

【5月31日14時 情報解禁】



< Press Release >
報道関係者各位

2023年5月31日
株式会社イノフィス

イノフィス、シリーズ最強の補助力&さらに歩きやすく進化 アシストスーツ新製品「マッスルスーツ Exo-Power」を発売

東京理科大学発ベンチャーの株式会社イノフィス（東京都八王子市、代表取締役社長：乙川 直隆、以下「イノフィス」）は、2023年5月31日より、外骨格型アシストスーツの新製品「マッスルスーツ Exo-Power（エクソパワー）」を全国の販売代理店やマッスルスーツブランドサイト内の EC ショップにて販売開始いたします。



■マッスルスーツ Exo-Power（エクソパワー）開発の経緯

「生きている限り自立した生活を実現する」ことをミッションに掲げるイノフィスでは、より多くの方が生涯にわたって活躍し続け、健やかに暮らせるよう、創業当初の 2014 年より装着型の作業支援ロボットを開発・上市してきました。現在は腰補助用「マッスルスーツ Every（エブリィ）」「マッスルスーツ GS-BACK（バック）」や、上腕補助用「マッスルスーツ GS-ARM（アーム）」をラインナップしています。

さまざまな業界の作業現場に足を運び、お客様のご意見・ご要望をうかがったところ、「腰の負担をしっかりと軽減しつつ、よりコンパクトで歩きやすい・動きやすいアシストスーツ」のニーズを感じ、改良を重ねてまいりました。マッスルスーツ Every の後継機となるマッスルスーツ Exo-Power は、当社独自の人工筋肉技術の改良をはじめとする様々な改良により、従来よりもスリムかつシリーズ最強※の補助力と歩きやすさの両立を実現しました。

■シリーズ最大補助力&フレームをスリム化！人工筋肉×バネの力で、より歩きやすく

【マッスルスーツ®シリーズ】

東京理科大学工学部機械工学科教授で、イノフィスの創業者である小林 宏氏が開発した外骨格型のアシストスーツのマッスルスーツ®は、腰にかかる負担を補助・軽減する目的で、これまで主に中腰姿勢を維持する作業や重量物の持ち上げなどの作業時に、使用されてきました。2017年以降のマッスルスーツシリーズは、電気不要で、圧縮空気を使用した人工筋肉が補助力を発揮するため、使う場所を選びません。そのため、介護・農業・製造業をはじめさまざまな作業現場で幅広く利用されています。マッスルスーツ®はシリーズ累計出荷台数 20,000 台以上を達成しており、外骨格型アシストスーツでは世界一（当社調べ）の出荷台数を誇ります。

さらなる進化を遂げた新製品【マッスルスーツ Exo-Power (エクソパワー)】

今回発売したマッスルスーツ Exo-Power は、マッスルスーツ Every の特長はそのままに、当社独自の人工筋肉技術の改良により、アシスト力や歩きやすさがさらに進化しました。

<スリムかつパワフルなアシスト>

マッスルスーツの最大の特長である、空気圧式の人工筋肉を、細くしながらも補助力をアップするという、一般的には相反する性能を、イノフィスの独自技術により実現しました。その結果、従来よりもスリムでありながら、最大補助力は 25.5kgf からマッスルスーツシリーズ最強※の 27kgf にパワーアップ。重量物の持ち上げや中腰作業での腰の負担を軽減します。

<歩きやすく、可動性 UP>

2022年に発売したマッスルスーツ GS-BACK®では、強い補助力を発生するガススプリング（GS）とバネを併用することにより、強い補助力と歩きやすさの両立を実現しました。今製品でも同様に人工筋肉とバネを組み合わせることにより、腿パッドの可動性が向上して、歩きやすくなりました。



（マッスルスーツ Exo-Power 荷物運搬作業時の使用例）

<製品概要>

- ・電気不要：屋内外問わず、さまざまな作業シーンで活躍。IP56 性能
- ・パワフルな補助力：最大で 27kgf と歴代マッスルスーツシリーズ最強※
- ・歩きやすい：歩きやすく動きの多い作業にも最適

製品名：マッスルスーツ Exo-Power (エクソパワー)

価格：214,500 円 (税込)

サイズ：2 サイズ (S、M)

販売チャネル：全国の販売代理店、マッスルスーツブランドサイト内の EC ショップ

【公式】マッスルスーツオンラインストア <https://shop.musclesuit.co.jp/>

【公式】マッスルスーツ Exo-Power ブランドサイト https://musclesuit.co.jp/exo_power/

※歴代マッスルスーツ (パッシブ型) のうち (当社比)

○「マッスルスーツ」は株式会社イノフィスの登録商標です。



マッスルスーツ Exo-Power
(エクソパワー)

