

# ハンディ3Dスキャナー

非接触・マーカ―不要、カラー画像

応用分野: 人体計測、整形外科・歯科医療診断、  
整形美容、リハビリ、文化財の保存、部品形状の  
3D 計測、変形する部材の計測と機構解析など



## アイロンをかけるように使用する

非接触ハンディ3Dスキャナー（アルテック社製）は軽量・小型で、15フレーム/秒のスピードで対象物（被写体）を計測します。フレームごとの3D画像から、自動的に3Dメッシュモデルを作成します。スキャンングの操作は非常に簡単です。静止した被写体のまわりを歩きながら、あるいは移動する被写体をスキャンできます。片手で持つことができるハンディ3Dスキャナーは、対象物の隠れた部分も容易に計測できます。

## マーカ―は不要

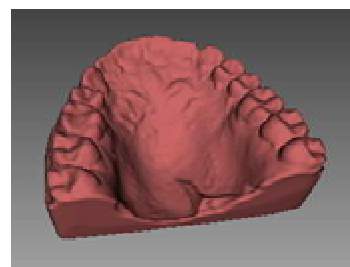
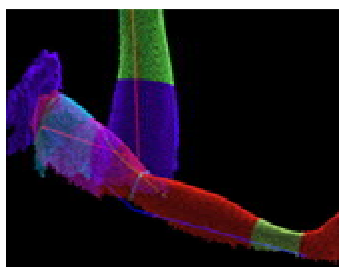
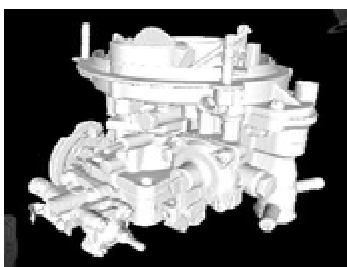
データを合成するときは通常、被写体のまわりにマーカ―を置きますがアルテック社のハンディ3Dスキャナーはその必要はありません。ソフトウェアが被写体の形状を認識して、自動的にすべての3Dフレームを合成して、ひとつのモデルを作成します。

## 高速で高精度（顔の場合は10秒で計測完了）

ハンディ3Dスキャナーは28万点/秒という高速で計測します。Evaモデルは被写体の形状と同時に鮮やかなカラー画像を取得し、モデルに貼り付けることができます。3Dスキャナーは写真技術を採用しており、レーザー光を使用していないため、目や肌に安全です。また、スキャンを開始する時カリブレーションは不要です。PCの立ち上げとほぼ同時に、使用できます。計測では通常、変形しない物が対象物となります。その一方で、**静止せず振動する物も計測できます。車の部品の機構解析や医療などで利用できます。**例えば、変化する人間の体（顔、手足、背中）を3Dで連続し、変化量を解析できます。

## 広がるビジネスチャンス

ハンディ3Dスキャナーは、リハビリ、スポーツ科学、映画とCG、衣料製作、教育、植物の生育状況、リバーエンジニアリング、部品の形状計測、現場検証、機械検査、文化財の保存など幅広い分野で利用できます。また医療であれば口腔外科、せき髄の変形診断、整形外科、身体の動きや顔の表情を3D化し各種の解析に利用できます。



## 製品仕様



モデル名	Eva	Eva lite	L	S
画像の取得	可能	不可	不可	不可
3D 解像度 (最大)	0.5 mm		1.0 mm	0.2 mm
3D 点データの精度 (最大)	0.1mm		0.2 mm	0.05 mm
3D 距離精度 (最大)	0.15% (100 cm以上)			
画像の解像度	1.3 mp	不可	不可	不可
カラー画像の取得	可能	不可	不可	不可
光源	フラッシュバルブ (非レーザー)			
最短 測定範囲 (FOV) HxW	214 x 148 mm		598 x 459 mm	80 x 56 mm
最長 測定範囲 (FOV) HxW	536 x 371 mm		1196 x 918 mm	134 x 93 mm
角度範囲 (FOV) HxW	30 x 21°		41 x 32°	30 x 21°
測定距離	0.4 – 1 m		0.8 – 1.6 m	0.15 – 0.25 m
ビデオフレームレート (最大)	16 fps	15 fps		
露出時間	0.0002 s			
データの取得時間 (最大)	288,000点/秒			
カリブレーション	< 1分 特別な機材は不要			
出力フォーマット	OBJ、STL、WRML、ASCII、AOP、CSV、PLY			
データ処理能力	40,000,000メッシュ/1GB RAM			
マルチ処理能力	可能			
寸法 HxDxW	222x119.6x72 mm		353x114x70 mm	125x195x80 mm
質量	0.85 kg	0.85 kg	2.3 kg	1.6 kg
消費電力	12V, 36W		12V, 40W	12V, 36W
インターフェース	1x USB2.0			
対応PC	Windows 7 64 bit			
PCの最小構成	Intel Core Quad (i5 又は i7を推奨), 8Gb RAM, NVIDIA Geforce、又はQuadro			



有限会社アイ・ワークス

〒105-0012 東京都港区芝大門 2-1-18 GS ハイム芝大門 203

TEL : 03-5776-1961 FAX : 03-5776-1962

URL : <http://www.iw-labo.co.jp> [info@iw-labo.co.jp](mailto:info@iw-labo.co.jp)

仕様と外観は予告なく変更になる場合があります。