

作品名
作品概要

No lifting らくらく搬送

部品供給時、手で持ち上げたり運んだりする作業を軽減するため滑車を利用したリフターと自重を利用したシュートで負荷軽減！

改善前

・ラインの構成上、部品供給時部品持ち上げや手運搬が発生している。



床面にコンベアがあり、部品を持ち上げ供給



搬送コンベアに囲まれ、手運搬にて供給



台車で対応できないときは、手運搬にて対応！



設備間より部品シュートに投入し供給



ライン後部より部品箱を持ち上げ供給

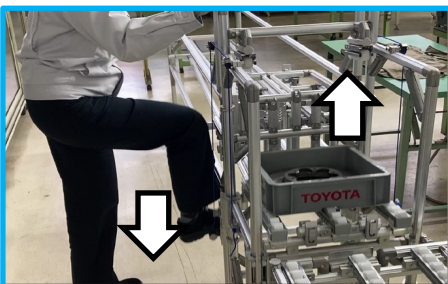
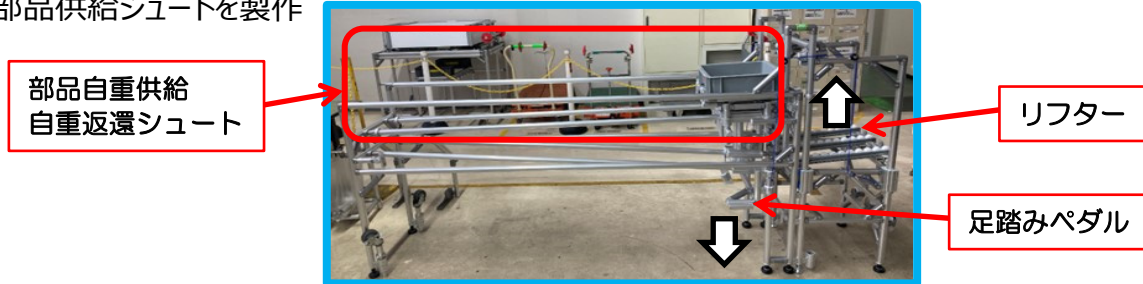
着眼点

作業者の負荷軽減

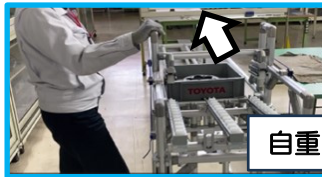
動力源	重力
力の伝達機構	歯車・滑車

改善後

・部品供給シュートを製作



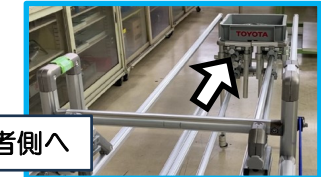
滑車を利用し、足踏みにて部品をシュートへ投入



自重にて作業側へ



空箱回収



部品取出し⇒自重返却

効果

部品供給者の負荷軽減
部品持ち上げの廃止
空箱返却レス

トヨタ自動車株式会社