

足場いい日になあれ。 SUGIKO

公益財団法人
横浜市建築保全公社 様

安全講話

株式会社 杉孝
足場安全コンサルティング課
石原 崇臣

2025年1月16日

1

VR体感

プレスが取り外され、**墜落の恐れ**がある。

プレスを**跨いで**先に進まなければならない。

外されたプレスがあり**足元が悪い**。

安全帯を使用していない

SUGIKO

2

1. 足場の墜落・落下防止措置
2. 適正な足場点検
3. 墜落制止用器具の適正使用
4. 転倒災害事例・対策

SUGIKO

3

災害事例 CG

足場安全CG

全面足場からの
墜落・転落災害

Creative Innovator SUGIKO

SUGIKO

4

改正 労働安全衛生規則 平成21年6月1日施行

足場等からの **墜落防止** 措置等の充実

1. 労働者の **墜落防止** 関係
2. 物体の **落下防止** 関係

SUGIKO

5

足場の改正規則(人の墜落防止)

わく組足場 **安衛則 第563条**

交さ筋かいに、**さん** (高さ15cm~40cmの位置)を設ける。

交さ筋かい

高さ 90cm 開口部

床材(作業床)

SUGIKO

6

わく組足場に使用する部材

⑧ 下棧



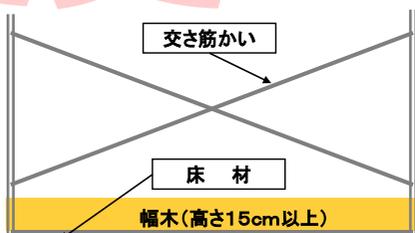
わく組足場に使用する部材



足場の改正規則(人の墜落防止)

わく組足場

交さ筋かいに、幅木(高さ15cm以上)を設ける。



さん、幅木などによるより安全な足場構成

2) 幅木

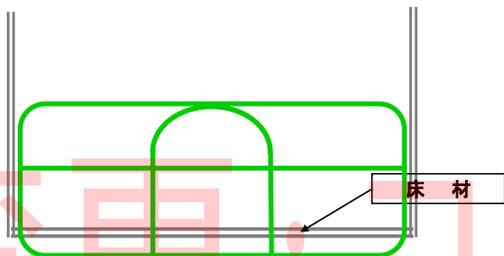
参考「Z巾木」



足場の改正規則(人の墜落防止)

わく組足場

手すりわくを設ける。



足場の改正規則(人の墜落防止)

「手すりわく」の例(スカイガード)



足場の改正規則(人の墜落防止・物の落下防止)

『同等以上の機能を有する設備』



防音パネル
ネットフレーム
金網・板



13

労働安全衛生規則

(作業床) 第563条

わく組足場以外の足場(単管足場等)とは

- ◎ 単管足場
- ◎ くさび緊結式足場
- ◎ 吊り足場
- ◎ 丸太足場
- ◎ わく組足場の妻面 etc



14

労働者の墜落防止措置(単管足場等)

わく組足場以外の足場(単管足場等)

手すり (高さ85cm以上)

中さん等 (高さ35cm~50cm)

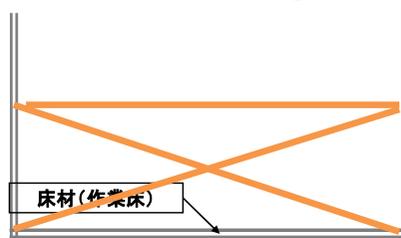


15

労働者の墜落防止措置(単管足場等)

わく組足場以外の足場(単管足場等)

『同等以上の機能を有する設備』



16

労働安全衛生規則

(作業床) 第563条

わく組足場以外の足場(単管足場等)とは

- ◎ 単管足場
- ◎ くさび緊結式足場
- ◎ 吊り足場
- ◎ 丸太足場
- ◎ わく組足場の妻面 etc



17

足場の改正規則(人の墜落防止)



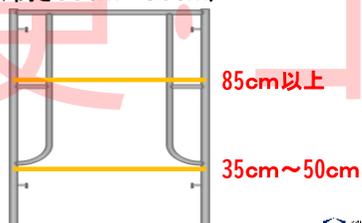
18

足場の改正規則(人の墜落防止)

わく組足場の妻側の**墜落防止**措置
わく組足場以外の足場(単管足場等)と同じ
措置となる。

手すり(高さ85cm以上)

