

【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6部門第3区分

【発行日】平成20年1月10日(2008.1.10)

【公開番号】特開2005-166045(P2005-166045A)

【公開日】平成17年6月23日(2005.6.23)

【年通号数】公開・登録公報2005-024

【出願番号】特願2004-334838(P2004-334838)

【国際特許分類】

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

G 0 6 T 9/00 (2006.01)

H 0 4 N 11/04 (2006.01)

H 0 4 N 1/46 (2006.01)

【F I】

G 0 6 T 1/00 5 1 0

G 0 6 T 1/00 5 0 0 B

G 0 6 T 9/00

H 0 4 N 11/04 Z

H 0 4 N 1/46 Z

【手続補正書】

【提出日】平成19年11月15日(2007.11.15)

【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】

多色ソース画像を表す画像データを受け取って、コンポジット画像で当該多色ソース画像を表す第1のおよび第2の分離画像(separation image)を符号化し、

複数の色素を用いて、前記コンポジット画像を、サブストレートの上に表現(rendering)し、

前記表現されたコンポジット画像を、正規化されたカラー画像を明らかにする(reveal)ために選択された、事前に規定されたスペクトラル・パワー分布を有する光源に曝すことによって、前記多色ソース画像が、正規化されたカラー画像として識別可能(distinguishable)なように、前記表現されたコンポジット画像から符号化された分離画像を復元する

、
ステップを含む、複数のソース画像を処理する方法。

【請求項2】

前記ソース画像符号化ステップが、更に、

各分離画像画素を表す値を、それぞれの色素画像平面での対応する画素値にマッピングするステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

(a)色素/光源の相互作用への人間の視覚応答の三原色(trichromacy)；

(b)コンポジット画像を表現する(rendering)ために選択された色素のスペクトラル特性；および、

(c)前記ソース画像を復元するために用いられる狭帯域光源(1つまたは複数)のスペクトラル特性；

の少なくとも1つによって前記マッピングされた値が決定される、

請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

多色ソース画像を表す画像データを受け取るため、および、当該画像データを処理して、コンポジット画像で、当該多色ソース画像を表す少なくとも第 1 のおよび第 2 の分離画像を符号化するため、および、コンポジット画像データ信号を提供するため、のスペクトラル多重器、

前記コンポジット画像データ信号を受け取り、サブストレート上に前記コンポジット画像を表現するための、前記スペクトラル多重器に応答する画像表現装置、および、

表現されたコンポジット画像が、光源に曝されるときに、符号化されたソース画像の 1 つから導かれた正規化されたカラー画像が復元されるように、前記サブストレート上の前記表現されたコンポジット画像を、事前に規定されたスペクトラル・パワー分布であって、当該スペクトラル・パワー分布に対して前記多色ソース画像が符号化された当該スペクトラル・パワー分布を有する光源による照明に曝すためのスペクトラル逆多重器、
を備える画像生成システム。

【請求項 5】

前記スペクトラル多重器が、前記多色ソース画像を表す画像データを受け取るため、および、必要な際に、多色ソース画像を表す画像データのアレイを、それぞれの分離画像に変換するために作動可能であり、

前記スペクトラル多重器が、第 2 のソース画像を表す第 2 の画像データを受け取るため、および、必要な際に、当該第 2 のソースデータを変換してそれぞれのモノクロの画像を提供するため、に作動可能であり、

前記分離画像および前記モノクロの画像が、コンポジット画像での複数の色素画素平面の対応するそれぞれ 1 つずつにマップされ、

結果としてのコンポジット画像が、前記第 1 の(多色)ソース画像と、前記第 2 のソース画像のモノクロのバージョン、の双方を表す、スペクトラル的に符号化された情報を取り込む、

請求項 4 に記載の画像生成システム。

【請求項 6】

正規化されたカラー画像が観察者に識別可能とされるように、前記表現されたコンポジット画像から前記符号化されたソース画像の正規化されたカラー・バージョンを復元するための作動のモードが提供される、

請求項 4 に記載の画像生成システム。