

注目製品

ユーエイキャスタ
 (大阪府東大阪市、社
 長雄島耕太氏、☎06
 ・6747・560
 7)は、運搬作業の効
 率化や物流品質の向上
 に貢献できる新製品
 「段差乗り越えキャス
 ター」を開発した。現
 在、名古屋市で開催中
 の名古屋工場設備・備
 品展(名古屋ものづく
 りワールド内)や、6
 月に東京で行われる機
 械要素技術展(日本も
 のづくりワールド内)
 に出品。ユーザーでの
 テスト導入も進め、9
 月1日に販売を開始す
 る予定だ。ユーザー価
 格は、8000~1万
 円程度を想定。18年度
 に1万個の販売を予
 定。
 最近、ネット通販な

どに浸透により、個人
 向け小口配送が増加す
 る中、物流業界では人
 手不足が深刻化してい
 る。女性や年配者の労
 働力も少なからず活躍
 するが、個々の配送現
 場では、作業者の負担
 の軽減、業務効率向上
 といったニーズが高ま
 っている。

作業の安全性向上に繋
 げられる。
 段差乗り越えのキー
 は、同社が開発した主
 輪と副輪が連動するリ
 ンクカム機構。約5センチ
 までの段差なら、後輪
 側の主輪がまず段差を
 受け止め、後輪が段差
 に押し返される力を前
 輪側の副輪が路面を押
 る。車輪は耐久性で定
 評のあるナイロンホイ
 ルゴムで、ボルト・ナ
 ットで装着可能なた
 め、車輪交換が容易だ。
 キャスタ1個当たり
 の許容荷重は100d
 a.N。
 同社は、同キャスタ
 ーを手押し台車やロー
 ルボックスパレットな

運搬作業を効率化

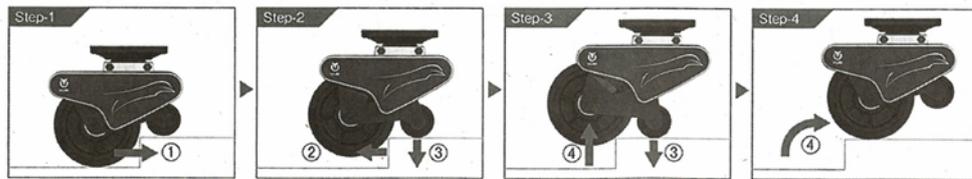
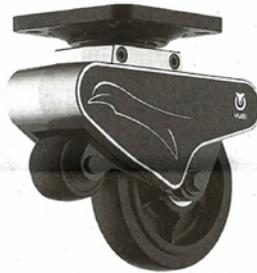
段差乗り越えキャスタ

ユーエイキャ

「段差乗り越えキャ
 スター」は、これらニ
 ーズに対応。同キャス
 ターを運搬台車に装着
 すれば、配送先各所に
 存在する段差を台車が
 簡単に乗り越えられる
 ため、段差での衝撃に
 よる荷物の落下や乗り
 越え時の力作業、段差
 回避のための余計な迂
 回作業が省け、作業効
 率化と物流品質向上や

す力に変換。それによ
 り、段差をスムーズに
 乗り越える仕組みだ。
 そして、同キャスタ
 ーは本体部がアルミ製
 で軽量化を实
 現。デザイン
 面もこだわっ
 た。また、部
 品の一部に焼
 入れを施すな
 ど耐久性にも
 配慮してい

ど物流現場における製
 品での活用を提案する
 が、ベビーカーや車い
 すなどの他分野への展
 開、サイズや仕様のバ



リエーション拡大も今
後検討していく。