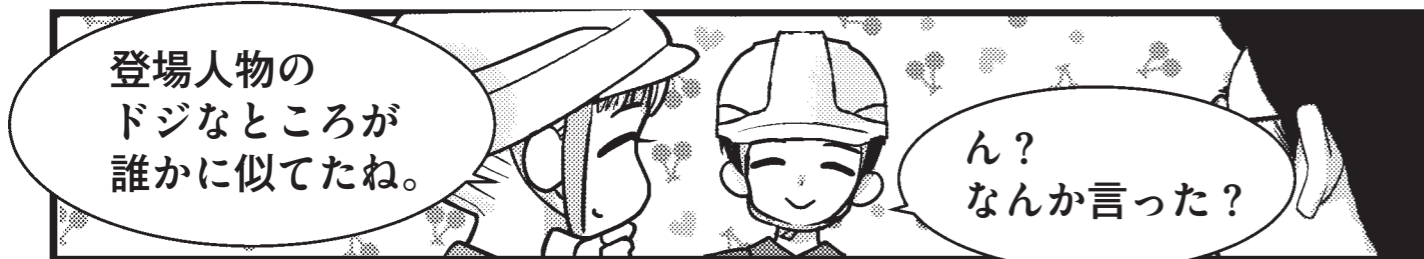
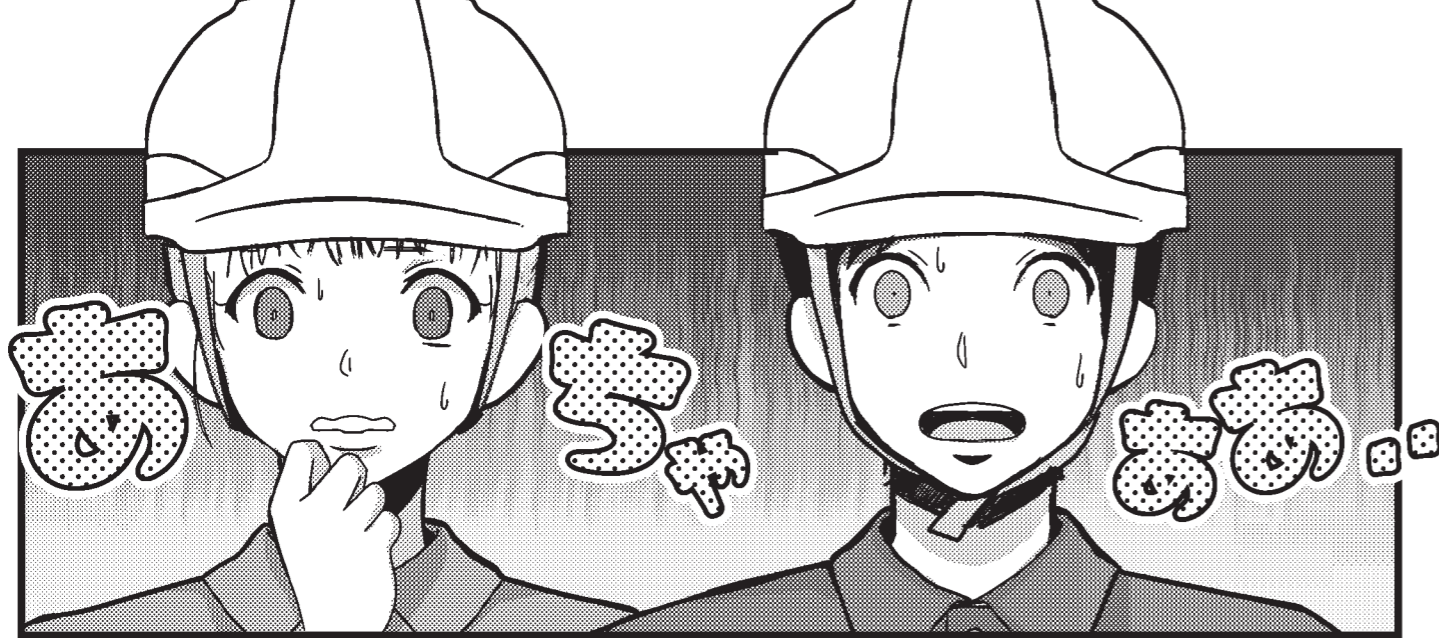
手袋をしていなかったら、もっと大きなケガになっていたかもな。



今後気を付けます...

