

# フィールドエンジニアの管理者のための 安全巡視ガイドライン

出展元：一般社団法人 日本半導体製造装置協会

半導体/FPD製造・検査装置業界の製造事業所における安全巡視ガイドライン

2025年2月6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 サービス専門委員会

# 目次

はじめに	P3
管理者の安全巡視の目的と運用について	P4
安全巡視チェックシートの役割	P5
安全巡視チェックシート運用説明	
1. 全体チェックシートと用語説明	P6
2. 作業別チェックシートと用語説明	P6
3. 全体チェックシート記入例	P7
4. 作業別チェックシート記入例	P8
改訂履歴	



# はじめに

本ガイドラインは、作業現場においてのルールや規定が正しく順守され、安全配慮が滞りなく進められているか確認することを目的とし、一般社団法人日本半導体製造装置協会（SEAJ）発行の「[半導体/FPD製造・検査装置業界のフィールドエンジニアの管理者の為の安全巡視ガイドライン](#)」になります。顧客を訪問するフィールドエンジニアの事故低減に向けた活動の1つとして推奨致します。本ガイドラインは、安全巡視に使用するチェックシートの説明と運用使用方法について記載しております。

これらチェックシートは、あくまで参考であり、このままご使用を推奨するものではありません。本ガイドラインを参考に各社の活動に合わせた内容にして、運用頂ければ良いと考えています。

尚、本ガイドラインの内容は、SEAJにて情報収集し、作成したものであり、今後も必要に応じ、内容の見直しを行うものとします。

※ 管理者とは、作業責任者・職長ではない管理者

# 管理者の安全巡視の目的と運用について

## 1. 目的

作業現場におけるフィールドエンジニアの事故低減、及び災害の危険が無いかを確認する為に、管理者による現場巡視を行い現場の状況を正確に把握し、事故や災害の未然防止に繋げる事を目的とする。

## 2. 運用

管理者が作業現場を巡視する際、安全巡視チェックシートを活用し、自社のフィールドサービスエンジニアの各作業工程・作業内容における現場状況を確認する。

# 管理者 安全巡視チェックシートの役割

## 労働安全衛生法

- ✓ 各種法令安全教育
- ✓ 管理者安全配慮義務など

## SEAJ推奨安全教育

- ✓ 一般教育
- ✓ 作業リーダー教育など

フィールドエンジニア  
作業事故ゼロ実現

ルール不徹底  
不安全行動  
形骸化 など

## 各装置メーカー安全活動

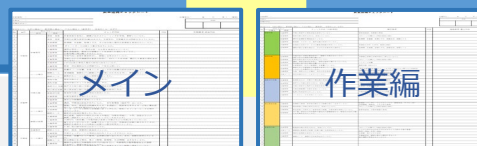
- ✓ 作業安全規則
- ✓ 手順書整備
- ✓ 保護具管理など

## お客様毎の安全ルール

- ✓ 作業安全規則
- ✓ 危険予知活動など

管理者安全巡視による  
気付き・是正

安全巡視チェックシート



法律、教育、各社規則、顧客先ルールの観点からチェックシート作成

# 安全巡視チェックシート（4つシートがあります。）

<https://www.seaj.or.jp/activity/safety/file/1bb6c1fb10001c1ef280ea6634de1fa96b9569c2.xlsx>

## 1.全体チェックシートと用語説明

①全体チェックシート

②全体チェックシート用語説明

## 2.作業別チェックシートと用語説明

③作業別チェックシート

④作業別チェックシート用語説明

# 安全巡視チェックシート記入例

## 1. 全体チェックシート

- 詳細は、  
全体チェックシート記入例を参照  
[81173de3cf176a8afe482b5649da21ef1eaa9e7e.pdf](http://81173de3cf176a8afe482b5649da21ef1eaa9e7e.pdf)  
(上記リンクの記入例を参照後は、戻るボタン ← で、ガイドラインに戻ります。)

