

転倒災害防止に関する チェックリスト

2024年11月26日
一般社団法人 日本半導体製造装置協会
安全・サポート部会 安全専門委員会



Semiconductor Equipment Association of Japan

1

背景と目的

はじめに

本チェックリストは、半導体製造装置メーカー及びデバイスメーカーの作業員において、顧客先、又は自社工場内で作業を開始する際に転倒災害リスクを事前に認識し、転倒災害の発生を抑制することを目的としたものになります。

背景と目的

厚生労働省が公表する令和4年労働災害発生状況において、休業4日以上の死傷者数は、全産業で132,355人に上り、事故の型別で見ると、「転倒」が35,295件で第1位(前年比1,623人/4.8%増、平成29年比24.7%増)と増加しており、死傷災害全体の26.7%を占め、初めて全体の1/4を超えました。

SEAJ安全専門委員会が2023年6月に公開した「SEAJ度数率・強度率集計報告(2022年1月~12月まとめ)」の作成にあたり、SEAJ会員企業の労働災害の発生状況を調査した際も「転倒」災害が多く発生していることが分かりました。

SEAJ安全専門委員会としては、転倒災害の発生を抑制するためチェックリストを作成しましたので、新しい環境で作業される前などに確認頂くことを推奨します。

確認項目

※詳細は次頁以降のチェックリストでご確認下さい。



Semiconductor Equipment Association of Japan

転倒災害防止 チェックリスト



確認日	確認者	承認者
建屋名称	エリア名称	

	チェック項目	確認ポイント	確認	備考
服装面	1 CRシューズはジャストフィットサイズを準備しているか？	大きいサイズはつま先が突んだり、力が入らない等で履きやすい	<input type="checkbox"/>	
	2 クラウンエリアはジャストフィットサイズを準備しているか？	大きいサイズはがぶつき、周囲装置やユーティリティに引掛かる	<input type="checkbox"/>	
	3 保護メガネ(ゴーグル含む)は曇りや曇りがなく視界はクリアか？	保護メガネの管理、曇り発生時の対応	<input type="checkbox"/>	
環境面	4 作業エリア、通行路は整理整頓されているか？	通路の交差点、装置周囲等の足元等の境界に入らな場所の物置き	<input type="checkbox"/>	
	5 通行路、作業エリア内には凹凸、段差等の障害物はないか？	床の仕上げ、クレーン・クレーンの設置、床パネル固定ビスの突出、アンカー抜け	<input type="checkbox"/>	
	6 物がたがけたライン表示用テープ等は高周波はないか？	機壳結露力やテープの腐食	<input type="checkbox"/>	
	7 養生シートは捲れ、弛みはなく、凹溝が固定されているか？	足を引っかける危険はない	<input type="checkbox"/>	
	8 配線・配管類が床など足元に敷設されている場合は養生がされているか？	転倒リスクがあれば注意喚起措置を行う	<input type="checkbox"/>	
	9 CR歩かき足は足を真上ししっかりと持ち上げて歩いているか？	シューズが靴い：クランプ力による踏み、古い：クランプ底下によるすり	<input type="checkbox"/>	
	10 裏面、つま先を上げて歩いているか？	夕方、週末等は履物からつま先が下がる傾向がある	<input type="checkbox"/>	
行動面	11 適切な歩幅で歩かずに急いで歩いているか？	焦った時に大きな歩幅になる癖がある方は注意	<input type="checkbox"/>	
	12 結露で床は濡れているか、ゆっくりに歩いているか？	CR入室時の洗浄(エアシャワー)後の結露で床等	<input type="checkbox"/>	
	13 一面に複数人が結露を通過する際は、前の人との間隔を保っているか？	後続の方が前の方を歩かないよう、前方をよく見る	<input type="checkbox"/>	
	14 保護メガネを着用する場合は視界が狭くなるので、いつもよりゆっくりに歩いているか？	目を大きく振る、体全体を視線の方向に向けて視界を確保	<input type="checkbox"/>	
	15 重層物を名で運搬する場合はお互い前方を向いて運搬しているか？	後ろ向きでの運搬は、床の段差等や床とのクランプ力による転倒リスクが高い	<input type="checkbox"/>	
	16 物を人力で運搬する場合、前方・足元の境界を確保出来る大きさか？	境界不良による踏み、踏み外し、意図の防止	<input type="checkbox"/>	
	17 重層物を人力で運搬する場合、共同作業等との合図の落し方・高さ等は合っているか？	自社内の一人当たりの運搬可能重量を遵守	<input type="checkbox"/>	
	18 台車等の運搬装置を用いる場合、荷の安定性や制動力(距離)・操作性は事前確認し、運搬物の重心の位置を考慮した作業位置となっているか？	運搬装置の想定外の動きに対するリスクを考慮	<input type="checkbox"/>	
	19 階段では片手は手摺を持ち、足元・前方をよく見(確認)して昇降しているか？	階段の段上高さの違いや、昇る際につま先が滑る傾向の方は注意	<input type="checkbox"/>	
	20 昇降設備の昇り降りでは物の運搬方法が明確になっているか？	昇降設備：椅子・棚立・階段、立ち降等 3点支持の確認	<input type="checkbox"/>	
その他	21 走らせない、急がせない仕組みはあるか？	工程確認の場や無言での確認、職員の声掛け、相互監視の風土醸成	<input type="checkbox"/>	
	22 転倒しやすい場所の危険マップを作成し周知しているか？	ヒヤリッ情報の活用	<input type="checkbox"/>	
	23 転倒や怪我にもい身体づくりを行っているか？	運動プログラム・ストレッチ等の取り組みがある	<input type="checkbox"/>	※注意 転倒予防体操 YouTube
自由記入欄				