中さん等(高さ35cm~50cm)



改正 労働安全衛生規則 平成21年6月1日施行

足場等からの**墜落防止**措置等の充実

1. 労働者の**墜落防止**関係
2. 物体の**落下防止**関係

足場の改正規則(物の落下防止)



物の落下防止措置

わく組足場、わく組以外の足場共通

欄木(高さ10cm以上)を設置する。

手すり 85cm以上

中さん 35~50cm

欄木(高さ10cm以上)

床材

物の落下防止措置

わく組足場、わく組以外の足場共通

メッシュシート若しくは**防網**又はそれと同等の機能を
有する設備を設置する。

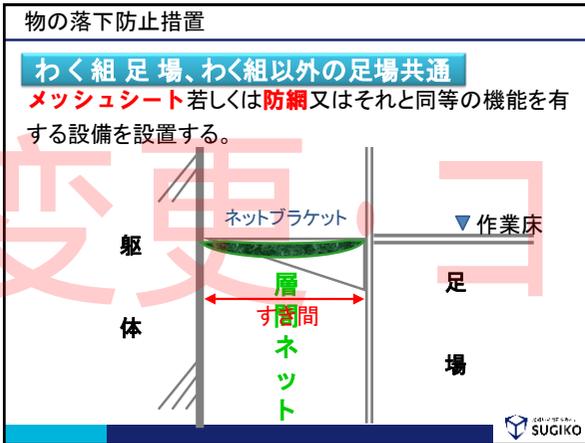
手すり 85cm以上

メッシュシート等

中さん 35~50cm

物の防止設備(メッシュシート)





