

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成25年11月28日(2013.11.28)

【公表番号】特表2013-512620(P2013-512620A)

【公表日】平成25年4月11日(2013.4.11)

【年通号数】公開・登録公報2013-017

【出願番号】特願2012-541147(P2012-541147)

【国際特許分類】

H 04 N 5/225 (2006.01)

G 03 B 19/07 (2006.01)

G 03 B 15/00 (2006.01)

G 03 B 37/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/225 Z

G 03 B 19/07

H 04 N 5/225 D

G 03 B 15/00 W

G 03 B 15/00 T

G 03 B 37/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月8日(2013.10.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

パンクロマティック画像データを収集して前記パンクロマティック画像データを含む1つの画像を出力するように構成された一次的なカメラシステムであって、第1の焦点距離を有する一次的なカメラ光学系を含む、一次的なカメラシステムと、

カラー画像データを収集して前記カラー画像データを含む2つ以上の対応する画像を出力するように構成された2つ以上の二次的なカメラシステムであって、各々が、第2の焦点距離を有する二次的なカメラ光学系を含み、前記第2の焦点距離は前記第1の焦点距離よりも長い、2つ以上の二次的なカメラシステムとを備え、

前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々の放射解像度は前記一次的なカメラシステムの放射解像度よりも高く、

前記一次的なカメラシステムは一連の連続した第1のパンクロマティック画像を生成して出力するように構成され、

前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々は一連の連続した第2のカラー画像を生成して出力するように構成され、

前記一連の連続した第1のパンクロマティック画像は互いに重なり、前記一連の連続した第2のカラー画像は互いに重なり、

前記連続した第1のパンクロマティック画像の重なりは前記連続した第2のカラー画像の重なりよりも大きい大判フレーミングカメラ。

【請求項2】

前記一次的なカメラシステムは前記パンクロマティック画像データを収集するための第

1の解像度を有する電気光学検出器アレイをさらに含み、前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々は前記カラー画像データを収集するための第2の解像度を有する電気光学検出器アレイをさらに含み、前記第2の解像度は前記第1の解像度よりも高い請求項1に記載の大判カメラ。

【請求項3】

前記一次的なカメラシステムはフットプリントを有し、前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々はフットプリントを有し、前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々のフットプリントは前記一次的なカメラシステムのフットプリントよりも小さい請求項2に記載の大判カメラ。

【請求項4】

前記2つ以上の二次的なカメラシステムのフットプリントは、前記2つ以上の二次的なカメラシステムのフットプリントが飛行経路に垂直な方向で前記一次的なカメラシステムのフットプリントをカバーするように重なる請求項3に記載の大判カメラ。

【請求項5】

前記一次的なカメラシステム及び前記2つ以上の二次的なカメラシステムは単一のハウジング内に搭載される請求項4に記載の大判カメラ。

【請求項6】

前記一次的なカメラシステムによって生成される画像は、画像ベースのジオリファレンス及びデジタルサーフェイスモデリングを含む写真測量ワークフローにおける使用に適する請求項5に記載の大判カメラ。

【請求項7】

前記2つ以上の二次的なカメラシステムによって生成される画像は、オルソ画像の生成を含む写真測量ワークフローにおける使用に適する請求項6に記載の大判カメラ。

【請求項8】

パンクロマティック画像データを収集して前記パンクロマティック画像データを含む1つの画像を出力するように構成された単一の一次的なカメラシステムであって、第1の焦点距離を有し且つ前記パンクロマティック画像データを含む第1の画像を出力するように構成される一時的なカメラ光学系を含み、前記第1の画像は第1のフットプリントを有する、単一の一次的なカメラシステムと、

カラー画像データを収集して前記カラー画像を含む2つ以上の対応する画像を出力するように構成された2つ以上の二次的なカメラシステムであって、各々が、第2の焦点距離を有し且つ前記カラー画像データを含む第2の画像を出力するように構成される二次的なカメラ光学系を含み、前記第2の画像は第2のフットプリントを有し、前記第2の焦点距離は前記第1の焦点距離よりも長く、前記第2のフットプリントは前記第1のフットプリントよりも小さい、2つ以上の二次的なカメラシステムとを備え、

前記一次的なカメラシステムは前記パンクロマティック画像データを収集するための第1の解像度を有する一次的な電気光学検出器アレイをさらに含み、前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々は前記カラー画像データを収集するための第2の解像度を有する二次的な電気光学検出器アレイをさらに含み、前記第2の解像度は前記第1の解像度よりも高く、

前記一次的なカメラシステムは一連の連続した第1のパンクロマティック画像を生成して出力するように構成され、

前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々は一連の連続した第2のカラー画像を生成して出力するように構成され、

前記一連の連続した第1のパンクロマティック画像は互いに重なり、前記一連の連続した第2のカラー画像は互いに重なり、

前記連続した第1のパンクロマティック画像の重なりは前記連続した第2のカラー画像の重なりよりも大きい大判フレーミングカメラ。

【請求項9】

前記2つ以上の二次的なカメラシステムの各々のフットプリントは、前記2つ以上の二次的なカメラシステムのフットプリントが飛行経路に垂直な方向で前記第1のフットプリントをカバーするように重なる請求項8に記載の大判カメラ。

【請求項10】

前記一次的なカメラシステム及び前記2つ以上の二次的なカメラシステムは単一のハウジング内に搭載される請求項9に記載の大判カメラ。