

スマートスーツ®

腰痛対策 軽労化®



北大発  
認定ベンチャー企業  
Hokkaido University Venture

株式会社スマートサポート 1

**スマートスーツ®** は、ゴムの力で腰の負担と疲労を軽減します。

## 腰痛対策

✓ 中腰姿勢

✓ 重量物の持ち上げ

✓ 体幹安定

美咲市 うちやま農園 内山 裕史さん

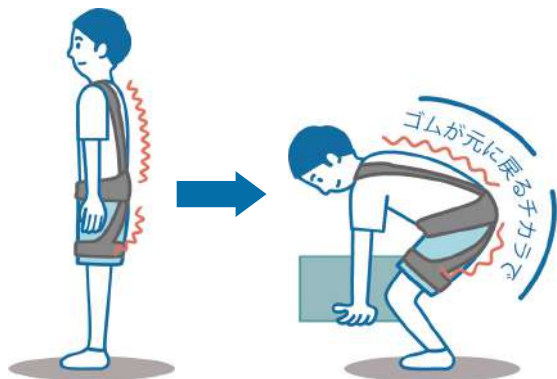
アスパラの収穫に  
使っています！

介護

倉庫

建設

# スマートスーツのしくみ



腰の負担  
**25%  
軽減**

※個人差あり

モーターなどの機械的な動力を必要としないので  
電源は必要ありません。

# 軽労化<sup>®</sup>とは



開発者 田中孝之教授

北海道大学 大学院情報科学研究科

## ▶アシスト（たすける）／リスク回避（まもる）



人の手による作業を持続的に安全かつ快適に行えるように身体にかかる負担と疲労を軽減することで疾病リスクを低減すること

## ▶トレーニング（きたえる）



継続的な作業によって得られる適度なトレーニング効果が体力（筋力・持久力・気力）の維持・増進に寄与し、作業者の労働意欲を高めること

人生100年時代、あなたは10年後、20年後に、  
自分が働いている姿を想像できますか？

人だからできる仕事、人のむくもりが必要な仕事は少なくありません。そのような仕事は、人々の生きがいとなり、日々の生活の糧となりますが、体の衰えや労働による傷病によって離職する人が増えています。

人の手による仕事の労力や、人の疲労を軽くし、いつまでも生きがいを持って働き、楽しく暮らせる社会を支える技術、これが「軽労化技術」です。

※「スマートスーツ」「軽労化」は、株式会社スマートサポートの登録商標です。

# 利用者の声



背中の中のゴムが背後から抱えるように引っ張ってくれるのがすごくいい。連日の仕事で腰に疲れがたまっていたが、腰痛への不安が減った。



背中から引き上げて守ってくれている感じ。中腰姿勢が多いおむつ交換時の腰が楽になり、安心して働ける。



重たい荷物を持ち上げる時の負担軽減を感じる。コルセットの効果で腰が支えられている感じがして安定する。



厚生労働省 安全衛生実証  
実証番号：2020-02

スマートスーツ®は 厚生労働省の実証事業にて  
腰痛による労働災害を低下させる対策  
であることが実証されました。

半額助成の補助金もあります。くわしくはこちら→



## NDK総合サービス 株式会社

鉄道工事等  
裏地メッシュをオリジナルカラーに



## 赤平オーキッド 株式会社

コショウランの生産販売  
サロペットユニフォーム製作



## 渡邊清掃株式会社

清掃会社  
つなぎのユニフォームにセットイン



# 大成建設株式会社

建設現場で働く職人は高齢化が進み、今後数年で大量の離職者が出ると予測されています。そこで、多くの建設会社ではロボットの開発にしのぎを削っていますが、建設ロボットは「重く、大きく、高価」なため普及には相当の時間がかかると考えられます。

スマートスーツはモーターなどのロボット要素を取り除くことで誰でも簡単に扱えることができ、特に加齢によって体力が低下した労働者が腰痛などで働くことができなくなる不安を解消することができます。大成建設では全国の建築現場に軽労化機能をセットインしたオリジナルスマートスーツを導入し、いつまでも元気にいきいきと働ける職場づくりに役立っています。



最先端の機器を使用し、  
腰にかかる負担を計測



体力測定の様子

大成建設ではスマートスーツの導入にあわせて、作業の身体への負荷の計測や、職人の体力測定を実施しています。現場の安全意識を高めることで、労災の発生しにくい労働環境づくりを推進しています。

## 大成建設 オリジナルスマートスーツ



## 着用説明

『スマートスーツ® Lite』は、正しく着用することで軽労化効果が得られますので以下の着用方法を守って、ご利用下さい。

### 1 着用前の確認



※ベルト類がねじれていない

### 2 着用



胸部のボタンを留める(ボタンは胸囲に合わせて2つ以上とめる)

### 3 腰バンド



※腰のバックルはとめないまま!

### 4 脚部バンド



脚部ベルトを両側のひざ上でとめます



手のひらが入るくらい緩く

### 5 脇ベルト



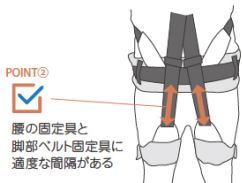
脇のラインにフィットするように脇ベルトを調整する!  
※締めすぎに注意!

### 6 腰ベルト



腰ベルトの両端を持ちお腹の前に引き出し次に横にひっぱりベルトを締めて装着完了(余ったベルトは横のベルトループに通してください) ※締めすぎに注意!

着用後は以下のポイントを確認し、調整してください



当社 オリジナル 『スマートスーツ® Lite』の販売を開始いたしました。

『スマートスーツ® Lite』は、通気性の良い素材と軽量化を追求したタイプ。普段の作業服の上から着用でき、スマートスーツの上からフルハーネスも着用できます。



価格：30,800円(税込)

※送料込み

サイズ	S	M	L	LL
身長	160 - 166	165 - 171	170 - 176	175 - 185
ウエスト	71 - 77	75 - 81	79 - 90	88 - 100

#### 【オリジナル品の仕様】

- ・標準品スマートスーツの裏地やベルトは「赤色の生地」を採用していますが、当社オリジナル品は「黄色の生地」を採用しております。
- ・肩ベルト部分に「NDK総合サービス」のロゴが縫い付けられています。