トーヨーコーケン株式会社



昇降アシスト装置

昇降力

ショーコーリキ

授賞理由

　長年培ってきたホイストとバランサーの技術を組み合わせ、作業者の動きに追従して自然な昇降を補助する装置を開発した。

　現場検証を重ねて操作性と安全性を高め、人による作業が欠かせないインフラの工事、点検・保守を支える実用性と、今後の幅広い展開可能性を期待したい。

電動アシスト自転車のように、昇り降りを支える。

作業者の動きに合わせて荷重変化を検知し、ホイストが昇り降りを自動でアシスト。
まるで身体が軽くなったような、スムーズな昇り降りへ。

電動自転車の場合

自分がこぐ
＋
モーターが力を補う



昇降力の場合

自分で昇る
＋
ホイストが力を補う

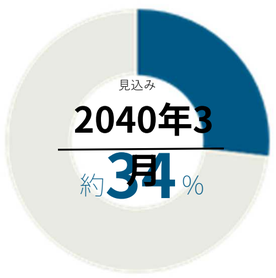


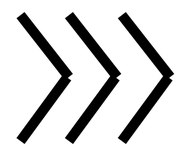
BACKGROUND｜背景

社会インフラの老朽化

●建設から50年以上の下水道管渠の割合







その更新を担うのは
現場の技術者

昇降力は「そんな現場の技術者を支えたい」という思いで誕生しました

FEATURES｜特長

0 トーヨーコーケンの強みである2つの技術を搭載

1

ものを吊る・揚げる
ホイスト

×

重いものを軽く扱う
バランサ

0 製品が生む”安心感”

2



昇降作業の負担が大幅に軽減され、
非常に楽になった



一人で深い立坑やマンホールへ向かうとき、
アシストがあることで安心

お客様の声から3年の現場検証を経て製品化

トーヨーコーケン株式会社

事業内容：

【はん用機械器具製造業】
ウインチ・ホイスト、荷揚機、バランサ、ジラフ等の設計、製作、施工、販売 など

所在地：　山梨県南アルプス市宮沢301
代表者：　渡邉 一人
資本金：　9,000万円
社員数：　120名
URL　：　https://www.toyokoken.co.jp/

製品情報はこちら