CareWizトルト

🎦 トルト

操作マニュアル

- 1. トルトとは?
- 2. はじめに
- 3. 歩行分析の基本
- 4. 応用的な活用方法



2022年度グッドデザイン賞受賞 WEXA HomeCare

トルトとは?

トルトとは? スマホで歩行動画を「撮る」だけで、 人工知能が現場のアセスメントを支援

トルトが選ばれている3つの理由

- 理学療法士の知見を基に開発された動画解析AIが
 利用者の歩行や転倒リスクの評価を支援
- スマホだけで瞬時に解析結果がわかる
- 利用者や家族にもわかりやすく現場で活用できる





カメラを固定し、利用者がまっすぐ5メートル歩いている動画を撮影します



歩行補助具が必要な方も解析できます

「杖」「歩行器」「見守り(腋窩介助)」「伝い歩き」など 介護の現場で起こりうる歩行動作は概ね解析できます



杖歩行可能



歩行器可能 (背面のみ)



近位見守り歩行可能

介助者が画面の前に入るとNG ※対象者が危険な時は速やかに手を差し伸べてください

転倒に関する4つの項目



どの項目の数値も、値が小さいほど良く、 1~5のスコアについては、スコアが高いほど良い。

速度

5mを何秒で歩けるかを表す

秒数が短いほど良く、3.85秒より速いと良い歩行状態 ※従来は速度の↑↓の説明のみにとどまることが多かった

リズム

歩行のテンポのばらつきを表す

値が低いほどリズムの良い歩行状態。5%未満で安定した歩 行状態

ふらつき

頭と体の左右への揺れの大きさを表す

大・中・小・無しの4段階。ふらつきなしまたは小がバラン スの取れた歩行状態

左右差

左右の足で支える時間の割合を表す 左右とも50%に近いほど良い歩行状態 地域での他職種連携、家族連携、ケアマネとの関係構築 メールアドレスを入力するだけで、簡単に動画や歩行解析結果を共有できます 地域での他職種連携、家族との連携、ケアマネへの営業に積極的に活用いただいてます

トルト

おすすめの 使い方



送信元画面

受け取った方の画面



撮影動画を共有するだけで、 介護関係者へご利用者の状態を共有することが可能

	<u>।</u> । । । । । । । । । । । । । । । । । ।		10 トルト	Q ≡	10 トルト
	Dadadada 女性 用日示 :		共有情報の入力 共有相手の氏名		
	(る) Dadadada の撮影をする	1	ご家族様向け		
	12月14日	-	共有相手のメールアドレス 🕺		
	72 F		Sample@exa-homecare.com		
	テスト動画 なし (独歩) テスト動画 なし (独歩) デスト動画2 ラ点を載画2 ジュンションションションションションションションションションションションションション		 共有勤画 動産した設置およびコニュニケーションシートが共有されます。 ていない場合は設置のみの共有となります。 副構築の使用方法 みとりたを記入 機械浴の使用方法です。 	t, #/∰9/₩E(P)	送信完了しました。 関連えて法信した場合は送信履歴から 送信情報の失効を行ってください。 送信履歴はこちら 「Sample」ページへ戻る
トルト					

Q =

手軽でも、高額な機材と同等の精度

測定条件

対象

自立高齢者:66名

測定方法

 減速路、加速路を各2m、解析区間5m の合計9mの区間を普通歩行

比較対象

トルト

- MICROGATE社(イタリア)のOptoGait
 - 医療施設等で使用されている 歩行解析装置
 - 導入費用は418万円



検証結果



The Journal of Physical Therapy Scient

Concurrent validity of the step time and walking speed obtained from the smartphone application CareCoaching in independent, community-dwelling older adults

KENNERG OMMER, PhD^{1, 29}, "DU YORM ANG, PhD^{1, 4}, HENNE ENKE¹⁰, SATORE KAMENNAN¹⁰, JUNAREN YARARDO⁷

⁴ Faculty of Rehabilitation, Kohe Galani, University Gisalane Solond: 201 Art Nichola, Kalo, Organ 635-2020, Jugue ³ Euclidy of Inkahinanen, Kansa Mohcal University, Aguen ⁴ Faculty of Inkahinanen, Kohe Galani University, Jugue ⁴ Faculty of Inkahinanen, Kohe Galani University, Jugue ⁴ Euclity Cando Lee, Jugue ⁴ Scattframh des, Jugue

