

■人間工学に基づく製品開発

数千社を超える現場のニーズ・意見を基に金沢大学と共同研究を実施。良い姿勢に導くことで、腰や身体への負担を軽減するサポートジャケットBb+独自機能を搭載した外骨格型アシストスーツを開発しました。

■幅広いシーンで活躍する外骨格型アシストスーツ

厚生労働省の調べ※では、日本人の約10分の1が腰痛の悩みを抱えていると言われており、全人口で考えると約1,200万人にのぼります。近年では、少子高齢化が進みシルバー世代の活躍も増えしており、またテレワークによる腰痛の悩みを抱える人も増加傾向にあり、腰痛は社会問題となっています。現代のさまざまな作業シーンで腰の悩みと対峙する現場のプロから絶大な支持を得ている外骨格型アシストスーツです。

※厚生労働省「2022(令和4)年 国民生活基礎調査」

■筋電による効果検証

サポートジャケットBb+PROⅢを着用することで、筋肉の負担を**最大43%軽減**※

※測定部位：脊柱起立筋、大腿直筋

※実験条件：20代成人男性、10kgの荷物を床とテーブル間の上げ下げ動作を10回測定

※自社試験による

■腰椎椎間板に加わる圧力測定値 [10kgの荷物を床からテーブルに持ち上げる動作測定]

サポートジャケットBb+装着状態	未装着	PROⅢ装着
体幹前傾角度	66.6度	49.1度
サポートジャケット装着時 改善される体幹前傾角度	17.5度 減少 <瞬間的な負荷圧力の負担が22.4kg減少>	
同じ作業を100回5日間繰り返した場合の腰椎椎間板への圧力減少効果	11,228kg(約11トン)減少	

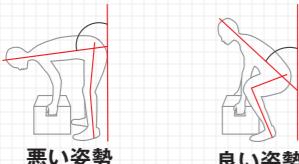
■サポートジャケットBb+(バックボーンプラス)の理論に基づき、「作業姿勢を良い姿勢に導く効果」について検証した結果

「サポートジャケットBb+」は、体幹の前傾角度を抑える作用を持ち、作業時に良い姿勢に導く効果が確認されました。また、コルセット機能と膝から腰の弾性生地により、大きなアシスト感を生み出していると考えられます。本製品は腰の負担を軽減する事が必要なさまざまな分野への効果が期待できると考えられます。

金沢大学 医薬保健研究領域 保健学系 リハビリテーション科学領域 准教授 米田 貢 先生(保健学)

■腰や身体をアシストする仕組み

腰の悩みの要因は、頻繁な持ち上げ動作や前かがみ姿勢と言われています。理想的な姿勢に導きながら、腹筋や背筋などの筋肉を正常に機能させ、身体にやさしく腰の負担を軽減させます。



■仕様

■ 腰ベルト部寸法： 前幅150mm - 後幅220mm

■ カラー：グレー

■ 重 量：約700g

■ 素 材：ポリエチル、ナイロン、ポリウレタン、ポリプロピレン、POM

■あらゆる作業姿勢に効果を發揮



※モデルを身長172cm、体重64kgと仮定した場合の計算結果。

※検証方法：20～60代健常成人10名(男性)に重さ10kgの荷物の上げ下ろしをメトロノームに合わせて10分間に30回、本製品装着、未装着で実施し動画で記録。頸部・体幹・膝などの角度を最終試行画像にて解析し国際的な職業腰痛リスク評価法(ISO/TR12296)であるREBAで評価した。(2023年9月検証)

■サイズ表 (男女兼用) ※迷われたら大きめをおすすめします

サイズ(cm)	S ~ M	L ~ 3L
腰周り※(腰骨の周囲)	78 ~ 98	92 ~ 116
ひざ上下周り	23 ~ 34	29 ~ 43
身長	155 ~ 172	168 ~ 194

