

【楽衛門の概要】

弊社の主たる商品は「パワーアシストウェア 楽衛門」です。

楽衛門は、「日本製で価値あるものづくり」をスローガンに、優れた技術を持つものづくり企業・匠の技術を誇る縫製職人・トップクリエイターが共創し、シンプルなスタイルで、気軽に脱着できる「進化系のアシストスーツ」です。

(1) 【公式サイト・自社通販サイト・オウンドメディアを開設】

パワーアシストウェアの企画・デザイン・製造・販売を行っている株式会社ラクエモン（本社：東京都渋谷区 代表取締役 杉村 清）は、新商品【パワーアシストウェア 楽衛門】の公式サイト・自社通販サイトを2021年3月1日に開設しました。

〈公式サイト〉の目的

「パワーアシストウェア 楽衛門」の公式サイトは、お客様が商品を身近に感じていただけるよう、使用している素材と機能性を可視化して情報を公開しています。

〈自社通販サイト〉の目的

自社通販サイトは、自社（製造販売元）からお客様へ安心して商品を直接お届けできる「D2C（ダイレクト・トゥ・コンシューマー）」で運営しています。
これからもお客様の利便性向上とサービス強化のため、公式サイト・自社通販サイトの機能・情報の充実化を図り、より魅力的なサイトへと進化して参ります。

〈オウンドメディア〉の目的

2021年9月1日に、オウンドメディアを開設いたしました。
負担が大きな職業の方に向けて、腰の負担軽減に繋がる情報を発信しています。

公式サイト <https://rakuemon.jp>
楽衛門 Story <https://rakuemon-story.jp>
ご購入 <https://rakuemon-store.com/01/>
レンタル <https://rakuemon-store.com/rental/>



(2) 【パワーアシストウェア 楽衛門とは】

介護、農業、物流、アウトドアやDIYなど、様々な力仕事や趣味に至るまで幅広く活用されており、シンプルなデザインで、ユニセックス(男女兼用)で着れる、ニューノーマルなアシストスーツとして注目を浴びています！

複雑な構造で脱着が難しい従来のアシストスーツとは対照的に、シンプルなスタイルで、気軽に脱着できる『進化系のアシストスーツ』です。

伸縮処理(5,000回)の試験において約90%の保持力と、伸長力の試験において30kg以上の伸長力を証明！

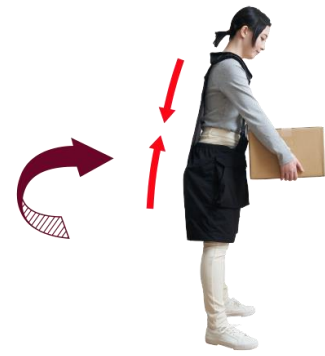
<ご使用のポイント>



背筋を伸ばしながら膝を曲げ、お尻を突き出すように腰を曲げる。



超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)に合わせて腰を起こす。



背筋を伸ばし、背中を丸めないように、まっすぐ立ち上がる。

楽衛門は様々な力作業の現場で活用されています。

 作業	 介護	 農業	 ガーデニング
 アウトドア	 DIY	 雪かき	 災害ボランティア

最高クラスの耐久性とパワー



5,000回の伸縮 ←→ 約90%の保持率
30kg以上の伸長力があることを証明

(3) 【楽衛門のアシスト効果】

楽衛門は、腰部から背部への「超ハイパワーゴム(独自開発した3層構造の超高弾性素材)」をベースに、両肩と股間の3点を支点にして、背中への屈曲に対して伸長した超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)により張力を発揮します。

〈効果を最大限引き出すポイント〉

楽衛門のアシスト効果を最大限に引き出すためには、超ハイパワーゴムの伸ばす動きを意識しなければなりません。そこでゴムの伸ばすポイントをご説明いたします。まっすぐ立った状態で荷物を持ち、背筋を伸ばしながら膝を曲げ、お尻を突き出すように腰を曲げると超ハイパワーゴムが最大限に引き伸ばされます。立ち上がる時は、背筋を伸ばし、背中を丸めないように、超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)に合わせて、そのまままっすぐ立ち上がってください。



〈ご使用のポイント〉



背筋を伸ばしながら膝を曲げ、お尻を突き出すように腰を曲げる。



超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)に合わせて腰を起す。



背筋を伸ばし、背中を丸めないように、まっすぐ立ち上がる。

(4) 【楽衛門は、「ものづくり企業」が共創して誕生しました】
 日本製で価値あるものづくりをスローガンに、優れた技術を持つものづく企業・匠の技術を誇る縫製職人・クリエイティブデザイナーが共創し、楽衛門が誕生しました。
 「楽衛門MAP」は、使用している素材を可視化して、企業情報を公開しています。

