

# 安全体感機を活用し不意の災害防止活動

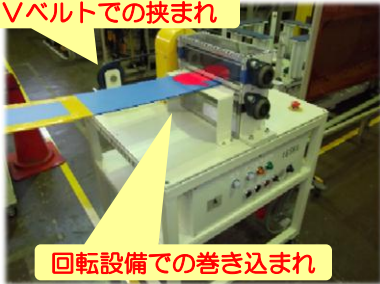
挟まれ・巻き込まれ体感機

穴あけ作業での巻き込まれ

安全帯ぶらさがり体感機

玉掛け作業での挟まれ体感機

Vベルトでの挟まれ



回転設備での巻き込まれ



回転しているドリルに軍手が巻き込まれ



安全帯でのぶらさがり



吊荷とワイヤ間での挟まれ

ヤケド体感

整理整頓の重要性体感機

階段昇降体感機

感電体感機



見た目では解り難い材料の温度を確認



4S不良による危険性



ステップ板の高さの違い及び、角度不揃い



自分の体の抵抗を計測

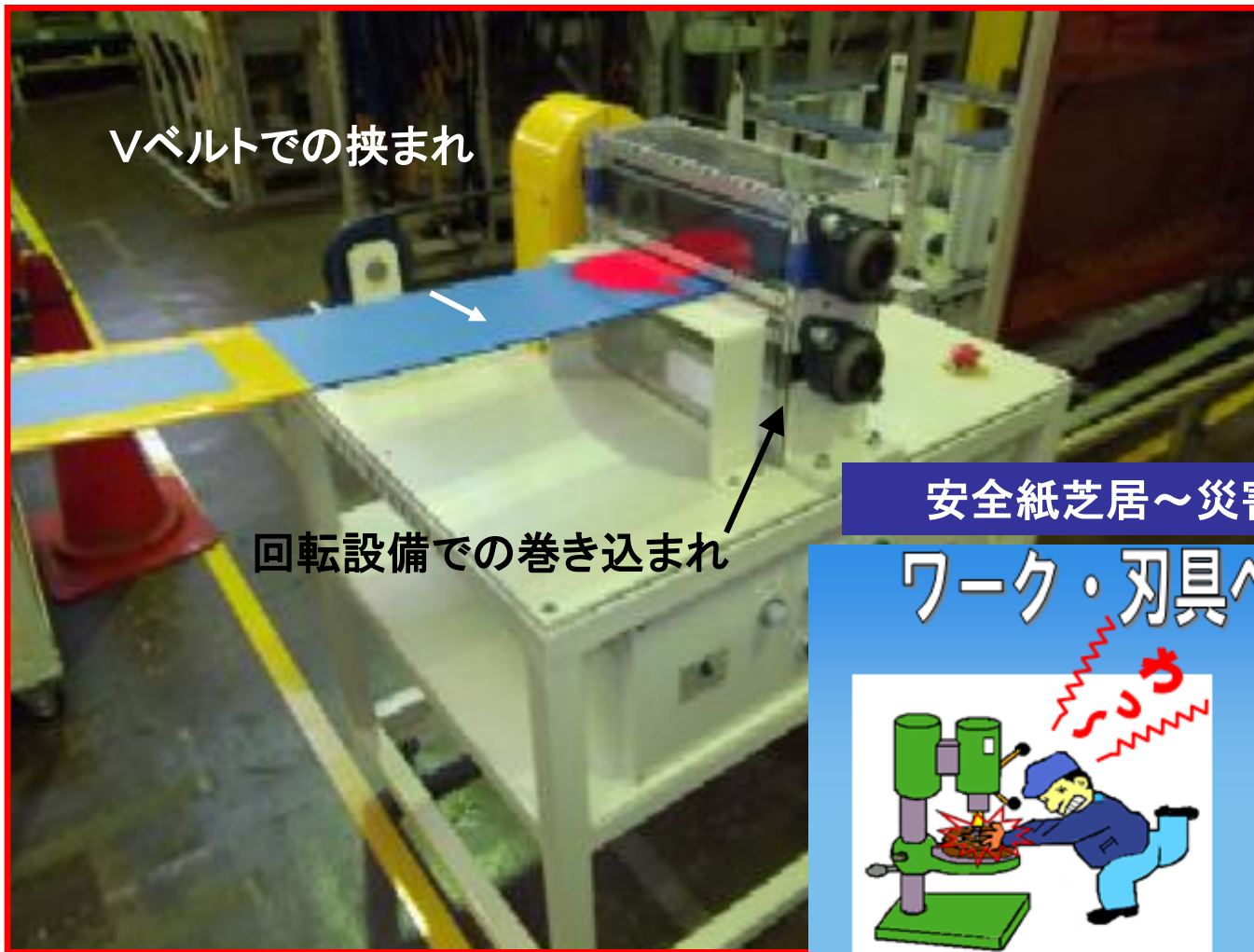
自転車立ち漕ぎ体感機



チェーンが外れた時の衝撃

体感機を活用し、部員の安全意識向上に向け定期的に教育を開催し、既に800名以上の方が体験している。体感では、どんなケガに結びつくのか、どうすればケガを防げるかを考える場として取り組んでいます

