

荷揚げアシスト装置 “AWN”

荷揚げ作業時の腰の負担を軽くする！

2015年
度製品化
予定

■ 想定用途，市場

物流，工場，建設土木，農林水産，災害救助など

■ 開発機の詳細

新開発モデル

新開発AWN-02では、腰部負担の軽減に特化し、モータの数を左右の腰付近の合計2個に減らすことでコストダウンを実現。

自動モード切替

荷物の持ち上げを補助するモードや、上体を保持して中腰姿勢での搬送を補助するモードなど、腰部の位置センサで検出した姿勢や動きから、自動で動作モードを切り替えるアルゴリズムを新規で開発。使用者がスイッチ操作することなく、作業に追従してAWN-02のアシストモードが切り替わります。

歩行モード

歩行が自然にできる
※歩行補助等の機能はありません

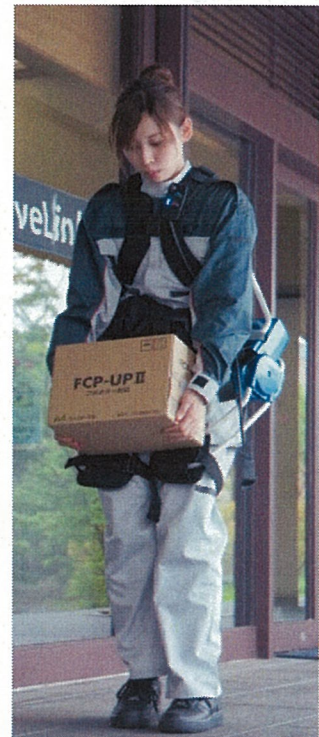
アシストモード

上体が引き上げられる



ラチェットモード

上体が保持される



製品化時の目標仕様

重量物持ち上げ動作時腰負担軽減 15kgfのアシスト力*1
バッテリー駆動/3時間*2 着脱容易なリュック型*3 目標重量7kg以下

*1：両脚へのアシスト力
*2：1時間で125回の持ち上げ作業を行った場合
*3：30秒以内で着脱可能

【お問合せ】 アクティブリンク㈱ 企画営業部 TEL:0742-71-1878 info@activelink.co.jp