教訓その3 「装置は、機械が完全停止したことを確認してから触れること。※」

※特に可動部分は危険です!



製材業で気をつけたいポイント



1 | スイッチを切る



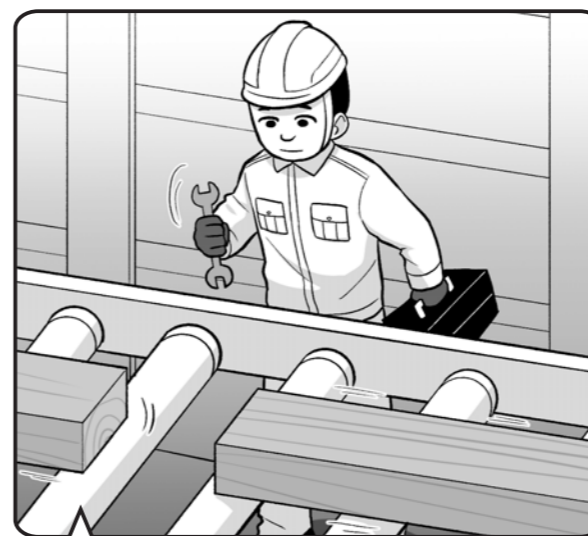
木片や木くずを取り除く際は機械のスイッチを切りましょう。

2 | 周囲に知らせる



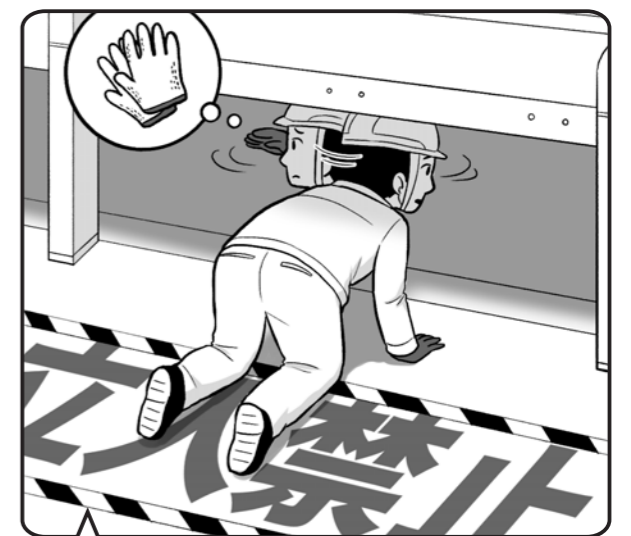
機械を停止させてトラブル対応する際には札を掛けておきましょう。

3 | 停止を確認する



点検に入る前には、機械が完全に停止したことを確認しましょう。

4 | 危険区域に入らない



危険区域には侵入しないようにしましょう。

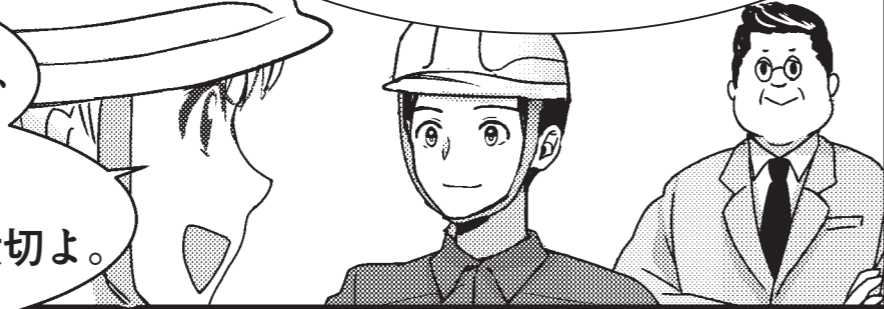
