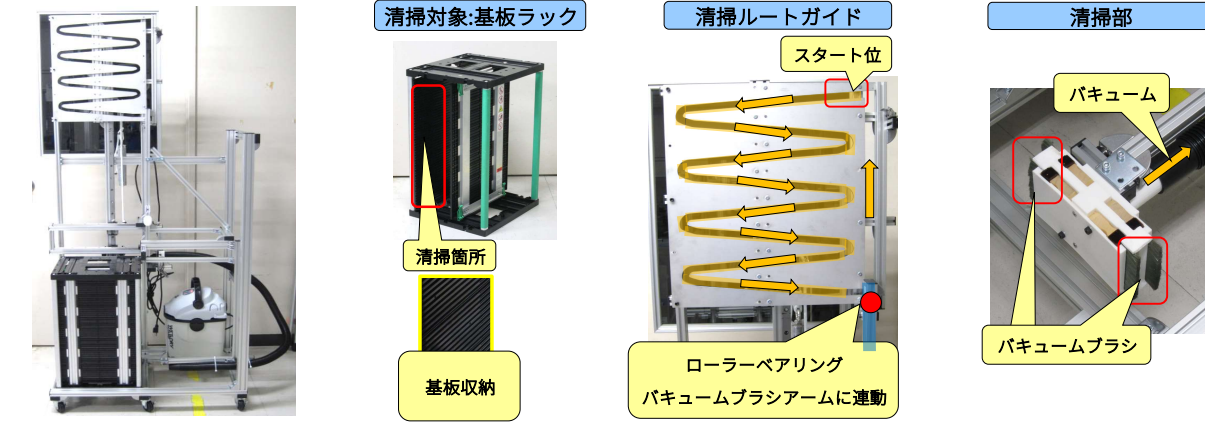


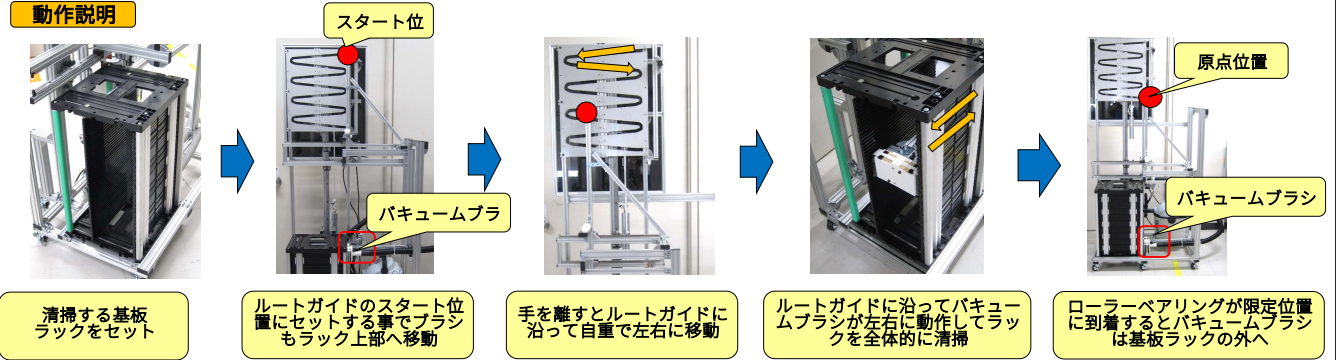
作品テーマ	ジグザククリーナーがっちゃん
改善のPoint	基板ラックの基板収納ガイドレールの清掃自動化 操作はレバーを清掃開始位置にセットあとは自重で上から左右にブラシ清掃
改善効果	清掃品質の安定化と作業者作業軽減

改善内容

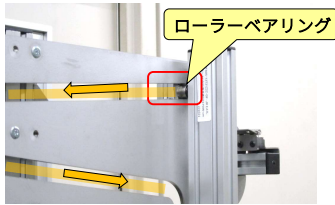
ジグザククリーナーがっちゃん



動作説明



からくりKEYPOINT



- ローラーベアリング
⇒清掃ルートガイドに沿ってローラーベアリングが移動することで同期したバキュームブラシの清掃パターンとなり基板ラックガイドの清掃を行う

からくりポイント

バキュームブラシの清掃エリアの動き
ルートガイドとローラーベアリングの自重を利用して行っている

上下左右の動きにアクチュエーターを使用していない
シンプル構成でエリアクリーニング対応出来るようになった

改善前

- 基板ラックガイドをウエスを使って清掃し クリーナーを使って仕上げていた
- 作業者による清掃な為 1ラックに3分程度時間が掛かっていた
- 手作業により清掃が行き届いていない箇所があった