# 挟まれ・巻き込まれ体感機



Vベルトでの挟まれ

回転設備での巻き込まれ

安全紙芝居～災害防止のポイント～

## ワーク・刃具への巻き込まれ

### 災害防止のポイント



- 回転部への動作による危険性
- ① 接近する場合の手順、方法は決められているか！  
(切粉清掃、注油、測定等)
  - ② 回転部のあるものに対し、軍手は使用禁止となっているか！  
(衣服の乱れにも注意が必要)

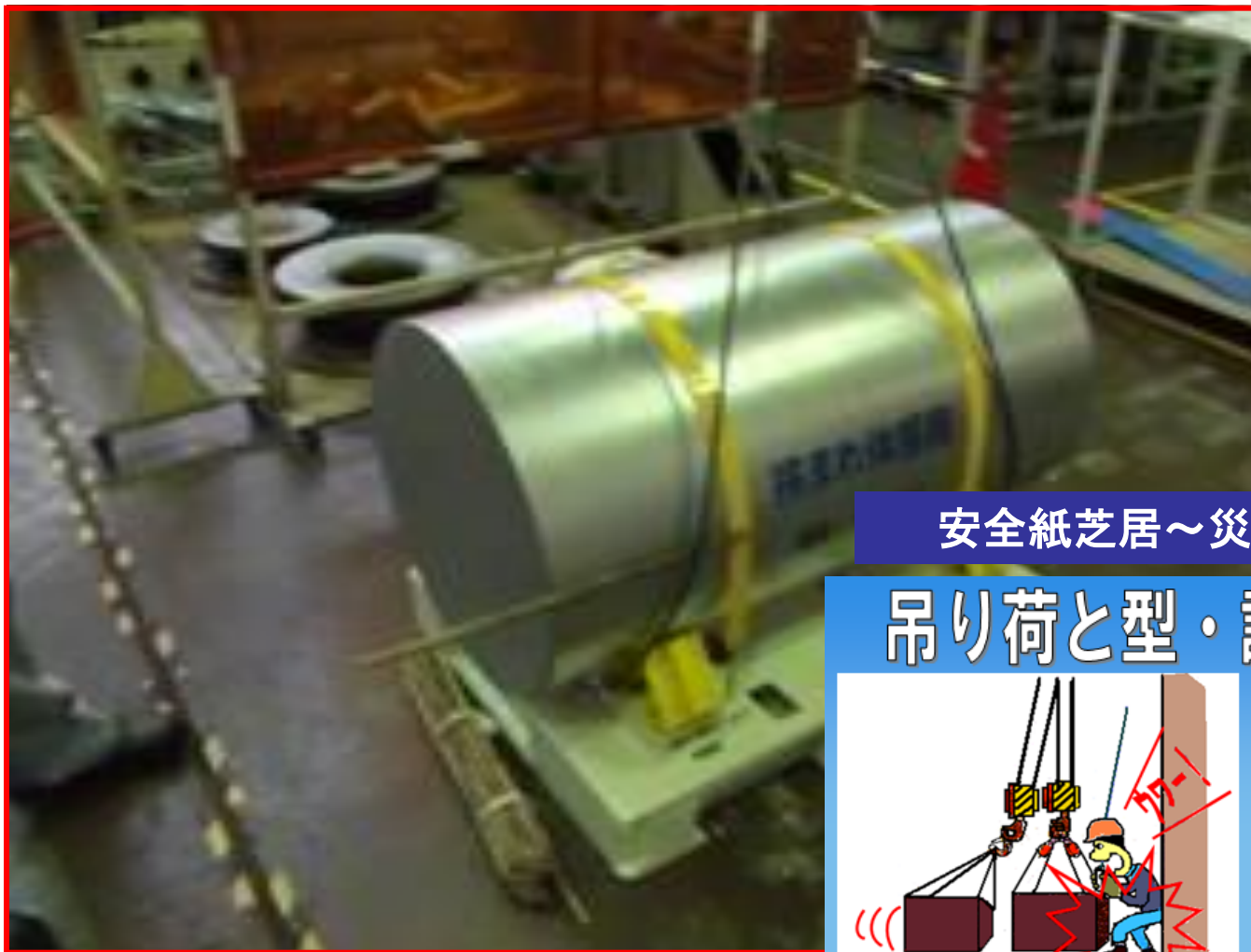
- 固定ワークが回転する危険性
- ③ ワークのクランプは確実か！

回転部に巻き込まれたら止まらない！

- ◇ 軍手・衣服等の巻き込まれ
- ◇ 不必要に回転部へ手をだし巻き込まれる

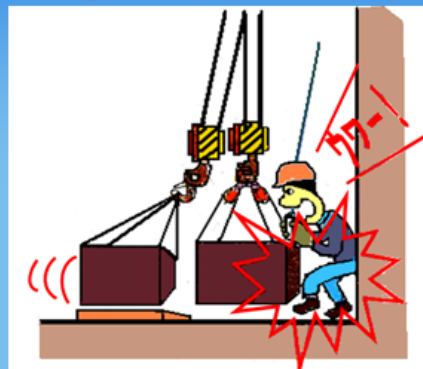


# 玉掛け作業での挟まれ体感機



安全紙芝居～災害防止のポイント～

## 吊り荷と型・設備との挟まれ



### 災害防止のポイント

#### 荷振れによる危険性

- ① 地切りする場合、重心位置を確かめて吊り上げているか！
- ② 斜め吊り(下ろし)をしていないか！
- ③ 振れ止め操作は、プロの常識(走行運転時、位置合わせ時)

#### 吊り具の引っ掛りによる危険性

- ④ 引っ掛らないように、吊り具の運搬を行なっているか

#### 暴走による危険性

- ⑤ 荷より1.5m以上離れ、進行方向に立たないようにしているか

思わぬ方向に動いてヒヤリ！

- ◇ボタン操作の間違い！
- ◇斜め吊りによる荷の振れ

# 配線作業での感電災害

## 災害防止のポイント



電源を切ったはずの線に  
触れたらビリビリ！

- ◇誤送電
- ◇残留電荷
- ◇系統の遮断ミス

① 誤送電がないよう、送電前には  
危険区域に人がいない事を  
確認しているか！

② 遮断する系統を確認し、  
遮断後は検電をしてから  
作業に入っているか！

