

【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20年11月6日(2008.11.6)

【公表番号】特表2008-514134(P2008-514134A)

【公表日】平成20年5月1日(2008.5.1)

【年通号数】公開・登録公報2008-017

【出願番号】特願2007-532612(P2007-532612)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/335 (2006.01)

H 0 4 N 9/07 (2006.01)

H 0 1 L 27/146 (2006.01)

H 0 1 L 27/148 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/335 Z

H 0 4 N 9/07 A

H 0 1 L 27/14 A

H 0 1 L 27/14 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月17日(2008.9.17)

【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】

画像光に対してばらつきのある応答を有する画像信号を生成する画像センサであって、標準フォトサイト及び非標準フォトサイトに分けられるフォトサイト配列と、光露出に対する所定の標準応答を前記標準フォトサイトに備え、同じ光露出に対して所定のより遅い応答を前記非標準フォトサイトに備えるリミタとを有しており、前記標準フォトサイト及び前記非標準フォトサイトはともに所定のパターンにおいて前記配列をまばらにサンプリングする画像センサ。

【請求項 2】

画像光に対してばらつきのある応答を有する画像信号を生成する画像センサであって、標準フォトサイト及び非標準フォトサイトの 2 つのタイプに分けられるフォトサイト配列と、

光露出に対する所定の標準応答を前記標準フォトサイトに備え、同じ光露出に対して、より遅い応答を前記非標準フォトサイトに備えるリミタと、

フォトサイトに重なる複数の色から成るカラー・フィルタ配列とを備えており、前記標準フォトサイトは、前記配列の色それぞれと関連付けられ、前記非標準フォトサイトは、前記配列の前記色全てよりも少ない色と関連付けられる画像センサ。

【請求項 3】

画像光に対してばらつきのある応答を有する画像信号を生成する画像センサであって、標準フォトサイト及び非標準フォトサイトの 2 つのタイプに分けられるフォトサイト配列と、

光露出に対する所定の標準応答を前記標準フォトサイトに備え、同じ光露出に対して、より遅い応答を前記非標準フォトサイトに備えるリミタと、

フォトサイトに重なる 2 つ以上の色から成るカラー・フィルタ配列とを備えており、前

記標準フォトサイト及び前記非標準フォトサイトは、前記配列の前記色それぞれと関連付けられ、

前記フォトサイトのタイプと、前記カラー・フィルタ配列の色が併せて、 4×4 画素よりも大きな反復単位を有する反復パターンを規定する画像センサ。

【請求項 4】

画像キャプチャ・システムであって、

標準フォトサイト及び非標準フォトサイトに分けられるフォトサイト配列を含む画像センサであって、前記標準フォトサイト及び前記非標準フォトサイトはともに、所定のパターンにおいて前記配列をまばらにサンプリングする画像センサと、

通常モード及び拡張モードを有するシステム・コントローラとを備え、前記システム・コントローラが、前記通常モードでは、前記標準フォトサイトによって前記画像センサを動作させ、前記非通常フォトサイトは同じ光露出に対して同様な応答を有しており、光露出に対する第 1 の応答を有する標準フォトサイトと、同じ光露出に対する第 2 の、より遅い応答を有する非標準フォトサイトとによって前記画像センサを動作させるシステム。