

2018年8月23日

報道関係者各位

東京理科大学
東京理科大学発ベンチャー 株式会社イノフィス

《記者発表ならびに体験会のご案内》

～3モデル展開で、活用シーンをさらに拡大～

重労働現場で活躍の「マッスルスーツ®」シリーズ、最新モデル販売開始

東京理科大学発ベンチャーの株式会社イノフィス（東京都新宿区、代表：古川^{ふるかわ} 尚史^{たかし}）は、装着型の作業支援ロボット「腰補助用 マッスルスーツ®」シリーズの最新モデルとして、廉価かつ軽量化を実現した「マッスルスーツ® Edge^{エッジ}」の販売を、2018年9月から開始します。

マッスルスーツ®は、空気で作動する“人工筋肉”によって、装着者の動作をアシストし、つらい作業時の身体にかかる負担を軽減させます（※1）。2014年の販売開始以降、介護や製造業、建設業、物流業、農業などの現場で導入いただいております。人手不足や従業員の高齢化に悩む職場の環境改善に寄与してきました。

新たな「Edge」モデルでは、ユーザーからのより軽く、より広い用途を求める声にこたえるため、本体の重量や奥行を大幅にカット。従来モデルでは5～8 kgあった重さを4.3 kgまで減らしました。形状もコンパクトになり、狭い所での活用も広がります。

「Edge」モデル販売に伴い、従来モデルと合わせて3モデルの製品展開（※2）を開始します。人の手を必要とする多様な重労働シーンで、ニーズに合った製品を導入いただけるようになります。

つきましては、9月3日（月）、14:00より、理科大キャンパスにて最新モデルの発表会を行います。当日は、製品説明にあわせて、皆様にご体験いただける時間も設けております。

ぜひともご出席・ご取材賜りますようよろしくお願いいたします。なお、ご出席くださる場合は、諸準備の都合上、別紙ファックスか電話によりご連絡いただければ幸いです。

記者発表会の実施内容については、次のページをご覧ください。



～マッスルスーツ® Edge 記者発表会について～

- 【日 時】 2018年9月3日(月) 14:00～(受付13:30～)
- 【場 所】 東京理科大学 神楽坂キャンパス 1号館17階 大会議室
(東京都新宿区神楽坂1-3)
- 【出席者】 東京理科大学 工学部 機械工学科教授 こばやし ひろし 小林 宏
(マッスルスーツ開発者/イノフィス創業者)
株式会社イノフィス 代表取締役社長 ふるかわ たかし 古川 尚史
- 【内 容】 マッスルスーツ®最新モデル「マッスルスーツ®Edge」
製品説明およびデモンストレーション、体験

<アクセス>

JR「飯田橋駅」西口徒歩5～8分

地下鉄有楽町線、南北線、東西線、大江戸線「飯田橋駅」3番出口徒歩3分

<会場図>

1号館と7号館との間の道に面した入り口から入館し、17階までお越してください。



(※1)「腰補助用 マッスルスーツ®」とは

装着型の作業支援ロボット。人や重い物を持ち上げる、中腰姿勢を続けるといった、身体に負担のかかる作業をする際の動作をアシストし、作業負担を軽減させるとともに、腰痛予防に貢献します。

最大の特徴は、アクチュエータに、空気を駆動源とする人工筋肉

(Mckibben 型人工筋肉)を使用していることです。これにより、なめらかに自然な動きでありながら、最大で 25.5kgf~35.7kgf という強い補助力(※)を発揮します。

2014年に初期モデルの販売を開始し、今年6月現在累計3,400台を出荷しています。また、Edgeモデルの製品化に伴い、今年9月から、下表の3モデル展開を開始します。



※腰部を補助するために、下半身に対して上半身を回転させる(すなわち、上半身を伸展させる)力を補強します。この回転力(トルク)の最大値はモデルによって異なり、100Nmから140Nmです。これは、腰部を中心とする回転軸から、0.4mの地点で25.5kgfから35.7kgfの補助力となります。

(※2)「腰補助用 マッスルスーツ®」製品ラインナップ

2018年9月から、従来モデルの名称を変更し、下の3モデルで展開します

製品名	マッスルスーツ®Power	マッスルスーツ®	マッスルスーツ®Edge
(旧名称)	(標準モデル)をリモデル	(スタンドアロンモデル)	



最大補助力	35.7kgf	25.5kgf	25.5kgf
人工筋肉	4本	2本	2本
本体重量	6.6 kg	5.0 kg	4.3 kg
寸法 (幅/高さ/奥行)	SM サイズ: 450 mm/810 mm/200 mm ML サイズ: 500 mm/900 mm/220 mm	SM サイズ: 450 mm/780 mm/200 mm ML サイズ: 500 mm/900 mm/220 mm	SM サイズ: 450 mm/780 mm/175 mm ML サイズ: 500 mm/900 mm/195 mm
空気圧供給	外部供給式 (0.8Mpa) 手動式空気入れ	手動式空気入れ	手動式空気入れ
リリース	2018年 (リモデル版)	2017年	2018年

「Edge」モデルの特長

- より軽量で薄型に: さらに楽に持ち運びや装着いただけます。
- モーター、バッテリーが不要: 稼働時間の制限なく、屋外でも使用可能。
- スイッチ操作やセンサー検知が不要: 容易な操作性で、作業に集中できます。

～本件に関するお問い合わせ～
東京理科大学 研究戦略・産学連携センター
〒162-8601 東京都新宿区神楽坂 1-3
TEL : 03-5228-7440 FAX : 03-5228-7441