■マッスルスーツシリーズ製品ラインナップ

○中腰作業の負荷を軽減する「マッスルスーツ Every」

中腰姿勢を保つ、重い物を持ち上げる、人を抱え上げるといった作業時に腰の負担を軽減するアシストスーツです。電力を使用せず、圧縮空気を使用した人工筋肉が最大 25.5kgf の補助力で動作をパワフルにアシストするため、介護・農業・製造・物流・建設などさまざまな作業現場にご利用いただけます。

○腕上げ作業の負荷を軽減する「マッスルスーツ GS-ARM」

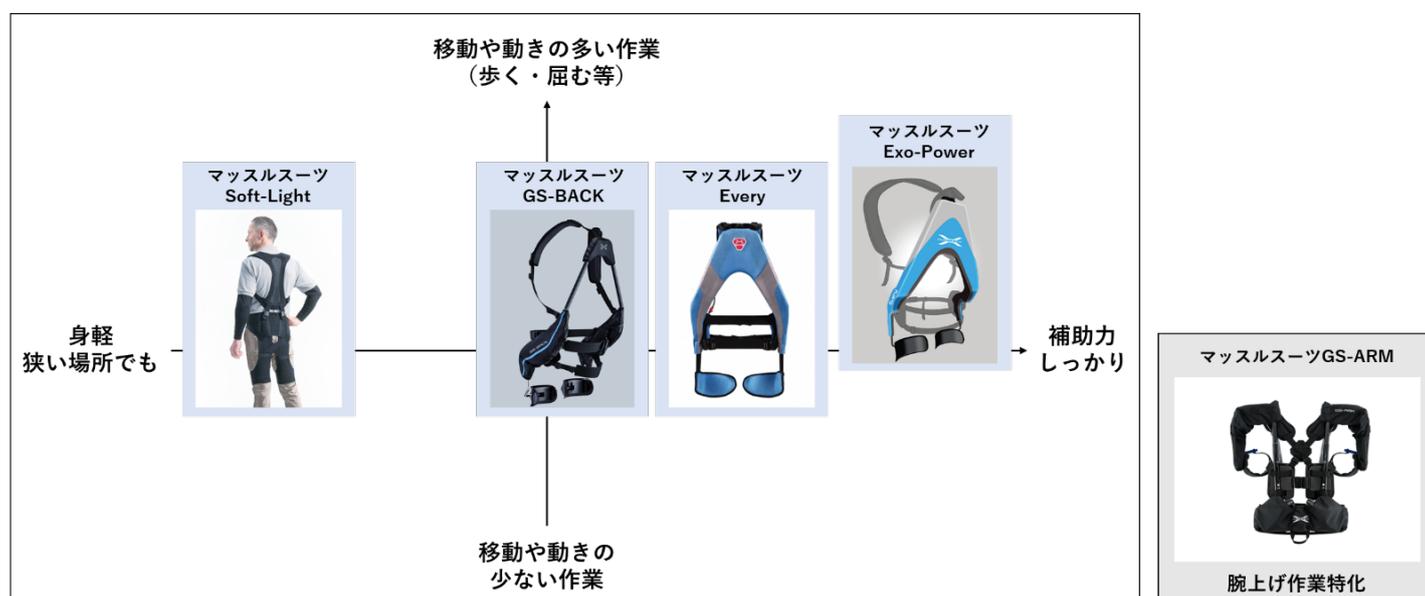
一定時間腕を上げたままで行う作業時に、上腕や肩の負担軽減効果を発揮するアシストスーツです。電力不要で屋内外を問わず活躍、果樹園での梨・ブドウ栽培、工場での組み付け、内装工事、道路・建物の点検などの作業時にご利用いただけます。

○より動きやすさを追求した腰補助モデル「マッスルスーツ GS-BACK」

マッスルスーツ Every に比べ、より軽量・スリム・動きやすさを追求。物を持ち歩く作業や、しゃがんでの作業などでも腰の負荷の軽減を実現。工場や倉庫などでの荷積み、荷下ろしなど動きの多い現場作業とも親和性の高いモデルです。

○腰の負担を軽減するサポーター型アシストスーツ「マッスルスーツ Soft-Light」

腰を中心とした上下パーツを連結することで肩、太ももから腰に向かって張力が働き、前傾姿勢の腰への負担を軽減してくれるサポータータイプのアシストスーツです。また、腰ベルトの腹腔圧上昇効果により腰を安定させて、長時間の同じ姿勢による負担を軽減します。





イノフィスは「生きている限り自立した生活を実現する」をミッションとし、少子超高齢社会によって生じる現場の労働力不足や介護の負担といった社会問題の解決を目指しております。課題先進国日本から世界へ向けて、より多くの方が生涯にわたって活躍し続けられるよう、今後も人によりそった製品の開発、提供に努めてまいります。

<リリースに関するお問い合わせ先>
株式会社イノフィス
TEL: 0120-046-505 URL: <https://innophys.jp>