*本チェックリストは、顧客先工場内、又は自社工場内での転倒災害リスクを事前確認し、転倒災害の発生を抑制することを目的としています。
 *状況に応じて必要な項目を削除選択してご利用ください。



転倒災害防止 チェックリスト (記入例)

Excelファイルなので自由にご使用ください。
 職場環境や作業内容に合わせ
 必要なチェック項目に絞る事、増やすなど
 加工をして使用していただけます。



確認日	2024年 11月26日	確認者	安全 一郎	承認者	半蔵 太郎
建屋名称	A棟	エリア名称		第1CR	

	チェック項目	確認ポイント	確認	備考
服装面	1 CRシューズはジャストフィットサイズを準備しているか？	大きいサイズはつま先が突んだり、力が入らない等で履きやすい	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2 クラウンエリアはジャストフィットサイズを準備しているか？	大きいサイズはがぶつき、周囲装置やユーティリティに引掛かる	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3 保護メガネ(ゴーグル含む)は曇りや曇りがなく視界はクリアか？	保護メガネの管理、曇り発生時の対応	<input checked="" type="checkbox"/>	1名用小さなもの、今回は使用し、交換の手配を行う。
環境面	4 作業エリア、通行路は整理整頓されているか？	通路の交差点、装置周囲等の足元等の境界に入らな場所の物置き	<input checked="" type="checkbox"/>	
	5 通行路、作業エリア内には凹凸、段差等の障害物はないか？	床の仕上げ、クレーン・クレーンの設置、床パネル固定ビスの突出、アンカー抜け	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6 物がたがけたライン表示用テープ等は高周波はないか？	機壳結露力やテープの腐食	<input checked="" type="checkbox"/>	
	7 養生シートは捲れ、弛みはなく、凹溝が固定されているか？	足を引っかける危険はない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	8 配線・配管類が床など足元に敷設されている場合は養生がされているか？	転倒リスクがあれば注意喚起措置を行う	<input checked="" type="checkbox"/>	
	9 CR歩かき足は足を真上ししっかりと持ち上げて歩いているか？	シューズが靴い：クランプ力による踏み、古い：クランプ底下によるすり	<input checked="" type="checkbox"/>	
	10 裏面、つま先を上げて歩いているか？	夕方、週末等は履物からつま先が下がる傾向がある	<input checked="" type="checkbox"/>	履き方や各作業の行動開始前に相互声掛けを継続する。
行動面	11 適切な歩幅で歩かずに急いで歩いているか？	焦った時に大きな歩幅になる癖がある方は注意	<input checked="" type="checkbox"/>	
	12 結露で床は濡れているか、ゆっくりに歩いているか？	CR入室時の洗浄(エアシャワー)後の結露で床等	<input checked="" type="checkbox"/>	
	13 一面に複数人が結露を通過する際は、前の人との間隔を保っているか？	後続の方が前の方を歩かないよう、前方をよく見る	<input checked="" type="checkbox"/>	同上
