

木 材 製 造 業

～ 再発防止対策 ここが重要 ～

「今日の作業ポイントカード」

TODAY'S WORK POINT CARD



- ①木材等製造作業編
- ②車両系荷役運搬、コンベヤー移送転送作業編
- ③非正常作業編

「今日の作業ポイント」カード

TODAY'S WORK POINT CARD

活用法

- ★朝礼時に、当日行う作業に該当する項目を作業者全員で読んで、ポイントを指差し唱和しましょう。
- ★**毎日の朝礼で活用し**、作業ポイントを身につけましょう。
- ★指差し呼称の基本型を採録しました。
作業のポイントを、元気よく声を出して指差し呼称しましょう！！

このカードに記載した作業ポイントは、第12次労働災害防止計画がスタートした平成25年から平成28年までに木材製造業で発生した死亡災害を分析した結果を踏まえ、労働災害が多く発生している作業を中心に、再発防止対策を作業別にまとめたものです。

このカードに記載しているポイント以外にも、守るべき事項は沢山ありますが、割愛しております。

目次

「今日の作業ポイント」カードの活用法 指差し呼称の基本型	01
---------------------------------	----

木材等製造作業

木材加工用機械作業のポイント (1)	02
木材加工用機械作業のポイント (2)	03
木材剥皮機械作業のポイント	04
プレカット材製造作業のポイント	05
合板製造作業のポイント	06

車両系荷役運搬作業・コンベヤー作業編

フォークリフト作業のポイント (1)	07
フォークリフト作業のポイント (2)	08
トラック荷役作業のポイント	09
コンベヤー作業のポイント	10

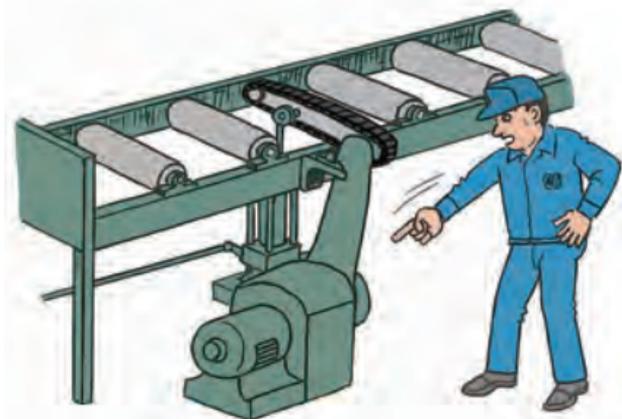
定常作業編

非定常作業のポイント (1)	11
非定常作業のポイント (2)	12

指差し呼称の基本型

指差し呼称は次のように行います

- ①確認すべき対象を、しっかり目でみる。
- ②左手を腰に当てる、
- ③右腕をのばし、人差し指で対象を指し「覆い！」などといってから、
- ④人差し指をいったん耳元まで振り上げて、元気よく「**覆い、ヨシ!**」といって振り下ろす。



動作には適度の緊張が必要です。正しい姿勢で、節度をつけ、キビキビと行いましょう。必要以上に大声を出す必要はありませんが、「恥ずかしい」「照れくさい」などと思わず、大声で行いましょう。

木材加工用機械作業のポイント(1)

★丸のこ盤やギャングリッパ作業の危険防止

- ・丸のこ盤やギャングリッパ作業中、加工材が反発して労働災害発生。



加工中の板が反発

[再発防止対策]

- ★回転軸、歯車、プーリー、ベルト等の巻き込まれのおそれがある部分は、覆い、囲い、防護柵を設置するとともに、非常停止装置等を設置すること。

「覆い、ヨシ！」

- ★丸のこ盤の反発予防装置、歯の接触予防装置を確実に取り付けること。

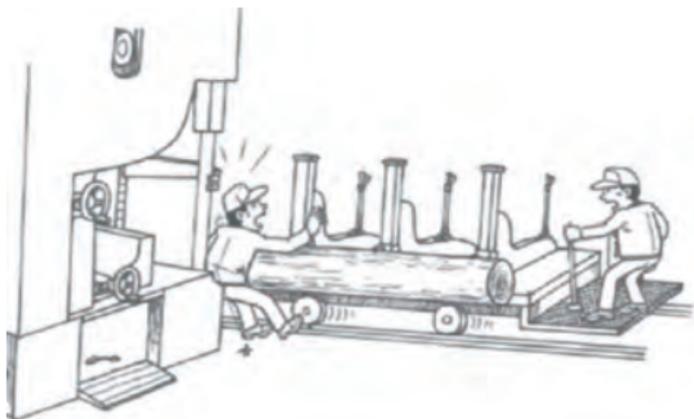
- ★加工材の自動供給装置の設置や割刃、安全カバーを確実に設置し、作業中外したりしないこと。

「安全カバー、ヨシ！」

- ★木材加工用機械作業主任者が、安全装置の使用を含め機械を取り扱う作業を直接指揮すること。

木材加工用機械作業のポイント (2)

