

2024年5月30日

**ユニチカトレーディング株式会社**

## 自動採寸システム

### 『PITAMS（ピタムス）（Photo Image To Automatic Measuring System）』

#### サービス提供開始について

ユニチカトレーディング株式会社（本社：大阪市中央区、社長：久内 克秀）は、東英産業株式会社（本社：京都府相良郡精華町、社長：寺本 英之）と共同で開発した自動採寸システム『PITAMS』を、サイズ推定から規制製品へのレコメンドまで行うパッケージサービスとして本格的な提供を開始いたします。

『PITAMS』とは、スマートフォンで年齢・身長・体重・性別を入力し、正面と側面の2枚の写真を撮影するだけで被写体のボディラインを自動で検出し、胸囲・肩幅・腹囲など全身のサイズについて3D人体モデルを使って推定する独自技術システムです。上記サービス提供により働き方改革の一環となる業務効率化を後押しします。

自動採寸システム『PITAMS』は、BtoB向けサービスとして多人数採寸の課題解決を目的に開発を進めてまいりました。

#### 1. 『PITAMS』による課題解決内容

- (1) 正確性の向上……………熟練度の採寸者による計測差異の軽減
- (2) 採寸工数の簡略化……………採寸にかかる人手や時間、コストを軽減
- (3) サンプルコストの軽減…サンプルの試作費や送料の軽減
- (4) データ管理の簡略化……………入力工程の省略による入力（記載）ミスの軽減
- (5) 非接触……………一定の距離を保っての撮影で採寸が可能
- (6) データベース化……………採寸結果は簡単にデータベース化が可能

etc.

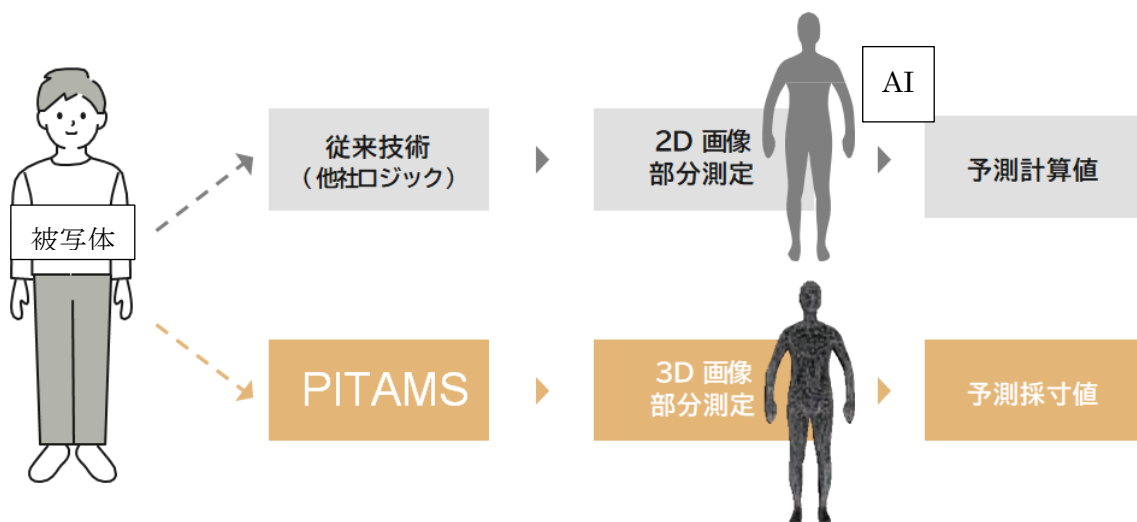
#### 2. 『PITAMS』システム（採寸～レコメンドまでの流れ）について

- (1) 『PITAMS』アプリに身長、体重、年齢、性別のデータを入力
- (2) スマートフォンにて正面・側面の2枚の写真を撮影
- (3) データ送信
- (4) クラウド上にてサイズ計測、登録した商品のサイズを判定
- (5) 専用のホームページにて付与されたIDにて結果確認