楽衛門MAP <https://rakuemon-store.com/map/>

楽衛門 MAP



匠の縫製技術



日本有数の匠の縫製技術を誇る職人たちが最高の1着に仕上げています。

(5) 【軽量かつ10秒で脱着】
 機能性に特化し、極限まで素材を削ぎ落とすことで、驚きの軽さを実現。
 複雑な構造で脱着が難しい従来のアシスト系スーツとは対照的に、シンプルなスタイルで、気軽に10秒で脱着できるパワーアシストウェアを開発しました。



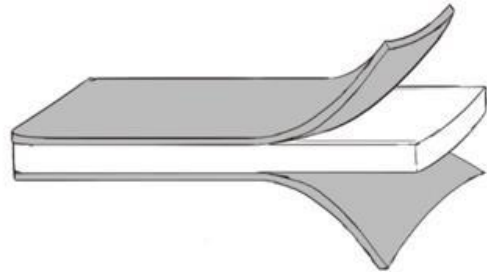
軽量かつ10秒で脱着



機能性に特化し、極限まで素材を削ぎ落とすことで、驚きの軽さを実現。

(6) 【独自開発した3層構造の超高弾性素材】

背部から腰部にかけて装着した「超ハイパワーゴム(独自開発した3層構造の超高弾性素材)」をベースに、両肩と股間の3点を支点にして、背中の屈曲に対して伸長した超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)により、屈伸をとこなう腰の曲げ伸ばしによる作業をアシストします。



(7) 【衛生面と機能性をプラス】

生地には抗菌防臭加工をし、衛生面と機能性をプラスしています。

(8) 【一瞬で装着できるショルダーベルト】

楽衛門のアシスト効果を発揮させるためには、腰部から背部に備わっている超ハイパワーゴムを伸長させなければなりません。そのために必要なアイテムが、進化系ショルダーベルト「ジェットグライド」です。

〈ジェットグライドとは?〉

いままで面倒で避けていたベルトの伸縮操作が、ストラップを上下に動かすだけで簡単に調節できます。脱着時に伸ばしたりフィットさせたり、動作に応じて適切な長さに調節できます。しかも、特殊構造により、テープを縮めてもテープ余りが垂れ下がることがありません。ベルトには、緻密な織りの薄く強靱なテープ「高密度ナイロンテープ」を使用しており、水を弾く弱撥水の機能も備えています。ジェットグライドは、不便が常識となっていた既成概念を打ち破る、進化系のショルダーベルトです。



(9) 【3点を支点にした原理と力をつなぎ合わせる役割】

楽衛門は、腰部から背部への「超ハイパワーゴム」をベースに、両肩と股間の3点を支点にして、背中中の屈曲に対して伸長した超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)により張力を発揮します。

① 〈2点を支えている両肩のショルダーパッド〉

ショルダーパッドには、身体への負担「ゼロ」を目指し、水の浮力をコンセプトに研究開発された新素材「ジェルترون」を使用しています。

〈ジェルترونとは?〉

宇宙船内の衝撃緩衝材の研究開発から生まれた単純立体構造ジェルを、立体格子型グミ状ジェルに進化させたのが「ジェルترون」です。素材はミネラルオイルとポリマー(米国FDA認可)からできており、グミキャンディーのような感触で体圧分散性、通気性、耐久性、衛生特性に優れています。

〈体圧分散性〉

肩との接触面積を約2倍に増やし、体圧分散性による平均加圧を約1/3に減少させています。さらに局所的な痛みの原因となる最大加圧も半減します。耐久性が高く、剥がれない防滑性ダブルラッセル生地によるすべり止め付きなので、肩からのずれ落ちも防ぎます。