- ★自動送材車付帯のご盤関係で作業中、立入禁止区域に入り帯のご盤と送材車に挟まれる等の死亡災害が発生。



[再発防止対策]

- ★自動送材車付帯のご盤作業での立入禁止
作業中、立入禁止区域には絶対入らないこと。
- ★帯のご盤の歯の接触予防装置、ブレーキ、覆い、非常停止装置等の安全装置を確実に取り付けること。「**接触予防装置、ヨシ!**」
- ★立入禁止区域の表示板を見やすい場所に表示すること。「**立入禁止区域表示板、ヨシ!**」

木材剥皮機械作業のポイント

- ★ドラムバーカー等による木材剥皮作業で労働災害が増加。



清掃作業中にコンベヤーから原木が落下



給油作業中に挟まれた

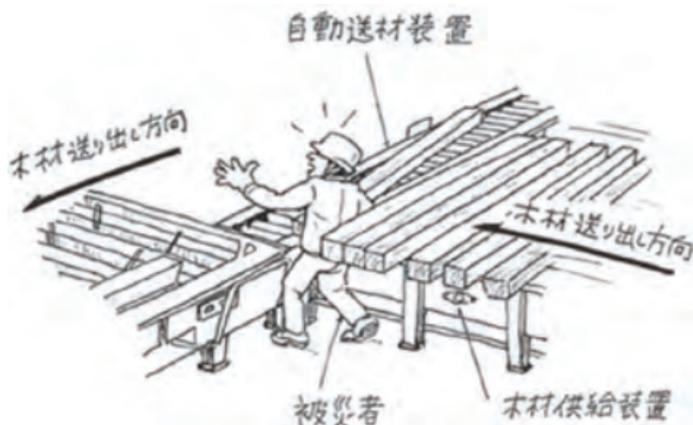
[再発防止対策]

- ★機械の掃除や、木屑等除去、給油等の場合、必ず機械を止めて行うこと。

「機械停止、ヨシ！」

プレカット材製造作業のポイント

- ★機械を止めないで「加工材の位置を修正中に自動送材機械に挟まれた。」「清掃作業中にフレーム架台と枠に挟まれた。」等、機械を止めないで作業を行ったことが原因。



[再発防止対策]

- ★清掃作業や、加工材修正等は必ず機械を止めて行うこと。「機械停止、ヨシ！」
- ★インターロック等、機械の運転を停止しなければ危険箇所に近づけないようにする。
「機械停止、ヨシ！」
- ★トラブル発生時の作業手順を作成周知する。

合板製造作業のポイント

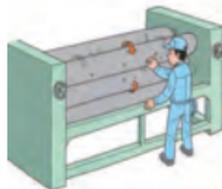
- ★合板製造作業では、「リフトテーブルに挟まれた。」
「塗装用ローラーに挟まれた。」「生産ラインのアームと製品（ボード）に挟まれた。」等、何れも「挟まれ」による労働災害が発生。



リフトテーブルに挟まれた

[再発防止対策]

- ★リフトテーブルの修理作業を行うときは、機械の運転を停止し、安全支柱又は安全ブロック等で機械の作動部を固定すること。**「支柱、ヨシ！」**
- ★作業手順書を作成し作業者に周知すること。
- ★ローラーを洗浄するときは、機械の運転を停止すること。**「機械停止、ヨシ！」**
- ★洗浄用具を使用できる洗浄装置や自動洗浄装置等、安全な設備を設けること。
- ★作業手順書を作成し作業者に周知すること。**「作業手順書、ヨシ！」**



フォークリフト作業のポイント（1）

★フォークリフトによる荷役運搬作業での死亡災害が増加！

- ・フォークリフト作業で、後退中にフォークリフトに「激突された。」の労働災害が多く発生。



後進中のフォークリフトにひかれた

[再発防止対策]

★運行経路、作業方法等を示した作業計画を作成すること。「作業計画書、ヨシ！」

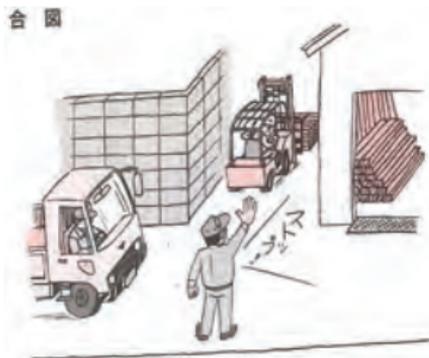
★運転者及び作業者に、作業手順、連絡方法等作業の安全な事項について、十分な打合せを行うこと。



フォークリフト作業のポイント (2)

