

● ●  
ATOUN  
POWERED WEAR

着るロボットで  
現場をラクに。



ATOUN MODEL  
Y



ATOUN MODEL  
Y + kote

# ATOUN MODEL Y シリーズが、 さまざまな作業現場の課題解決をたすけます。

## 1. つらい荷役作業を楽にしたい

→ 荷物の持ち上げ下げにおける、腰や腕の身体的負担を軽減します。

## 2. 人材の定着を促進したい

→ 新しく従事する慣れない作業員も体の負担を軽減することで、毎日の作業の継続が期待できます。

## 3. いろんなシーンで活用できるアシストスーツがほしい

→ センサーが身体の動きを読み取り、必要なときに必要な強さで動作をアシスト。現場のさまざまなシーンで活躍。

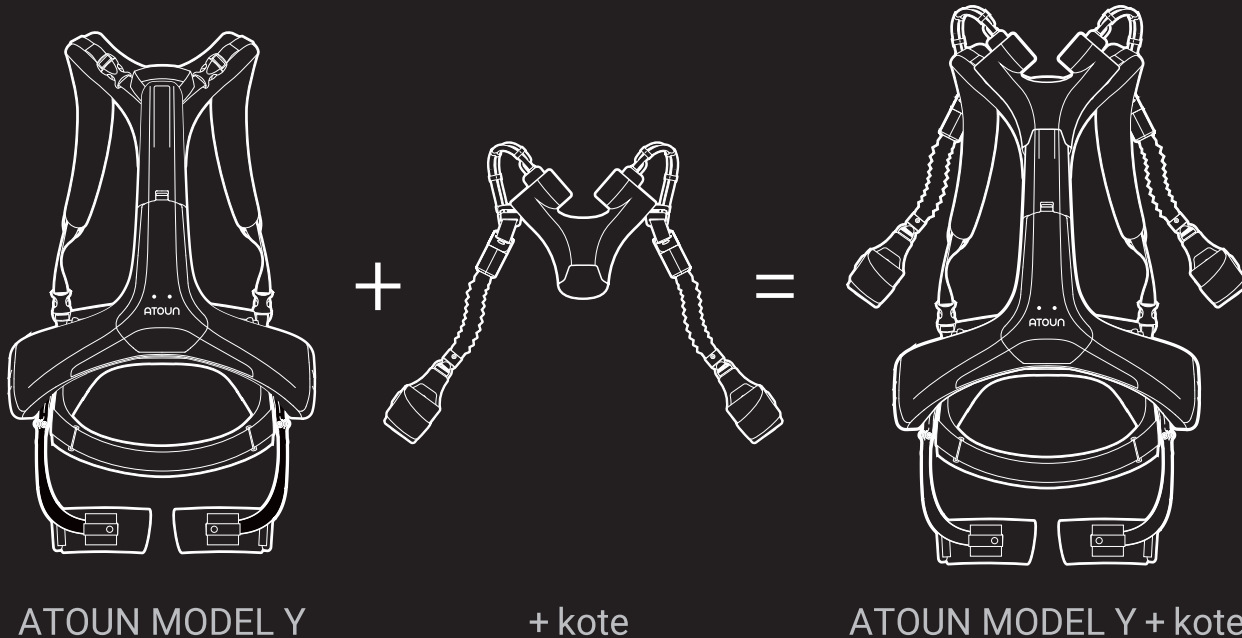
## 4. "腕"をアシストする機能がほしい

→ 腕アシストユニット「+ kote」を利用することで、腰だけでなく腕をアシストすることができます。

## 腕アシストユニット「+ kote」誕生。 お手持ちの「Y」も「Y+kote」にアップデートできます。

腰のアシスト機能に加え、腕のアシスト機能も追加した「ATOUN MODEL Y + kote」が新発売。

あなたの現場に応じて、すでにお持ちの「ATOUN MODEL Y」を「ATOUN MODEL Y + kote」にアップデートすることもできます。



## 進化するソフトウェア。

「+ kote」アップデートに対応した、新しいパワードウェア専用ソフトウェア。アシスト感度も向上し、よりパワフル・インテリジェンスに。

**AWN SYSTEM 1.0**



NEW

パワードウェア

# ATOUN MODEL Y (2021年モデル)



軽作業 腰 防塵防水 ソフトウェア



IAUD国際デザイン賞2020  
金賞 (作業機器部門)

