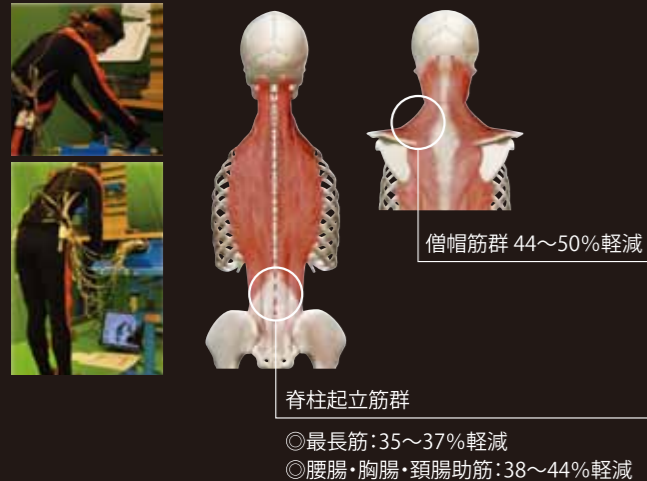


Evidence

信頼性を約束する科学的エビデンス

臨床評価による負担軽減率

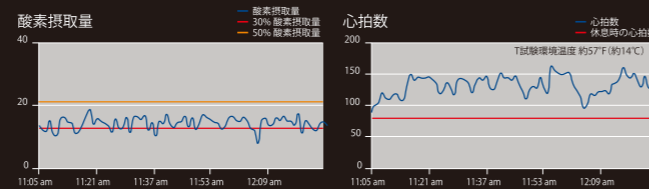
オランダ応用科学研究機構およびアムステルダム自由大学の臨床評価



『レイボ』装着有無による有意差

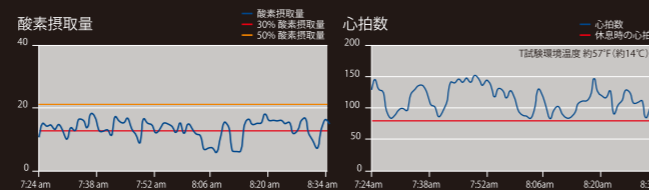
■レイボ未装着

平均酸素摂取量	最高酸素摂取量	最大酸素摂取量	平均心拍数	最高心拍数
14.26	23.98	45.50	131	178



■レイボ装着

平均酸素摂取量	最高酸素摂取量	最大酸素摂取量	平均心拍数	最高心拍数
13.27	23.19	45.50	114	161



前屈姿勢作業にて、レイボ装着により平均酸素摂取量が7%減となることは、疲労度21%減(生産性21%増)に相当します。

情報元: イギリスG's Global社提携農園での農作業にて検証

情報元: Applied Ergonomics

Volume 54, May 2016, Pages 218-24

Option

活躍のステージをひろげるオプションの数々



チェストパッド防水カバー
品番: LEV02-CR1-M-C
汗などの臭い移りを防ぐ洗濯可能なエクスジェルパッド部分の防水カバー。(2個セット)



ストラクチャー保護カバー(胴体)
品番: LEV22-BK
製品や人に干渉しないようにするストラクチャー用保護カバー。(2本セット)



股用ベルト
品番: LEV21-BK
前かがみしたときにスマートジョイントユニットが上方に外れないようにする股下ベルトです。



ストラクチャー保護カバー(レッグ)
品番: LEV23-BK
製品や人に干渉しないようにするストラクチャー用保護カバー。(2本セット)



レッグパッド用エクスジェルパッド
品番: LEV03-BK
エクスジェルのレッグパッド。太ももの接触を緩和します。(2個セット)



レッグパッド固定ベルト
品番: LEV20-BK
レッグパッドが外れないよう固定するベルトです。(2個セット)

laevo
exoskeletons

ヒューマン・アシスト・デバイス

レイボ エクソスケルトン

この国を支える全ての作業員たちへ。
君たちを支えるのは、
レイボだ。



■ 製造元 LAEVO B.V.(オランダ)

■ アジア地域総代理店 株式会社加地 レイボアジアグループ

横浜営業所: 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-19-11

加瀬ビル 88 8F

TEL 045-482-3551

京都営業所: 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3-2-7

TEL 0774-98-2633

お問い合わせ: LAEVO@exgel.jp



“ひとによる 人のための”ヒューマン・アシスト・デバイスを目指して

ロボティクスとオートメーションの進化によって、

作業の現場は変わりつつあります。

しかし、製造・サービスの品質を維持するためには、

依然として人間の「力」が欠かせません。

『レイボ』のコンセプトは、力の創生ではなく自らの力を再利用し、無駄なく使うこと。

それにより、前屈姿勢作業時の肩や腰などにかかる負担を軽減。

ひととロボティクスやオートメーションとの共存は、

現場の次世代化に向けて新たなシナジーを生み出すはずです。

Mechanism

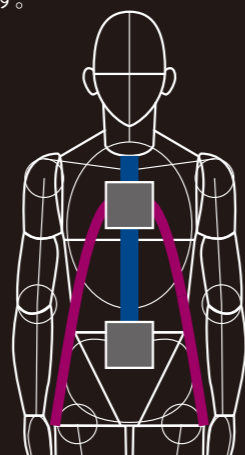
無駄なく、無理なく、作業を支えるメカニズム

エネルギー回生システム

『レイボ』の動力源は装着者の運動エネルギー。かがむ時に蓄えたパワーを再び身体を起こす力に利用する「エネルギー回生システム」を採用しています。

体幹を3本の「骨」で支える

本来、人間の体幹部には背骨があるのみですが、『レイボ』の装着により左右からも体幹をサポート。上半身を支え、背骨周辺にかかる負担を分散し、安定した動作を可能にします。



Function

簡単装着であらゆる動作を自然に

チェストパッド EXGEL®

前屈時に胸部を支えるチェストパッド。内蔵のエクスジェルが圧力を分散し、回旋動作中も身体の動きを妨げずに支え続ける構造。



ストラクチャー

胸部と腰部を身体に沿うようにつなぐ構造体。体格に合わせて幅や長さの微調整が可能。さらに身長150~180cm台をカバーする4種類の長さを用意。



スマートジョイント

『レイボ』のメインユニットが、腰への負担を最大40%低減。体型や作業姿勢による角度調整機構とアシスト力ON/OFF機構による着座姿勢など自由な動作を実現。



Value

『レイボ』がもたらす新たな価値

軽量

重量はおよそ2.8kg。ジャケットを羽織るように、軽やかに装着。

バッテリー不要

電源・バッテリー不要で、誰がいつ装着してもすぐ作動。災害時にも威力を発揮。

かんたん装着

胸パッドと腰ベルトを留めるだけで、着脱がとて簡単。

腰の負担軽減

前かがみ姿勢時の肩～腰への負担が40~50%軽減。

自然な動作

立ち膝での前屈姿勢や中腰での前屈姿勢のまま、左右に回旋する動作も可能。

安心感

胸部前面を支えることで、肩にかかる負担が少なく、腕の動作がラク。