

あなたの自重お借りします！楽々スイスイ♪ 『自重借り太郎』

工程の概要	・台車を運搬目的に使用している工程
改善内容	・最大重量が300kgを超える為、女性・シニアには辛い作業になっている
ねらい	・運搬作業の負荷の軽減
動力源	・運搬物をリンク機構を使い、楽に動かし初動の力に変える

アピールポイント

☆ **運搬物の自重を推進力に変換！** 誰だやっても楽に運搬できる

- ・リンク機構を使って楽に運搬物を動かし動力源に
- ・5輪台車にする事で自在性向上

改善前



困っていること

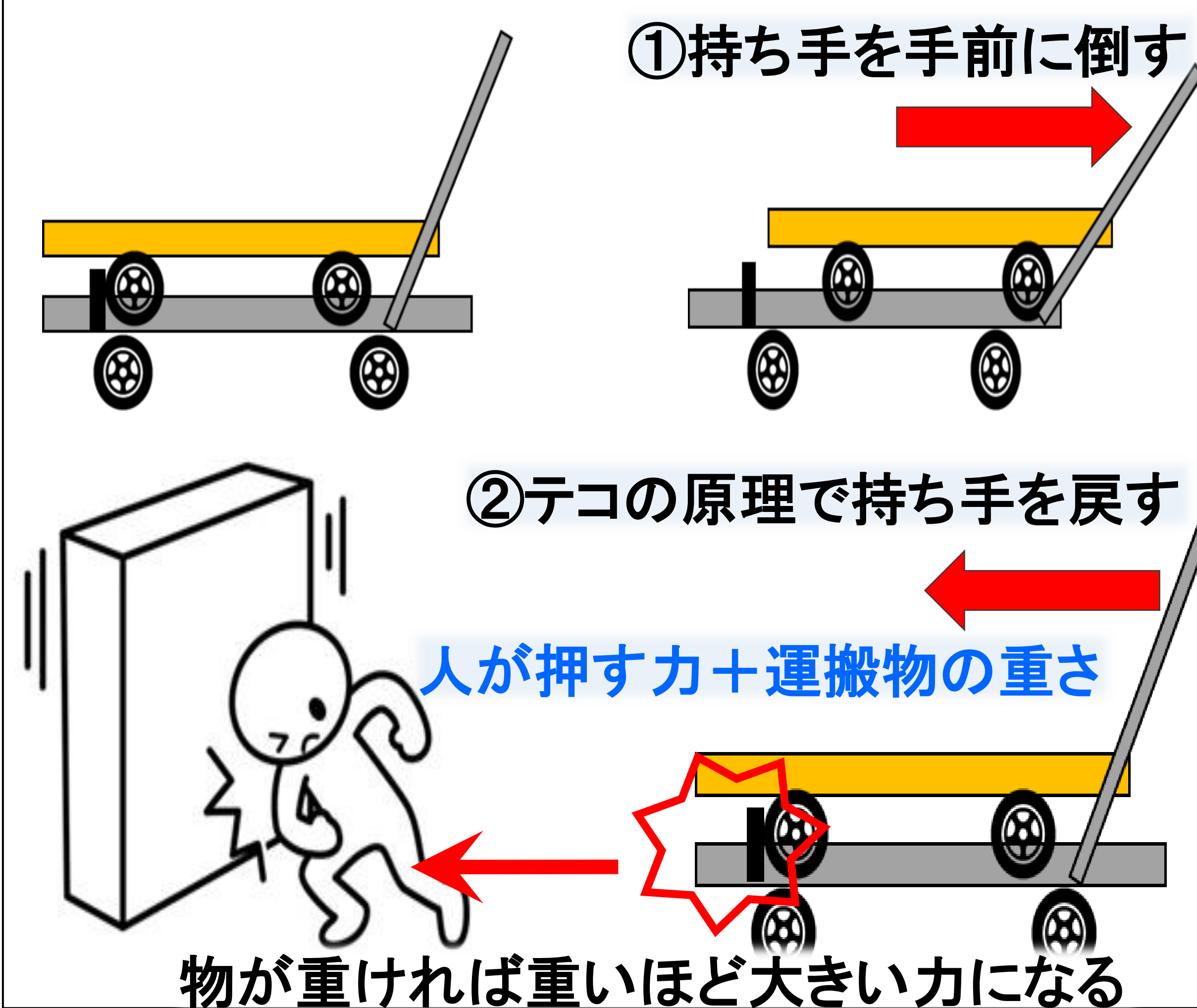
- ☆ 鑄造なので重量物の運搬が多い
- ☆ 女性、シニアの作業者には負担が大きい
- ☆ 小回りが悪い

改善の着眼点

- ☆ 運搬物の重さを利用して推進力に変える

改善後

・ **2 STEPで運搬物の重さを推進力に**



改善内容

- ☆ 台車を2段式にし、リンク機構で上段を動かし運搬物の自重を押す力に変換できる

苦労した点

- ☆ 軽い力で上段のを動かす機構

メカニズム

- ・スライド機構
- ・リンク機構