

# 簡易型3次元距離計測ソフトウェア

## スケーリング不要！画像を見ながら3次元計測！

<ソフトウェア画面(例)>

### 使用するカメラ



富士フィルム社製3Dデジタルカメラ  
上「FINEPIX REAL3D W3」  
下「FINEPIX REAL3D W1」



撮影データをPCへ転送  
(USB or SDcard or Eye-Fi)

番号	ファイル名	撮影日時	焦点距離
35	DSC\F9149.MPO	2011.05.25 11:08:43	広角端
36	DSC\F9150.MPO	2011.05.25 11:08:51	広角端
37	DSC\F9151.MPO	2011.05.25 11:09:03	広角端
38	DSC\F9152.MPO	2011.05.25 11:09:18	広角端
39	DSC\F9153.MPO	2011.05.25 11:09:25	広角端
40	DSC\F9154.MPO	2011.05.25 11:09:34	広角端
41	DSC\F9155.MPO	2011.05.25 11:09:42	広角端
42	DSC\F9156.MPO	2011.05.25 11:09:54	広角端
43	DSC\F9157.MPO	2011.05.25 11:10:19	広角端
44	DSC\F9158.MPO	2011.05.25 11:10:26	広角端
45	DSC\F9159.MPO	2011.05.27 11:06:09	広角端
46	DSC\F9160.MPO	2011.05.27 11:06:15	広角端
47	DSC\F9161.MPO	2011.05.27 11:06:20	広角端
48	DSC\F9162.MPO	2011.05.27 11:06:28	広角端
49	DSC\F9163.MPO	2011.05.27 13:37:53	広角端
50	DSC\F9164.MPO	2011.05.27 13:42:20	広角端

x	y	z
-407.99	496.22	1954.50
742.38	626.29	3155.96
708.67	-309.07	3341.76
-169.14	-565.52	2201.71
587.70	-536.24	2988.68

### ■簡易型3次元距離計測ソフトウェア

富士フィルム社製3Dデジタルカメラ「FINEPIX REAL3D W1」「FINEPIX REAL3D W3」で撮影し、記録されたステレオ画像ファイル(\*.mpo)から、画像内任意の2点間距離が計測できるソフトウェアです。ソフトウェア上で対応点の指定やスケール情報を入力する必要がないため、誰にでも手軽にスピーディに計測が可能となります。

### ■特長

#### ①手軽な計測システム

民生品の3Dデジカメを使用することで誰でも操作しやすいシステムを実現。

#### ②2点間距離計測

マウス操作によるポイントタッチにより、画像中の任意2点間距離が即座に算出。

#### ③3次元座標出力機能

画像中のポイントした3次元位置情報(カメラからの相対位置)をCSV形式(\*.csv)で出力可能。

### ■用途

カメラからの距離が0.6~7m以内の各種簡易計測+データ記録・照合(巻尺の代わりに)



- 作業現場における調査・測量
- 構造物の寸法計測
- 動く被写体の大きさ etc...



<手の届かない場所の計測>



<普段測れない動く被写体の寸法>



**【商品名】**

簡易型3次元距離計測ソフトウェア 型式:AVS-Measure3D-F (通常版)、AVS-Measure3D-FL (機能限定版)

**【使用するカメラ】**

富士フイルム社製3Dデジタルカメラ「FINEPIX REAL3D W1®」、「FINEPIX REAL3D W3®」

※計測精度を保つためには、個体毎にカメラキャリブレーションデータを作成する必要があります。

**【商品の機能】**

	機能限定版	通常版
指定した2点間の3次元距離計測結果表示	○	○※複数箇所表示可
同時に指定可能な測定対象ポイント数	2点のみ	制限なし
カメラと測定対象間の距離計測結果表示	○	○
測定対象点の3次元座標表示(カメラ基準)	×	○
測定点の3次元座標ファイル出力	×	○
計測結果画像の保存	×	○
拡張オプションへの対応	不可	有償で可能
バージョンアップ	不可	有償で可能
年間保守サポートサービス	不可	可能(年間3万円)
お問い合わせ対応	不可(*1)	保守契約締結時(2インシデント/年)
カメラキャリブレーションサービス	利用可能	利用可能(*2)
キャリブレーションプログラムの購入	不可	可能(*2)
キャリブレーション板の購入	不可	可能(*3)

(\*1)本ソフトウェアの操作方法は付属の取扱説明書をご参照ください。原則として操作方法に関するご質問は受け付けておりません。

(\*2)「通常版」をお買い求めいただいたお客様は、キャリブレーションプログラムを御購入いただくことによってお客様自身でキャリブレーションを実施していただくことが可能です。また、キャリブレーションプログラムの御購入は、キャリブレーション板もご購入いただくことが前提となります。

(\*3)通常、カメラキャリブレーションには水玉径30mmのキャリブレーション板を使用します。詳細は弊社営業窓口までご相談下さい。

**【カメラの撮影条件】**

ズーム位置を広角端(ワイド端)、もしくは望遠端(テレ端)のいずれかに固定し3Dモードで撮影すること(詳細は取扱説明書をご参照ください)

**【精度の目安】**

カメラから被写体までの距離が3mの位置で1mを計測した場合、誤差1%前後

注1)弊社にてカメラキャリブレーション実施済みの場合。

注2)測定誤差は対象物までの距離や周囲の明るさによって変わります。

上記誤差数値は参考値であり、保証値ではありません。

**【動作環境】**

OS: Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7

メモリ: 1GB以上、HDD空き領域: 500MB以上

**【補足事項】**

- ① 本ソフトウェアはすべてのお客様の環境における動作を保証するものではなく、また動作不良の場合の修正をお約束するものではありません。
- ② ソフトウェアの仕様および操作画面は予告なしに変更する場合がございますので、ご了承ください。
- ③ 本ソフトウェアは3次元距離の簡易計測ソフトウェアであり、その測定値を保証するものではありません。お客様の環境においてどの程度の測定精度が得られるかあらかじめ評価いただいた上でお使いいただくことをお勧めします。
- ④ 本ソフトウェアの使用にあたっては、あらかじめ「FINEPIX REAL3D W1®」「FINEPIX REAL3D W3®」で撮影した画像ファイルをPCに転送しておく必要があります。本ソフトウェアに画像ファイルの転送機能は含まれません。
- ⑤ カメラキャリブレーション実施後でも、カメラに衝撃が加わった場合やカメラ光学系の経時変化などのために再度キャリブレーションが必要となる場合があります。再度カメラキャリブレーションサービスのご利用をお申し付けください。
- ⑥ カメラキャリブレーション実施後でも、カメラによる個体差により、目安の精度を得られない場合があります。



株式会社 アプライド・ビジョン・システムズ

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻2-5-1 つくば市産業振興センター205

TEL:029-855-7652 FAX:029-855-7659 URL: <http://avsc.jp>

お問い合わせ先: 企画部 営業担当 avsc-sales@avsc.jp