

【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 0 4 N 5/374 (2011.01)

H 0 4 N 5/355 (2011.01)

H 0 4 N 5/359 (2011.01)

【F I】

H 0 4 N 5/335 7 4 0

H 0 4 N 5/335 5 5 0

H 0 4 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。