25



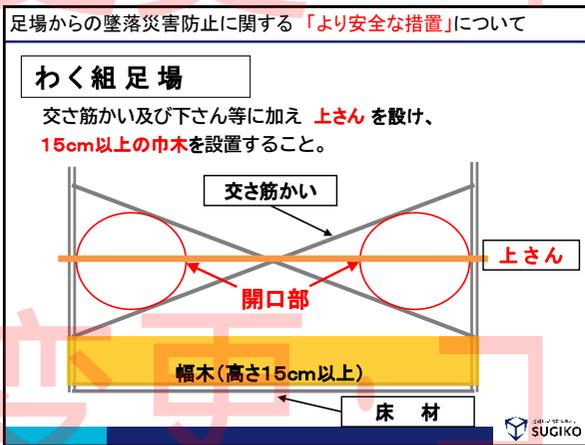
26



27



28



29

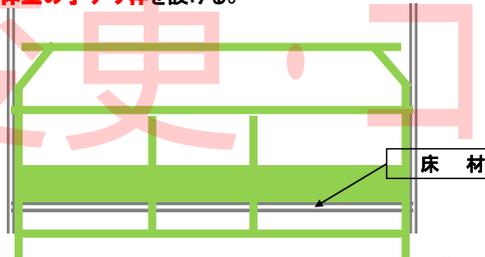


30

足場からの墜落災害防止に関する「より安全な措置」について

わく組足場

手すり中さん及び巾木の機能を有する
一体型の手すり枠を設ける。

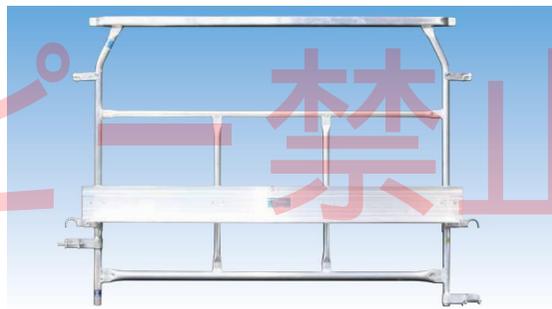


SUGIKO

31

足場からの墜落災害防止に関する「より安全な措置」実例

「一体型手すりわく」の例（セフトパラベーター）



SUGIKO

32

足場からの墜落災害防止に関する「より安全な措置」について

わく組足場以外の足場

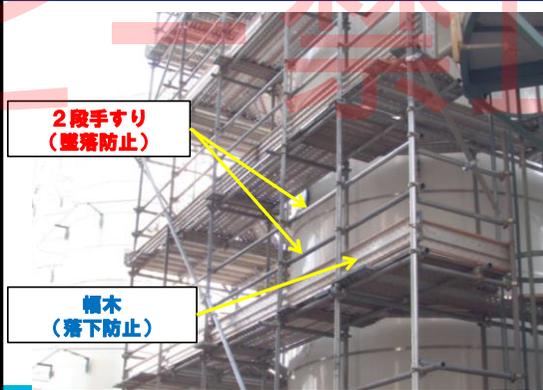
手すり等及び中さん等に加え 幅木 を設ける。



SUGIKO

33

足場からの墜落災害防止に関する「より安全な措置」実例



SUGIKO

34

1. 足場の墜落・落下防止措置
2. 適正な足場点検
3. 墜落制止用器具の適正使用
4. 転倒災害事例・対策

SUGIKO

35

足場の点検の確実な実施

施行期日：2023年（令和5年）10月1日～

- 2 足場の点検を行う際、点検者を指名することを義務付け
- 3 足場の完成後等の足場の点検後に記録すべき事項に点検者の氏名を追加

点検者自らが点検者であるという認識を持ち、責任を持って点検が出来るよう対策を強化

SUGIKO

36

くさび緊結式足場（アルパトロス）点検表

点検実施理由【悪天候後・地震後・組立て・一部解体後・変更後・定期点検・その他（ ）】

点検日時 年 月 日（ ） 期・別（ ）

元方事業者
工事名（作業者名）

点検種類（足場種類、用途、規模等）

点検実施者
氏名： 資格：

義務化

点検項目	点検内容	検査	検査内容（検査方法）	修正日	点検者確認
設計・計画時及び部材	1 足場の組み立て作業中、設計・計画時及び部材の点検は行われているか 2 点検時に足場の構造は設計・計画時と一致しているか 3 点検時に足場の構造は設計・計画時と一致しているか 4 点検時に足場の構造は設計・計画時と一致しているか 5 点検時に足場の構造は設計・計画時と一致しているか 6 点検時に足場の構造は設計・計画時と一致しているか				
組立	7 組立、取外しに当たっては、必要に応じて、足場の構造は設計・計画時と一致しているか 8 ショック型ベース取付は、取外し禁止されているか				

37

点検のタイミング、点検項目、指名、記録

事業者・・・労働安全衛生規則 第567条

タイミング	点検項目	指名	記録
①作業を開始する前	墜落防止措置	必要	-
②悪天候等の後、足場の組立て・一部解体 変更後	第567条 9項目	必要	①点検結果 ②点検者名前 ③補修措置内容

注文者・・・労働安全衛生規則 第655条第1項

タイミング	点検項目	指名	記録
①悪天候等の後、足場の組立て・一部解体 変更後	第655条 9項目	必要	①点検結果 ②点検者名前 ③補修措置内容

38

悪天候の定義

強風	10分間の平均風速 10m/sec以上
大雨	1回の降雨量 50mm以上
大雪	1回の降雪量 25cm以上
中震以上	震度 4 以上の地震

昭和46年4月15日 労働省通達 基発309号「悪天候」

39

点検者の指名方法

○点検者の指名の方法

- 書面で伝達する方法
- 朝礼等に際し口頭で伝達する方法
- メール、電話で伝達する方法
- あらかじめ点検者の指名順を決めてその順番を伝達する方法 等

40

点検者の要件

点検時期	点検者	点検箇所	点検者要件 ※推進要綱
●その日の作業を開始する前	事業者	安衛則 第567条第1項 足場用墜落防止設備の取外し及び脱落の有無	当該足場を使用する労働者の責任者（職長等）
●足場の組立て後一部解体後 変更後	事業者（ア）	安衛則 第567条第2項 ①布材②建地・布・腕木③緊結材・緊結金具④足場用墜落防止設備⑤幅木等⑥脚部の筋かい⑧建地・布・腕木⑨突りよつとつり索・つり装置	・足場の作業主任者 能力向上教育 修了者 ・計画作成者 資格保有者 ・足場点検業務者 研修修了者 ・仮設安全監理者 講習修了者 等
●悪天候等後	注文者（イ）	安衛則 第655条第1項第2号 ①布材②建地・布・腕木③緊結材・緊結金具④足場用墜落防止設備⑤幅木等⑥脚部の筋かい⑧建地・布・腕木⑨突りよつとつり索・つり装置	