## あうんの呼吸で 腰をたすける。

重量物を持ったときに、最も負担がかかりやすい腰を重点的にサポート。着用者の腰の動きを高度にセンシングし、パワフルなモーターの力で違和感なくスムーズにアシストします。



## 使いかた簡単。



装着は約30秒、脱着は約3秒。

電動タイプなので、バッテリー充電以外の事前準備は必要ありません。バックパックのように着用し、スイッチをONするだけ。思い立ったとき、必要なとき、すぐに「あうんの呼吸」であなたをサポートします。

自動で切り替わる3つの作業モード。

アシストモード	歩行モード	ブレーキモード
腰を伸ばすように、体を持ち上げるアシストをします。	着用者が歩行するとモーターがオフになり、歩行を妨げません。	体をゆっくりと下ろすように、ブレーキをかけながら支えます。
自動モード切替 モード切替はスイッチ操作不要です。着用者の動きに応じて自動で切り替わります。		左右独立制御 左右のモーターが個別に制御されているため、より自然にサポートします。

## 動作を細かくセンシング。 あなたの動きを妨げません。

コンピューター搭載により、あなたに最適なアシストをフィードバックし、荷物を持ち上げてそのまま歩行するような一連の動作も妨げることなくシームレスにサポートします。

### AWN SYSTEM 1.0

新ソフトウェア搭載でアシスト感度も向上<sup>®</sup>。

※AWN-12 との比較



## 通気性が大きく向上した 新しいベルト。

クッション素材とメッシュ素材の組み合わせを改良し、通気性が飛躍的に向上<sup>®</sup>しました。

※AWN-12 との比較



## 軽量でタフなボディ。屋外でも安心。

カーボン樹脂フレームを採用し、強度と軽さをかね備えました。同等スペックでは最軽量クラスの 4.5kg を実現。さらに、IP55 の防塵防水性能を備え、屋外や雨天時でもタフに使用できます。



## ヒトとロボットの 快適なポジション。

動きを妨げないミニマルなフレーム形状と、特別に設計した専用ベルトにより、着用者との最適な位置関係を保つことができます。それにより確実に力を伝えながら、通気性も確保し、さまざまなシーンで快適に作業できます。



## コンパクトで パワフルなモーター。

軽量かつパワフルな高性能モーターを左右1基ずつ搭載。高出力ながらもスリムな設計を可能にしました。



NEW

パワードウェア

# ATOUN MODEL Y + kote



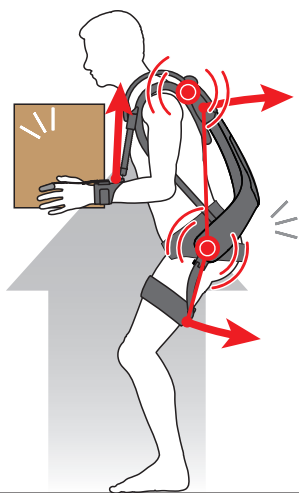
軽作業 腰 腕 IP44 防塵防水 AS 1.0 ソフトウェア

IAUD国際デザイン賞2020

金賞 (作業機器部門)

## あうんの呼吸で腰と「腕」をたすける。

ATOUN MODEL Y に腕アシストユニット「+kote」を追加した新モデル。指先のセンサーに反応し、手首をワイヤーでパワフルに引き上げます。腰だけでなく腕のアシスト機能が加わることで、作業負担の大幅な軽減を実現しました。



