

出品企業/事業所名	ブリヂストン 北九州工場
作品名	からくり4リンピック
作品の概要	アルミ製階段をラクに運搬・固定が出来る車輪飛び出しモジュール

改善前 アルミ製階段(2輪タイプ)の移動時、階段を斜めに倒して運んでいる

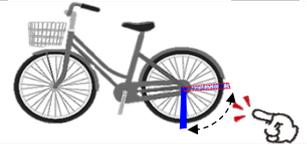


■狭い場所での取り回しが悪い

■長距離運搬は腕に負担

■4輪(ストッパー付)仕様だと昇降時に動いてしまう

着眼・着想点 移動の時だけ車輪が出せないか
<イメージ> ママチャリのスタンド



改善後	機構	<input checked="" type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input type="checkbox"/> 斜面(重力) <input type="checkbox"/> 滑車・輪軸	動力源	<input checked="" type="checkbox"/> 重力 <input checked="" type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input type="checkbox"/> 弾性力
		<input type="checkbox"/> カム <input type="checkbox"/> 歯車 <input type="checkbox"/> ゼネバストップ		<input type="checkbox"/> ゼンマイ <input type="checkbox"/> 浮力 <input type="checkbox"/> 自然のエネルギー
		<input type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input type="checkbox"/> その他		<input type="checkbox"/> 他動力 <input type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他

車輪飛び出しモジュール考案

【既存イメージ】

動く状態⇒止める(車輪⇒ストッパー)

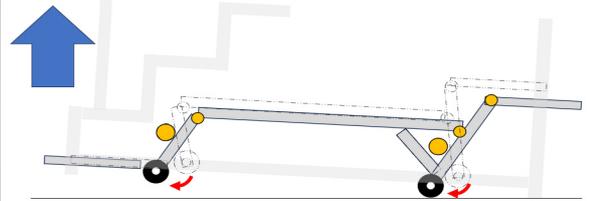
【逆転の発想】

止まっている状態⇒動かす(ストッパー⇒車輪が飛び出す)



既存のアルミ足場に
車輪モジュールを組込

<車輪飛び出し方法>



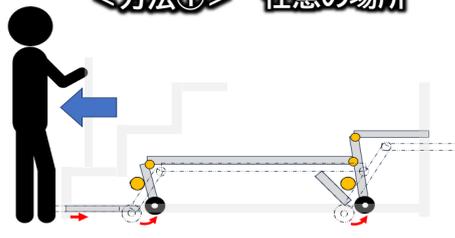
昇降側を持ち上げると
リンクで繋がれた車輪が自重で下がる

狭い場所・長い距離を
4輪で駆け抜ける!



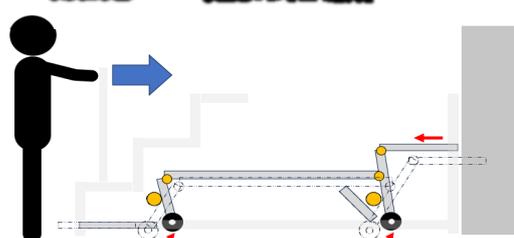
<車輪格納方法> 用途に応じた2つの操作!

<方法①> 任意の場所



昇降ステップ下に足を置き手前に引く

<方法②> 定まった場所



作業場所の対象物へ押し当てる

くふう点	昇降側で全ての操作が可能、移動後すぐに階段に昇れる
効果	(作業性の向上)誰でもストレスなく軽々運搬