労災は決して他人事ではなく身近な問題だ。



ルールを守ることは「身体」「家族」「生活」を守ることだと覚えておいてほしい。

何かあったときのために、

日頃から職場でのコミュニケーションも大切よ。



よし!

労災に気をつけて毎日がんばるぞ!



製材業

こんなことにも注意しよう!
安全・健康のためのヒント!



1 | 保護具・装備



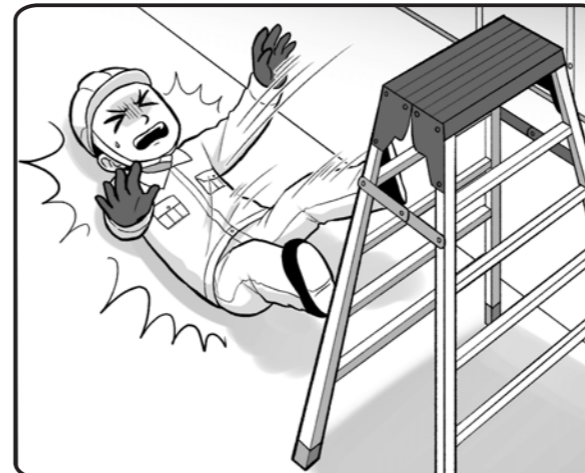
◎ポイント
適切な保護具の着用を心掛けよう!
詳細は「まんがでわかる 安全衛生と労災防止の基本」へ。

2 | 熱中症に注意



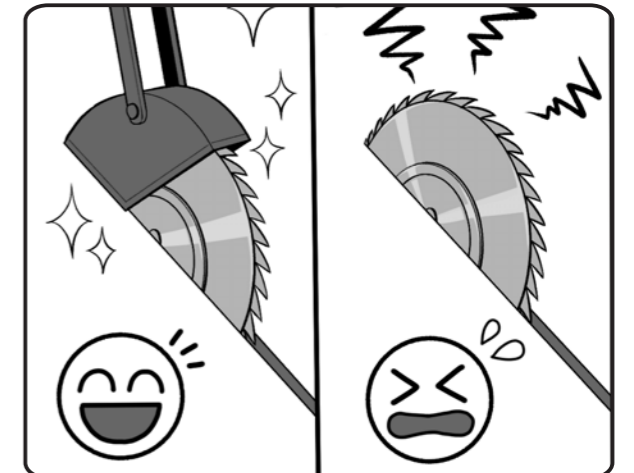
◎ポイント
作業場内または屋外での熱中症に注意!
詳細は「まんがでわかる 安全衛生と労災防止の基本」へ。

