

(第57回)

受付番号	1001	学校No.	287
------	------	-------	-----

ふりがな	しもだ かずと	学校名	富山県立富山工業高等学校・定時制
氏名	下田 一翔	学年	2年

ふりがな	りふとつきかいものかーと
作品の名称	リフト付き買い物カート

(特徴)

私たちは、高齢者の負担を軽減する買い物カートを考案した。従来のカートは、図1の青矢印のように、荷台側面が固定されていたことから、買い物カゴをレジ台に移動させる際、持ち上げる動作が必要であった。この動作は、手や腰の筋力が衰えている高齢者にとっては、大きな負担となっている。私たちが発明したカートは、図2の赤矢印のように、荷台側面を可動式にすることで買い物カゴを持ち上げることなく、レジ台へ移動させることができ、高齢者への負担軽減が期待できる。

(使い方)

荷台側面を可動させることで、買い物カゴを荷台からレジ台に直接スライドさせることが可能になり、買い物カゴを持ち上げる必要がなくなった。また、荷台上段の底面は、開閉する構造になっており、下段の買い物カゴを出し入れすることができる。荷台下段には、リフトが設けられており、電動で上下に移動する仕組みになっている。これにより、買い物カゴを持ち上げる必要がなくなり、上段に移動させることが可能である。

◇ 作品を作った動機や参考にしたものがある場合は、下記 () の中に○印をつけて下さい。

- ① (○) テレビ、科学雑誌、参考図書など
- ② () 発明くふう展、科学館、大学祭、各種のイベントから
- ③ (○) 講師や先生、両親などからヒントをもらった
- ④ () 発明クラブ、理科の学習、各種工作教室から
- ⑤ (○) その他、自分で考えた



図1 従来のカート



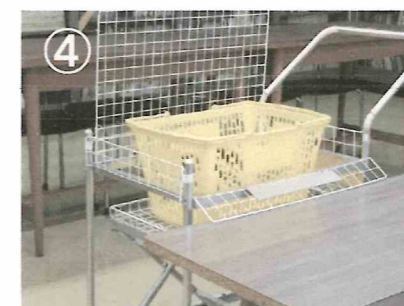
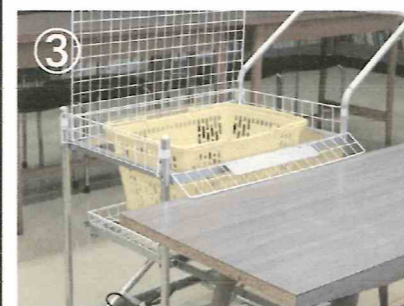
図2 発明したカート



荷台側面を可動させることで、買い物カゴを持ち上げる動作が不要となり、高齢者でも負担なく、レジ台へ移動させることができる。



荷台上段の底面は、開閉式になっており、下段の荷物を出し入れすることができる。



荷台下段には、リフトが設けられており、プログラムにより、上下する仕組みである。これにより、買い物カゴを持ち上げる必要がなくなり、高齢者への負担が軽減する。

【記載注意事項】

1. この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
2. 第一次審査は、この説明書のみでなされ、使用法など不明確な場合は、審査にもれることがあります。
3. 従来のもの(或いは方法)に比し、どこを(何を)どのようにくふうしたか、要点を判り易く図または写真でご説明下さい。
4. 改良くふう箇所が多くある場合、要点をしばってご記入願います。
5. この内容説明書は出品申込書と一緒に一覧表を添えて、令和元年9月20日(金)までに事務局へ提出して下さい。