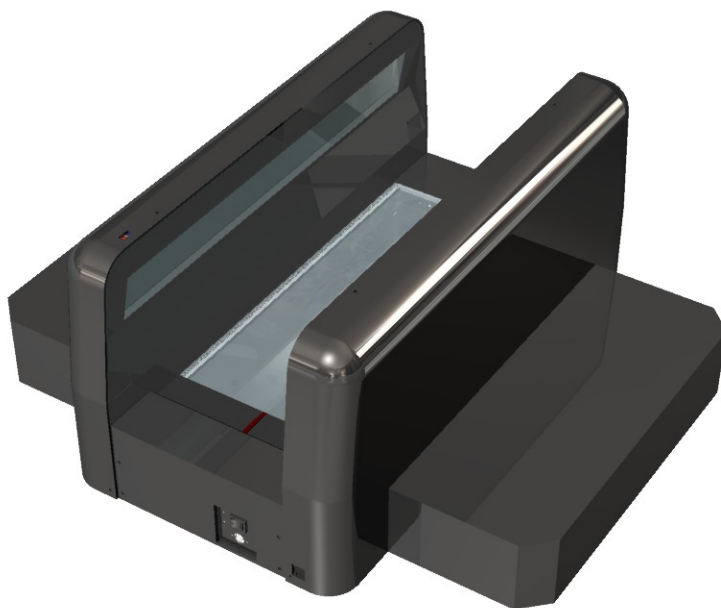


INFOOT 2

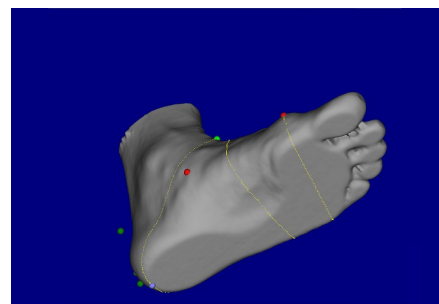
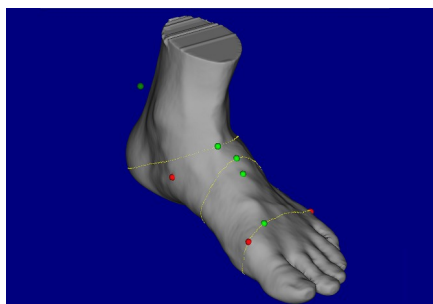
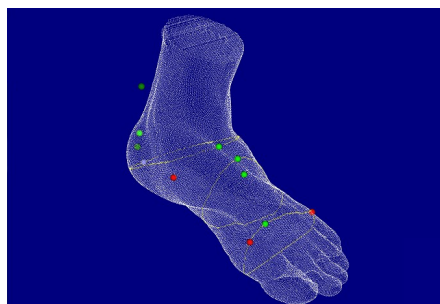


Model : IFU2-S-01

概要

INFOOT 2 は、人の足の形状を計測し、その解剖学的寸法を測定する非接触三次元計測機です。

4本の赤色レーザーから平面状に照射されるラインレーザー光の投影ラインを8台のカメラで撮像し、光切断方による輪切り断面を集積することにより足の3D形状を計測します。計測時間は2秒程度で、計測したデータはUSB 3.0ケーブルで接続されたPCに送信され、PC上で足の3D形状や寸法を確認することができます。



取得するデータ

足の形状データは 3D の点群として独自のバイナリ形式で保存されます。これはオプションソフトウェア「File Converter」を使用することで「CSV」「DXF」「STL」等の一般的な CAD フォーマットに変換することもできます。

また、ランドマークシールを使用することにより足の解剖学的特徴点（骨の位置等）を取得することができます。この解剖学的特徴点から足長、足囲、足幅等の足の寸法を正確に取得することができます。これらの足形状や寸法はすべて被験者毎の ID に紐付いた状態で保存され、データベースに蓄積されます。計測項目の詳細につきましては「計測項目詳細」をご覧ください。

機能・特徴

1. 解剖学に基づいた寸法

INFOOT では、最大で 15 点のランドマークシールを足に貼り付けることで、足の解剖学的特徴点を取得し、それらの特徴点に基づいて足形状から最大で 37 項目の寸法を算出します。

2. カバーレス計測

INFOOT 2 では、室内であれば外乱光防止のカバーを掛けること無く足を計測することができます。

3. ガラスヒーティングシステム：足裏ノイズの改善

ガラスヒーティングシステムによってガラス面が温められることで、この足裏の測定ノイズの問題を大幅に改善することができます。

4. 正確さとスピードの最適なバランス

前モデルである INFOOT-USB に比べて 4 倍のスピードで計測します。片足あたり 2～3 秒程度で計測でき、かつその精度は足囲長で 1.0mm 未満です。

