

「HAL®腰タイプ 作業支援用」新モデル (LB03) 販売のお知らせ
～防塵・防水対応により屋内外の様々な現場で利用可能に～

当社は、作業現場の労働環境改善や腰痛などの労働災害防止を目的とする「HAL®腰タイプ 作業支援用」の防塵・防水機能を付加した新モデル (LB03) を、2017年12月1日に販売開始いたします。

本製品は、従来の HAL®製品と同様に、運動時に脳から筋肉へ送られる信号を“生体電位信号”として読み取ることで装着者の意思に従った動作をアシストし、重量物を持ち上げる時や運ぶ時の腰部にかかる負荷を低減することで、腰痛を引き起こすリスクを減らします。

今回の新モデルでは、より自然なアシストを実現するための先進技術とともに、防塵・防水機能 (IP54：防塵・防沫形) が新たに加わりました。これにより、雨天時や粉塵の多い建設現場などの屋外作業や、高湿の屋内作業などさまざまな環境でも利用できるようになりました。また、屋内外全域をカバーできるよう通信機能も大幅に強化され、IoH/IoT¹⁾によるネットワーク化が進むこととなります。

本製品は、上述の防水・防塵機能、強化された通信機能に加えて、重量約3キロ、コンパクト、軽量、装着・操作が容易という特徴をもっており、長時間の作業でも邪魔にならず、女性や高齢者にも負担なくご利用いただけます。また、工場環境を想定した厳しい基準をクリアしており、生活支援ロボットの国際安全規格である ISO13482 の認証を取得し、欧州機械指令にも適合しているため安心してご利用いただけます。

少子高齢化により労働人口の減少が加速しており、重作業現場の労働環境改善や労働災害防止は我が国の喫緊の課題となっています。当社は革新的サイバニクス²⁾ 技術を駆使した本製品によって、誰もが腰痛リスクを低減でき安全に安心して働ける環境を整備することにより、労働環境改善や労働災害防止を行えるよう課題解消に寄与するとともに、人とテクノロジーがつながり共生する Society5.0 (超スマート社会) の実現を牽引してまいります。

※本製品に係る基礎研究開発の一部は、内閣府革新的研究開発推進プログラム (ImPACT) により推進されています。

(*1) IoH：Internet of Humans, IoT：Internet of Things

(*2) サイバニクス：人・ロボット・情報系が融合複合した新しい学術領域。医療、介護福祉、生活分野を対象として、人と情報系とロボット系を機能的に繋ぎ、物理的・情動的・生理的インタラクションを実現します。サイバニクスは、筑波大学山海嘉之教授



(CYBERDYNE 代表取締役社長)が人支援を目的として創成し、『Society 5.0』を牽引するコア技術領域でもあります。



お問い合わせ先

CYBERDYNE 株式会社

広報・IR 担当 TEL： 029-869-9981

営業 TEL： 029-869-8448