② 1点を支えている股間部のクッション材

股間パッドには、生活環境にやさしい消臭ウレタンと、超高弾性とソフトな感触を特徴とする高機能ウレタンフォーム「ネオワン」を使用しています。

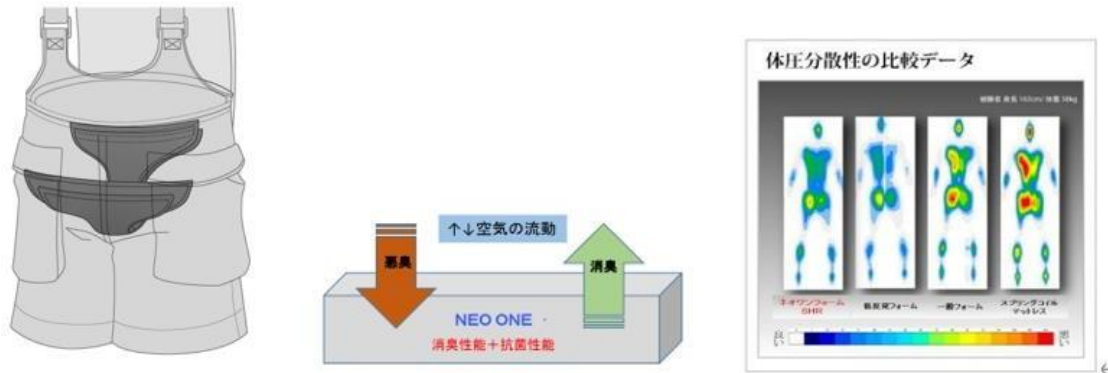
〈ネオワンとは？〉

「消臭機能・抗菌防臭・抗カビ性能」の3つの機能を備え、様々な悪臭に対し強力な消臭効果を発揮します。機能性微粒子の化学的消臭機能により高い消臭力を実現した超高弾性のウレタンフォームです。

〈体圧分散性〉

JIS規格耐久性指標「硬さ低下率」の試験においてクラス”V”に適合し、長期間安定した使い心地をキープし、超高弾性と体圧分散性を証明しています。

※ネオワンを包む生地には抗菌防臭加工をし、衛生面と機能性をプラスしています。



③ つなぎ目パッド

つなぎ目パッドは力と力をつなぎ合わせる重要な役割を果たしています。機能性に優れたEVAフォームには「抗菌・防カビ・防水」タイプを使用しています。

〈EVAフォームとは何？〉

EVA樹脂の特徴は、ポリエチレンのように塩素を含まないので、焼却してもダイオキシンが発生しない環境にやさしい素材です。低温特性に優れ、寒い場所などでも硬くならず、弾力性に優れています。また、比重が小さく、塩化ビニルやゴムよりも非常に軽量で、耐久性に優れ、風雨や紫外線を浴び続けても劣化しにくい特徴を持っています。独立気泡のため防水性、断熱性にも優れています。

〈優れた機能性〉

あらゆる環境でアクティブな動きに対応できる機能性に優れたEVAフォーム

※EVAフォームを包む生地には抗菌防臭加工をし、衛生面と機能性をプラスしています。



(10) 【カジュアルな多機能パンツ】

〈多機能なワークパンツ〉

楽衛門のワークパンツには、作業から趣味に至るまでアクティブに使用していただけるよう、クライミングパンツのデザインを採用しています。

クライミングパンツとは、文字通り登山の時に使われるパンツのことを指し、通常のパンツとは異なり、股を大きく広げることができ、厚手の生地できているものが多いのが特徴です。

登山やロッククライミング、ボルダリングの際はもちろんですが、普段使いとしても人気の高いファッションアイテムです。

〈多機能ポケット〉

パンツの前側には立体的な裁断で、収納力抜群の4つの多機能ポケットが付いているので、携帯電話や筆記用具といった小物類も整理して収納することができます。

※生地には抗菌防臭加工をし、衛生面と機能性をプラスしています。



(11) 【お洗濯が可能なのでいつでも清潔】

〈洗濯するときの注意事項〉

- ① 他の衣類への色移りや、他の衣類の損傷を防ぐため、単品洗いをしてください。
- ② 洗濯の際は、中性洗剤を使用し、ネットに入れて洗濯してください。
- ③ 繊維の損傷を防ぐため、柔軟剤・漂白剤・アイロン・乾燥機の使用、ドライクリーニングは避けてください。
- ④ 洗濯した後は、形を整えて陰干ししてください。

〈付属品を洗濯するときの注意事項〉

- ① 付属品のショルダーパッドと調整股間パッドは取り外して、30℃以下の水で押し洗いをしてください。それで汚れが取れない場合は、中性洗剤を使用して押し洗いをしてください。
- ② 水できれいにすすいだ後、タオル等で軽く押し拭き水分を取り、形を整えて陰干ししてください。

〈楽衛門の保管方法〉

- ① 直射日光を避けて保管してください。
- ② ハンガーにかけて保管すると、着用しやすくなるのでお勧めです。
- ③ 付属品のショルダーパッドと調整股間パッドを取り外し、画面の手順で畳むとコンパクトにまとまり、収納がしやすくなります。



