リグカメラのアライメントと露出バランス調整

概要

UAS (無人機) または有人航空機上の複数のカメラセンサーは、数百および数千のマルチバンド画像を取得 できます。各スペクトルバンド画像は別個のカメラによって撮影されるので、得られる画像は互いに正確 には一致しません。[リグカメラのアライメントと露出バランス調整 (Rig Camera Alignment & Exposure Balancing)] 処理は、マルチカメラリグシステムで撮影した画像に対して自動マルチバンドと露出バランス調 整を提供します。

リグカメラのアライメントと露出バランス調整 [画像]>[リサンプルとリプロジェクト]> [Rig Camera Alignment & Exposure Balancing] [♥] Rig Camera 実行 and Expos 高度な設定 П × 😭 👫 💓 💕 📓 🌆 連 📑 モデル MicaSense RedEdge カメラのモデルを選ぶ 緯度 高度 BL EI BL Blk GL EI GL Blk RL EI RL Blk 近赤外 EI 近赤外 Blk RE EI RE Blk フレーム 経度 4948 387.0 5460 211.6 0001 72.0 4975 274.6 W 119 07 50.62 N 36 18 13.45 235.09 315.0 5283 5260 0002 W 119 07 50.60 N 36 18 14.16 235.28 315.0 5459 211.6 4942 387.0 5284 87.8 4974 274.6 5251 フォルダ 0003 W 119 07 50.54 N 36 18 14.88 235.43 315.0 5461 211.6 4959 387.0 5287 87.8 4972 274.6 5276 5439 211.6 ■ 0004 W 119 07 50.49 N 36 18 15.66 234.37 315.0 4942 387.0 87.8 4959 274.6 を開く 5281 5266 0005 W 119 07 50.46 N 36 18 16.46 233.26 315.0 5455 211.6 4955 387.0 5272 74.3 4982 274.6 5272 0006 W 119 07 50.44 N 36 18 17.22 232.83 315.0 5451 211.6 4935 387.0 5283 74.3 4973 274.6 5279 W 119 07 50.45 N 36 18 17.94 233.05 315.0 4974 274.6 ■ 0007 5456 211.6 4952 387.0 5286 74.3 5278 W 119 07 50.46 N 36 18 18.81 233.28 261.0 4974 319.6 0008 5464 180.0 4882 387.0 5274 87.8 5260 Ы. 12 ケラレ補正 -パラメータ ステータス Output Bands 近赤外 RE RL GL BL ▼ Multi-Band in Single File • ▼ 露出バランス ▼ Vignetting correction コ Override Coefficient 0.030 □ Adjust for variable lighting using reference band 近赤外 -🔟 Recompute base alignment 🛄 Adjust alignment for each frame 参照バンドを使用して可変光を調整 基本配置を再計算 フレームごとにアライメントを調整

処理手順 -

①メニューバーの [画像] > [リサンプルとリプロジェクト] > [Rig Camera Alignment & Exposure Balancing] を選択します。

- ②[フォルダを開く]アイコンを押して、リグカメラで撮影した画像を持つフォルダを指定します。
- ③ウィンドウ下部の「パラメータ」パネルで希望の設定を行います。

④ウィンドウ上部の[高度な設定]アイコンを押して、出力するファイルの命名規則等を設定します。

⑤[実行]アイコンを押します。

⑥ [画像を見る]、[ヒストグラムの表示]、[画像バンド相関] アイコンを押して結果を見ます。実行後のフォ ルダには、修正および位置合わせされた TIFF や RVC ファイルが複数のフォルダに分けて生成されます。

実行前	実行後
mera > MicaSense_RedEdge_1	RigCamera > MicaSense_RedEdge_1
名前 フォルダの中 「MG root june 1 MG root june 1 (MG root june 1) (MG root june 1) (A 前 A 前 A 前 A 前 CRRVC CRTIFF MD Original

