

【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 2 部門第 4 区分

【発行日】平成 17 年 10 月 20 日 (2005.10.20)

【公開番号】特開 2004-276259(P2004-276259A)

【公開日】平成 16 年 10 月 7 日 (2004.10.7)

【年通号数】公開・登録公報 2004-039

【出願番号】特願 2003-66860(P2003-66860)

【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 J 2/525

B 4 1 J 5/30

G 0 6 T 1/00

H 0 4 N 1/46

H 0 4 N 1/60

【F I】

B 4 1 J 3/00 B

B 4 1 J 5/30 C

G 0 6 T 1/00 5 1 0

H 0 4 N 1/40 D

H 0 4 N 1/46 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 6 月 13 日 (2005.6.13)

【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】

Separation 色空間もしくは DeviceN 色空間で表現された印刷データを受信し、印刷色空間に変換して、印刷する画像形成装置の制御方法であって、

カラーマネージメントを行うか否かを設定する設定工程と、

受信した Separation 色空間もしくは DeviceN 色空間で表現された印刷データを、その記述に従って代替色空間に変換する変換工程と、

前記設定工程でカラーマネージメントを行うことが設定された場合、前記変換工程で得られた色空間を、カラーマネージメントして印刷色空間に変換する第 1 の変換工程と、

前記設定工程でカラーマネージメントを行わないことが設定された場合、前記変換工程で得られた色空間を、カラーマネージメント処理無しに、印刷色空間に変換する第 2 の変換工程と

を備えることを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 2】

前記第 2 の変換工程は、代替色空間が記録色成分と同等な色空間であるとき、代替色空間のままで印刷を行うことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 3】

前記印刷データは、PostScript で記述されたデータであって、カラーマネージメントを行う場合には UseCIEColor パラメータが True である場合の色変換を行ない、カラーマネージメントを行なわない場合には UseCIEColor パラメータが false である場合の色変換を行なうことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 4】

Separation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを受信し、印刷色空間に変換して、印刷する画像形成装置であって、

カラーマネージメントを行うか否かを設定する設定手段と、

受信したSeparation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを、その記述に従って代替色空間に変換する変換手段と、

前記設定手段でカラーマネージメントを行うことが設定された場合、前記変換手段で得られた色空間を、カラーマネージメントして印刷色空間に変換する第1の変換手段と、

前記設定手段でカラーマネージメントを行わないことが設定された場合、前記変換手段で得られた色空間を、カラーマネージメント処理無しに、印刷色空間に変換する第2の変換手段と

を備えることを特徴とする画像形成装置。

【請求項5】

Separation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データの記述に従って、印刷色空間に変換して、印刷装置に出力する情報処理装置の制御方法であって、

カラーマネージメントを行うか否かを設定する設定工程と、

受信したSeparation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを、その記述に従って代替色空間に変換する変換工程と、

前記設定工程でカラーマネージメントを行うことが設定された場合、前記変換工程で得られた色空間を、カラーマネージメントして印刷色空間に変換する第1の変換工程と、

前記設定工程でカラーマネージメントを行わないことが設定された場合、前記変換工程で得られた色空間を、カラーマネージメント処理無しに、印刷色空間に変換する第2の変換工程と

を備えることを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項6】

Separation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データの記述に従って、印刷色空間に変換して、印刷装置に出力する情報処理装置であって、

カラーマネージメントを行うか否かを設定する設定手段と、

受信したSeparation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを、その記述に従って代替色空間に変換する変換手段と、

前記設定手段でカラーマネージメントを行うことが設定された場合、前記変換手段で得られた色空間を、カラーマネージメントして印刷色空間に変換する第1の変換手段と、

前記設定手段でカラーマネージメントを行わないことが設定された場合、前記変換手段で得られた色空間を、カラーマネージメント処理無しに、印刷色空間に変換する第2の変換手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項7】

Separation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データの記述に従って、印刷色空間に変換して、印刷装置に出力する情報処理装置用のコンピュータプログラムであって、

カラーマネージメントを行うか否かを設定する設定手段と、

受信したSeparation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを、その記述に従って代替色空間に変換する変換手段と、

前記設定手段でカラーマネージメントを行うことが設定された場合、前記変換手段で得られた色空間を、カラーマネージメントして印刷色空間に変換する第1の変換手段と、

前記設定手段でカラーマネージメントを行わないことが設定された場合、前記変換手段で得られた色空間を、カラーマネージメント処理無しに、印刷色空間に変換する第2の変換手段と

して機能することを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項8】

請求項7に記載のコンピュータプログラムを格納することを特徴とするコンピュータ可

読記憶媒体。

【請求項 9】

カラープロファイルを用いて、標準色空間への変換を行うか否かを示す設定情報を記憶し、

前記標準色空間への変換を行わないことを示す設定情報が記憶されている場合、Separation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを代替色空間に変換し、印刷させ、

前記標準色空間への変換を行うことを示す設定情報が記憶されている場合、Separation色空間もしくはDeviceN色空間で表現された印刷データを、前記標準色空間を介し変換し、印刷させることを特徴とする画像処理方法。