## 現場に合わせた3つのモード。

koteには3つのアシストモードがあり、作業内容等に合わせてリストコントローラーで切り替えることができます。

リストコントローラー



モード LED



**ダイレクト**  
DIRECT

小さい荷物を  
スピーディーに

指先センサーを強く押しつけるほどワイヤー巻き上げも強くなるモードです。

**ホールド**  
HOLD

保持して歩く

指先センサーをタップすることで、ワイヤー巻き上げのON/OFFを切り替えるモードです。

**オート**  
AUTO

大きい荷物を  
バランスよく

腰、もしくは腕が動き出すタイミングに合わせてワイヤーを巻き上げるモードです。

## 腕も腰も、 ダブルでラクに。

腕（最大 12kgf : 両腕）  
と腰（最大 10kgf）の  
ダブルのアシストで、  
荷物の上げ下げなどの  
作業を、腰と腕の両面  
からサポートします。



## 保持したまま歩く。

荷物の持ち上げ状態を保持することも  
でき、保持動作において最大 96% の  
大幅な負担軽減を確認しています。

※7kg の段ボール箱を 5 分間、胸の高さで維持  
したときの上腕二頭筋の筋電位評価による。  
（自社評価）

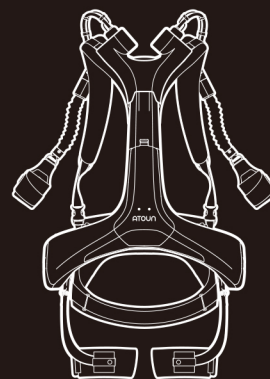
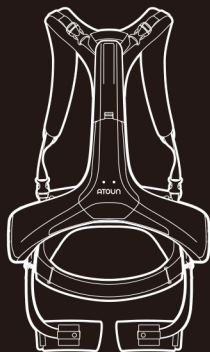


## フレキシブルな ワイヤーアシスト。

ワイヤー巻き取り方式のユニットで構成され、  
腕をフレキシブルに動かせることで作業者の  
自由な動きを妨げません。狭いスペースから  
物を引き出すなどの複雑な動きでもサポート  
します。



## 製品仕様



パワードウェア

### ATOUN MODEL Y

品番	AWN-31	
外寸	幅48.4cm × 奥行28cm × 高さ81cm	
収納寸法	幅48.4cm × 奥行23cm × 高さ67.5cm	
重量	4.5kg (バッテリーを含む)	
定格出力	190W	
稼働時間	約4時間	弊社想定作業による
動作環境	0 ~ 40°C	
想定着用者	身長 150~190cm	
ソフトウェア	AWN SYSTEM 1.0	

パワードウェア

### ATOUN MODEL Y + kote

品番	AWN-32 / MKM-11 (for AWN-12) / MKM-12 (for AWN-31)	
外寸	幅48.4cm × 奥行30cm × 高さ90cm	
収納寸法	幅48.4cm × 奥行28cm × 高さ70cm	
重量	5.8kg (バッテリーを含む)	
定格出力	190W (腰) / 190W (腕)	
稼働時間	約2.5時間	弊社想定作業による
動作環境	0 ~ 40°C	
想定着用者	身長 150~190cm	
ソフトウェア	AWN SYSTEM 1.0	

※製品の仕様およびデザインは改善のため予告なく変更することがあります。

## 購入後もしっかりサポート



### パワードウェア サポートサービス

購入後も安心して使っていただくために、充実したアフターサービスをご用意しています。1年間のメーカー保証に加え、延長保証パック、定期メンテナンス付きのフルサポートパックなど、使用状況にあわせて選べるプランで安心してパワードウェアをお使いください。

お問い合わせ・ご加入のお申し込みは、販売店またはこちらから。

お電話から

TEL. 06-7710-9491

【受付時間】 平日 9:00~17:00 (土日祝除く)

WEBから

<https://powered-wear.com/>



● ●  
ATOUN



#アトウン #パワードウェア #着るロボット #アシストスーツ #奈良 #パワードスーツ  
#ATOUN #poweredwear #wearablerobot #assistsuit #nara #poweredsuit



<https://atoun.co.jp/>

株式会社 ATOUN  
〒631-0801 奈良県奈良市左京 6丁目 5-2  
☎ 0742-71-1878

アスモチ株式会社  
<https://asmoch-robot.com/>  
TEL:06-6484-5470

■大阪本社  
〒541-0054 大阪市中央区南本町3-1-2  
■東京オフィス  
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-3-4