41



42

点検のタイミング、点検項目、指名、記録 [CG]

事業者・・・労働安全衛生規則 第567条

タイミング	点検項目	指名	記録
①作業を開始する前	墜落防止措置	必要	-
②悪天候等の後、 足場の組立て・ 一部解体 変更後	第567条 9項目	必要	①点検結果 ②点検者名前 ③補修措置内容

注文者・・・労働安全衛生規則 第655条第1項

タイミング	点検項目	指名	記録
①悪天候等の後、 足場の組立て・ 一部解体 変更後	第655条 9項目	必要	①点検結果 ②点検者名前 ③補修措置内容

SUGIKO

43

点検の項目

- (1)床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態
- (2)建地、布、腕木等の緊結部、接続部及び取付部の緩みの状態
- (3)緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態
- (4)足場用墜落防止設備の取り外し及び脱落の有無
- (5)幅木等の取付状態
- (6)脚部の沈下及び滑動の状態
- (7)筋かい、控え、壁つなぎ等の補強材の取付状態及び取りはずしの有無
- (8)建地、布及び腕木の損傷の有無
- (9)突りょうとつり索との取付部の状態及びつり装置の歯止めの機能

SUGIKO

44



45



46



47

1. 足場の墜落・落下防止措置
 2. 適正な足場点検
 3. 墜落制止用器具の適正使用
 4. 転倒災害事例・対策
- SUGIKO

48

安全帯（墜落制止用器具）の種類 【動画】

胴ベルト型 ハーネス型



SUGIKO

49

フルハーネス型の装着時の注意点 【胸】



良い例 悪い例

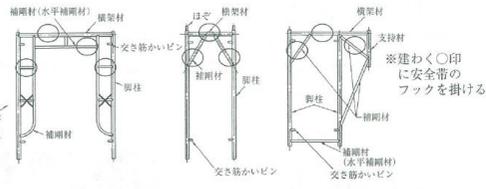
SUGIKO

