

2022年4月14日

各 位

会 社 名 株式会社今仙電機製作所
代 表 者 代表取締役 櫻井 孝充
社長執行役員
(コード番号: 7266 東証プライム・名証プレミア)
問 い 合 せ 先 グローバル経営事業本部 井上 達嗣
執行役員
T E L 0 5 6 8 - 6 7 - 1 2 1 1

「令和4年度 文部科学大臣表彰 科学技術賞」を受賞
～「受動歩行原理に由来する無動力歩行支援機の開発」～

株式会社今仙電機製作所（本社：愛知県犬山市）は、このたび当社製品である無動力歩行支援機「a L Q（アルク）」の国立大学法人名古屋工業大学との共同開発において「令和4年度 文部科学大臣表彰 科学技術賞（開発部門）」を受賞いたしました。

本表彰は、日本における社会経済、国民生活の発展向上等に寄与し、実際に利活用されている画期的な研究開発を行った者について、その功績を讃えるものです。

【受賞内容】

業 績 名 : 受動歩行原理に由来する無動力歩行支援機の開発
表彰対象者 : (筆頭者) 佐野 明人 国立大学法人名古屋工業大学 教授
植田 勝 新事業開発本部 技師
森 悠子 新事業開発本部 担当

【業績の概要】

従来の歩行支援はモータ等の動力を使用しており、重量や安全面に課題がありました。

本開発では、受動歩行原理を応用し、歩く際に生じる振り子の動きとばねの力のみで歩行支援を実現しました。これにより、軽量で安全性を保ちながら、その人の歩行に合わせた脚の振り出しをアシストすることを可能としております。

本成果は、手軽に使えることから、日常生活での歩行支援に貢献し健康で豊かな生活をサポートすることに寄与しています。

当社は今後も、歩行関連製品・研究を通じて事業の拡大を目指すとともに、福祉業界、スポーツ業界にも応用範囲を広げ、一人でも多くの方のQOL向上、健康増進に貢献し続けてまいります。



フックとベルトで簡単に脱着できます



バネと振り子の動きで、脚の振り出しをアシストします

a L Qホームページ
<https://www.imasen.co.jp/alq.html>

以上