

【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 0 4 N 9/07 (2006.01)

H 0 4 N 5/341 (2011.01)

【F I】

H 0 4 N 9/07 A

H 0 4 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グロ画素の第 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、前記パングロ画素の前記第 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) 前記パングロ画素の前記第 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、

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) 画像センサレイを提供し、電荷を積分するパングロ画素の第 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、パングロ画素の第 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、前記パングロ画素の前記第 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) 前記パングロ画素の前記第 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。