3DF Zephyr Free 版 を使った森林のオルソ化

平成31年2月28日現在

各種SFMソフトウェアの比較

3DF Zephyr シリーズ

シリーズ	特徴	価格	備考
Free	写真50枚まで可能	無料	obj出力可能
Lite	写真500枚まで可能	149\$	Steamで21,100円
Pro	枚数無制限、モデル上で計測可能	2,400\$	
Aerial	さらに、オルソ・DEM出力可能	3,900\$	GISと連携

Metashape シリーズ (旧PhotoScan)

シリーズ	特徴	価格	備考
Standard	枚数無制限、モデル出力可能	約3万円	
PROFESSIONAL	計測、オルソ・DEM出力可能	約50万円	

←フリーソフトであり、かっモデル出力ができる。 50枚制限はあるが、どうしても足りなければ低価格なので購入も可能。 今回はこれに着目して、検証してみた。

←今まで使っていたソフト。 低価格ではあるが、 Zephyrより若干高め。

ソフト別3Dモデル作成時間の対比

写真枚数 Max 50枚	Metashape Standard (旧PhotoScan)		3DF Zephyr Free	
	時間	数值	時間	数值
低密度点群	0:03:05	18,093 点	0:06:10	54,852 点
高密度点群	1:14:15	5,031,518 点	0:11:32	2,783,868 点
メッシュ作成	0:05:15	1,006,302 面	1:45:07	1,344,300 面
テクスチャ作成	0:05:00		0:28:45	
総時間	1:22:35	_	2:02:49	_
モデル容量	_	約88MB	_	約144MB

←それぞれのソフトの比較検証結果。 すべてデフォルト値によるモデル化ではあるが、スピードはMetashape,、面の多さは Zephyrが勝る結果となった。モデルのクォリティもその分Zephyrが綺麗であった。 (自頁参照)

※設定の仕方では逆転する可能性あり。

<参考 PCスペック>

OS Windows10 Home 64bit プロセッサ Intel Corei7-6700HQ 2.60GHz メモリー 16GB

Metashape(IEPhotoScan) Objファイルの比較

3DFZephyr







