

【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 0 4 N 1/60

G 0 6 T 1/00

H 0 4 N 1/46

【 F I 】

H 0 4 N 1/40 D

G 0 6 T 1/00 5 1 0

H 0 4 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 T_Q 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_Q 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_Q 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が異なっていない、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 12 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_Q がアフィン画像である、請求項 14 または 15 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 (55) 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 17 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。