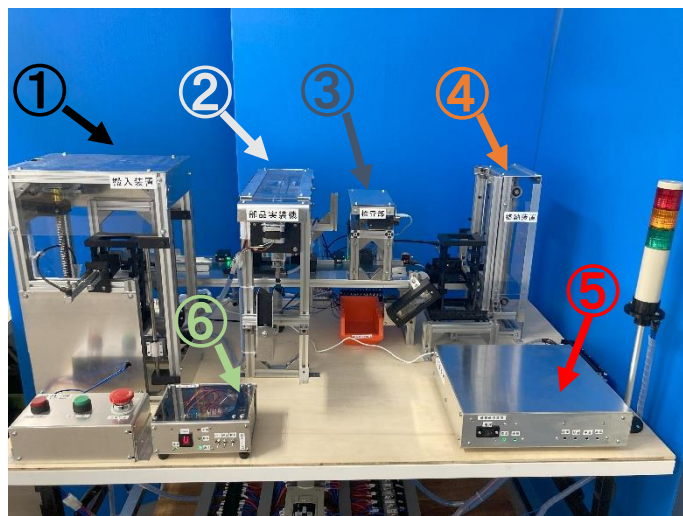


基板実装ラインの製作

～接点情報と無線通信を用いた遠隔監視制御～

機械コース (内定先 大井電気株式会社)

装置全体図



- ① 搬入装置
- ② 部品実装機
- ③ 検査部
- ④ 格納装置
- ⑤ 情報伝送装置
- ⑥ サブ通信機

装置概要(動作等)説明

基盤ラックにセットされた基盤を一枚ずつコンベアに搬入し、ダミーのミニリレーを実装。その後検査を行い、合格したものを出口側の基盤ラックに格納する。同時に、この一連動作をPC上で無線監視する。



基盤ラック

① 搬入

② 部品実装

③ 検査

④ 格納

PC監視用インターフェイス



監視用筐体



情報伝送装置
接点情報を無線信号に変換し、PCと通信を行う。



サブ通信機
PCを介さずラインの監視、制御を行うことができる。