③ 充電されたコンデンサー等は  
放電してから作業に入っ  
ているか！

## 感電体感機



### 感電体験装置

1. 本装置は約100V（交流）の電圧を発生させます。
2. コードが断線した場合、接触、短絡などによる事故の発生を防ぐために、本装置は「電圧」を感知して自動的に電源を遮断します。
3. 本装置は約100V（交流）の電圧を発生させ、約10mAの電流を流します。この電流は、人体に有害なレベルではありません。
4. 本装置は約100V（交流）の電圧を発生させ、約10mAの電流を流します。この電流は、人体に有害なレベルではありません。
5. 本装置は約100V（交流）の電圧を発生させ、約10mAの電流を流します。この電流は、人体に有害なレベルではありません。

- 注意** 心臓の近い方、60歳以上の方は本装置を使用しないで下さい。
- 注意** 右手のみで握り、両手異時接触（両手に電流が流れるような）の感電体験は、絶対にしないで下さい。

# 穴あけ作業での巻き込まれ



回転しているドリルで軍手が巻き込まれ

安全紙芝居～災害防止のポイント～

## ワーク・刃具への巻き込まれ

### 災害防止のポイント



回転部に巻き込まれたら  
止まらない！

- ◇軍手・衣服等の巻き込まれ
- ◇不必要に回転部へ手をだし巻き込まれる

回転部への動作による危険性

①接近する場合の手順、方法は  
決められているか！  
(切粉清掃、注油、測定等)

②回転部のあるものに対し、軍手は  
使用禁止となっているか！  
(衣服の乱れにも注意が必要)

固定ワークが回転する危険性

③ワークのクランプは確実か！





安全紙芝居～災害防止のポイント～

## サンダー作業中塗料缶に飛び火



### 災害防止のポイント

- ① 作業する周囲に可燃物が無いかを確認する
- ② サンダー・溶接作業時は必ず防火シートを使い周囲の安全(火災)を防止する
- ③ 作業に適した保護具を必ず着用する