50

安全帯を取り付けられる設備

安全帯を安全に取付けられる設備等とは？

【足場の建わく】



安全帯フックの取付け箇所（わく組足場の建わくの例）

SUGIKO

51

安全帯を安全に取付けるための設備等 【動画】

安全帯を安全に取付けられる設備等とは？

【水平親綱・垂直親綱】



SUGIKO

52

親綱の不適正使用例 【動画】



SUGIKO

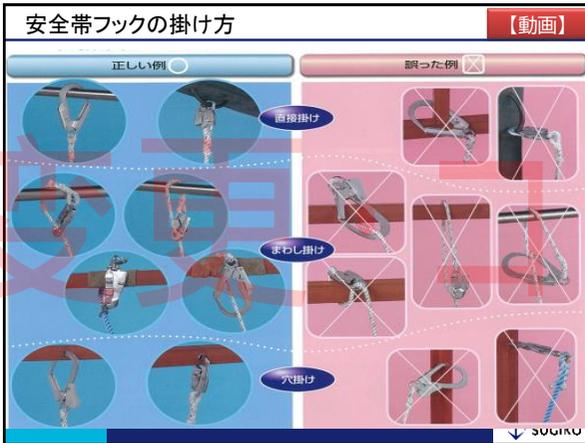
53

安全帯を安全に取付けるための設備等 【動画】

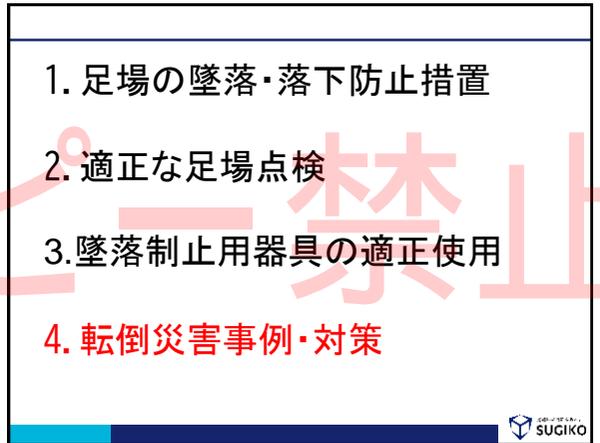


SUGIKO

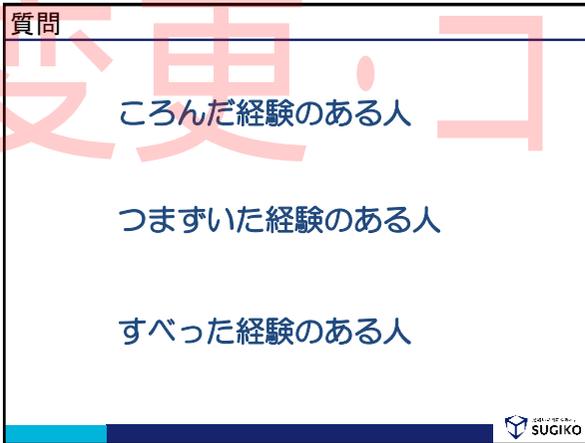
54



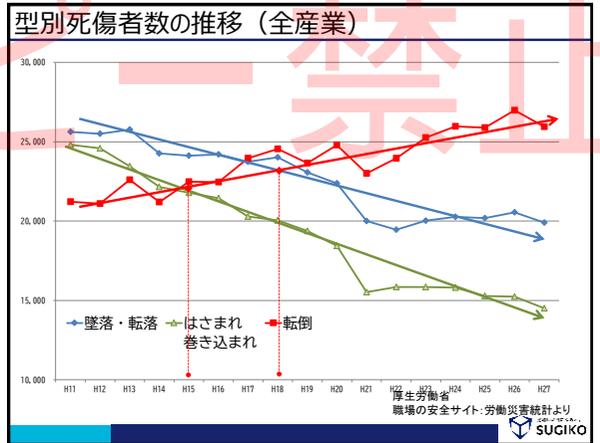
55



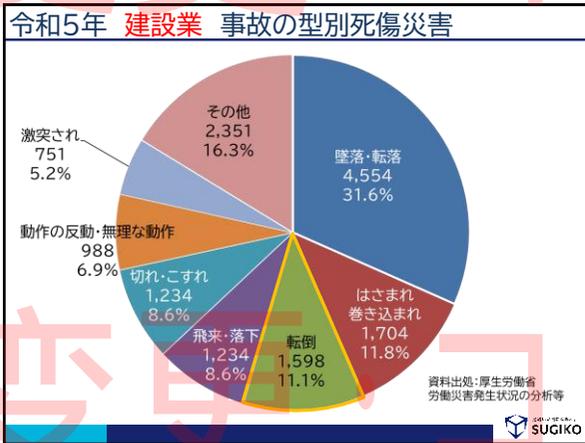
56



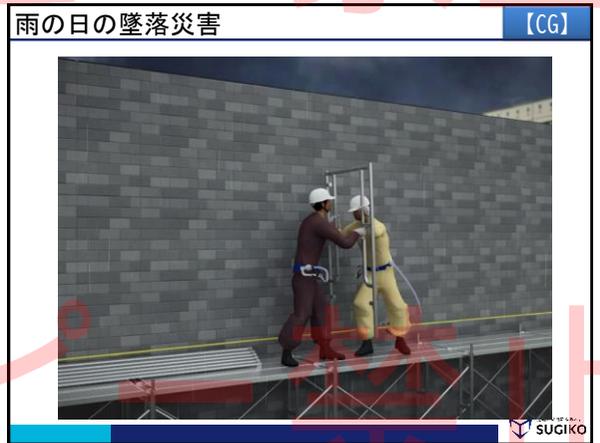
57



58



59



60

雨の日の墜落災害



61

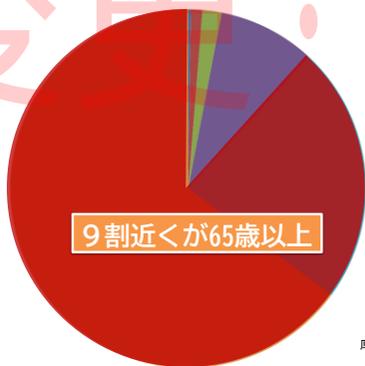
身体機能

【CG】



62

転倒・転落の年齢別死亡数



9割近くが65歳以上

- 0～14歳
- 15～29歳
- 30～44歳
- 45～64歳
- 65～79歳
- 80歳～

厚生労働省：人口動態調査より



63

設備の対策

【CG】

地上



64

設備の対策



65

ありがとうございました
ご安全に

当資料の内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を固く禁じます。



66