お洗濯が可能なのでいつも清潔。速乾性にも優れているので、毎日のお手入れもラクラク。



楽衛門の畳み方



(12) 【公式 YouTube チャンネル「楽衛門チャンネル」を紹介しています。】
「パワーアシストウェア楽衛門」に興味のある方が誰でも視聴できる、わかりやすいHow To動画を社長（開発者）自らが動画配信しています。

楽衛門チャンネル

<https://www.youtube.com/channel/UC7Im1HrISk8MBCQCXnAx1Rw/featured>



(13) 【自社通販サイト】

自社通販サイトは、自社（製造販売元）からお客様へ安心して商品を直接お届けできる「D2C（ダイレクト・トゥ・コンシューマー）」で運営しています。

〈商品の概要〉

商品名：パワーアシストウェア 楽衛門

サイズ：ウエストと身長に合わせて9タイプ

本体寸法：高さ 850mm×幅 300mm×奥行 150mm

本体重量：約 800g ※付属品を除いた場合

アシスト源：超ハイパワーゴム

伸長力：約 30kg

補助部位：腰

付属品：ショルダーパッド・調整股間パッド

価格：38,000円（税込 41,800円）

【購入方法】

購入をご希望の方は、こちらからご購入ください。

<https://rakuemon-store.com/01/>



（14）【1週間のレンタル】

「体験して価値を感じていただきたい」という思いから1週間のレンタルを紹介しています。

楽衛門は、質の高い素材で丈夫に仕上げられています。

レンタルでご使用いただくことで、品質と機能性を実感できます。

〈商品の概要〉

商品名：パワーアシストウェア 楽衛門

サイズ：ウエストと身長に合わせて9タイプ

本体寸法：高さ 850mm×幅 300mm×奥行 150mm

本体重量：約 800g ※付属品を除いた場合

アシスト源：超ハイパワーゴム

伸長力：約 30kg

補助部位：腰

付属品：ショルダーパッド・調整股間パッド

価格：5,800円(税込 6,380円)

【レンタルについて】

レンタルは1週間(7泊8日)で、5,800円(税込 6,380円)ですので、「いきなり買うのは不安」、「どんな使い心地は試してみたい」という方は、下記よりお申し込みください。

<https://rakuemon-store.com/rental/>

「日本のものづくり」に注目し、
繊維の匠の技術を追求した
機能性パワーアシストウェア

楽衛門

レンタルのご案内

抗ウイルス加工
抗菌加工
防臭加工
超撥水加工

(15) 「使い回し」の時代から「個人所有(マイスーツ)の時代」へ！
 楽衛門は様々な作業に応じて、作業着の外からアウターとして簡単に脱着できます。
 従来のアシストスーツはサイズの選択が少なく、身体にピッタリフィットしないのでアシスト効果が半減してしまうという問題を抱えていました。
 楽衛門はその問題を解決するためにセミオーダー(全9サイズを導入し、ユーザーの身長やウエストに合わせ、最高のパフォーマンスで作業ができるよう豊富なサイズ展開をしています。
 ウイルス感染予防をきっかけに、従来のアシストスーツの「使い回し」はタブーとされています。コロナ禍では「使い回し」から「個人所有(マイスーツ)の時代」へと変化することが予想されます。

様々な職種・作業着に対応



職業や作業に応じて、作業着の外からアウターとして着用できます。

〈サイズ表〉

単位:cm

Sサイズ	S/150	S/160	S/170
ウエスト	65~80	65~80	65~80
身長	150~160	160~170	170~180
Mサイズ	M/150	M/160	M/170
ウエスト	80~95	80~95	80~95
身長	150~160	160~170	170~180
Lサイズ	L/150	L/160	L/170
ウエスト	95~110	95~110	95~110
身長	150~160	160~170	170~180



表面

裏面



特許出願中

【楽衛門の調整ポイント】

- ① ショルダーパッドの内側のベルトの長さを使用者の身長にピッタリフィットするように調整します。これは大事なポイントなので、しっかり調整しておいてください。



- ② 長さを調整したベルトの下にショルダーパッドをお好みの位置に合わせて、ショルダーパッド内のマジックテープとベルトの裏側のマジックテープを貼り合わせてください。



- ③ パンツを裏返しにしてパンツに付いている「股間パッド」の上から「調整股間パッド」を重ね合わせるようにしてマジックテープで張り合わせてください。

「調整股間パッド」はパンツに付いている「股間パッド」より一回り大きく、股間全体を保護する設計になっています。人によって保護したい箇所が異なりますので、試着しながらお好みの位置に調整してください。



