

【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27年10月8日(2015.10.8)

【公開番号】特開2014-143498(P2014-143498A)

【公開日】平成26年8月7日(2014.8.7)

【年通号数】公開・登録公報2014-042

【出願番号】特願2013-9644(P2013-9644)

【国際特許分類】

H 04 N 5/374 (2011.01)

H 04 N 5/355 (2011.01)

H 04 N 5/359 (2011.01)

【F I】

H 04 N 5/335 7 4 0

H 04 N 5/335 5 5 0

H 04 N 5/335 5 9 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月24日(2015.8.24)

【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】

第1画素及び第2画素が行列状に配列された画素アレイ部と、

第1画素の光電変換素子に蓄積される電荷を排出する第1リセット動作の制御を行う第1制御部と

第2画素の光電変換素子に蓄積される電荷を排出する第2リセット動作の制御を行う第2制御部と、

第1リセット後、第1画素の光電変換素子に蓄積される電荷を読み出す第1読み出し動作と、第2リセット後、第2画素の光電変換素子に蓄積される電荷を読み出す第2読み出し動作を制御する読み出し制御部と、

前記第1リセットと、前記第2リセットの間に、前記第2画素に含まれる光電変換素子に蓄積された電荷を排出する第3リセット動作を行う第3制御部とを有する固体撮像装置。

【請求項2】

前記第1画素の、前記第1読み出し動作後から次の第1リセット動作を行うまでの第1非露光期間と、前記第2画素の、前記第2読み出し動作後から前記第3リセット動作を行うまでの第2非露光期間とが等しいことを特徴とする請求項1に記載の固体撮像装置。

【請求項3】

前記第1画素の前記第1リセット動作から第1読み出し動作までの第1露光期間は、前記第2画素の前記第2リセット動作から前記第2読み出し動作までの第2露光期間より長いことを特徴とする請求項1に記載の固体撮像装置。

【請求項4】

前記第2画素は、前記第1画素の第1読み出し動作された後に、読み出し動作を行う前記第1画素と列方向に隣り合う位置に配置されている請求項1に記載の固体撮像装置。