### 3. 従来技術との比較について

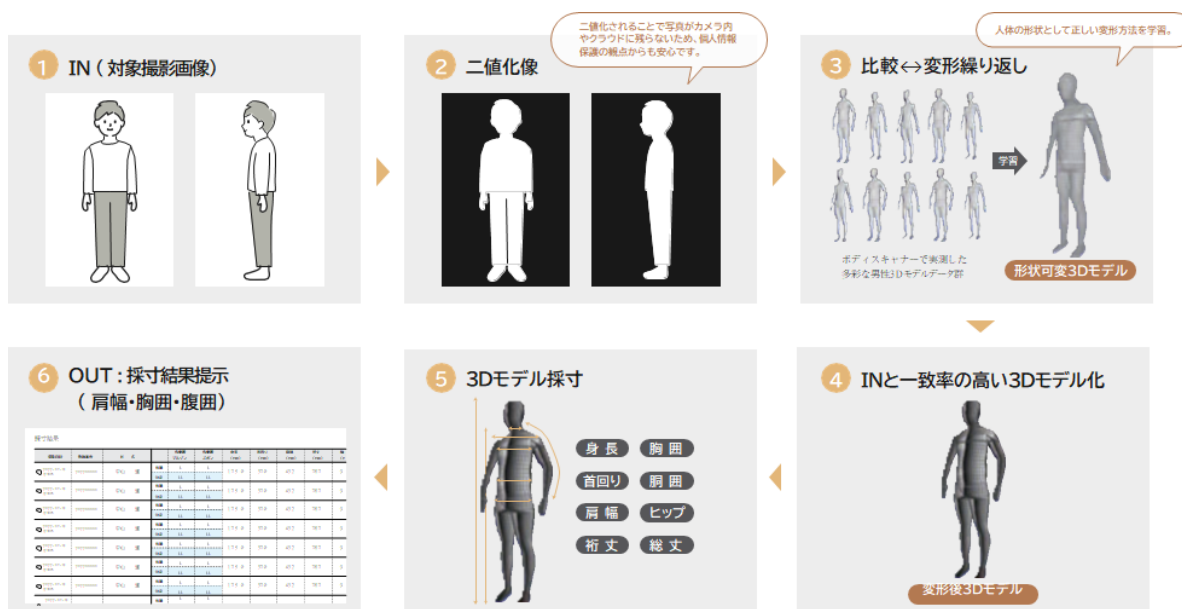
(1) 自動採寸システム『PITAMS』は従来ある AI の学習機能を駆使して身体サイズを推定する技術ではなく、3Dモデルを構築する技術により高度な採寸が実現でき、より正確な計測が可能になりました。



### 4. 『PITAMS』の3Dモデル化技術について

- (1) 対象撮影者の撮影
- (2) 撮影後データはスマートフォン上で二値化処理されシルエット像だけをサーバーに送信。  
写真等の個人情報流出に配慮し、撮影した写真はスマートフォンにも保存されない仕組みになっています。  
※二値化とは、分析対象の画像を白と黒の2色のみに変換する画像処理。
- (3) ボディスキャナー等で様々な体形の人体データを撮影し、形状可変モデルとして全てのデータを一体化

- (4) 二値化したシルエット画像に合うように形状可変モデルが比較、変形を繰り返し一致率の高い時点で3D形状を確定
- (5) 対象撮影者と一致率の高い3Dモデルを採寸
- (6) 採寸結果を提示



## 5. 今後の展開について

自動採寸システム『PITAMS』は、非公開にて大手ユニフォームメーカーのミドリ安全株式会社（本社：東京都渋谷区広尾）と2021年10月に取り組みを開始し、続いて学生服メーカーの瀧本株式会社（本社：大阪府東大阪市石切町）とも取り組みを進め、それぞれ実績を積み上げ、課題や問題点を抽出し改善を繰り返しながら現在に至っています。自動採寸システム『PITAMS』の正確性や利便性を向上させていくには、アプリを配布して撮影し、体型データを計測するだけでなく、アパレルメーカー様との綿密な連携と事前準備が必要になってきます。そのため、相互の信頼関係が成り立つ企業様との取り組みをより一層連携し、進めて参ります。

また、6月1日から自動採寸システム『PITAMS』アプリを契約企業様向けに Apple Store、Google Play のアプリストアにて提供を開始し、サービスの本格提供をしていきます。自動採寸システム『PITAMS』のサービスにより体型データを利用した新たなソリューションサービスの開発にも取り組み、顧客価値の向上に努めて参ります。

以上

\* 『PITAMS』は東英産業株式会社の商標です。

< 本件に関するお客様からの問合せ先 >

ユニチカトレーディング株式会社

ユニフォーム営業部 企画生産課(担当：中山)

TEL 06-4705-9065

< 本件に関する報道関係からの問合せ先 >

ユニチカ株式会社 広報グループ

TEL : 06-6281-5695



# PITAMS

Photo Image To Automatic  
Measuring System