【楽衛門の装着ポイント】

- ① 作業着の上から楽衛門のパンツを履きます。



- ② ベルトが引き伸ばされた状態を確認してからショルダーベルトを両肩にかけます。
両肩にかけてピッタリフィットするくらいがベストです。



- ③ 左右のストラップを握り、上に引き上げます。



- ④ まっすぐ胸を張った状態で、左右のストラップを一気に引き下げます。ショルダーベルトを締めた後に背中の超ハイパワーゴムがピンと張った状態であればOKです。



【開発者の略歴】

開発者：杉村 清

リハビリ病院・トレーニングジムの専属トレーナーとして、リハビリ・運動療法・メンタル面の相談に乗ってまいりました。

2020年に株式会社ラクエモンを設立し、『パワーアシストウェア 楽衛門』の総合プロデュースを行っています。

【楽衛門の開発に至った経緯・理由】

開発のきっかけは、自らが長年患っていた腰痛です。

私は過去に4回のヘルニア手術を受けていますが、完治に至らず、腰痛に悩む日々を何年も過ごしてきました。

ヘルニアの後遺症による“神経痛”と“身体の痺れ”に耐えながら、高齢者と障がい者への介護トレーナーとして従事していましたが、介護の仕事は想像以上に辛く、特に腰への負担が大きいことに気づかされました。介護士の多くは腰痛をこらえながら業務にあたっており、中には辛さに耐えかねて離職される方もいました。

そうゆう現場を自らも経験し、腰への負担を軽減できる商品を探し求め、いくつものアシストスーツを体験してきましたが、実際に効果を確認できる商品は見つかりませんでした。

そこで、自らの辛い経験を基に、腰の負担を軽減できるアシストスーツを「世の中で一番興味を持っている人間が創ってやる！」という思いが高まり、その思いを実現するために行動しました。

創作を開始した2年後に、背部から腰部にかけて装着した「超ハイパワーゴム(独自開発した3層構造の超高弾性素材)」をベースに、両肩と股間の3点を支点にして、背中の屈曲に対して伸長した超ハイパワーゴムのキックバック(復元力)により、屈伸をとまなう腰の曲げ伸ばしによる作業をアシストする「パワーアシストウェア」を発明し、2018年10月に「補助ウェア」で特許出願をしました。

【経営理念】

〈ニューノーマルなワークウェアを共創する企業〉

株式会社ラクエモンは、日本製で「最高品質・最高技術・クリエイティブデザイン」のパワーアシストウェアを今必要としている方々へお届けします。

「あらゆる方の毎日をより快適に、アクティブに過ごしていただきたい。明日を創造する全ての人々を、パワーアシストウェアのちからで、もっと楽に作業ができるようにサポートしたい。」という理念を基に、日本の優れたものづくり企業が共創し、パワーアシストウェア「楽衛門」が誕生しました。

自社ブランド「楽衛門」は、基本に忠実で無駄を極力排除したシンプルなデザインです。どんなシーンでも活用でき、流行に左右されないの、長く愛用することができます。無駄な装飾は付けない、足し算より引き算、よりシンプルなデザインで、ユニセックス(男女兼用)で着れるニューノーマルなワークウェアを創造していきます。

【仕事へのこだわり】

介護トレーナー時代から自分が猛烈にやりたいことがあるが、同時に「お客さんありき、世の中ありき、市場ありき」という作りたいものと他者への想像力を持てたことは大きかった。

人は誰かの役に立っていると思えたときにだけ、自らの価値を実感することができる。

「他人に貢献するのは自分のため！」という思いを込めて商品開発をしてきました。

文明が行きつくと企業の最先端技術なんてどうでもいい、面白さが要求される文化の時代には、個人をさらけ出して拘りぬいた商品の方が秀逸だと思う。

【将来へのビジョン】

「“腰痛で悩んでいる方”や“高齢化社会”の労働作業にパワーアシストウェアが絶対必要なんだ！」という絶対的な価値観を表現し、SNSやYouTubeの配信を通じて『楽衛門』の認知向上を図っています。

「これがあってよかったね」と言われるようなものをゼロから創り上げ、介護、農業、物流などの力仕事の現場、趣味(アウトドア・DIYなど)、災害ボランティアで活躍できる定番アイテムとして定着させることを目指しています。

【想定ユーザー】

肉体的な負担が多く、腰の痛みを訴える方の多い農業や介護を中心とした医療・福祉などの業界、製造業・建設業・運送業をはじめとする産業をターゲットとする。その他、労働を伴う趣味やボランティア活動の分野にも応用できるので、アウトドア・DIY・災害ボランティアでの活躍も期待できます。

