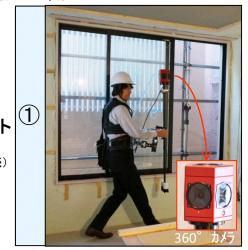


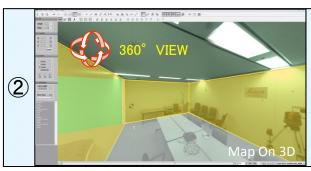
Robot Eye Walker 4D

IWANE Mobile Mappinng System2(IMS2改)

【最大の特徴】

- ① 歩くだけで計測可能な(座標付)360°動画を作成 (毎秒16コマの360°画像を撮影し動画に変換)
- ② 360°動画から3DCADを作成し、他社製3DCADソフト に変換※Airchicad、Revit、Gloobe、AutoCAD、CADWe'll Tfas等(別売)
- ③ 連続360°動画にCGオブジェクトの合成が可能 (位置情報付)・地図表示ともに連動





他社製 3DCAD

へ変換





時間軸







【座標付360°映像の活用法】

- ・建物周辺の現況詳細モデルによる説明
- ・工場内におけるレイアウトの変更前、変更後記録 (3DCAD連携)
- ・駅構内・地下街の記録
- ・現地調査、事故・災害等の状況確認および記録
- ・施工中の建物内部、ボード張り前(隠蔽部) 天井内設備状況確認および記録
- ・保守メンテナンスへの活用
- ・文化財の記録
- •避難経路•作成



※建物を本製品にて実測し、原寸3Dモデル作成後、Google Earth内で比較

仕様:

全周囲カメラ:

CCDセンサー 6個 【構成】

1600 (H) × 1200 (V) pixel ×6個 【解像度】

【アウトプット】 8ビットベイヤー配列データ

【使用温度範囲】 0°C~45°C

【装着ジャケット】 撮影用専用ジャケット・スタビライザー

GPS(標準):

【チャンネル数】 12チャンネル 【アップデートレート】 一秒毎

[Leica 3D Disto]

2点間測定精度(3D):角度と距離測定の組み合わせ[約1 mm@10 m][約 2 mm@30 m][約 4 mm@50 m] 角度測定(Hz/V):[測定範囲: 水平360°][垂直250°精度: 5"(1.2 mm @ 50 m)]

特性レーザー距離メーター: 測定システム: 100 MHz - 150 MHz を使用するシステムアナライザー

タイプ: 同軸、可視性の赤色レーザー

測定範囲: 0.5 - 50 m レーザークラス:2

レーザータイプ : 650 nm; < 1 mW

レーザードットの径 : (長距離)[@ 10 m:~7 mm x 7 mm] [@ 30 m:~9 mm x 15 mm]

傾斜センサー: セルフレベリング: ±3[精度: 10"(2.5 mm@50 m)]



Windows7 64bit [os] [CPU] Intel Core i7 2.6GHz

[RAM]

【Graphics Card】 NVIDIA GeForce GT 750M 程度

ビデオメモリ 4096 MB

e-SATA×1またはUSB3.0×2 【ポート】

IEEE13946b×1またはExpressCard/34 slot×1

付属ソフトウエア 【撮影用ツール】

ILShooter2 【CV演算・動画作成ツール】 IMS2ILCVMaker2 【動画3DCAD作成ツール】 Map on 3D

【地図上 動画再生・CG合成ツール】 ALVs 【市販3DCAD変換ツール】 Robot EyeWalker 4DConverter for AirchiCAD17 /for Revit

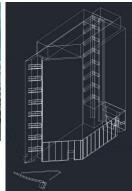
(※市販3DCADソフトウエアは別売です) IFC変換

価格: 2,000万円(消費税別)

(上記仕様ノートパソコン・カメラ・GPS・3D Disto・ソフトウエア・インストール・5日間導入講習サポート込) ※仕様の変更により、価格が変動する場合があります。



Map On 3D



3D Disto

全周囲カメラ+ジャケット+スタビライザ

AutoDesk社 AutoCad(別売)

【作業サービス一覧】

作業内容							
全周囲カメラによる撮影	0	0	0	0	0	0	
360°映像変換•出力	0	0	0	0	0	0	
代表点計測	Δ	0	0	0	0	0	
3D点群データ登録	×	×	×	O ^{※注1}	×	0	
Google Earth出力	×	0	×	×	0	0	
AirchiCAD•Revit変換	×	×	0	×	0	0	
基本価格	5万円/日~	10万円/日~	15万円/日~	20万円/日~	25万円/日~	50万円/日~	
撮影距離加算	10,000円@5m 加算 ※注1 データ持込登録のみ						
交通費	別 途						

※内容・提出物により価格が変わりますので、随時見積書を作成いたします。

【Robot Eye Walker4D販売・サポート】

※「Robot Eye Walker4D」は(株)岩根研究所と(株)U'sFactoryの 共同開発商品です。

(ソフトウエアの販売元は(株)岩根研究所となります)

W's Factory 株式会社U'sFactory(カブシキガイシャ ユーズファクトリ)

〒460-0003 名古屋市中区錦1-15-8アミティエ錦第一ビルフF

Tel.052-218-7095 Fax.052-218-7096

HP: http://us-factory.jp/ E-mail: info@us-factory.jp/

革新的な測量3D図面作成可能なシステム





IWANE Mobile Mappinng System2(IMS2改)











(市販3DCADへの変換)

AirchiCAD, Revit, AutoCAD, GLOOBE, TP-PLANNER, CADWe'll TFAS Google Earth, SkechUP

【連続した360°映像空間をレーザー測量結果と合成し、測位精度を向上】

「岩根研究所 (CV技術)」→連続した360° 映像を実現 3Dレーザー測量結果を360°映像空間に配置・登録 測位位置:映像位置を利用し、背景画像を抽出

<効果>

測量時間を大幅に短縮 (1/5 程度) 測量結果からの図面作成時間を短縮 (1/5) 詳細なストリートビューを簡単に作成(1/10)

見落としがないため、手戻り・確認作業時間を大幅に短縮

Robot Eye Walker 4D 作業の流れ

手順	作業内容	使用機器・ソフト		
1	付箋マーカーを任意に貼り付け	3DDISTO		
2	付箋位置関係を測量・測量ポイントをナンバリング			
3	撮影機器を人体に装着	ILShooter2		
4	歩きながら撮影	ILS/100ter2		
5	撮影データに測位点を登録			
6	撮影データの鉛直補正	IMS2ILCVMaker2		
7	CV演算·CV補正			
8	360°動画から3Dモデルを作成	Map on 3D		
9	市販3DCADデータに変換			
10	地図データと360°動画の結合	ALVs		