Materian. The process that on the second the website of the range time and website good mission from the memorylenge are analysis specification. Conscioning, Bernstein and Machell Queenstein were in Indepentering and the second second

~

はじめに

トルトの権限ごとにできること

	スタッフ	管理者
ユーザーの作成・招待メール配信	×	\bigcirc
ユーザーの編集・管理者権限付与	×	\bigcirc
未ログイン者の確認	×	\bigcirc
動画の投稿・閲覧	\bigcirc	\bigcirc
歩行分析	\bigcirc	\bigcirc
外部共有	\bigcirc	\bigcirc

※新たに利用する法人・事業所の追加をしたい場合は各担当者までご連絡ください。

ログインURL

ユーザーのログインURL

https://toruto.jp/app

管理画面のログインURL

https://toruto.jp/admin

通常トルトを利用する際には こちらのログインURLを使用します 管理者がユーザー登録をする際には こちらのログインURLを使用します





※ **原則、代表者1名様のアカウント作成を行っております。** 12

検索からのログイン





WEBブラウザは「Google Chrome」または「Safari」での利用を推奨します

招待メールの受信

アカウントが作成されると、 管理者から右記のようなメールが届きます。

メールが届いたら「トルトログインURL」をクリックして 初期パスワードの設定をしてください。

【管理者の場合】

- ・トルト管理画面URL
- ・トルトログインURL
- ・ユーザー名

【一般ユーザーの場合】 ・**トルトログインURL** ・ユーザー名

※管理画面URLは管理者に設定されたアカウントにのみ通知 されます。

あなたをCareWiz トルトに追加しました



○ トルト運営事務局 <no-reply@toruto.jp>

テスト稲葉様

トルトに追加しました。 ユーザ名をご案内させていただきます。 こちらからログインをお願いします。 最初に必ずご自身でパスワード変更を行いご利用お願いします。

トルト管理画面URL

こちらに記載のURLをクリック

トルトログインURL

こちらに記載のURLをクリック

ユーザー名

こちらがユーザー名です

ご不明点や、ご質問がありましたら、 恐れ入りますが末尾のメールアドレスまで ご連絡をお願いいたします。どうぞよろしくお願いいたします。

==================
 株式会社エクサホームケア
 CareWiz トルト事務局
 サポート窓口:info@toruto.jp

パスワードの初期設定・ログイン方法 *パスワードは8桁以上、アルファベットの

大文字、小文字、数字をそれぞれ1文字以上使 用してください。



ログイン後、ホーム画面へのショートカット追加

Androidの場合



iOSの場合

ユーザーの作成方法

ユーザー情報の入力 管理画面にログイン 2 招待メールが配信される 3 1 「氏名」「メールアドレス」「管理者権限を付与するか?」 「所属部署/ 管理者権限を持つ方が、管理画面 登録したメールアドレス宛に自動 事業所名 | を入力し、「登録 | ボタンをクリック のログインURLからログイン 的に招待メールが配信されます 「ユーザー登録」メニューをクリ ※登録ボタンをクリックすると、すぐに招待メールが配信されます 自身で初期パスワードを設定して いただくとトルトを使えます ック ユーザー登録 氏名、メールアドレス、管理者かどうか、所属部署/車業所名を入力してください。もしくは、「一括登録」からフォーマットをダウンロードしてアップロードしてください。登録 〜ルト運営事務局 <no-reply@tori ^{前先} ● tatsuva.iimuro+0001@exwzd.co 数が多い場合は「一括登録」をおすすめします。 **国 個別登録** iimuro 様 氏名 所屬部署/專業所名 トルトに追加しました。 トルト花子 EXAホームケアセンター東京 ユーザ名をご案内させていただきます。 トルト こちらからログインをお願いします。 最初に必ずご自身でパスワード変更を行いご利用お願いします。 メールアドレス 所属部署または事業所を選択してください hanako.toruto@toruto.jp 所属部署または事業所を選択してください □ ユーザー管理 管理者の ■トルト管理画面 URL はい 💿 いいえ 所属部署または事業所を選択してください https://jpn01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F% 2Fu23850721.ct.sendgrid.net%2FIs%2Fclick%3Fupn%3D0GhBrcJLZktz3-2Bu52aVvzjOJA-ユーザーー覧 所属部署または事業所を選択してください 2Bb6EI2cSPfjQK0bPldiHHFaFZi6NiDmBS1mLPmH_WFg_-2BRxj46aworoBR8GTJTCkPLheS9LR8uvJgTgXUEu0iQY0rGPFIWAAmSjlh moQHUG91ByVPMqQmZTCKunjgTQq4WZmlVy5Al0iebel3T4tVvj-2FnJ-● 部署/事業所名が5つ以上の場合は「一括登録」から登録お願いします。 ユーザー登録 2BVd72fu57YhHTUK0lK5CXpTitT1gN8v53pOFBRJ0Rmh8an5AOco1AhV k-2FCwvhWx89UscWvkO-2F1z2B1c0AgtdhFiVIO-2FrJGvkMJtML5kbgfOUoGPnY2Dc-3D&data=05%7C01% 7Ctatsuya.limuro%40exwzd.com% トルト 左側のメニューをクリックすると画面が表示されます