※ご注意 腰周りはウエスト(腹囲)ではありません

■NETIS登録製品

国土交通省 NETIS(新技術情報提供システム)に登録されています。

登録番号:KT-240069-A

【特許登録済】サポートジャケット®はユーピーアール株式会社の登録商標です。

Up^r ユーピーアール株式会社

住所：〒100-0011

東京都千代田区内幸町1-3-2 内幸町東急ビル12F

TEL : 03-6852-8932

E-mail : pas_info@upr-net.co.jp

URL : https://www.upr-net.co.jp



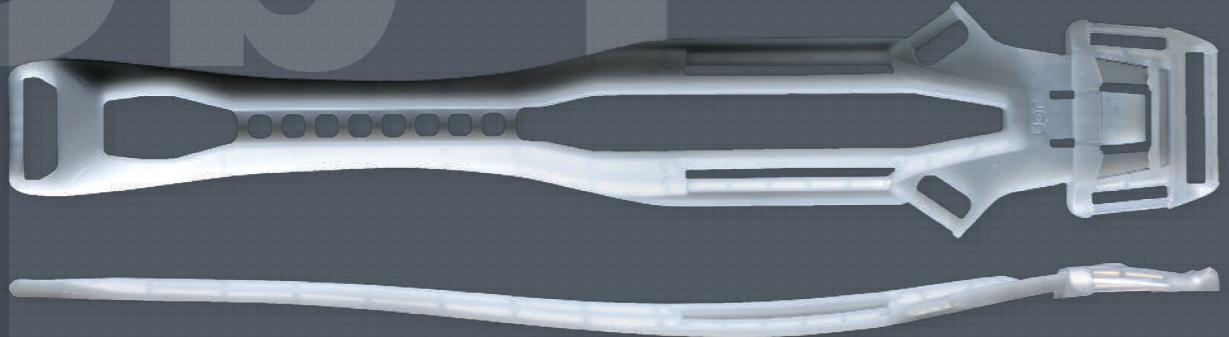
お問い合わせ

2024年12月 発行



SUPPORT JACKET
Bb+ PRO III

外骨格の力。



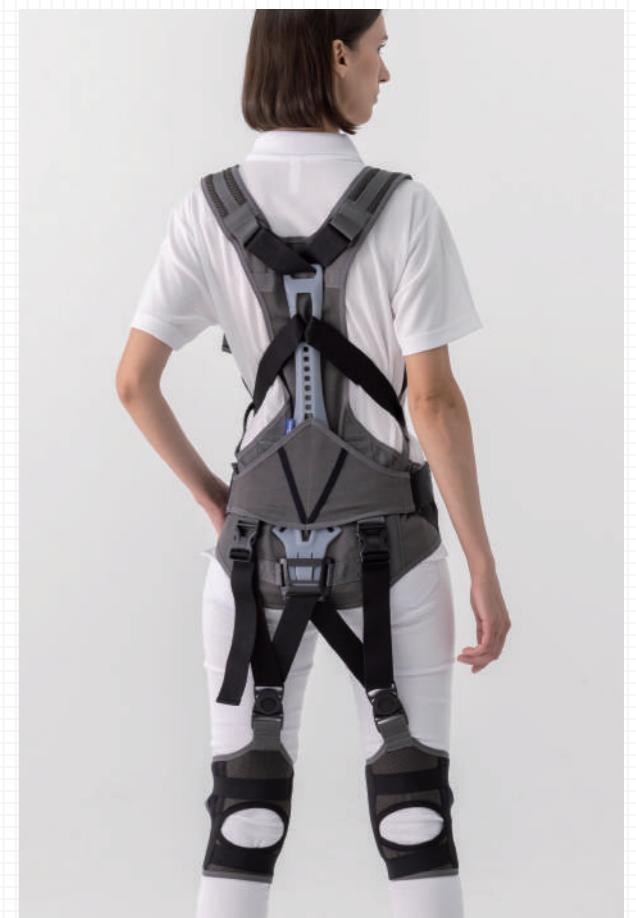
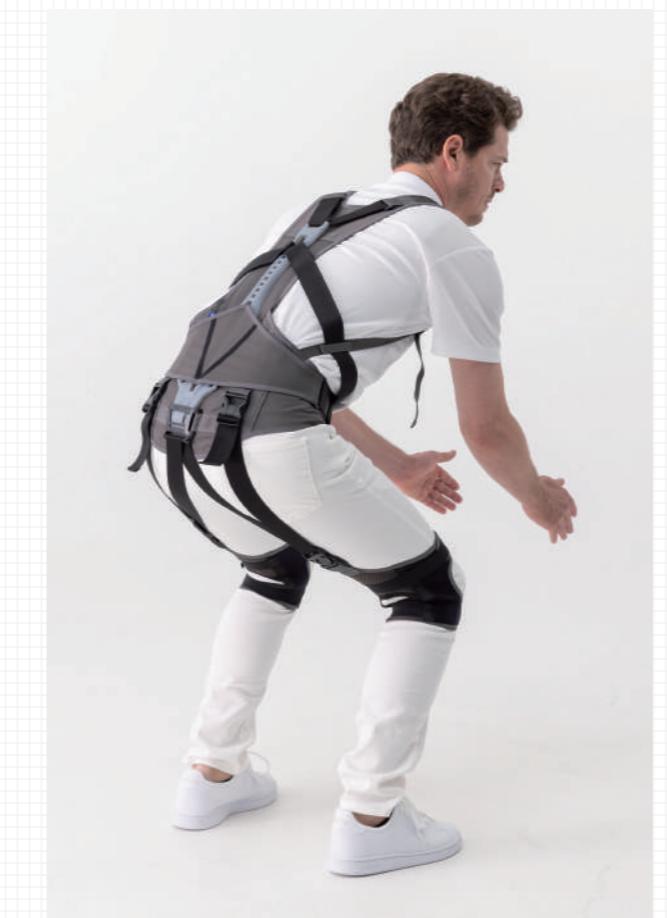
サポートジャケット Bb+PROⅢ

Bb+(バックボーンプラス) 理論

背骨から骨盤にかけ、もう一つの体幹を生みだすために「第二の背骨 Bb+(バックボーンプラス)」を独自開発。人の背骨と同じアーチと適度な可動性により椎間板の圧力増加を抑制し、負担の少ない姿勢角度をキープさせることで作業姿勢における理想的なカタチを創ります。



メーカー希望小売価格 49,500円(税込)



