

【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 3 区分
 【発行日】令和 3 年 4 月 15 日 (2021.4.15)

【公開番号】特開 2019-145031 (P2019-145031A)
 【公開日】令和 1 年 8 月 29 日 (2019.8.29)
 【年通号数】公開・登録公報 2019-035
 【出願番号】特願 2018-31193 (P2018-31193)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

B 4 1 J 29/393 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 3 3 2

B 4 1 J 29/393 1 0 5

G 0 6 F 3/12 3 1 7

G 0 6 F 3/12 3 1 0

H 0 4 N 1/00 0 0 2 C

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 2 月 17 日 (2021.2.17)

【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】

少なくとも一つの印刷装置を有する印刷拠点の印刷装置を管理する情報処理装置であって、

サーバから、前記印刷拠点に含まれる対象の印刷装置の色確認作業で使用する色確認プロファイルを受信する受信手段と、

前記色確認プロファイルに、当該色確認プロファイルで設定された前記色確認作業を、前記対象の印刷装置における前記色確認作業の結果が、色品質基準を満たさないことを示す場合に、再度、実行させるか否かを示す設定情報が有効かどうか判定する判定手段と、

前記受信手段により受信した前記色確認プロファイルを、前記対象の印刷装置に送信して前記色確認作業を実行させるとともに、前記判定手段が前記設定情報が有効と判定すると、前記色確認作業の結果が前記色品質基準を満たさないことを示す場合であっても、前記対象の印刷装置に対して前記色確認作業を指示しないように制御する制御手段と、を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記設定情報を有効、或いは無効に設定する設定手段を、更に有することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記色確認作業の結果が前記色品質基準を満たさないことを示す場合に、前記対象の印刷装置に対して強制的に前記色確認作業を実行させる強制実行条件を設定する強制実行設定手段を更に有し、

前記制御手段は、前記強制実行設定手段による前記強制実行条件に従って、前記設定情報が有効に設定されているか否かに拘らず、前記色確認作業の結果が前記色品質基準を満たさないことを示す場合は、前記対象の印刷装置に対して前記色確認作業を指示するよう

に制御することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記強制実行条件は、連続して前記色品質基準を満たさない状態が発生した回数、前記色品質基準を満たさない状態が発生した曜日時間、前記色品質基準を満たさない状態が発生した、印刷された用紙の枚数間隔の少なくともいずれかを含むことを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記受信手段により受信した色確認プロファイルが複数ある場合、複数の色確認プロファイルの前記設定情報が全て有効に設定されている場合に警告を行う警告手段を、更に有することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記色確認プロファイルは、前記対象の印刷装置を使用して、画像の色を確認するためのチャートを印刷させるためのチャートデータ、及び前記チャートの測色結果に基づく前記色品質基準を満たすか否かを判定するための判定基準を含むことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

少なくとももサーバと、それぞれが少なくとも一つの印刷装置を含む複数の印刷拠点のそれぞれを管理する管理サーバとを有し、各印刷拠点での印刷装置で印刷される画像の色を管理する色管理システムであって、

前記サーバは、前記管理サーバに、当該管理サーバが管理している印刷拠点の印刷装置の色確認作業で使用する色確認プロファイルを送信し、

前記管理サーバは、

前記サーバから、前記印刷拠点に含まれる対象の印刷装置の色確認作業で使用する色確認プロファイルを受信する受信手段と、

前記色確認プロファイルに、当該色確認プロファイルで設定された前記色確認作業を、前記対象の印刷装置における前記色確認作業の結果が、色品質基準を満たさないことを示す場合に、再度、実行させるか否かを示す設定情報が有効かどうか判定する判定手段と、

前記受信手段により受信した前記色確認プロファイルを、前記対象の印刷装置に送信して前記色確認作業を実行させるとともに、前記判定手段が前記設定情報が有効と判定すると、前記色確認作業の結果が前記色品質基準を満たさないことを示す場合であっても、前記対象の印刷装置に対して前記色確認作業を指示しないように制御する制御手段と、を有し、

前記印刷装置は、

前記色確認作業として、前記色確認プロファイルに従ってチャートを印刷し、当該チャートを測色した値を前記色確認作業の結果として前記管理サーバに送信することを特徴とする色管理システム。

