

AIが骨格を解析、2つの評価方法で身体の負荷を数値化

# VP-ERGONO<sup>®</sup>

AIエルゴノ評価システム



## OWAS 法評価

作業姿勢を  
AIが定量的に評価  
労働災害を未然に防ぐ

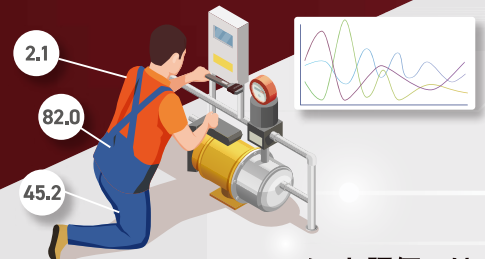


OWAS 法評価では

- ▶ 作業姿勢を改善要求度 (AC 値) で 4 段階評価
- ▶ AC 値の推移をグラフで表示

## モーメント評価

フォームを数値化し  
パフォーマンスアップや  
潜在リスクの発見に



モーメント評価では

- ▶ 身体の各部位の負荷を数値にして出力
- ▶ 数値化した各部位の負荷情報をグラフで表示

## シーンに合わせた評価方法で活用

「VP-Ergono」は、AIがリアルタイム映像や動画から対象人物の骨格を検出し、作業負荷を算出します。国際的な基準である『OWAS 法評価』を用いて、作業姿勢を定量的に解析することで、瞬間的に高い負荷がかかる作業や、通常業務の見落としがちな有害な姿勢を検出します。『モーメント評価』では、身体の10カ所にかかる負荷の数値を算出し、その推移をグラフ表示し負荷を見える化します。「VP-Ergono」は、シーンに応じた負荷解析が可能なのです。

### OWAS 法評価の活用事例

#### 建設業

腰痛発症件数が14%の高水準の業種であり、健康被害を早期発見する為に、VP-Ergonoの作業姿勢解析を活用します。

#### 製造業

作業姿勢の分析結果を、エルゴノミクスの観点により作業環境整備に活用し、労働者の健康維持を守ります。

#### 物流業

分析し、体に高い負荷が掛かる日常業務を改善することで、職場環境が良くなりベテラン作業者の定着などのメリットが生まれます。



### モーメント評価の活用事例

#### スポーツ

フォームの骨格情報を読み取り、各部位の負荷を数値化することで、負担の少ないフォーム改善に繋げることができます。

#### トレーニング

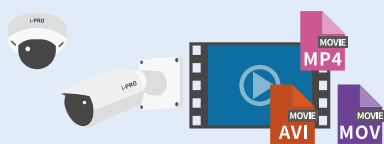
高い負荷が効果的なシーンでも、VP-Ergonoのモーメント評価が役立ちます。リスクの高い動きを特定することで健康被害を防ぎます。

#### 医療・リハビリ

最適なリハビリの提案や、高齢者の運動サポートに活用できます。運動を数値化することで、安全に、かつ効果を最大限にすることが可能です。

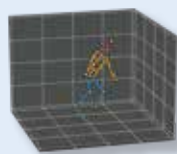
## VP-Ergonoの特長

### リアルタイム映像と動画に対応



カメラからのリアルタイム映像や、録画された映像をAIが自動解析。リアルタイムで解析結果が表示されるので、負荷の高い作業を即座に確認できます。

### 解析結果を3Dと数値で見える化



解析結果は操作画面上で3D表示され立体的な骨格情報として確認できます。また詳細な数値はCSV保存され、データを加工し利用することができます。

### 専用機材が不要&外部機器への連携



基本的にPCのみで利用でき、リアルタイム映像を解析する場合は汎用的なWEBカメラなどで対応できます。外部機器への連携が可能で、アラート機器の発報が可能です。

VP-Ergono はネクストシステムの登録商標です。



VP-Ergono 製品ページ  
[www.next-system.com/vp-ergono](http://www.next-system.com/vp-ergono)



“夢を現実に、未来を創る”  
We make the future.

ネクストシステムHP  
[www.next-system.com](http://www.next-system.com)

