

【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 2 区分

【発行日】平成 21 年 9 月 17 日 (2009.9.17)

【公表番号】特表 2009-506358 (P2009-506358A)

【公表日】平成 21 年 2 月 12 日 (2009.2.12)

【年通号数】公開・登録公報 2009-006

【出願番号】特願 2008-527966 (P2008-527966)

【国際特許分類】

G 0 9 G 5/02 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/34 (2006.01)

G 0 9 G 3/02 (2006.01)

G 0 9 G 5/36 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 G 5/02 B

G 0 9 G 3/20 6 4 2 L

G 0 9 G 3/20 6 5 0 M

G 0 9 G 3/20 6 4 1 E

G 0 9 G 3/34 D

G 0 9 G 3/34 J

G 0 9 G 3/02 A

G 0 9 G 5/36 5 2 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 7 月 31 日 (2009.7.31)

【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】

カラー画像を表示する方法であって、

a) ディスプレイのカラーギャマットを定義する少なくとも 3 つの狭帯域の発光源を有するカラー画像の表示装置を提供するステップと、

b) 前記ディスプレイのカラーギャマットよりもエリアにおいて小さいオリジナルのカラーギャマット内で定義される入力のカラー画像のデータ値を受けるステップと、

c) 拡張された色度のレンジを有するディスプレイのカラーギャマットのデータ値に前記入力のカラー画像のデータ値を変換するステップと、前記拡張された色度のレンジの少なくとも 1 部は前記オリジナルのカラーギャマットの外にあり、前記ディスプレイのカラーギャマットの少なくとも 1 部は、前記拡張された色度のレンジの外にあり、

d) 前記カラー画像を形成するため、前記カラー画像の表示装置に前記ディスプレイのカラーギャマットのデータ値を提供するステップと、
を有する方法。

【請求項 2】

入力のカラー画像のデータ値をディスプレイのカラーギャマットのデータ値に変換するステップは、第一の入力のカラー画像のデータ値について、ホワイトポイントからの第一の色度の距離にあり、第一のディスプレイのカラーギャマットのデータ値に変換され、第二の入力のカラー画像のデータ値について、ホワイトポイントからの第二の色度の距離に

あり、第二のディスプレイのカラーギャマットのデータ値に変換されるように、表示される色の飽和において単調増加を生じ、

前記第二の色度の距離は、前記第一の色度の距離を超え、

前記第二の入力のカラー画像のデータ値に関する前記第二のディスプレイのカラーギャマットのデータ値の表示される色の飽和における増加は、前記第一の入力のカラー画像のデータ値に関する前記第一のディスプレイのカラーギャマットのデータ値の表示される色の飽和における増加を超える、

請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

画素のアレイとして画像を形成する表示装置であって、

a) 500nmと550nmのレンジにおける波長であって、最大の出力への暗い閾値からのレンジにわたり変調される緑の光を放出するレーザと、

b) それぞれのレーザが画素を形成するプライマリカラーとしての役割を果たし、制御信号に従って変調される少なくとも2つの他のレーザと、当該表示装置は、任意の画素について、緑のレーザ光がその最大の出力の20%を超えるレベルで変調され、2つの他のレーザのうちの少なくとも1つからの光がその暗い閾値を超えるレベルで変調されるように画像を表示し、

c) i) 少なくとも3つのレーザにより定義されるディスプレイのカラーギャマットよりもエリアにおいて小さいオリジナルのカラーギャマット内で定義される入力画像のデータ値を受け、ii) 前記入力画像のデータ値を、前記ディスプレイのカラーギャマット内に境界付けされる拡張された画像の色度のレンジを有するディスプレイのカラーギャマットのデータ値に変換し、前記ディスプレイのカラーギャマットの一部は、前記ディスプレイのカラーギャマットのデータ値の拡張された画像の色度のレンジの外にあり、前記ディスプレイのカラーギャマットのデータ値の前記拡張された画像の色度のレンジの一部は、前記オリジナルのカラーギャマットの外にあり、iii) 1以上のレーザからの光を前記ディスプレイのカラーギャマットのデータ値に従って変調する、画像形成制御論理プロセスと、

を有する表示装置。