作業中と塗料缶に飛び火！

- ◇可燃物有無の確認忘れ
- ◇作業開始前のKY不足
- ◇メガネ・前掛け等の保護具未使用

# 階段昇降体感機



安全紙芝居～災害防止のポイント～

## 階段で足を踏み外し転倒

### 災害事例

上から2段目から足を踏み外した



### 災害防止のポイント

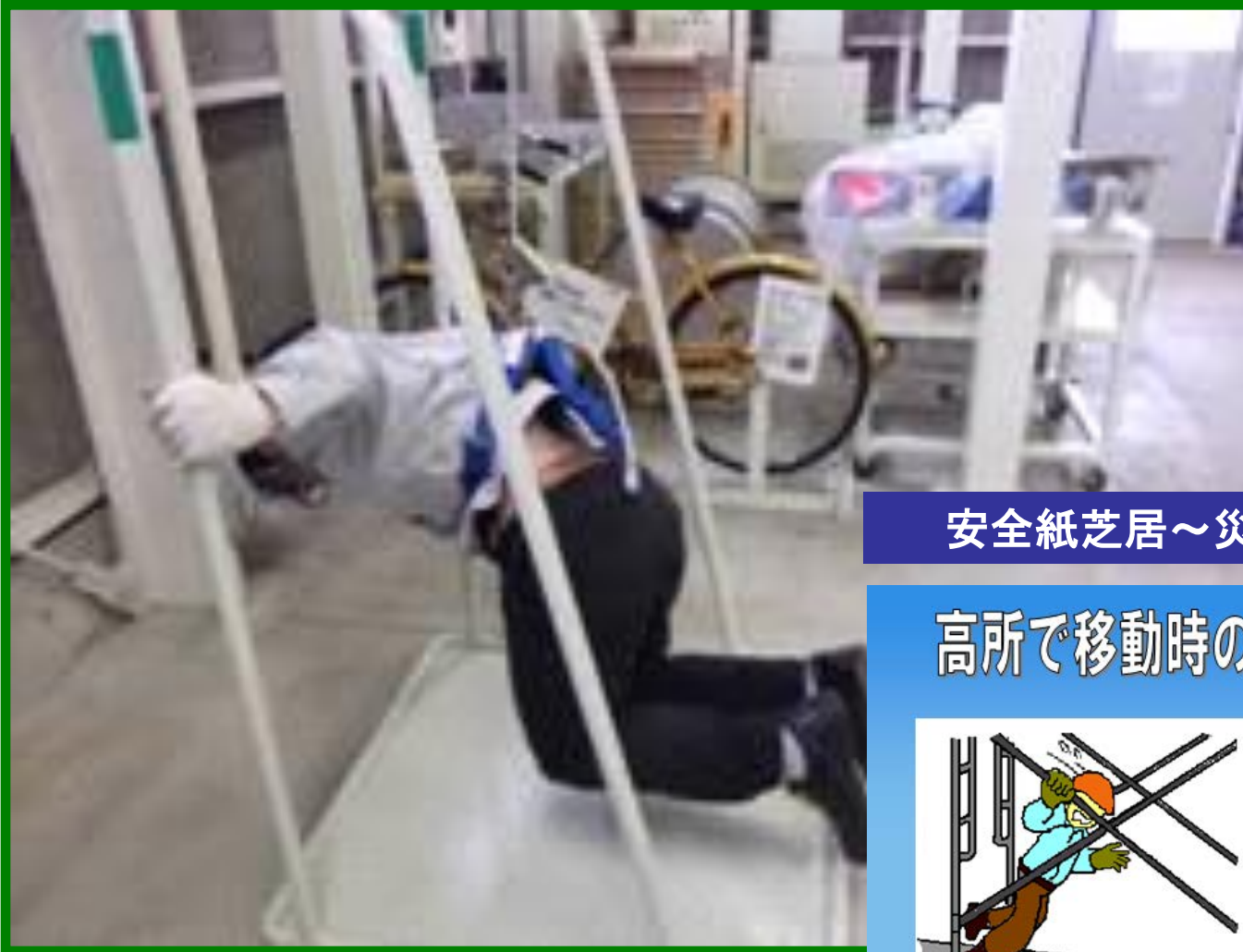
- ① 階段昇降を甘く捉えない  
階段での災害は、意外と大きく  
**死亡・休業災害**につながる  
ケースある
- ② 階段での**災害の2割は休業**  
**1ヶ月以上**と言われる

◇洗面所出で手を洗い、ハンカチで  
手を拭きながら階段を降りた  
◇上から2段目で足を踏み外し約  
3.7m下まで転落した  
※右鎖骨遠位端骨折  
休業 30日見込み

**階段昇降は手摺りを持つ**  
事の最徹底…自ら守りましょう

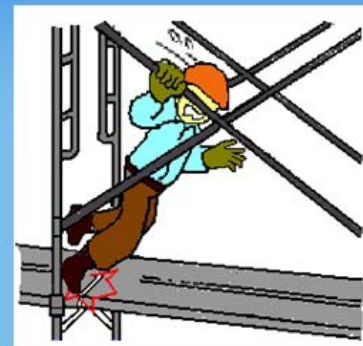


# 安全帯ぶらさがり体感機



安全紙芝居～災害防止のポイント～

## 高所で移動時の墜落防止処置の不備



簡易足場を移動中誤って墜落

◇安全帯を掛けずに移動して墜落

### 災害防止のポイント

- ① 安全帯をつけたまま移動できるように  
親綱(パイプ)が張ってあるか!  
(クレーン、キャットウォーク 他)
- ② 安全帯を着用してどうしているか!