	14 保護メガネを着用する場合は視界が狭くなるので、いつもよりゆっくりに歩いているか？	目を大きく振る、体全体を視線の方向に向けて視界を確保	<input checked="" type="checkbox"/>	
	15 重層物を名で運搬する場合はお互い前方を向いて運搬しているか？	後ろ向きでの運搬は、床の段差等や床とのクランプ力による転倒リスクが高い	<input checked="" type="checkbox"/>	重層物運搬作業時、荷の持ち方・運搬方向を確認した上で、後方確認し、歩幅は固定化する。
	16 物を人力で運搬する場合、前方・足元の境界を確保出来る大きさか？	境界不良による踏み、踏み外し、意図の防止	<input checked="" type="checkbox"/>	
	17 重層物を人力で運搬する場合、共同作業等との合図の落し方・高さ等は合っているか？	自社内の一人当たりの運搬可能重量を遵守	<input checked="" type="checkbox"/>	合図の落し方を確認した。
	18 台車等の運搬装置を用いる場合、荷の安定性や制動力(距離)・操作性は事前確認し、運搬物の重心の位置を考慮した作業位置となっているか？	運搬装置の想定外の動きに対するリスクを考慮	<input checked="" type="checkbox"/>	台車使用、荷の受け止めのため距離を確保する。
	19 階段では片手は手摺を持ち、足元・前方をよく見(確認)して昇降しているか？	階段の段上高さの違いや、昇る際につま先が滑る傾向の方は注意	<input checked="" type="checkbox"/>	
	20 昇降設備の昇り降りでは物の運搬方法が明確になっているか？	昇降設備：椅子・棚立・階段、立ち降等 3点支持の確認	<input checked="" type="checkbox"/>	
その他	21 走らせない、急がせない仕組みはあるか？	工程確認の場や無言での確認、職員の声掛け、相互監視の風土醸成	<input checked="" type="checkbox"/>	
	22 転倒しやすい場所の危険マップを作成し周知しているか？	ヒヤリッ情報の活用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	23 転倒や怪我にもい身体づくりを行っているか？	運動プログラム・ストレッチ等の取り組みがある	<input checked="" type="checkbox"/>	※注意 転倒予防体操 YouTube
自由記入欄				

*本チェックリストは、顧客先工場内、又は自社工場内での転倒災害リスクを事前確認し、転倒災害の発生を抑制することを目的としています。
 *状況に応じて必要な項目を削除選択してご利用ください。



Excelファイルなので自由にご使用ください。
 職場環境や作業内容に合わせ
 必要なチェック項目に絞る事、増やすなど
 加工をして使用していただけます。

日めくり事例集の転倒事例

Appendix

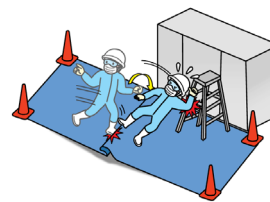
CR内の事例



日めくり事故事例集No.2
装置間の配線ケーブルに躓き転倒



日めくり事故事例集No.42
踏み台から降りる際踏み台
倒れ後頭部強打



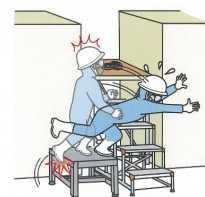
日めくり事故事例集No.47
養生シートの捲れ部に躓き
転倒、肘を強打



日めくり事故事例集No.17
両手でウエハカセットを持って
歩行中に転倒



日めくり事故事例集No.45
後方確認不足による転倒



日めくり事故事例集No.51
作業台に足が引っ掛かって転倒

ご安全に！