5. 信頼性と安全性

安全性の面では、INFOOT 2 は安全規格の CE / MET 認証を取得しております。また Class1 (JIS C 6802) レーザーを使用しており、目を傷める心配はありません。

6. 一人ひとりの足の歴史

INFOOT では、計測した一人ひとりに iTouch ID が発行されます。計測したデータを弊社の iTouch サーバーに送信することにより、計測した足形を iTouch 情報サービス でいつでも確認することができます。

7. 可搬性

オプションで堅牢なキャリーケースをご用意致します。

8. ワンストップ

INFOOT は開発から製造、販売、サポート（国内）まで、一貫して I-Ware Lab が行っております。

製品仕様

装置仕様	
名称	三次元足形計測装置
品名	INFOOT 2
型番	IFU2-S-01
本体寸法	633(L)×352(W)×300(H) mm
電源	100-240V~ ±10% 50/60Hz (AC アダプタ付属)
消費電力	DC24V 5A (120W max.)
総重量 (本体重量)	22kg (18kg)
安全規格	CE, MET, JIS C 6802 (IEC 60825-1)
ガラスヒーティング	ITO 薄膜、消費電力：74W
利用環境	
温度範囲	15℃ ~ 40℃
湿度制限	35% ~ 60%
設置場所	室内専用 (直射日光は避けること。また設置場所周辺に暖色系の光源や POP 等の展示物が無い方が望ましい。)
計測仕様	
計測時間	片足：2～3 秒 (120 mm/秒)
処理時間	15 ~ 20 秒/足 (論理プロセッサ数が 8 以上の場合)
計測誤差	1.0mm step : Y(W)-Z(H)=1mm、X(L)=1mm 0.5mm step : Y(W)-Z(H)=1mm、X(L)=0.5mm
データ形式	FBD (独自点群バイナリーデータ)
計測範囲	380(L)×200(W)×150(H) mm
計測条件	
計測対象	人の足、ランドマークシール (ただし黒い靴下等光を吸収するもの、あるいは光沢のあるペディキュア等の光を反射するものは計測できないことがあります。)
足サイズ上限	L=380mm, W=180mm 以内
重量制限	200kg/人 以内

