

【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4月7日(2005.4.7)

【公開番号】特開2002-237962(P2002-237962A)

【公開日】平成14年8月23日(2002.8.23)

【出願番号】特願2001-351689(P2001-351689)

【国際特許分類第7版】

H 04 N 1/60

G 06 T 1/00

H 04 N 1/46

【F I】

H 04 N 1/40 D

G 06 T 1/00 5 1 0

H 04 N 1/46 Z

【手続補正書】

【提出日】平成16年5月25日(2004.5.25)

【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】

特定のプロセスパラメータの第1のセットについて、次元m(mは自然数)のデバイスインディペンデントなプロセス空間Q^(m)から次元n(nは自然数)のデバイスディペンデントなプロセス空間K⁽ⁿ⁾への画像A'を決定することによってカラープロファイルを作成する方法において、

少なくとも1つの要素で特定のプロセスパラメータの第1のセットと区別される特定のプロセスパラメータの別のセットについての、Q^(m)から次元n(nは自然数)のデバイスディペンデントなプロセス空間K⁽ⁿ⁾への既知の画像Aと、K⁽ⁿ⁾からK⁽ⁿ⁾への画像T_KまたはQ^(m)からそれ自体への画像T₀のいずれかとの連鎖によって画像A'が表されることを特徴とする、カラープロファイルを作成する方法。

【請求項2】

デバイスディペンデントなプロセス空間が、デバイスディペンデントな印刷、または印刷前段階でのデバイスディペンデントな再現を表す色空間である、請求項1記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項3】

デバイスインディペンデントなプロセス空間Q^(m)が次元3を有している、請求項1または2記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項4】

デバイスインディペンデントなプロセス空間Q^(m)が[L a b]空間または[X Y Z]空間である、請求項1から3までのいずれか1項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項5】

デバイスディペンデントなプロセス空間K⁽ⁿ⁾およびK⁽ⁿ⁾が次元3, 4、または4を超える次元を有している、請求項1から4までのいずれか1項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項6】

デバイスインディペンデントなプロセス空間 $K^{(n)}$ および $K'^{(n)}$ が、 C シアン、 M マゼンタ、 Y イエロー、 K ブラック、および S 特殊色を有する [C , M , Y] 空間、 [C , M , Y , K] 空間または [C , M , Y , K , S] 空間である、請求項 1 から 5 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 7】

画像 T_K または画像 T_0 が線形である、請求項 1 から 6 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 8】

画像 T_K または画像 T_0 が、ほぼ 0 の小さな回転角とほぼ 1 のわずかな拡大による線形変換によって表現される、請求項 1 から 7 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 9】

デバイスディペンデントなプロセス空間 $K^{(n)}$ のベースと $K'^{(n)}$ のベースがわずかしか異なっていない、請求項 1 から 8 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 10】

デバイスディペンデントなプロセス空間 $K^{(n)}$ のベースと $K'^{(n)}$ のベースが実質的に 1 つの要素によってのみ互いに異なっている、カラープロファイルを作成する方法。

【請求項 11】

画像 A が、 $Q^{(m)}$ の少なくとも 1 つの部分量から $K^{(n)}$ の少なくとも 1 つの部分量へ、つまり局所的に、アフィン画像として表現可能である、請求項 1 から 10 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 12】

アフィン画像 A の変位ベクトルが被印刷体の作用を表している、請求項 1 2 記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 13】

デバイスディペンデントなプロセス空間 $K^{(n)}$ からそれ自体への追加の変換 R が行われる、請求項 1 から 12 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 14】

i での分解 Z_i によって自然数から得られた、デバイスディペンデントなプロセス空間 $K'^{(n)}$ の部分領域への画像 A' が行われる、請求項 1 から 13 までのいずれか 1 項記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 15】

画像 A' の m 個の関数値を決定するために、i での分解 Z_i によって自然数から得られた、デバイスディペンデントなプロセス空間 $K'^{(n)}$ の部分領域で m について m 回の測定が行われる、カラープロファイルを作成する方法。

【請求項 16】

i での分解 Z_i によって自然数から得られたそれぞれの領域における画像 T_0 がアフィン画像である、請求項 1 4 または 1 5 記載のカラープロファイルを作成する方法。

【請求項 17】

m 次元のデバイスインディペンデントなプロセス空間 $Q^{(m)}$ から n 次元のデバイスディペンデントなプロセス空間 $K'^{(n)}$ への画像 A' を用いて (n , m は自然数) カラープロファイルを作成する装置において、

既知のカラープロファイル、すなわちデバイスインディペンデントなプロセス空間 $Q^{(m)}$ からデバイスディペンデントなプロセス空間 $K^{(n)}$ への画像 A に基づいて、新しいカラープロファイル、すなわち画像 A' を、 $K^{(n)}$ から $K'^{(n)}$ への画像および / または $Q^{(m)}$ から $Q'^{(m)}$ への画像を含む各画像の連鎖を表す計算規則によって作成する計算ユニット (5 5) を有していることを特徴とする、カラープロファイルを作成する装置。

【請求項 18】

印刷前段階の機器において、請求項 1 7 記載の装置を有していることを特徴とする印刷前

段階の機器。

【請求項 19】

印刷機において、請求項 17 記載の少なくとも 1 つの装置を有していることを特徴とする印刷機。