グループの作成 ※動画の投稿には、事前のグループ作成が必須となります

1 「動画」を開く	2 新規グループ名を入力	3 新規グループ作成	4 動画投稿できるように
ホームの右下にある「動画」をク リック	「設定」→「グループ作成」をク リック	グループ名称に任意のグループ名 をつけて「保存する」をクリック	新規のグループが作成されて、そ のグループに動画を投稿できるよ うになります
$ \begin{array}{c} \hline \\ \hline $	EXAUJ/LÜUセンターサンブルのグループ 設定 ●●行 5.7 あ行 4.5 か行 1.5 さ行 3.5 た行 1.5 な行 5.5 は行 1.5 ま行 3.5 や行 1.5 ら行 1.5	トルト Q = グループ作成 グループ名称 ◎ 任意のグループ名を入力 例) ~支服事業、~マニュアルなど 保存する	EXAUNEUtev9-サンプルのグループ ② BEE ●●行 3 > あ行 4 > が行 1 > さ行 3 > た行 1 > な行 5 > は行 1 > ま行 3 > た行 1 > な行 5 > は行 1 > ま行 3 > や行 1 > ら行 1 > ら行 1 >

歩行分析【利用者名の登録】

※登録済の利用者の場合は不要



歩行分析【利用者の同意取得】

※同意取得を登録済の利用者の場合は不要です

1 撮影対象者の同意を得る

利用者の名前を登録したら「撮影 対象者の同意を得る」をクリック ※同意未取得で動画投稿はできま せん

2 個人情報保護基本方針 署名をもらう 同意取得の登録 4 個人情報保護基本方針が表示され 「同意して登録する」 ボタンをク 利用者に白い枠内に指で署名して るため利用者に確認いただき同意 もらう リック を求める ※署名が難しい場合、顔写真の撮 ※顔写真でも同意可能です 文字サイズは大きくできます 影で同意取得することもできます トルト $Q \equiv$ トルト $\circ =$ 同意の際に、枠内に署名をお願いします。 文字サイズ 大 小〇一 署名では無く、顔写真で同意する場合はこちら 個人情報保護基本方針 同意して登録する このアプリで撮影されるあなたの動画と動画の解 析結果や、撮影者があなたから教えていただく氏 名、住所、生年月日、介護度及び病歴などにより 構成されるあなたの情報は、撮影者が適切な福祉 用具選定のため又は適正な福祉用具サービスの提 同意せず閉じる 供の判断材料とするため使用するほか、このアプ リを開発・提供する株式会社エクサウィザーズと 株式会社エクサホームケアにも提供され、期間を 定めず次のような目的で使用されます。ただし、 あなたから利用停止や情報消去の求めを受けた場 合、遅滞なく誠実に対応します。

