

【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23年6月16日(2011.6.16)

【公表番号】特表2010-534430(P2010-534430A)

【公表日】平成22年11月4日(2010.11.4)

【年通号数】公開・登録公報2010-044

【出願番号】特願2010-516984(P2010-516984)

【国際特許分類】

H 04 N 9/07 (2006.01)

H 04 N 5/341 (2011.01)

【F I】

H 04 N 9/07 A

H 04 N 5/335 4 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年4月19日(2011.4.19)

【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】

画像センサアレイから画像データを取得する方法であって、

a) 電荷を積分するパンクロ画素の第1の構成要素のサブセットと、電荷を積分するカラー画素の第2の構成要素のサブセットとを提供するステップと、

b) カラー画素の前記第2の構成要素のサブセットを露光する間に、前記パンクロ画素の前記第1の構成要素のサブセットから、画素信号を作り出すために画素電荷を読み込み、前記第1の構成要素のサブセット信号をデジタル化し記憶するステップと、

c) 前記パンクロ画素の前記第1の構成要素のサブセットからの画素信号の前記読み込みの少なくとも一部の時間で露光されたカラー画素の前記第2の構成要素のサブセットから、画素信号を作り出すために画素電荷を読み出し、前記第2の構成要素のサブセット信号をデジタル化し記憶するステップと、

を含むことを特徴とする方法。

【請求項2】

画像センサによって場面の複数の画像が捕捉され、画素の構成要素のサブセットを読み出す間に、画素の残りの構成要素のサブセットは、電荷を積分している請求項1に記載の方法。

【請求項3】

画像センサアレイから画像データを取得する方法であって、

a) 画像センサアレイを提供し、電荷を積分するパンクロ画素の第1の構成要素のサブセットと、電荷を積分するカラー画素の第2の構成要素のサブセットとの第1の組織と、パンクロ画素の第1の異なる構成要素のサブセットと、カラー画素の第2の異なる構成要素のサブセットとを有する第2の組織とに前記画像の画素を選択的に組織化するステップと、

b) カラー画素の前記第2の構成要素のサブセットを露光する間に、前記パンクロ画素の前記第1の構成要素のサブセットから、画素信号を作り出すために画素電荷を読み込み、前記第1の構成要素のサブセット信号をデジタル化し記憶するステップと、

c) 前記パンクロ画素の前記第1の構成要素のサブセットからの画素信号の前記読み込

みの間の少なくとも一部の時間で露光されたカラー画素の前記第2の構成要素のサブセットから、画素信号を作り出すために画素電荷を読み出し、前記第2の構成要素のサブセット信号をデジタル化し記憶するステップと、

d) 写真条件に応じて前記画像の画素の前記組織を変更するステップと、  
を含むことを特徴とする方法。