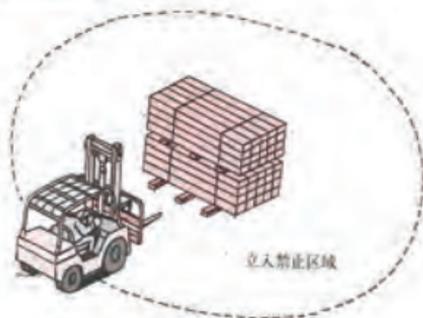
[再発防止対策]

- ★フォークリフト作業を行う場合、一定の合図を定め、運転者及び作業員間で確実に合図を行うように徹底すること。「合図、ヨシ！」



- ★運行経路の表示、立入禁止区域の分離を徹底すること。「立入禁止区域分離表示、ヨシ！」

立入禁止区域



トラック荷役作業のポイント

- ★トラック荷役作業では、積荷の上からの転落や、積載原木が落下し激突等による労働災害が発生。



[再発防止対策]

- ★トラック荷役作業に当たっては、過積載の禁止。
- ★保安帽を着用し、アゴヒモを確実に止めること。
「アゴひも、ヨシ！」
- ★作業中は関係する作業員以外の作業員等の立入を禁止すること。**「立入なし、ヨシ！」**
- ★荷縛りを確実にすること、荷卸しの際、ロープ解き作業は、荷の落下の危険がないこと。

コンベヤー作業のポイント

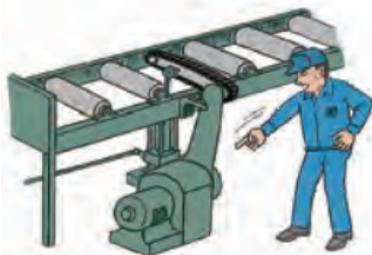
- ★ベルトコンベヤーでは、ベルトと支持ローラーの間に挟まれる労働災害が発生。
- ★チェーンコンベヤーでは、チェーンと sprocket の間に挟まれ、巻き込まれの労働災害発生。

[再発防止対策]

- ★コンベヤー取扱責任者を決めるとともに、日頃から安全装置、非常停止装置や各部の定期点検や、周辺の整理整頓を行うこと。
- ★コンベヤー上の加工材修正時や木屑等の除去時には必ず機械を止めて行うこと。

「運転停止、ヨシ！」

- ★コンベヤー作業に当たり、作業者の身体の一部が巻き込まれる等、作業者に危険が生じるおそれがあるときは、非常の場合に直ちにコンベヤーの運転を停止することができる「非常停止装置」を備えるとともに、非常停止ボタンを設けること。



非定常作業のポイント（1）

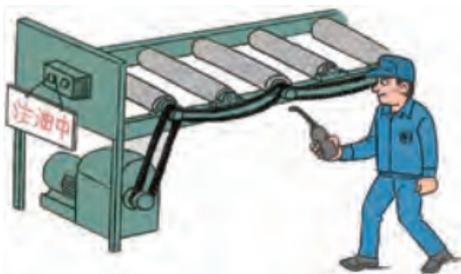
- ★非定常作業とは、機械設備等の保守・点検、修理、検査及び定常作業以外の作業をいう。
- ★非定常作業は、事前に十分な検討や作業手順を準備することが困難であることが多く、木材製造業の労働災害の約4割を占めている。

【再発防止対策】

- ★機械・設備の保守・点検等のメンテナンス及び清掃を行うときは、必ず運転を停止し、場合によっては起動装置の施錠と表示板の設置を行うこと。

「施錠・表示板、ヨシ！」

- ★頻度は少ないが、一定期間ごとに行うメンテナンスや掃除等の非定常作業や、予測可能な作業では、定常作業と同じような方法で作業手順書を作成し、作業者全員が作業手順書の内容を共有すること。「作業手順書周知、ヨシ！」



非定常作業のポイント（2）

【突発的非定常作業の再発防止対策】

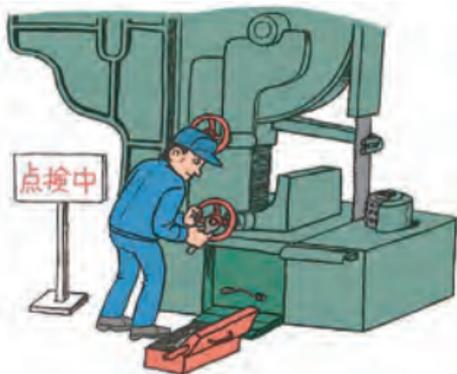
★突発的又は相当の期間をおいて行う非定常作業の場合は、作業開始前にリスクアセスメントを実施し、危険の洗い出しを行い、危険要因の低減対策を講じるとともに、当該対策を踏まえた作業手順書を作成し、関係作業者全員が共有すること。

「危険の洗い出し、ヨシ！」

★具体的には、

- ・点検時に想定される危険予知、又はリスクアセスメントを行い、危険予知又はリスクアセスメントを踏まえた低減対策を盛り込んだ作業手順書を作成し、関係作業者全員が共有すること。

「低減対策周知、ヨシ！」



林業・木材製造業労働災害防止協会