【請求項 8】

少なくとも一つの印刷装置を有する印刷拠点の印刷装置を管理する情報処理装置を制御する制御方法であって、

サーバから、前記印刷拠点に含まれる対象の印刷装置の色確認作業で使用する色確認プロファイルを受信する受信工程と、

前記色確認プロファイルに、当該色確認プロファイルで設定された前記色確認作業を、前記対象の印刷装置における前記色確認作業の結果が、色品質基準を満たさないことを示す場合に、再度、実行させるか否かを示す設定情報が有効かどうか判定する判定工程と、

前記受信工程で受信した前記色確認プロファイルを、前記対象の印刷装置に送信して前記色確認作業を実行させるとともに、前記判定工程が前記設定情報が有効と判定すると、前記色確認作業の結果が前記色品質基準を満たさないことを示す場合であっても、前記対象の印刷装置に対して前記色確認作業を指示しないように制御する制御工程と、を有することを特徴とする制御方法。

【請求項 9】

少なくとも一つの印刷装置を有する印刷拠点の印刷装置を管理する情報処理装置であって、

色確認プロファイルに、色確認設定情報と、色確認処理を実行した結果、色品質基準を満たさない場合に色調整処理を行うか否かを示す情報とを設定する設定手段と、

前記色確認プロファイルを、前記印刷拠点に含まれる対象の印刷装置に送信して前記色確認プロファイルに基づく色確認処理を実行させ、前記色確認処理を実行した結果、色品質基準を満たさない、かつ、前記色確認プロファイルに色調整処理を行わない情報が設定されている場合、前記対象の印刷装置に対して前記色調整処理を行わないように制御する制御手段と、

を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 10】

前記制御手段は、前記色確認処理を実行した結果、色品質基準を満たさない、かつ、前記色確認プロファイルに色調整処理を行う情報が設定されている場合、前記対象の印刷装置に対して前記色調整処理を行うように制御することを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

少なくとも一つの印刷装置を有する印刷拠点の印刷装置を管理する情報処理装置を制御する制御方法であって、

色確認プロファイルに、色確認設定情報と、色確認処理を実行した結果、色品質基準を満たさない場合に色調整処理を行うか否かを示す情報とを設定する設定工程と、

前記色確認プロファイルを、前記印刷拠点に含まれる対象の印刷装置に送信して前記色確認プロファイルに基づく色確認処理を実行させ、前記色確認処理を実行した結果、色品質基準を満たさない、かつ、前記色確認プロファイルに色調整処理を行わない情報が設定されている場合、前記対象の印刷装置に対して前記色調整処理を行わないように制御する制御工程と、

を有することを特徴とする制御方法。

【請求項 12】

前記制御工程は、前記色確認処理を実行した結果、色品質基準を満たさない、かつ、前記色確認プロファイルに色調整処理を行う情報が設定されている場合、前記対象の印刷装置に対して前記色調整処理を行うように制御することを特徴とする請求項 11 に記載の制御方法。

【請求項 13】

コンピュータを、請求項 1 乃至 6 及び請求項 9, 10 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置の各手段として機能させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

上記目的を達成するために本発明の一態様に係る情報処理装置は以下のような構成を備える。即ち、

少なくとも一つの印刷装置を有する印刷拠点の印刷装置を管理する情報処理装置であって、

サーバから、前記印刷拠点に含まれる対象の印刷装置の色確認作業で使用する色確認プロファイルを受信する受信手段と、

前記色確認プロファイルに、当該色確認プロファイルで設定された前記色確認作業を、前記対象の印刷装置における前記色確認作業の結果が、色品質基準を満たさないことを示す場合に、再度、実行させるか否かを示す設定情報が有効かどうか判定する判定手段と、

前記受信手段により受信した前記色確認プロファイルを、前記対象の印刷装置に送信し

て前記色確認作業を実行させるとともに、前記判定手段が前記設定情報が有効と判定すると、前記色確認作業の結果が前記色品質基準を満たさないことを示す場合であっても、前記対象の印刷装置に対して前記色確認作業を指示しないように制御する制御手段と、を有することを特徴とする。