

【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22年7月1日(2010.7.1)

【公表番号】特表2009-538563(P2009-538563A)

【公表日】平成21年11月5日(2009.11.5)

【年通号数】公開・登録公報2009-044

【出願番号】特願2009-512027(P2009-512027)

【国際特許分類】

H 0 4 N 9/07 (2006.01)

G 0 2 B 5/20 (2006.01)

H 0 4 N 101/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 9/07 A

G 0 2 B 5/20 1 0 1

H 0 4 N 101:00

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月10日(2010.5.10)

【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】

カラー画像を捕獲するためのイメージ・センサーであって、

a) 複数の行と列に配置された第1の画素群と第2の画素群を有する二次元アレイを備えていて、第1の画素群からの画素は、第2の画素群からの画素よりも分光光応答が狭く、第1の画素群は、少なくとも2つの色のセットに対応する分光光応答を持つ画素を備え；

b) 第1の画素群と第2の画素群の配置が、少なくとも6個の画素を含む最小繰り返し単位を持つあるパターンを規定していて、その最小繰り返し単位の少なくともいくつかの行または列が第2の画素群からの画素だけで構成され；

c) 隣り合った少なくとも2つの最小繰り返し単位からの似た位置の画素を組み合わせる手段を備える、イメージ・センサー。

【請求項 2】

上記最小繰り返し単位が、

P P

A B

P P

B C

である(ただし、Pは第2の画素群の画素を表わし、

Aは第1の画素群の第1の色の画素を表わし、

Bは第1の画素群の第2の色の画素を表わし、

Cは第1の画素群の第3の色の画素を表わす)、請求項1に記載のイメージ・センサー。

【請求項 3】

上記最小繰り返し単位が、

P P

A B

P P

P P
B C
P P

である（ただし、Pは第2の画素群の画素を表わし、

Aは第1の画素群の第1の色の画素を表わし、

Bは第1の画素群の第2の色の画素を表わし、

Cは第1の画素群の第3の色の画素を表わす）、請求項1に記載のイメージ・センサー。

【請求項4】

カラー画像を捕獲するためのイメージ・センサーであって、

a) 第1の画素群と第2の画素群を有する二次元アレイを備えていて、第1の画素群からの画素は、第2の画素群からの画素よりも分光光応答が狭く、第1の画素群は、少なくとも2つの色のセットに対応する分光光応答を持つ個別の画素を備え；

b) 第1の画素群と第2の画素群の配置が、少なくとも12個の画素を含む最小繰り返し単位を持つあるパターンを規定していて、その最小繰り返し単位は複数のセルを持ち、各セルは、第1の画素群から選択された特定の1つの色を表わす少なくとも2つの画素と、第2の画素群から選択された複数の画素を含んでいて、捕獲されたカラー画像を異なる照明条件下で再現できる配置にされており；

c) 上記少なくとも2つの画素のうちの少なくとも2つを組み合わせる手段を備える、イメージ・センサー。

【請求項5】

上記最小繰り返し単位が、

P	A	P	A	P	B	P	B
A	P	A	P	B	P	B	P
P	A	P	A	P	B	P	B
A	P	A	P	B	P	B	P
P	B	P	B	P	C	P	C
B	P	B	P	C	P	C	P
P	B	P	B	P	C	P	C
B	P	B	P	C	P	C	P

である（ただし、Pは第2の画素群の画素を表わし、

Aは第1の画素群の第1の色の画素を表わし、

Bは第1の画素群の第2の色の画素を表わし、

Cは第1の画素群の第3の色の画素を表わす）、請求項4に記載のイメージ・センサー。

【請求項6】

カラー画像を捕獲するためのイメージ・センサーであって、

a) 第1の画素群と第2の画素群を有する二次元アレイを備えていて、第1の画素群からの画素は、第2の画素群からの画素よりも分光光応答が狭く、第1の画素群は、少なくとも2つの色のセットに対応する分光光応答を持つ個別の画素を備え；

b) 第1の画素群と第2の画素群の配置が、少なくとも12個の画素を含む最小繰り返し単位を持つあるパターンを規定していて、その最小繰り返し単位は複数のセルを持ち、各セルは、第1の画素群から選択された特定の1つの色を表わす少なくとも2つの画素と、第2の画素群から選択された複数の画素を含んでいて、捕獲されたカラー画像を異なる照明条件下で再現できる配置にされており；

c) 第1の画素群と第2の画素群を組み合わせる手段を備える、イメージ・センサー。