

【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】令和 3 年 4 月 22 日 (2021.4.22)

【公開番号】特開 2020-120383 (P2020-120383A)
【公開日】令和 2 年 8 月 6 日 (2020.8.6)
【年通号数】公開・登録公報 2020-031
【出願番号】特願 2020-48757 (P2020-48757)
【国際特許分類】

H 0 4 N 5/378 (2011.01)

H 0 4 N 5/369 (2011.01)

【F I】

H 0 4 N 5/378

H 0 4 N 5/369

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 11 日 (2021.3.11)

【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 方向に設けられ、光を光電変換して電荷を生成する第 1 光電変換部と第 2 光電変換部と、

前記第 1 方向と交差する第 2 方向に配線され、前記第 1 光電変換部で生成された電荷に基づく信号が出力される第 1 信号線と、

前記第 2 方向に配線され、前記第 2 光電変換部で生成された電荷に基づく信号が出力される第 2 信号線と、

前記第 1 信号線に出力された信号と前記第 2 信号線に出力された信号との少なくとも 1 方を処理する第 1 処理部と第 2 処理部と、

前記第 1 信号線と前記第 2 処理部との接続 / 非接続とを切替可能な第 1 切替部と、

前記第 2 信号線と前記第 2 処理部との接続 / 非接続とを切替可能な第 2 切替部と、
を備える撮像素子。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の撮像素子において、

前記第 1 信号線と前記第 1 処理部との接続 / 非接続とを切替可能な第 3 切替部と、

前記第 2 信号線と前記第 1 処理部との接続 / 非接続とを切替可能な第 4 切替部と、を備える撮像素子。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の撮像素子において、

前記第 1 信号線に出力された信号を前記第 1 処理部と前記第 2 処理部とで処理する第 1 制御と、前記第 1 信号線に出力された信号を前記第 1 処理部で処理し、前記第 2 信号線に出力された信号を前記第 2 処理部で処理する第 2 制御とを行う制御部を備える撮像素子。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の撮像素子において、

前記制御部は、前記第 1 制御において、前記第 1 信号線と前記第 2 処理部とを前記第 1 切替部により接続させ、前記第 2 信号線と前記第 2 処理部とを前記第 2 切替部により非接続とし、前記第 2 制御において、前記第 1 信号線と前記第 2 処理部とを前記第 1 切替部に

より非接続とし、前記第 2 信号線と前記第 2 処理部とを前記第 2 切替部により接続させる撮像素子。

【請求項 5】

請求項 3 または 4 に記載の撮像素子において、

前記制御部は、前記第 1 制御において、前記第 1 信号線と前記第 1 処理部とを前記第 3 切替部により接続させ、前記第 2 信号線と前記第 1 処理部とを前記第 4 切替部により非接続とし、前記第 2 制御において、前記第 1 信号線と前記第 1 処理部とを前記第 3 切替部により接続させ、前記第 2 信号線と前記第 1 処理部とを前記第 4 切替部により非接続とする撮像素子。

【請求項 6】

請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の撮像素子と、

前記撮像素子から出力された信号に基づいて画像データを生成する生成部と、を備える撮像装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明の第 1 の態様による撮像素子は、第 1 方向に設けられ、光を光電変換して電荷を生成する第 1 光電変換部と第 2 光電変換部と、前記第 1 方向と交差する第 2 方向に配線され、前記第 1 光電変換部で生成された電荷に基づく信号が出力される第 1 信号線と、前記第 2 方向に配線され、前記第 2 光電変換部で生成された電荷に基づく信号が出力される第 2 信号線と、前記第 1 信号線に出力された信号と前記第 2 信号線に出力された信号との少なくとも一方を処理する第 1 処理部と第 2 処理部と、前記第 1 信号線と前記第 2 処理部との接続 / 非接続とを切替可能な第 1 切替部と、前記第 2 信号線と前記第 2 処理部との接続 / 非接続とを切替可能な第 2 切替部と、を備える。