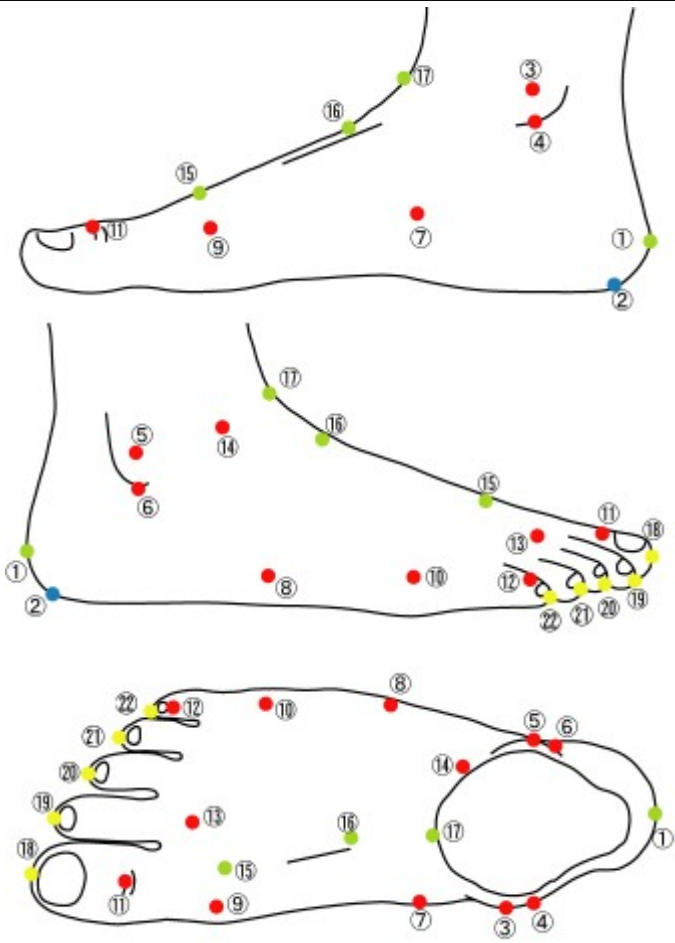
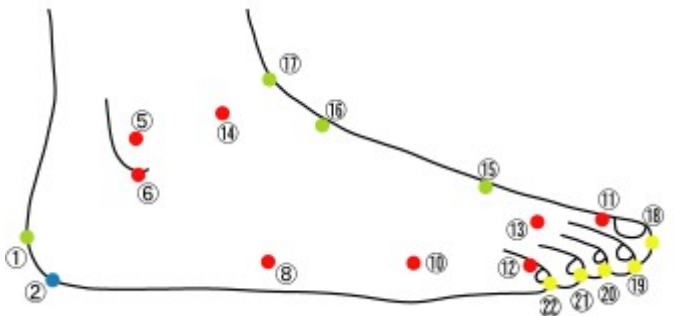
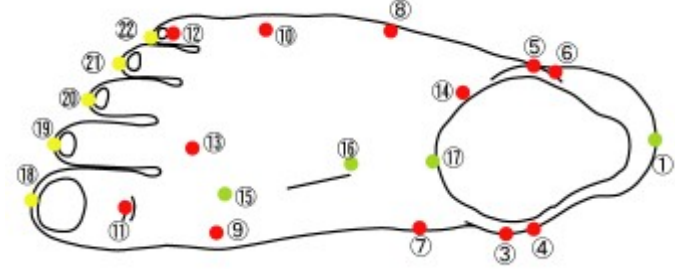
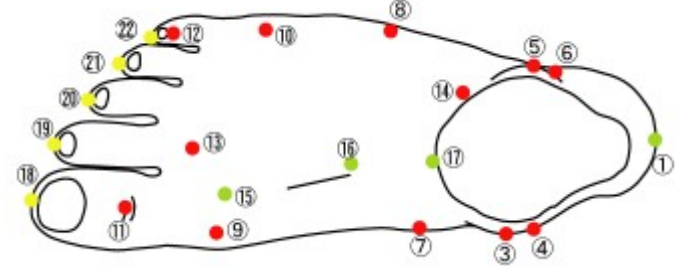
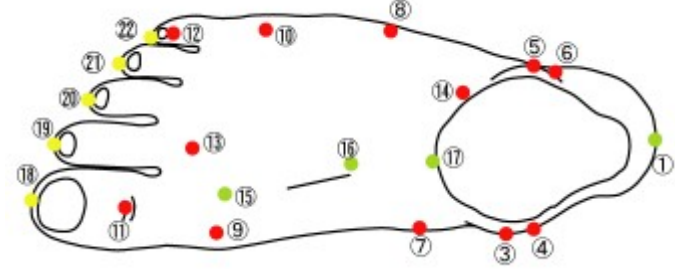
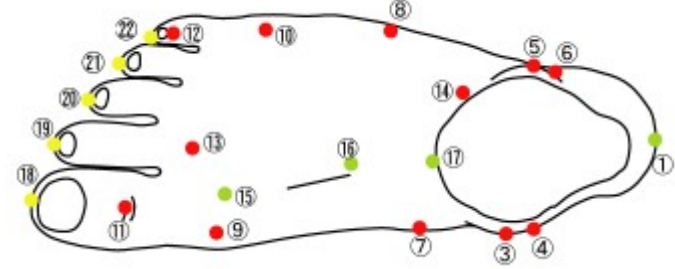
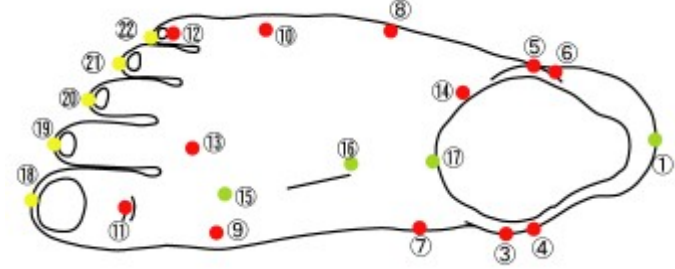
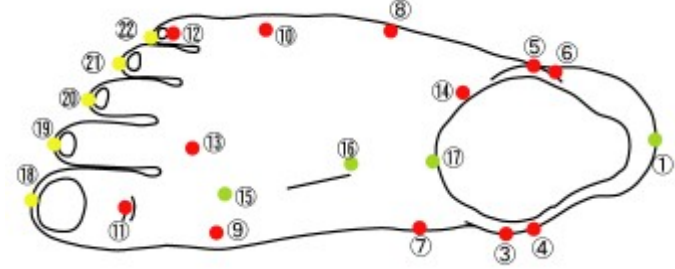
※上記仕様は予告なく変更されることがあります。

