

よくばり台車

こんなことができます！

台車のあったらいいなが全部つまっています。

【従来の問題点】

- ✓ 高さが異なるラックから資材を取り出す際、持上げ、腰曲げ、手首のひねりなどが有りづらい作業になっていた
- ✓ シュート投入時、段差を乗り越える際は手で持って、持ち上げ作業が発生していた

【解決したポイント】

- ✓ 台車に巻き上げ式の昇降機構により高さを合わせて水平移動すれば良く作業改善ができた
- ✓ スライド機構、チルト機構を持たせたことで、いろいろな作業改善が可能になった

技術の概要

1台の台車に昇降、チルト、スライド機構を持たせることで、多くのシーンで作業改善が可能

- 手巻き式で荷台を昇降することができる
- 昇降式の荷台部分にチルト機構を持たせることで、自重でワークをシュートへ投入可能
- 荷台部分にスライド機構を持たせることで、台車自体をクルマへスムーズに積載可能



巻き上げで昇降



チルト+コロ
(シュートへの投入)



昇降+スライド
(段差乗り越え)

① 運搬

② 昇降

③ スライド

④ 昇降

⑤ 積込



発明者からのメッセージ

- ✓ あらゆる場面で活躍できる発展性を持った台車です
- ✓ キャンプ道具一式を駐車場から、キャンプサイトまでといった、アウトドアシーンでも、活躍できるのではないかと考えています

技術分野

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 電気・電子 | <input type="checkbox"/> 機械・加工 | <input type="checkbox"/> 情報・通信 |
| <input type="checkbox"/> 化学・薬品 | <input type="checkbox"/> 有機材料 | <input type="checkbox"/> 無機材料 |
| <input type="checkbox"/> 金属材料 | ■輸送 | <input type="checkbox"/> 食品・バイオ |
| <input type="checkbox"/> 生活・文化 | <input type="checkbox"/> 土木・建築 | <input type="checkbox"/> 繊維・紙 |
| <input type="checkbox"/> 農林・畜水産 | <input type="checkbox"/> 医療・介護 | <input type="checkbox"/> その他 () |

ライセンス情報

- | | |
|----------|---------------|
| ●公開番号 | 特開2024-063968 |
| ●出願日 | 2022/10/27 |
| ●発明の名称 | 昇降台車 |
| ●特許権者 | 日産自動車株式会社 |
| ●代表発明者 | 秋山 克己 |
| ●詳細資料 | 無 |
| ●サンプル | 無 |
| ●見学 | 無 |
| ●技術指導の意思 | 有 |
| ●実施実績 | 試作のみ |
| ●事業化実績 | 無 |
| ●実施権許諾実績 | 無 |

連絡先

- 所属 福岡県知的財産支援センター
- 担当者 特許流通コーディネーター
- 電話番号 092-622-0035
- E-Mail ipc@joho-fukuoka.or.jp