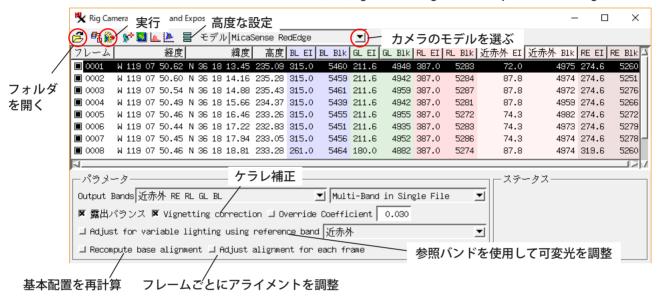
リグカメラのアライメントと露出バランス調整

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。

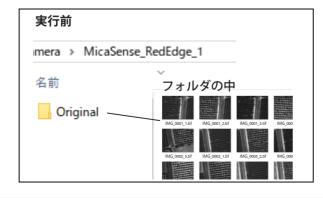
リグカメラのアライメントと露出バランス調整

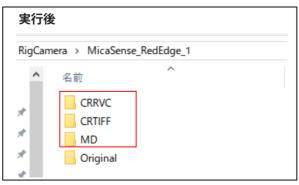
[画像] > [リサンプルとリプロジェクト] > [Rig Camera Alignment & Exposure Balancing]



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。





実行後の操作・ 0 X これらのアイコン は実行後に使える ようになる [画像を見る]アイコンを押すと・・・ Rig Camera Alignment and Exposure Balancing X フレーム 経度 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 🔼 4948 387.0 W 119 07 50.62 N 36 18 13.45 235.09 315.0 5460 211.6 72.0 4975 274.6 0002 W 119 07 50.60 N 36 18 14.16 235.28 315.0 5459 211.6 4942 387.0 4974 274.6 5251 5284 87.8 W 119 07 50.54 N 36 18 14.88 235.43 315.0 ■ 0003 5461 211.6 4959 387.0 5287 87.8 4972 274.6 5276 W 119 07 50.49 N 36 18 15.66 284.37 315.0 ■ 0004 5439 211.6 4942 387.0 5281 87.8 4959 274.6 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 W 119 07 50.44 N 36 18 17.22 232.83 315.0 5451 211.6 4935 387.0 5283 4973 274.6 5279 74.3 W 119 07 50.45 N 36 18 17.94 233.05 315.8 ■ 0007 5456 211.6 4952 387.0 4974 274.6 5278 5286 74.3 ■ 0008 W 119 07 50.46 N 36 18 18.81 233.28 261.0 5464 18 ■ 00 5461 18 ♥ 画像パンド相関 Х ■ 00: 5455 18 (P) ⊕ ※ Q Q (O) / □ × [] ? ▼ 合計 □ シングル 鉛直方向の縮尺 パーセント 💌 □ 表示 - 近赤外 (近赤外) -3749 N_ 녎2000 -283 94 500 1,000 2,000 3,000 4,000 1000 ▼ Multi-1 Outc Red Edge (RE) 区景 Coefficie e2000 近赤外 \square A ⊒ R each frame 10 1500 3766 53 500 1,000 1,500 2,000 2,500 3,000 3,500 4,418 Red (RL) 1000 10 61 Red Edggg 500 1,000 1,500 2,000 2,500 3,000 3,847 61 -Green (GL)-近赤外 vs Red Edge 相関: 0.8223597 総個数: 1141455 モード: 近赤外: 329 Red Ed 一次回帰線: Red Edge = 0.58286 * 近赤外 + 174.26433 107 500 1,000 1,500 2,000 2,500 3,000 3,500 Red Edge vs Red Blue (BL) 相関: 0.5684107 総個数: 1141455 モード: Red Edge: 193 Red: -次回帰線: Red = 0.47897 * Red Edge + 106.34823 近赤外 vs Red 相関: 0.0824750 総個数: 1141455 モード: 近赤外: 337 Red: 1 一ヶ同県線・ Perl - 0 0.4996 * 近赤外 + 499 94779 51 500 1,000 1,500 2,000 2,500 3,000 3,500 4,000 4,627

[画像バンド相関]アイコンを押すと・・・

[ヒストグラムの表示]アイコンを押すと…