3 | 高いところからの転落に注意



◎ポイント
はしごや脚立を使った高所作業に注意。
詳細は「まんがでわかる 安全衛生と労災防止の基本」へ。

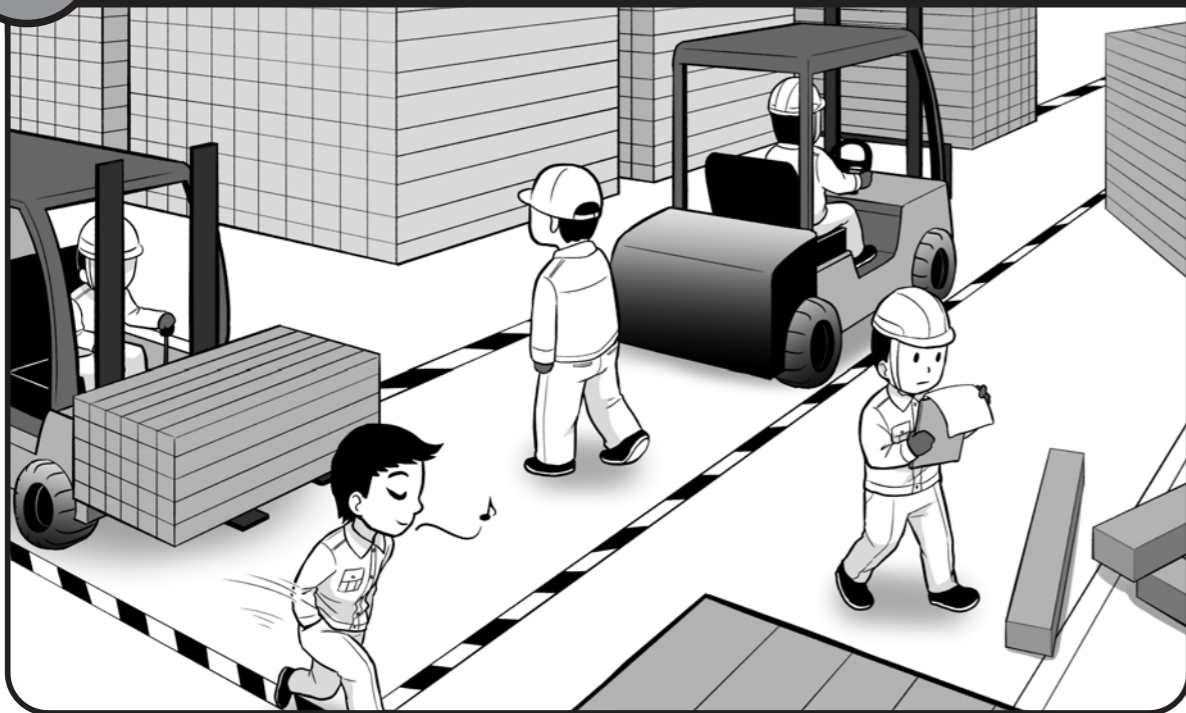
4 | 安全装置がついていることを確認しよう



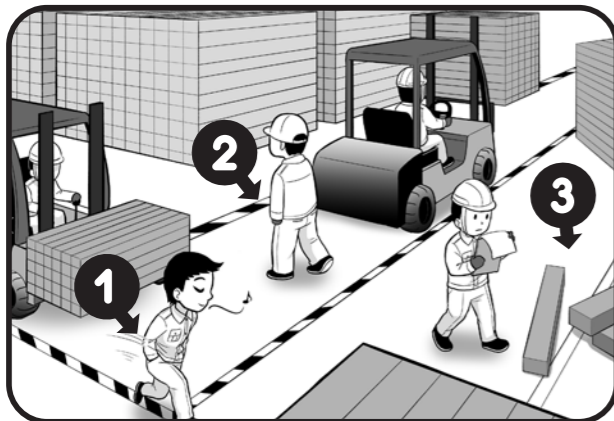
◎ポイント
安全装置が正しく作動することを確認しよう!

