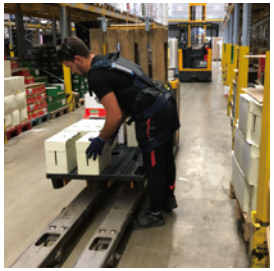
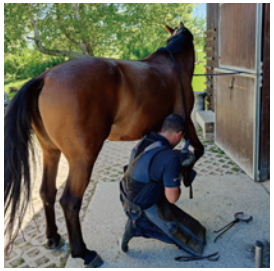
LIFTSUIT® 2.0 <リフトスーツ2.0>

製造・物流・建設・医療・介護・農業など様々な現場で大活躍





仕様

サイズ	S/Mサイズ	L/XLサイズ
自重	0.9kg	1kg
寸法(梱包)	約 39×39×11cm	約 39×39×11cm
本体寸法	約 100×30×15cm	約 110×40×15cm
背中の高さ	40cm	46cm
胸	72-94cm	87-115cm
腰	69-100cm	86-120cm
大腿部	49-63cm	57-73cm
材質	ポリエステル	
保管環境温度	15-25℃	
最大サポート力	28kgf	

製品詳細はこちら▶

装着方法の動画

取扱説明書

Auxivo(オキシーボ)について

Auxivoは、ETH(スイス連邦工科大学)チューリッヒ校のリハビリテーション工学研究所からのスピンオフとして2019年に設立。ETHは、外骨格および健康関連のウェアラブルロボット研究において長い伝統があります。この研究は、ユーザーに悪影響を与えずに適切なサポートを提供することが重要で、ウェアラブル外骨格をどのように設計する必要があるかを常に調査しています。Auxivoは、長年の開発と研究の専門知識、および過去数年間に開発された独自の技術に基づいています。

Spinoff ETH zürich

★製品デモ(リモート・対面)も可能です。こちらからお問い合わせ下さい→

お問合せ

■お問い合せは…

RUD SpanSet 株式会社 ルッド スパンセット ジャパン

●ホームページ
https://www.rud-spanset.jp

「株式会社ルッドスパンセットジャパン」Facebook公式ページもご覧ください。

取扱代理店

AUXIVO
WEARABLE SUPPORT SYSTEMS

RUD SpanSet
株式会社 ルッド スパンセット ジャパン

スイス生まれのアシストスーツ

LIFTSUIT® 2.0

オキシーボ・リフトスーツ Edition-1.1

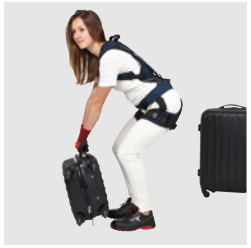
軽量・コンパクト
1kg以下
持ち運びも
着心地も軽快

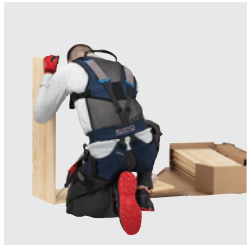
動力なしで
最大28kgf
のサポート力

筋肉への負担を
最大40%
減少

重労働をサポートする外部筋肉

内蔵された伸縮サポート(EES)が
「外部筋肉」として背中と腰の筋肉への負荷を軽減





AUXIVO
WEARABLE SUPPORT SYSTEMS

LIFTSUIT® 2.0
オキシーボ・リフトスーツ

伸縮サポート ＊部品交換可

EES（特殊高反発ゴム）が伸縮し、
作業時の背中や腰への負担を軽減します。

●サポート力解除機能付

アクティブ化

非アクティブ化

非アクティブ化することで
装着したまま運転や休憩が可能

サポート力が必要ない時は非アクティブ化することで、違和感のない動作が可能です。

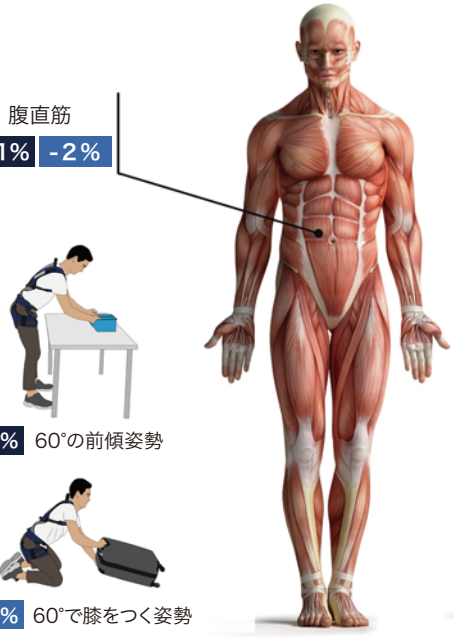
清潔に使える
洗濯機OK
※EESは取外し

コンパクト設計
作業着の内・外側どちらでも装着可

前傾姿勢で作業する場合の負荷の軽減率

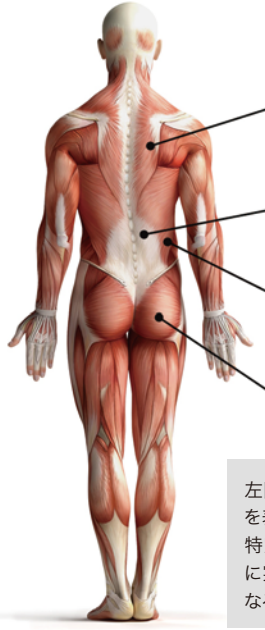
負荷の軽減率は、生体力学的実験室で、一連の実験を通じて定量化されています。

背中と腰の筋肉をサポート
筋肉活動が最大40%減少



% 60°の前傾姿勢

% 60°で膝をつく姿勢

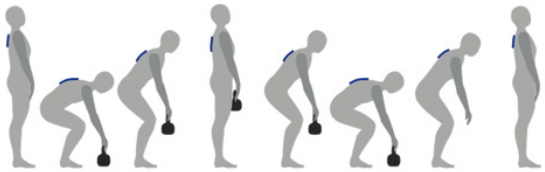
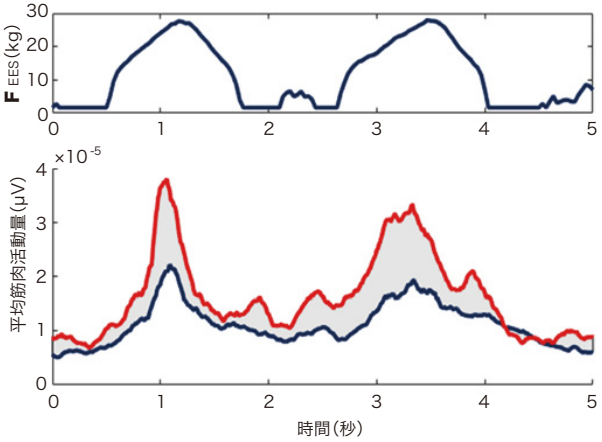


左図：8人の参加者の平均削減を表しています。個々の削減は、特定の人と、LiftSuitの使用中に実行されるタスクによって異なる場合があります。

繰り返し持ち上げるときの負荷の軽減結果

作業負荷を下げる
心拍数が7%減少

アシストスーツを装着していない場合
心拍数（HR）= 122 bpm
動作心拍数（WHR）= 58 bpm

LIFTSUIT® 2.0 を装着した場合
心拍数（HR）= 117 bpm（↓4bpm）
動作心拍数（WHR）= 54 bpm（↓7%）

右図は、地面から6kgの荷物を持ち上げたときの背中の筋肉の活動測定値を示しています。LIFTSUIT® 2.0 のサポートによって筋肉活動が大幅に減少していることが分かります。