動作環境	
OS	Microsoft Windows 11 (32 bit, 64 bit)
CPU	Intel 社製 CPU、論理プロセッサ数が 10 以上
メモリ	8GB 以上
インターフェース	USB3.0 × 1、USB2.0 × 1 (USB3.0 は本体、USB2.0 は USB ライセンスキーを接続)
画面解像度	1024×768 ピクセル以上 (1280×800 以上を推奨)
ストレージ	ソフトウェアインストールのために空きが 20MB 以上必要 (ただし足形データ保存毎に 1 人あたり 1MB 程度使用します。)
接続条件	PC と計測機本体の接続には、付属のアクティブリピータケーブル(3m)及び USB3.0 のケーブル (1m)をご使用ください。 弊社指定外のハブ、ケーブル、リピータを用いた場合は動作保証外となります。 ※PC は別途ご準備いただく必要があります。
主な付属品	
AC アダプタ、AC コード (1.8m)、USB3.0 アクティブリピータケーブル (3m)、USB3.0 ケーブル (1m)、キャリブレーションキット、足置き台、USB ライセンスキー、ランドマークシール (10 枚)、検証用足モデル	
付属ソフトウェア	
Measure	通常の足形計測に用いるソフトウェア
Tester	計測機の状態を確認するソフトウェア
DB Controller	足寸法データベース管理ソフトウェア
オプションソフトウェア	
File Converter	計測した足形状データを INFOOT の独自バイナリデータから CAD で利用可能な形式へ変換するソフトウェア
実寸印刷	実寸印刷は、INFOOT で計測した足形データのパーティングライン、接地面、足囲断面等を、A4 もしくは A3 用紙に実物大で印刷するためのソフトウェア
Foot Reformer	INFOOT で計測したフラットな足底面を曲げたり膨らませたりして変形させるソフトウェア

※上記仕様は予告なく変更されることがあります。

計測項目詳細

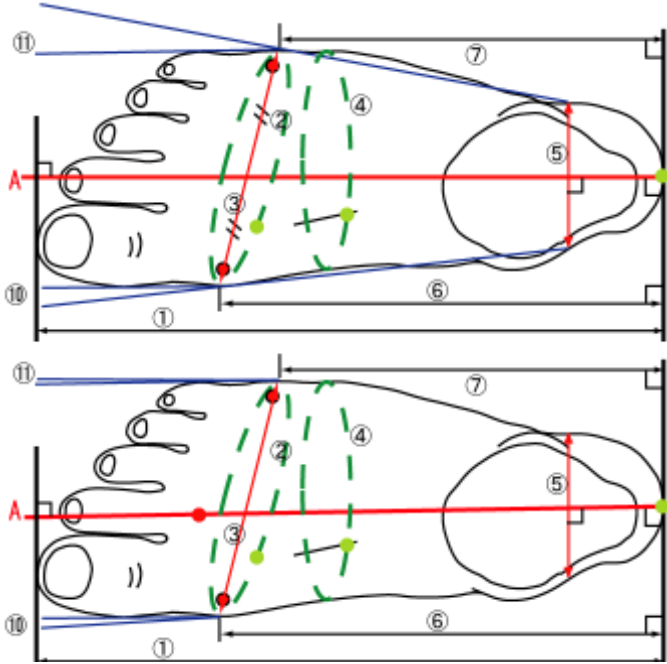
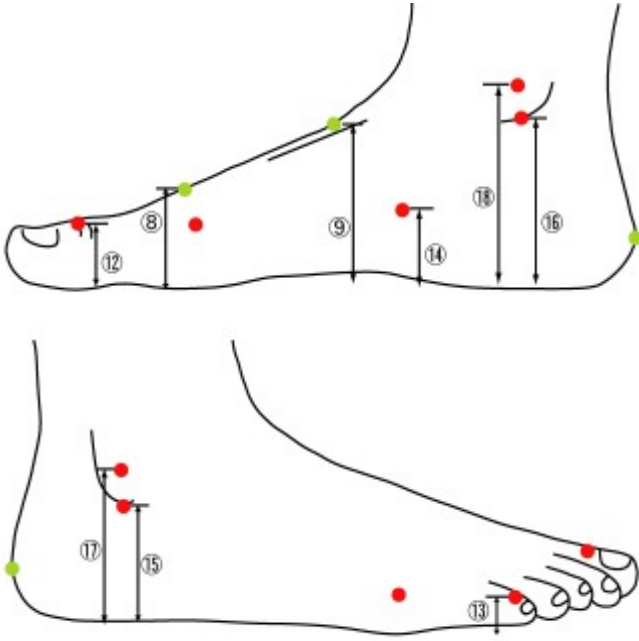
INFOOT では足に直径 5mm の特殊なマーカを貼り付けることにより、それを識別し、足の特徴点（ランドマーク）として取得することができます。 またいくつかの特徴点は形状から自動的に取得することも可能で、それらを合わせて使用して正確な足の採寸を行います。