職場の作業の中に潜む危険を知ろう！ 危険予知訓練（KYT）

Q どこが危険か考えてみよう！



A ここが危険のポイント！



①
ポケットに手を入れない。



②
立ち入り禁止区域に入らない。



③
4S（整理、整頓、清掃、清潔）の徹底。



ほかにも危険なポイントがないか考えてみましょう。

まんがでわかる
製材業の安全衛生

2022年3月発行

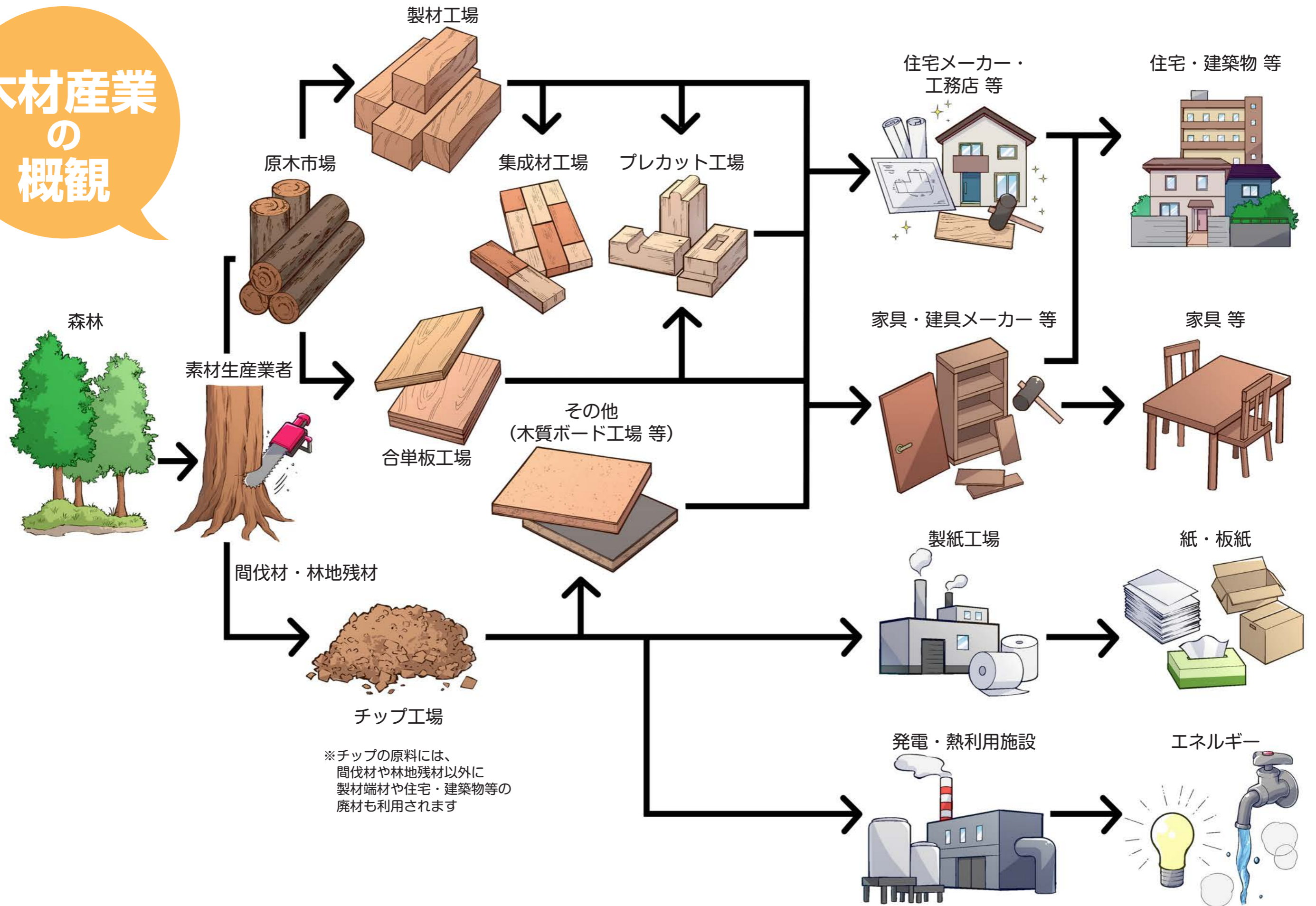
発行：厚生労働省

企画：みずほリサーチ & テクノロジー株式会社

協力：木材・木製品製造に係る安全衛生教育教材作成ワーキング

制作：株式会社サイドランチ

木材産業の概観





本資料に関するお問い合わせ
厚生労働省 労働基準局 安全衛生部 安全課