安全巡視チェックシート						
作業場所：		巡視日時： 年 月 日 ( 曜日 )				
作業名：		承認				
巡視者氏名：						
※判定には、良好の場合○、要改善の場合△、不良の場合×(要是正)、該当なしは－を記入						
No.	工程	カテゴリ		判定	指摘事項・是正内容	
		目的	項目			
1	安全衛生	作業前	設備・教育	安全教育を実施し、顧客が定めるトレーニングを受講、更新しているか。	○	
2			設備・教育	作業に必要な設備(知識)はあるか。教育修了、作業責任者は明確になっているか。	○	
3			安全装備	保護帽、安全鞋、保護メガネ、その他作業に適切な保護具を準備されているか。	○	
4			安全装備	クリアランスは正しく書かれているか。	○	
5			品質管理	正しい専用ツール・専用工具・道具を準備されているか。	○	
6			安全装備	緊急連絡体制(緊急時の連絡手段)を確認して周知しているか。	○	
7			安全装備	必要な指示物は掲示されているか。	○	
8			安全装備	作業内容と手順を事前確認し、顧客と合意されているか。	○	
9			安全装備	作業における危険箇所を安全で確認し、KYシートを作成し、表示して安全に実施されているか。	△	KYシートは実施してはいますが、シートが長くなりすぎ、KYシートは全員が見える場所に提示して下し。
10			品質管理	検査・測定機器は有効期限内か。不具合は無いか。	×	測定機器(ワークメータ)の有効期限ラベルが一部隠れており有効期限が判別できません。
11	ルール遵守	安全装備	危険カバーの設置、安全インターロック等の確認は出来ているか。	○		
12		顧客ルール	情報保護、秘密などは顧客の了解を得て持ち込みを行い、管理されているか。	○		
13		顧客ルール	顧客指定ルールの周知と理解をしているか。	○		
14	作業品質	作業中	電気作業	電気作業のチェック項目を確認したか。	○	
15			高所作業	高所作業のチェック項目を確認したか。	○	
16			高圧ガス作業	高圧ガス取り扱い作業のチェック項目を確認したか。	○	
17			部品取付け作業	部品取付け取り扱作業のチェック項目を確認したか。	○	
18			重要物作業	重要物作業のチェック項目を確認したか。	○	
19			安全装備	必要な養生を実施しているか。	○	
20			安全装備	顧客は作業結果を実施しているか。	○	
21			安全装備	資格、作業性は確保されているか。また監視員(監視員)はいるか。	△	資格に一部工具が隠れています。
22			安全装備	電気、ガス、高圧等の危険作業(安全)を回避し、確認する安全基準がない事を確認して、LOTOを適切に行っているか。	○	
23			安全装備	インターロックの解除は手順書に従って行われ、解除したインターロックを明示されているか。	○	
24	顧客ルール	顧客先の設備を操作していないか。	○			
25	品質管理	予定変更、延期や予定変更があった場合、作業を中断し、上司、監督者および顧客へ報告をしているか。(ストップワークもアスク)	○			
26	品質管理	不適切な「後処理」「作業中断」「後戻り作業」なから作業をしているか。	○			
27	品質管理	全てのインターロック、装置パネル・カバーは、作業前の状態に戻されているか。顧客指定条件または作業前の状態での動作確認をしているか。	○			
28	品質管理	引渡し前の動作確認は出来ているか。	○			
29	安全衛生	顧客ルール	差別、偏見、誹謗中傷の発生はありますか。	○		
30	安全装備	顧客ルール	作業チェックシートの項目に準拠してチェックされているか。	○		
31	作業後	品質管理	作業後、作業内から不要物、工具等は取り出したか。また、片付けを確認しているか。	○		
32		顧客ルール	経費削減がある場合、表示(現場、配電盤、有効期限)はされているか。	○		
33		品質管理	顧客や工場など作業場所の片付け(4S)を行い、作業場所の整備・清掃が適切に行われているか。また、清掃は済ませられているか。	○		
34		顧客ルール	顧客	作業後から今日の作業報告書を行い、その結果をまとめて顧客に報告しているか。翌日継続した作業がある場合、作業内容について顧客と相談しているか。	○	
特記事項						

# 安全巡視チェックシート記入例

## 2.作業別チェックシート

- 詳細は、[作業別チェックシート記入例を参照](https://c3bb335046c547248247afb7974cc82b1b408bfb.pdf)  
[c3bb335046c547248247afb7974cc82b1b408bfb.pdf](https://c3bb335046c547248247afb7974cc82b1b408bfb.pdf)  
 (上記リンクの記入例を参照後は、戻るボタン ← で、ガイドラインに戻ります。)

安全巡視チェックシート						
作業場所： 作業名： 巡回者氏名：			巡回日時： 年 月 日 ( 曜日 )			
			承認			
※ 対象には、良好の場合、要改善の場合、不良の場合×(要是正)、該当なしは○を記入						
No.	作業名	項目	チェック内容 (判断項目)	補足事項	判定	指摘事項・是正内容
1	電気作業	危険管理	作業に関する電気系統を確認しているか。	電気系統図、手順書の準備	○	
2	安全管理	電気作業に関するKYは、実施しているか。		KYシートを記入し作業員全員に周知	○	
3	安全管理	適切な保護具を準備して着用しているか。		保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
4	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。			○	
5	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。		接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
6	安全管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。		保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
7						
8						
9	電気作業	危険管理	作業内容と手順を事前確認し、確認と合意されているか。	作業員と作業員の作業内容が一致していること	○	
10	安全管理	危険管理	作業開始前、作業員全員がKYを実施しているか。	KYシートを記入し作業員全員に周知	○	
11	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
12	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
13	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
14	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
15	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
16	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
17	電気作業	危険管理	作業内容と手順を事前確認し、確認と合意されているか。	作業員と作業員の作業内容が一致していること	○	
18	安全管理	危険管理	作業開始前、作業員全員がKYを実施しているか。	KYシートを記入し作業員全員に周知	○	
19	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
20	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
21	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
22	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
23	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
24	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
25	電気作業	危険管理	作業内容と手順を事前確認し、確認と合意されているか。	作業員と作業員の作業内容が一致していること	○	
26	安全管理	危険管理	作業開始前、作業員全員がKYを実施しているか。	KYシートを記入し作業員全員に周知	○	
27	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
28	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
29	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
30						
31	電気作業	危険管理	作業内容と手順を事前確認し、確認と合意されているか。	作業員と作業員の作業内容が一致していること	○	
32	安全管理	危険管理	作業開始前、作業員全員がKYを実施しているか。	KYシートを記入し作業員全員に周知	○	
33	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
34	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
35	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
36	安全管理	危険管理	接地棒・テスト棒で、電圧有無の確認しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
37	安全管理	危険管理	接地棒は封鎖やポータブル接地線確保を要しているか。	接地棒封鎖 ( LOTO、電流の遮断 )	○	
38	安全管理	危険管理	接地作業が必要な場合に、その目的を作業員に説明しているか。	保護帽、安全靴、保護メガネ、絶縁手袋、絶縁シート	○	
39						
40						
特記事項						



## 改訂履歴

- 初版 2025年2月公開