村田機械株式会社

半導体工場における搬送設備機器の施工作業員募集について

CFA事業部　CFA FE部
作成：2026年9月24日

革新の分岐点
muratec

はじめに

1. 背景・課題
・半導体工場向け搬送設備（AMHS）、ストッカー（保管倉庫）等の据付工事において、大規規模化、工期短縮要求が非常に強くなっています。
・従来以上に並列工事を進める為、4～6か月の工事期間中に200～300名規模の作業員確保が必要になっています。
・工事の自動化はまだ進んでおらず、人海戦術に依存している状況。

2. 求める人材・作業内容
・クリーンルーム内での高所作業（天井5～6m程度へのレール（３m、100kg、アルミ製）設置）。
・トルクレンチ等の工具を使った機械据付作業。
・電気工事は、分電盤、制御盤から搬送機器までの配線ルート工事、盤内部での接続作業。
・10名前後を1チームとし、10～20チーム体制で施工を行っています。

3. 勤務条件
・基本勤務時間：8:00～17:00　月～金曜日　勤務。
・状況により残業の可能性あり
・クリーンルーム作業のため、クリーンスーツ着用や厳格なルールへの対応が必要。
・一般環境より身体的負荷は高い。

4. 人材確保に関する考え方
・派遣社員は建設業法上、施工業務に直接従事できない。
・工事施工部分は建設業許可（機械器具設置工事業・電気工事業）を持つ企業が対象。
・派遣会社でも、施工許可を保有し請負事業を行う企業であれば参画の可能性あり。
・外国人材活用も検討可能だが、顧客による国籍制限があるケースあり。
・ベトナム、フィリピンなどは比較的受け入れやすい。

5. 協力会社への期待
・1社あたり30～50名程度の人員確保を希望。
・5～10名規模でも相談可能だが、管理負荷の観点からある程度まとまった人数が望ましい。
・重層下請けの抑制が求められており、できるだけ一次請負に近い形を希望。
・幹事企業が複数社を束ねるJV（共同受注）形態も有効。

6. 地域人材活用について
・地元人材を活用できれば、宿泊費・交通費の削減につながる。
・プラント設備業者、管工事業者などが候補。
・個人事業主や一人親方についても、既存協力会社配下での参画可能性あり。

Copyright(c) Murata Machinery Group. All Rights Reserved.

募集要件

No.	職種	ニーズ	内容
1	機械設備据付	・機械設置工事業者 ・請負契約 ＜希望経験＞ ・クリーンルームでの作業 ・高所作業	・天井搬送設備の据え付け工事一式。高所作業が中心　（墨出し～設置～微調整） ・弊社検査基準に準拠。各種計測・調整および検査成績書、チェックシート提出含む ・建設業法における機械設置業許可を持つ企業が望ましい。 ・有資格作業あり：高所作業車10m未満、フルハーネス、職長教育等
2	電気工事	・電気工事業者 ・請負契約 ＜希望経験＞ ・クリーンルームでの作業 ・高所作業	・天井搬送設備に付随する電気工事一式。高所作業が中心　（盤墨出し～各種配線～結線） ・弊社検査基準に準拠。各種計測および検査成績書、チェックシート提出含む ・建設業法における電気工事業許可を持つ企業が望ましい。 ・有資格作業あり：高所作業車10m未満、フルハーネス、低圧電気、職長教育等
3	設備調整作業	弊社設備の機器調整・試運転 準委任請負契約による クリーンルームでの作業経験あり	・受電から立ち上げまでの調整業務一式。 ・弊社調整手順書用いて弊社検査基準に準拠。各種計測・調整・データ取り。 ・検査成績書、チェックシート提出含む ・有資格作業あり：高所作業車10m未満、フルハーネス、低圧電気、職長教育等
4	現地指導	スーパーバイザー 準委任請負契約による クリーンルームでの作業経験あり	・天井搬送設備の据え付け工事に伴う間接業務。 ・品質チェック、安全管理、6S対応等。 ・有資格作業あり：高所作業車10m未満、フルハーネス、職長教育等

Copyright(c) Murata Machinery Group. All Rights Reserved.

