

【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23年8月4日 (2011.8.4)

【公表番号】特表2009-540757(P2009-540757A)

【公表日】平成21年11月19日 (2009.11.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-046

【出願番号】特願2009-515502(P2009-515502)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/46 (2006.01)

H 0 4 N 1/60 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

B 4 1 J 2/525 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/46 Z

H 0 4 N 1/40 D

G 0 6 T 1/00 5 1 0

B 4 1 J 3/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月9日 (2010.6.9)

【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】

グラフィックス、画像及び／又はテキストを含むオリジナルドキュメントとカラー画像キャプチャ装置とに関するカラー複写装置から基準カラースペースへのマッピングを使用する画像制御方法であって、

a．オリジナルドキュメントの複写ドキュメントを生成するため、カラー複写装置によりオリジナルドキュメントを印刷するステップと、

b．前記複写ドキュメントの様相を定量化するための補完的なチャンネル情報を有する抽出されたバーチャル装置ドキュメントを生成することによって、計測プロセスを実現するため、出力デジタルバーチャル印刷装置ドキュメントを抽出するステップと、

c．画像キャプチャ装置によりキャプチャされた複写ドキュメントを生成するため、前記複写ドキュメントをキャプチャするステップと、

d．1以上のROI (Region Of Interest) における前記バーチャル装置ドキュメント上のカラー値を自動計測することによって、ROI値セットを生成するため、前記抽出されたバーチャル装置ドキュメントをROIにセグメント化するステップと、

e．前記キャプチャされた複写ドキュメントを前記抽出されたバーチャル装置ドキュメントにレジスタリングし、前記抽出されたバーチャル装置ドキュメントによるキャプチャされた複写ドキュメントのカラー値と、1以上のROIにおける前記抽出されたバーチャル装置ドキュメントのカラー値とを比較するためのROI値を前記キャプチャされた複写ドキュメントと前記バーチャル装置ドキュメントとの間でマップするステップと、

f．各ROIからの前記バーチャル装置ドキュメントの値を用いて連続的な範囲を構成することによって、前記キャプチャされた複写ドキュメントの値から前記複写ドキュメントの比色値への正確なカラーマッピングを生成するため、前記キャプチャされた複写ドキュ

メントのカラー値と前記バーチャル装置ドキュメントのカラー値とを関連付けるステップと、

を有する方法。

【請求項 2】

リモートユーザによる品質確認の使用のため、ソフトブルーフ用の計測されたモニタ及びハードブルーフ用のブルーフプリンタを含むリモート校正装置の 1 以上に前記バーチャルカラードキュメントの情報の一部又はすべてを送信するステップをさらに有する、請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記抽出するステップはさらに、人間の知覚を含めることによって前記複写ドキュメントの様相を定量化するため、人間に観察可能な抽出されたバーチャル装置ドキュメントを生成するステップをさらに有する、請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

グラフィックス、画像及び / 又はテキストを含むオリジナルドキュメントとカラー画像キャプチャ装置とに関するカラー複写装置から基準カラースペースへのマッピングを使用する画像制御システムであって、

初期的な印刷設定に従ってレシーバ上にデジタル画像を印刷する印刷エンジンと、

画像の印刷後に前記レシーバのデジタル画像をキャプチャし、レシーバ上の画像の様相を反映する補完的なチャンネル情報を有する抽出されたバーチャル装置ドキュメントを有するキャプチャされた画像データを生成するよう構成される画像キャプチャシステムと、

前記キャプチャされた画像データをバーチャル装置ドキュメントに変換し、キャプチャされたカラー値セットに関する 1 以上の R O I ( R e g i o n O f I n t e r e s t ) を特定するため、前記バーチャル装置ドキュメントをセグメント化するよう構成されるプロセッサと、

前記バーチャル装置ドキュメントの R O I を前記印刷された複写ドキュメントにレジスタリングするレジスタリング装置と、

比色カラー値を生成するため、前記特定された R O I のポジションにおいて前記印刷された複写ドキュメントを測定する比色測定装置と、

前記キャプチャされたカラー値、前記測定された比色カラー値 ( C I E L A B 又は X Y Z ) 及び前記バーチャルプリンタ装置値を関連付け、各 R O I からのキャプチャされた及びバーチャル装置値を用いて連続的な範囲を構成することによって、前記キャプチャされた値からプリンタ値への正確なカラーマッピングを自動生成する比較手段と、

を有するシステム。

【請求項 5】

前記プロセッサはさらに、人間の知覚を用いて前記複写ドキュメントの様相を定量化するのに役立つように前記ドキュメントが人間に観察可能となるように、前記バーチャル装置ドキュメントを生成するよう構成される、請求項 4 記載のシステム。