歩行分析【歩行動画の投稿】

歩行分析【AIによる解析結果の閲覧】

動画視聴 見たい動画を選ぶ 2 2つの動画を選ぶ 2つの歩行を比較視聴 4 1 動画の再生画面が開き、視聴する 見たい動画を選択して、右下の 2つの動画を選ぶと、2つの歩行を 歩行の解析結果と照らし合わせな ことができます 比較して視聴することができます がら2つの動画を視聴できます 「再牛」 ボタンをクリック Q ≡ トルト Q ≡ トルト 200 [0] 石野 の撮影をする 「「」石野の撮影をする 2月10日 2月10日 🕜 メモを入力 🕜 メモを入力 -00:04 -00:07 12 ホコ点 ホコ点 18 12 サンプル動画 サンプル動画 手すり リズム 速度 速度 なし (独歩) なし (独歩) 3 5 2 ふらつき 左右差 ふらつき 左右差 ÷ レポート閲覧 再生 🔶 共有 再生 その他 5 5 1

リズム

Δ

5

応用的な活用方法

外部への共有

共有する動画の選択 2 共有方法の選択 共有相手の情報を入力 有効期限を設定し送信 4 1 詳細共有または簡易共有を選択し 共有するご利用者の動画を選択し 詳細共有: 共有相手の所属と氏名 共有の有効期限を設定 ます。 ます。選択すると「共有」ボタン とメールアドレスを入力します 詳細共有は「送信」、簡易共有は が表示されるのでタップします 簡易共有: 簡易共有の場合は共有 「URLを生成」をタップして送信 相手の所属と氏名を入力します。 1 トルト Q E 1 トルト Q ≡ 🎦 トルト Q = 詳細共有 簡易共有 ホーム / グループー覧 / コミュニケーションシート確認用 / エクサ花子 ホーム / グループ一覧 / コミュニケーションシート確認用 / エクサ花子 / 共有情報の入力 コニュニケーションシートのみ共有します。動画も共有する場合は詳細共 共有情報の入力 エクサ花子 10.0200 有をご利用ください。コミュニケーションのサンプル 🗵 詳細共有 簡易共有 L XFを編集 共有相手1 入力したアドレスに動画を含めてメールで共有します。 ち すべて 共有相手の所属 必須 2022年10月12日 送信完了しました。 選択してください \sim 間違えて送信した場合は送信履歴から 送信情報の失効を行ってください。 共有相手の氏名 必須 送信履歴はこちら 氏名を入力してください 「吉村」ページへ戻る タイトルなし 編集 氏名に「さん」や「様」の敬称は入力しないでください 一本杖 稲栗貴史 レポート閲覧 再生 → 共有 その他

送信履歴の確認

1 利用者ページを開く	2 送信履歴	3 送信内容の確認	4 返信コメント
利用者のページを開き右上のメニ ューをクリック	「送信履歴」をクリック	過去に送信した履歴を確認できま す	共有相手からいただいたコメント も閲覧できます
Γ <i>μ</i> Γ α ≡	►₩►	ન ગ્રાન	אעאב
吉村 男性 11歳あみ :	マイページ 田中 康雅	< 送信内容 2022年2月23日 16:34まで共有します。 共有を取消	吉村さんについて、2月のモニタリングの結果、歩 行に問題はありませんでした。ホコリハは16点で した。 ご確認お願いします。
(○) 吉村 の撮影をする	利用規約 >	氏名 タナカヤスマサ	返信コメント ありがとうございます。 順調そうで、何よりで
2月16日	送信履歴 >	メールアドレス g4.yasumasa0907@gmail.com	व.
	ログアウト	 新歩行_DPadb 諸市歩行_DPadb ま市歩行_DPadb とし、第のサインターングの結果、歩行に問題はありませんでした。ホコリハはt6点で 	戻 る

歩行分析レポートの活用方法

利用者情報の編集

利用者の画面を開き3点リーダーか ら「編集」をクリック

利用者の編集

1

トルト

3 介護度/疾患/歩行補助 具 下の方にスクロールすると、介護 度、疾患、歩行補助具を登録でき ます

4 登録する

1番下に転倒歴も登録できます 編集完了したら「登録する」ボタ ンをクリックします

歩行補助具				
なし (独歩)	一本杖	多点杖		
特殊杖	歩行器(固定 脚)	歩行器 (キャ スター付)		
手すり	歩行介助			
転倒歷 追加				
2月16日 屋内				
登録する				

30

利用者様とケアマネ様の反応をよく伺ってください! ³¹