

-3Dデジカメで、かんたん距離計測！-

# 簡易型3次元距離計測ソフトウェア

## 「AVS-Measure3D-Lite-FUJI3Dcam」

**現場証拠写真データ照合+画像による3D計測！**

**撮影**

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

<サンプル画面(通常版)>

2点間距離: 461 mm

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

指定した2点間(赤線で表示)の  
3次元距離を簡単測定

ポイントした3次元位置情報  
(カメラ基準)

画像データのファイル一覧  
(MPOファイル)

2点間距離計測結果一覧

**■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」で撮影した3D画像ファイル(\*.mpo)から、  
 画像内任意の2点間の3次元距離が計測できるソフトウェアです。  
 ※本ソフトウェア用追加オプションも御用意しております。(詳しくは別紙「追加オプション」をご覧ください。)

- 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1~7m以内の各種簡易計測+データ記録・照合(巻尺の代わりに)

  - 作業現場における計測・測量
  - 構造物の寸法計測
  - 生物物の大きさ etc...



簡易型3次元距離計測ソフトウェア AVS-Measure3D-Lite-FUJI3Dcam		
計測方法	方式	ステレオ法
	使用するハードウェア	2眼一体型 富士フィルム社製 3Dデジカメ
	基準点	必要なし
コスト面		◎低コスト
処理時間		1カ所につき数秒
操作性		◎簡易操作
自由度・ポータビリティ		◎優れている
奨励する計測範囲	奥行方向	広角端: 0.5m~4m 望遠端: 4~7m
測定精度	目安	約1% ※当社評価に基づき算出 ※対応点が一致が条件

**【商品名】**

簡易型3次元距離計測ソフトウェア - AVS-Measure3D-Lite-FUJI3Dcam

**【価格】**

通常版: ¥100,000円

機能限定版: ¥20,000円

キャリブレーションサービス: ¥30,000円

**【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	○	○
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	×	○
バージョンアップ	不可	有償で可能
保守契約	不可	可能(2年目以降有償)
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(*2)	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(*3)(*4)
キャリブレーション板の購入	不可	可能(*5)

(\*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)「FINEPIX REAL3D W1®」の個体差により、お客様の所有するカメラで正確な測定値が得られない場合があります。より正確な測定値を得るように、カメラキャリブレーションサービスをお勧めしております。

(\*3)「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。

(\*4)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。

(\*5)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。

**【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®」

**【カメラの撮影条件】**

ズーム位置を広角端か望遠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】**

カメラから対象物までの距離が7m以内の時に誤差±10mm以下

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 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