サポートジャケットBb+独自機能

フォームナビ機能



独自開発のBb+(バックボーンプラス)が背骨と腰を理想的な姿勢へ誘導します。また、作業に伴う前かがみの姿勢を抑えることで背中や腰にかかる大きな負担を軽減します。

ランバーサポート機能



腰を安定、保護するための大きなベルトにより背骨と腹筋、背筋を包みます。これにより腹圧が保たれ、装着することにより作業時の腰や背骨への負担を軽減します。

マッスル機能



ひざから腰にかけて、脚の筋肉補助を目的としたマッスルベルトを装着しました。作業時における前屈姿勢や起き上がりの力を補助し、筋肉の負担を軽減します。

サポートジャケットBb+PROⅢ 6つの機能を搭載

ボーン着脱式機構



バックボーンを取り外し、布(生地)部分を洗濯ネットに入れて洗濯できます。

Bbベルト



バックボーンが背中にジャストフィットし反力効果を最大限に引き出します。さらに2種類のベルトを同梱、自分好みに取り替え可能です。

サイドアブベルト



腹斜筋に沿ってベルトを締めることで、体幹が安定し、高いホールド感を実現します。また長さの調整や交換、取り外しも可能です。

スライド式チェストベルト



チェストベルトの高さ調整がスライドで簡単にできます。

Wロックひざベルト



すべりにくい生地と上下の増し締めベルト追加でずれにくく、しゃがみやすいデザインです。

通気性の良い生地



通気性の良い生地を採用しています。