

【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 23 年 8 月 4 日 (2011.8.4)

【公表番号】特表 2010-512049 (P2010-512049A)  
 【公表日】平成 22 年 4 月 15 日 (2010.4.15)  
 【年通号数】公開・登録公報 2010-015  
 【出願番号】特願 2009-539257 (P2009-539257)  
 【国際特許分類】

H 0 4 N 9/07 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N	9/07	A
H 0 4 N	9/07	C
H 0 4 N	9/07	D

【手続補正書】  
 【提出日】平成 22 年 11 月 11 日 (2010.11.11)  
 【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】

画像キャプチャ装置によってキャプチャされた画素のアレイを処理する方法であって、該方法は、

(a) 該画像キャプチャ装置からの第 1 の画素の二次元アレイを用意する工程、  
 該画素のいくつかはカラー画素であり、また画素のいくつかはパングロマトミック画素である；

(b) 周囲照明条件に応じて、パングロマトミック画素がカラー画素と結合されるべきか否かを決定する工程；

(c) 工程 (b) から決定された画素を結合することにより、前記第 1 の画素の二次元アレイよりも少ない画素を有する第 2 の画素の二次元アレイを生成する工程；そして

(d) 工程 (c) で生成されたカラー画素を補正する工程  
 を含んで成る。

【請求項 2】

工程 (a) が、

(i) 行および列を成すように配列された、第 1 および第 2 の画素群を有する二次元アレイを用意する工程、

該第 1 画素群の画素は、該第 2 画素群の画素よりも狭いスペクトル光応答を有しており、そして該第 1 画素群は、少なくとも 2 色の組に対応するスペクトル光応答を有する画素を有している；そして

(i i) 最小反復ユニットの少なくともいくつかの行または列が該第 2 群に由来する画素からのみで構成され、該最小反復ユニットの少なくともいくつかの行または列が該第 1 群に由来する画素からのみで構成されるように、少なくとも 6 つの画素を含む最小反復ユニットを有するパターンを画定するために、該第 1 および第 2 の画素群を位置決めする工程を含み、

該第 1 群に由来する画素からのみで構成される行または列が、該第 1 群に由来する多くとも 2 つの色の画素から成っている請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

該第 1 二次元アレイが、下記最小反復単位：  
【数 1】

<b>P</b>	<b>P</b>
<b>A</b>	<b>B</b>
<b>P</b>	<b>P</b>
<b>B</b>	<b>C</b>

(ここで、P は、該第 2 群の画素を表し、  
A は、該第 1 群の画素の第 1 の色の画素を表し、  
B は、該第 1 群の画素の第 2 の色の画素を表し、  
そして  
C は、該第 1 群の画素の第 3 の色の画素を表す)  
を有している請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

該第 1 二次元アレイが、下記最小反復単位：

【数 2】

<b>P</b>	<b>P</b>
<b>A</b>	<b>B</b>
<b>P</b>	<b>P</b>
<b>P</b>	<b>P</b>
<b>B</b>	<b>C</b>
<b>P</b>	<b>P</b>

(ここで、P は、該第 2 群の画素を表し、  
A は、該第 1 群の画素の第 1 の色の画素を表し、  
B は、該第 1 群の画素の第 2 の色の画素を表し、  
そして  
C は、該第 1 群の画素の第 3 の色の画素を表す)  
を有している請求項 2 に記載の方法。

【請求項 5】

該第 1 二次元アレイが、下記最小反復単位：

【数 3】

<b>P</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>B</b>
<b>P</b>	<b>B</b>	<b>P</b>	<b>C</b>

(ここで、P は、該第 2 群の画素を表し、  
 A は、該第 1 群の画素の第 1 の色の画素を表し、  
 B は、該第 1 群の画素の第 2 の色の画素を表し、  
 そして  
 C は、該第 1 群の画素の第 3 の色の画素を表す )  
 を有している請求項 2 に記載の方法。

【請求項 6】

該第 1 二次元アレイが、下記最小反復単位：

【数 4】

<b>P</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>P</b>
<b>P</b>	<b>B</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>C</b>	<b>P</b>

(ここで、P は、該第 2 群の画素を表し、  
 A は、該第 1 群の画素の第 1 の色の画素を表し、  
 B は、該第 1 群の画素の第 2 の色の画素を表し、  
 そして  
 C は、該第 1 群の画素の第 3 の色の画素を表す )  
 を有している請求項 2 に記載の方法。

【請求項 7】

電子センサによってキャプチャされた高解像度カラーデジタル画像を、より低解像度のカラーデジタル画像に変換する方法であって、該方法は、

( a ) 該電子センサを使用することにより、第 1 の画素の二次元アレイをキャプチャする工程；

( b ) 該第 1 の画素の二次元アレイ内の画素をアナログ結合することにより、少なくともいくつかの複合画素を含み且つ不規則な間隔をも含む第 2 の二次元アレイを生成する工程；

( c ) 規則的な間隔を有する第 3 の画素の二次元アレイを計算する工程；そして

( d ) 規則化された該第 3 の画素の二次元アレイを補正することにより、アーチファクトが低減された補正画像を生成する工程  
 を含んで成る。