半導体工場と村田機械の製品

半導体は、ちりや振動に弱いため、
自然界では存在しないほど清浄な環境（クリーンルーム）で生産しています。

クリーンルームという特殊な生産環境内で、
ゴミやほこりを極力出さないように非接触給電にしたり、
搬送台車の渋滞を防ぐ制御を構築するなど**様々な最先端技術**を開発しています。



半導体のクリーンルーム　**クラス100**



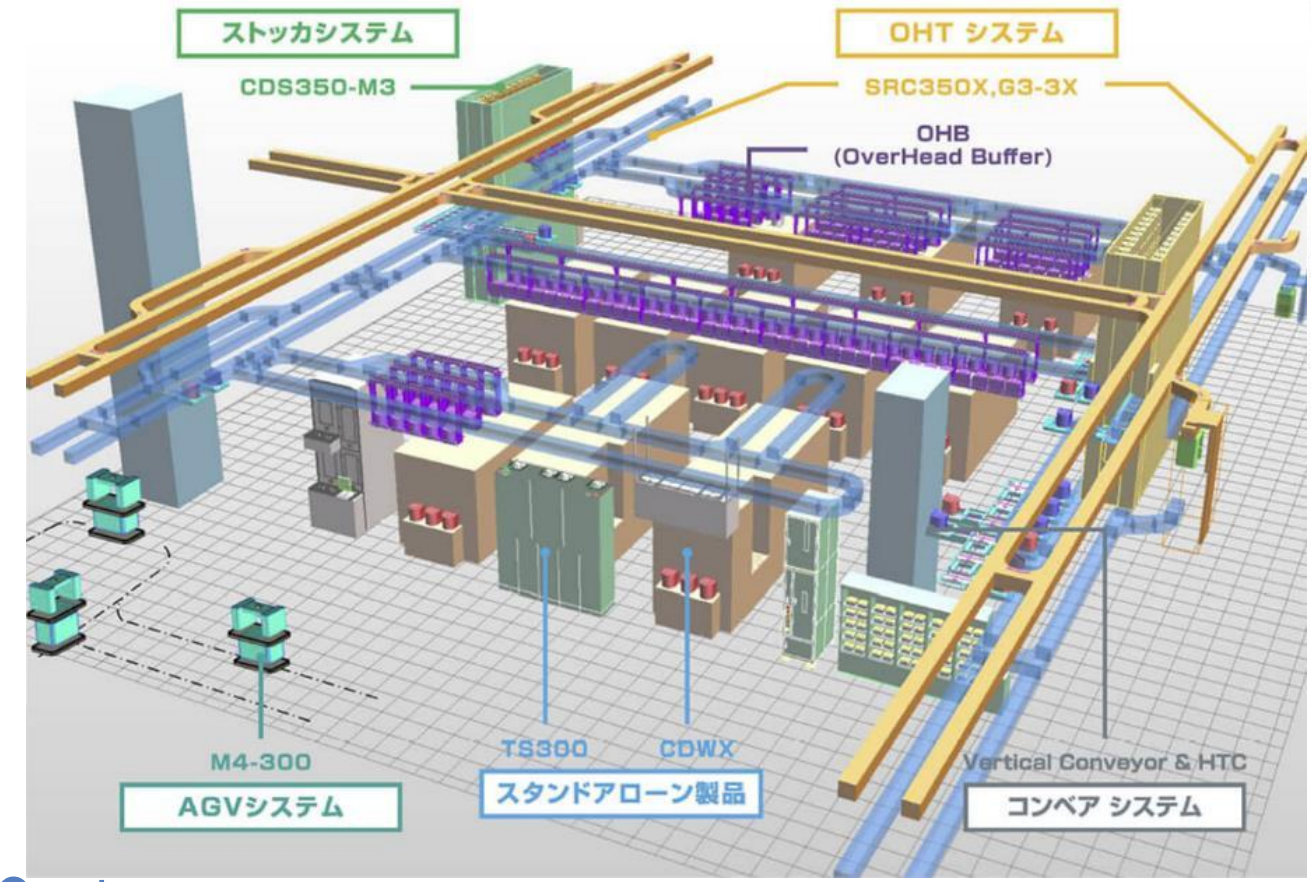
森林　クラス10,000～100,000



オフィス　クラス1,000,000

Copyright(c) Murata Machinery Group. All Rights Reserved.

半導体工場と村田機械の製品





半導体工場向け
クリーンルーム対応 OHT
(天井走行式無人搬送車)



半導体工場向け
クリーンルーム対応保管システム

Copyright(c) Murata Machinery Group. All Rights Reserved.

施工現場での組織イメージ





お客様との会議



社内会議

監督・現場責任者



施工指導

天井軌道施工チーム（OHT）

機械施工

協力会社



電気施工

協力会社



設備調整

村田機械・協力会社



保管庫施工チーム（STK）

機械施工

協力会社



電気施工

協力会社



設備調整

村田機械・協力会社





施工指導

Copyright(c) Murata Machinery Group. All Rights Reserved.

参考

村田機械　当社　HP

[クリーンFA｜ムラテック 村田機械]

Copyright(c) Murata Machinery Group. All Rights Reserved.