

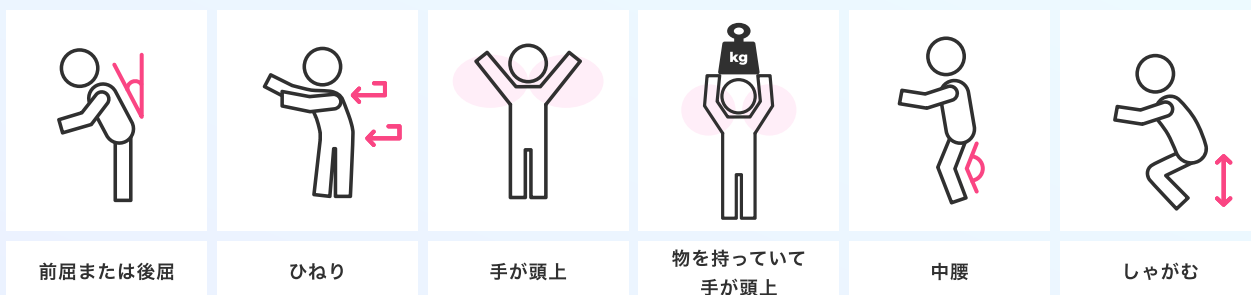


姿勢回数・累積時間計測ソフト『3D-ERGO』 付加

作業負荷自動計測システム PosCheck-102

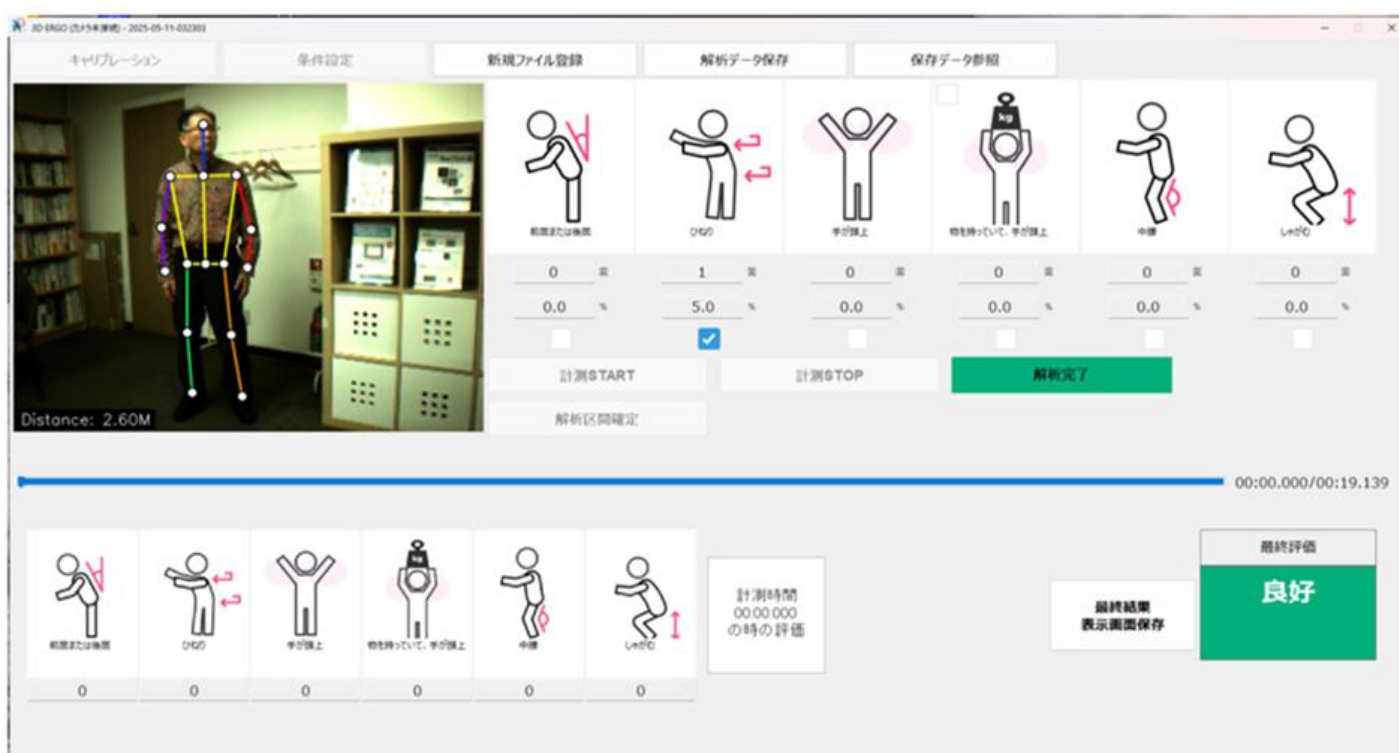
バイオネット研究所では作業負荷自動計測システムPosCheck-101に、新たな姿勢回数・累積時間計測ソフト『3D-ERGO』を加えたPosCheck-102を販売開始しました。

