

【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2区分
 【発行日】令和6年12月16日(2024.12.16)

【公開番号】特開2024-107145(P2024-107145A)
 【公開日】令和6年8月8日(2024.8.8)
 【年通号数】公開公報(特許)2024-148
 【出願番号】特願2024-91790(P2024-91790)
 【国際特許分類】

H 0 1 L 2 7 / 1 4 6 (2 0 0 6 . 0 1)

10

H 0 1 L 2 7 / 1 4 4 (2 0 0 6 . 0 1)

H 0 4 N 2 5 / 7 0 (2 0 2 3 . 0 1)

【 F I 】

H 0 1 L 2 7 / 1 4 6 D

H 0 1 L 2 7 / 1 4 6 A

H 0 1 L 2 7 / 1 4 4 K

H 0 4 N 2 5 / 7 0

【手続補正書】

【提出日】令和6年12月5日(2024.12.5)

20

【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】

光学フィルタ層を有する第1の層と、

光電変換デバイスを有する第2の層と、

前記光電変換デバイスと電氣的に接続された回路を有する第3の層と、を有し、

30

前記第1の層は前記第2の層の上方に位置し、

前記第2の層は前記第3の層の上方に位置し、

前記光電変換デバイスの上方に開口部を有する絶縁層を有し、

前記絶縁層の上方及び前記開口部の上方に透光性を有する導電層を有し、

前記透光性を有する導電層は、前記第1の層の下方に位置し、且つ前記光電変換デバイスの電極としての機能と、前記回路の配線としての機能と、を有する、撮像装置。

【請求項2】

光学フィルタ層を有する第1の層と、

光電変換デバイスを有する第2の層と、

前記光電変換デバイスと電氣的に接続された回路を有する第3の層と、を有し、

40

前記第1の層は前記第2の層の上方に位置し、

前記第2の層は前記第3の層の上方に位置し、

前記光電変換デバイスの上方に開口部を有する絶縁層を有し、

前記絶縁層の上方及び前記開口部の上方に透光性を有する導電層を有し、

前記透光性を有する導電層は、前記第1の層の下方に位置し、且つ前記光電変換デバイスの電極としての機能と、前記回路の配線としての機能と、を有し、

前記回路は、第1乃至第3のトランジスタと、キャパシタと、を有し、

前記光電変換デバイスの一方の電極は、前記第1のトランジスタのソースまたはドレインの一方と電氣的に接続され、

前記第1のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第2のトランジスタのソ

50

ソースまたはドレインの一方と電氣的に接続され、
前記第2のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、前記キャパシタの一方の電極
と電氣的に接続され、
前記キャパシタの一方の電極は、前記第3のトランジスタのゲートと電氣的に接続されて
いる、撮像装置。

10

20

30

40

50