

電動アシストキャリアカー“LUXST”(ラクスト)
- 運び方改革をアシスト・重筋作業の負担を軽減 -



写真1 “LUXST-1000”本体



写真2 展示会出展の様子

昭和飛行機工業(株)では、電動アシスト技術を物流機器に応用した電動アシストキャリアカー“LUXST”(最大積載量600kg)及び“LUXST-1000”(同1000kg)の2機種を2018年10月に販売開始した。

本製品は、モータのアシスト機構により重量物を運搬する搬送台車として、「楽・簡・安(らく・かん・あん)」というコンセプトのもと開発した。(写真1)

近年は作業者の労働負担軽減、省人化、女性や高齢者の活躍などが求められているが、運搬業務の完全自動化には多額の投資や大幅な設備改修が必要とされる。

本製品は、重量物の運搬作業現場において、導入したその日から作業の効率化や作業者の安全に寄与し、坂道やスロープでの重量物運搬に苦勞している現場においても活躍が期待できる。

特長

- (1)ハンドルに内蔵された歪みセンサが人の操作を感知。進みたい方向に進みたい強さ(速さ)で押す又は引くことで生じる僅かな歪みをセンサが信号に変換し、モータを駆動。
- (2)ハンドル部のブレーキ解除レバーを握っている間のみ電磁ブレーキが解除され、停車時や緊急時には手を放すだけで自動的にブレーキが作動するフェイルセーフ機構。
- (3)運転開始に必要な操作は以下の3ステップ。
主電源(電源キー)を回す
電源ボタンを押しアシスト機能を起動
ブレーキ解除レバーを握り、進みたい方向へ進む
- (4)免許・資格は不要、作業者の特別な教育も必要とせず誰でもすぐに運用が可能。
- (5)前・後進の切り替えスイッチや速度調整などの装置類を排除。人の感覚的操作にこだわり誤操作・誤発進による

事故を抑制。

- (6) 細かな操作や速度調整が容易なため、通路の狭い現場や複雑な動線でのハンドリングも安全に運用。

主要目

LUXST

車体寸法：全長1100×幅640×高さ960(mm)
荷台寸法：全長910×幅600×高さ300(mm)
車両重量：90kg
最大積載量：600kg
登坂角度：10°
操作速度：0～5km/h
バッテリー：24V×1個
モータ：240W×1個

LUXST-1000

車体寸法：全長1400×幅800×高さ960(mm)
荷台寸法：全長1220×幅770×高さ300(mm)
車両重量：130kg
最大積載量：1000kg
登坂角度：10°
操作速度：0～5km/h
バッテリー：24V×2個
モータ：240W×2個

〔問い合わせ先〕

昭和飛行機工業株式会社
開発推進部 事業開発室
TEL 042-808-3248 矢澤 隆