

【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 17 年 9 月 22 日 (2005.9.22)

【公開番号】特開 2002-368948 (P2002-368948A)  
 【公開日】平成 14 年 12 月 20 日 (2002.12.20)  
 【出願番号】特願 2002-128446 (P2002-128446)  
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 1/028

H 0 1 L 27/148

【F I】

H 0 4 N 1/028 C

H 0 1 L 27/14 B

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 4 月 18 日 (2005.4.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数組の光センサライン (100,102), (104,106), (108,110) を備えた光センサアセンブリであって、該各組が少なくとも第 1 のライン及び第 2 のラインを含み、該第 1 のライン及び第 2 のラインにおける光センサがほぼ同じピッチを有し、前記第 1 のラインにおける光センサが前記第 2 のラインにおける光センサに対して前記ピッチの約 1 / 2 だけオフセットされており、前記第 1 のラインにより受光される光のスペクトル幅が前記第 2 のラインにより受光される光のスペクトル幅とは異なる、光センサアセンブリ。

【請求項 2】

N 本の光センサラインをさらに備え、該 N が少なくとも 6 であり、該 N 本のラインのうちの 1 本における各光センサが他の N - 1 本のラインにおける光センサとは異なるスペクトル幅の光を受光する、請求項 1 に記載の光センサアセンブリ。

【請求項 3】

複数組の光センサライン (100,102), (104,106), (108,110) を備えた光センサアセンブリであって、該各組が少なくとも第 1 のライン及び第 2 のラインを含み、該第 1 のライン及び第 2 のラインにおける光センサがほぼ同じ光センサ幅を有し、前記第 1 のラインにおける光センサが前記第 2 のラインにおける光センサに対して前記光センサ幅の約 1 / 2 だけオフセットされており、前記第 1 のラインにより受光される光のスペクトル幅が前記第 2 のラインにより受光される光のスペクトル幅とは異なる、光センサアセンブリ。

【請求項 4】

N 本の光センサラインを更に備え、該 N が少なくとも 6 であり、前記 N 本のラインのうちの 1 本における各光センサが他の N - 1 本のラインにおける光センサとは異なるスペクトル幅の光を受光する、請求項 3 に記載の光センサアセンブリ。

【請求項 5】

第 1 のサイズを有する N 本の第 1 の光センサライン (200,202,204), (410,414,430,434,450,454) と、

第 2 のサイズを有する M 本の第 2 の光センサライン (206,208,210), (402,422,442) とを備えたフォトセンサアセンブリであって、

前記 M 及び N が双方とも 1 よりも大きく、



前記第 2 のサイズが前記第 1 のサイズとは異なり、

前記光センサラインの各々において本質的に全ての光センサが同じスペクトル幅の光を受光し、

少なくとも  $M + N$  個の異なるスペクトル幅の光を受光する、  
光センサアセンブリ。

【請求項 6】

N 本の光センサラインで一領域を走査し、該 N が偶数かつ少なくとも 6 であり、前記光センサラインの各々が、該光センサのピッチのほぼ  $1 / 2$  だけ空間的にオフセットされた対応する光センサラインを 1 本ずつ有し、前記光センサラインの各々が異なるスペクトル幅の光を受光する、

という各ステップを含む、走査方法。

【請求項 7】

N 個の光センサで一領域を走査し、該 N が偶数かつ少なくとも 6 であり、該光センサの幾つかが第 1 のサイズを有しており、残りの光センサが第 2 のサイズを有しており、該第 1 及び第 2 のサイズが互いに異なり、前記光センサの各々が互いに異なるスペクトル幅の光を受光し、

前記光センサの各々から M ビットの強度データを取得し、

該強度データを組み合わせて前記領域についての  $M \times N$  ビットの強度データを取得する

という各ステップを含む、走査方法。

【請求項 8】

変換マトリクスを使用して前記  $M \times N$  ビットの強度データを  $M \times N / 2$  ビットの強度データに縮小するステップを更に含む、請求項 7 に記載の方法。