姿勢回数・累積時間計測



姿勢回数・累積時間計測ソフト『3D-ERGO』

『3D-ERGO』は負荷姿勢の繰り返し回数と累積時間をリアルタイムで計測・評価し、作業環境の改善を支援するソフトウェアです。PosCheck-101で潜在化している高負荷の姿勢を見つけ出し、3D-ERGOでワーク全体の積算負荷を推定し、お客様の判定基準による負荷判定が可能となりました。



3D-ERGOの特徴

01 繰り返し回数・累積時間の計測

負荷の高い前屈・後屈、上体ひねり、片腕または両腕上げ、膝を曲げる、しゃがむの5姿勢を計測し、繰り返し頻度と累積時間を数値化します。

02 荷重の影響の考慮

作業者が持つ物の重量を基準に、負荷評価が可能です。

03 原因の特定と可視化

特定の姿勢が作業負荷の主な要因であるかを可視化し改善ポイントを明確にします。

04 その他の特徴

- 簡単操作：分かりやすいインターフェースで直感的に操作可能。
- タイムスライド・バーで結果の妥当性が簡単に確認できます。
- 判定レベルのカスタマイズ：お客様が設定した基準値を用いて、作業負荷の良否判定が可能です。
- 身体的許容度の反映：作業者の許容範囲を考慮した負荷判定が可能です。
- 結果の保存と可視化：計測結果がExcel形式で保存されるので簡単にレポート化できます。
- 既存システムとの互換性：PosCheck-101と同じハードウェア構成で、それぞれのアイコンの選択で簡単に起動できます。

基本仕様

3D-ERGOの基本仕様は、以下の通りです。

機能	内容
測定姿勢	「1. 前屈・後屈」、「2. 上体ひねり」、「3. 片腕または両腕上げ」、「4. 膝を曲げる」、「5. しゃがむ」の5姿勢を計測する。 また、基準値以上の重さの荷物を肩より上に持ち上げた時の回数を計算する（半自動）。
フレームレート	0.25sec/frame（4FPS）
測定時間	10分以内
測定対象人数	1人
計測範囲	縦横6m、奥行き6m
計測環境	屋内・居室内に置いて、LED・蛍光灯・水銀灯等の照明のある環境 ※本製品は室内専用です。
計測結果（数値）	各測定姿勢について、単位時間当たりの姿勢回数及び累積時間（%）を計測し、お客様の設定する基準値を用いて、可否判定を行う。
計測結果	上記計測結果をExcelファイル上に保存する。計測結果表示画面を保存する。
最大保存データの容量	1テラバイト（PC内蔵ハードディスク容量）

作業負荷自動計測システム PosCheckの構成

- ① PosCheck-102（OWAS法自動計測＋3D-ERGO）
- ② PosCheck-101（OWAS法自動計測）

株式会社バイオネット研究所

■ 〒190-0011 東京都立川市高松町3-19-1 森田堂ビル2階 ■ Tel.: 042-512-9021
■ E-mail: info@bio-net.co.jp ■ URL: <https://bio-net.co.jp/poscheck/>

BioNet
Laboratory Inc.

