



	特徴	利点
インプット	.jpg .jpeg 形式の地上と空撮画像	基本的なEXIF/XMPタグをサポートするすべてのRGB画像を処理
	PIX4DcatchのLiDARとRGB画像	PIX4Dcatchから出力されるLiDARとRGB画像の両方を処理することで、完全な地上でのワークフローを実現。
	同じプロジェクトで複数のカメラをサポート	異なるカメラからの画像でプロジェクトを作成し、一緒に処理することが可能
	画像の位置情報とオリエンテーションを.csvまたは.txtでインポート	画像の位置情報とオリエンテーションをテキストファイル(.csv/.txt)でインポート
	グラウンドコントロールポイント (GCP)	グラウンドコントロールポイント (GCP) をインポート、マーキングすることで、プロジェクトの絶対精度を向上
	GCPマーキング	PIX4DmapperからのGCPマーキングをPIX4Dmaticへインポート
	既知の座標参照系サポート	既知の座標系ライブラリーからEPSGまたはESRIコードを選択
	ジオイドサポート	最も一般的に使用されているジオイドモデルをサポート
	任意座標系サポート	ローカルまたは現場特定の座標系でのGCPを含んだプロジェクトのジオリファレンス
	関心領域	プロジェクトで生成されるアウトプットの範囲を縮小、処理を高速化、より鮮明なアウトプットを作成するために、領域を区切る関心領域を定義。
処理	マルチコアCPU+GPU対応	CPUコアやスレッド、GPUのパワーを活用した処理速度の向上
	バックアップメカニズム	予期しない現象によりPIX4Dmaticを停止したときにも作業内容が失われることのない自動バックアップメカニズム
	キャリブレーション	キャリブレーション時にカメラ内部パラメータ (焦点距離、オートコリメーションの焦点、レンズの歪みなど) と外部カメラパラメータ (位置、傾き) を最適化するためのテンプレート、パイプライン、画像スケール、キョーポイント、内部標定確信度パラメータを定義
	再最適化	GCPまたはMTPIに基づいてカメラの内部と外部パラメータを再最適化し、再構築の品質を向上
	自動GCP	既知の形状の標定ターゲットを自動的に検出し、マーキングの工程を加速
	自動マーク	直下型プロジェクトでは、同点で少なくとも2つのマークが追加されたら、同じポイントのマークをさらに検出
	深度点群	PIX4DcatchからのLiDARインプットをもとに深度点群を作成
	高密度点群	点群の「密度」、「マッチの数」、「画像スケール」、「ノイズフィルター」と「スカイフィルター」のパラメータを定義し、キャリブレーションで生成された低密度点群に基づいて高密度点群を生成
	深度と高密度の融合	震度点群と高密度点群をもとに、単一の点群を作成
	メッシュ	メッシュのテンプレート、テキストサイズ、デシメーション、Sky mask/パラメータを定義して、3Dメッシュを作成します。
	数値表層モデル(DSM)	「解像度 cm/px」を定義し、「サーフェス均一化」を「フィルター半径中央値(px)」と有効化し、「補間」を有効化して数値表層モデルの生成
	オルソモザイク	数値表層モデル(DSM)と画像を基にオルソモザイクを生成
	品質レポート	品質レポートで処理工程ごとに再構築の品質を評価
	処理テンプレート	直下方向 (Nadir)、斜め方向 (Oblique)またはカスタムから処理テンプレートを選択
rayCloud	プロジェクト可視化	最適化されたカメラ位置、自動タイポイント、高密度点群、数値表層モデル、オルソモザイクの品質を視覚的に確認
	GCPs	オリジナル画像と3D情報のどちらも活用することでGCPを最高精度でマーキング
	チェックポイント	プロジェクトの絶対精度を確認するために、オリジナル画像と3D情報を同時に使用し、チェックポイントを最高精度でマーキング
	マニュアルタイポイント (MTPs)	マニュアルタイポイントを作成、マーキングしてプロジェクトのキャリブレーションを改善
	変更を元に戻す (Undo) /やり直す (Redo)	ステップを失くすことなくアクションをUndo/Redoすることが可能
	履歴	すべての実行作業は、履歴パネルで確認可能。プロジェクトのどの段階へでも作業を戻すことができ、この際、実行された他のステップは履歴として維持される
	ステータスセンター	ソフトウェア上での処理や作業時に起きている内容のより詳細な情報
	距離測定	シーンの中の距離を測定
	ベースマップ	2Dビューアでは、シーンの背景に地図や衛星データを表示させることで、シーンの状況把握が可能

エクスポート	点群 (.las)	☒	生成された点群を.lasファイル形式でエクスポート。
	メッシュ (.obj)	☒	3Dテクスチャ付きメッシュを.objファイル形式でエクスポート。
	DSM (.tiff, .tfw, .prj)	☒	生成された数値表層モデル (DSM) を、単一の .tiff またはタイルでエクスポート。オプションで、.tfw と .prj ファイルが可能。ファイルの圧縮率を選択。LZWでの圧縮可能。
	オルソモザイク (.tiff, .tfw, .prj, .jpg, .jgw)	☒	生成されたオルソモザイクを単一のまたはタイルの.tiffでエクスポート。オプションで、.tfw と .prj ファイルもしくは、.jgwファイルのジオロケーションがついた.jpgファイルもエクスポート可能。ファイルの圧縮率を選択可能。LZWでの圧縮も可能。
	品質レポート	☒	品質レポートをエクスポートしてプロジェクトの精度と品質を確認
	PIX4Dsurveyへ直接エクスポート	☒	処理後のPIX4Dmaticのプロジェクト (.p4m) をPIX4Dsurveyへ円滑にエクスポート。この際に使用されるPIX4D独自の.bpcファイル形式はPIX4Dsurvey内での大規模な点群の読み込みと操作を最適化
言語	言語オプション	☒	英語、日本語、スペイン語、フランス語、中国語 (簡体字)、韓国語

2 | 2

## ハードウェア



**CPU:** Quad-core または hexa-core Intel i5.



**GPU:** OpenGL 4.1 以上をサポートする NVIDIA GPU



**ディスクスペース:** 80 GB フリースペース (20MPの画像2000~5000枚を処理する場合). 160 GB フリースペース (20MPの画像5000~10000枚を処理する場合).



**RAM:** 32GB (20MPの画像2000~5000枚を処理する場合). 64GB (20MPの画像5000~10000枚を処理する場合)



**OS:** Windows 10、11 (64ビット) または macOS Monterey、Big Sur