特徴点		
	1	かかと点
	2	接地点
	3	内果最突点
	4	内果端点
	5	外果最突点
	6	外果端点
	7	舟状骨点
	8	第 5 中足骨粗面
	9	MT
	10	MF
	11	第 1 指関節高点
	12	第 5 指関節高点
	13	第 2 中足骨頭点
	14	仮移行点
	15	足囲最高点
	16	インステップ囲最高点
	17	移行点 (仮移行点が必要)
	18	第 1 指先端点
	19	第 2 指先端点
	20	第 3 指先端点
	21	第 4 指先端点
	22	第 5 指先端点

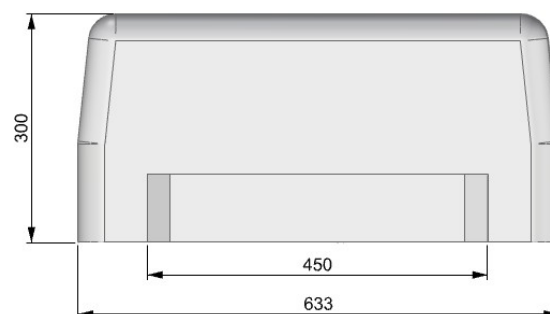
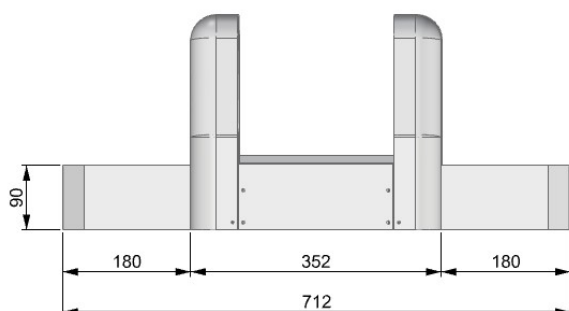
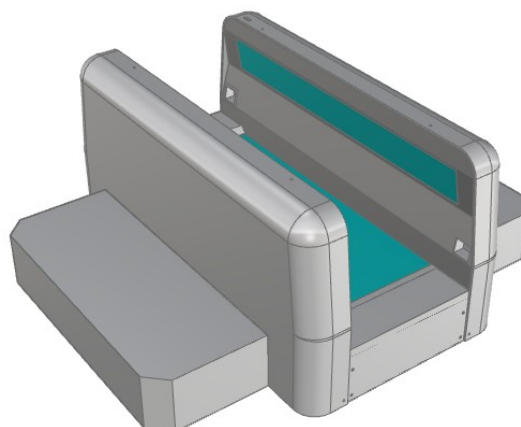
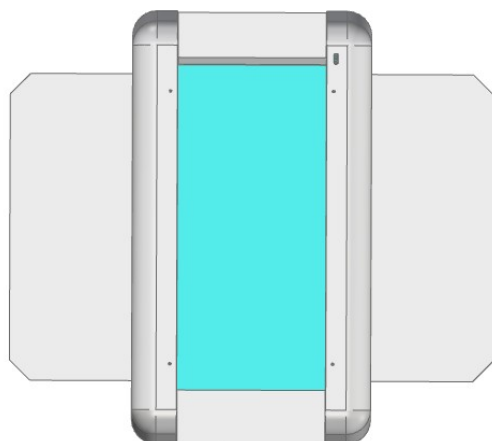
赤：マーカを貼る特徴点

青、緑：自動算出点

黄：手動で追加する点

寸法		
	1	足長
	2	足囲
	3	足幅
	4	インステップ囲長
	5	かかと幅
	6	内踏まず長
	7	外踏まず長
	10	第1指側角度
	11	第5指側角度
	8	足囲最高点高
	9	インステップ囲最高点高
	12	第1指関節点高
	13	第5指関節点高
	14	舟状骨点高
	15	外果端点高
	16	内果端点高
	17	外果最突点高
	18	内果最突点高
		かかとの傾斜角度

外形寸法（単位はmm）



お問い合わせ先

株式会社アイウェアラボトリー

562-0035

大阪府箕面市船場東 1-10-9

箕面フレールビル 5 階

電話：072-726-2231 / FAX：072-726-2232

URL：<https://www.iwl.jp>

e-mail：e-info@iwl.jp

2025 年 04 月現在