

【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】平成 19 年 7 月 26 日 (2007.7.26)

【公開番号】特開 2003-345571 (P2003-345571A)
 【公開日】平成 15 年 12 月 5 日 (2003.12.5)
 【出願番号】特願 2002-148246 (P2002-148246)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)
B 4 1 J 5/30 (2006.01)
B 4 1 J 29/38 (2006.01)
G 0 6 T 1/00 (2006.01)
B 4 1 J 2/525 (2006.01)
H 0 4 N 1/46 (2006.01)
H 0 4 N 1/60 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F	3/12	L
G 0 6 F	3/12	A
B 4 1 J	5/30	C
B 4 1 J	29/38	Z
G 0 6 T	1/00	5 1 0
B 4 1 J	3/00	B
H 0 4 N	1/46	Z
H 0 4 N	1/40	D

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 6 月 13 日 (2007.6.13)
 【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】印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置に、色補正した印刷画像データを送信することが可能な情報処理装置であって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される、色補正のためのデータを取得する取得手段と、

該取得手段で取得した色補正データを記憶する記憶手段と、

該記憶手段に記憶された色補正データを用いて、前記印刷装置に送信する印刷画像データを生成する生成手段とを有し、

前記印刷装置は、記憶部を有する着脱可能なオプション装置を接続可能に構成されており、前記印刷装置で生成された色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶し、前記取得手段は、当該オプション装置の記憶部に記憶された色補正データを取得することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】前記印刷装置でキャリブレーション処理を実行させるための指示を行う指示手段を有し、該指示手段の指示によって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される色補正データを前記取得手段が取得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】前記指示手段は、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されておらず、かつ前記記憶手段に色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対し

てキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】 前記指示手段は、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されており、かつ前記オプション装置の記憶部に色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】 印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置に、色補正した印刷画像データを送信することが可能な情報処理装置における情報処理方法であって、

前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される、色補正のためのデータを取得する取得ステップと、

該取得ステップで取得した色補正データを記憶する記憶ステップと、

該記憶ステップで記憶された色補正データを用いて、前記印刷装置に送信する印刷画像データを生成する生成ステップとを有し、

前記印刷装置は、記憶部を有する着脱可能なオプション装置を接続可能に構成されており、前記印刷装置で生成された色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶し、前記取得ステップは、当該オプション装置の記憶部に記憶された色補正データを取得することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 6】 前記印刷装置でキャリブレーション処理を実行させるための指示を行う指示ステップを有し、該指示ステップによる指示によって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される色補正データを前記取得ステップで取得することを特徴とする請求項 5 に記載の情報処理方法。

【請求項 7】 前記指示ステップは、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されておらず、かつ前記記憶ステップで色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理方法。

【請求項 8】 前記指示ステップは、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されており、かつ前記オプション装置の記憶部に色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理方法。

【請求項 9】 印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置であって、

キャリブレーションを実行するキャリブレーション実行手段と、

該キャリブレーション実行手段で実行したキャリブレーションの結果から、印刷画像の色補正を行うための色補正データを生成する生成手段と、

当該印刷装置に、記憶部を有する着脱可能なオプション装置が接続されているか否かを判定する判定手段と、

該判定手段によって、前記オプション装置が接続されていると判定された場合、前記生成手段で生成した色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶させる制御手段と

を有することを特徴とする印刷装置。

【請求項 10】 前記制御手段は、前記判定手段によって前記オプション装置が接続されていないと判定された場合は、情報処理装置に対して前記色補正データを送信することを特徴とする請求項 9 に記載の印刷装置。

【請求項 11】 前記キャリブレーション実行手段によるキャリブレーションの実行、前記生成手段による色補正データの生成、前記判定手段によるオプション装置の接続判定は、前記情報処理装置から送信されるキャリブレーション処理を実行させる指示に基づいて、実行することを特徴とする請求項 10 に記載の印刷装置。

【請求項 12】 印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置の印刷方法であって、

キャリブレーションを実行するキャリブレーション実行ステップと、

該キャリブレーション実行ステップで実行したキャリブレーションの結果から、印刷画像の色補正を行うための色補正データを生成する生成ステップと、

当該印刷装置に、記憶部を有する着脱可能なオプション装置が接続されているか否かを判定する判定ステップと、

該判定ステップによって、前記オプション装置が接続されていると判定された場合、前記生成ステップで生成した色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶させる制御ステップと

を有することを特徴とする印刷方法。

【請求項 1 3】 前記制御ステップは、前記判定ステップで前記オプション装置が接続されていないと判定された場合は、情報処理装置に対して前記色補正データを送信することを特徴とする請求項 1 2 に記載の印刷方法。

【請求項 1 4】 前記キャリブレーション実行ステップでのキャリブレーションの実行、前記生成ステップでの色補正データの生成、前記判定ステップでのオプション装置の接続判定は、前記情報処理装置から送信されるキャリブレーション処理を実行させる指示に基づいて、実行することを特徴とする請求項 1 2 に記載の印刷方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 0】

【課題を解決するための手段】

本発明は、このような目的を達成するために、請求項 1 に記載の発明は、印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置に、色補正した印刷画像データを送信することが可能な情報処理装置であって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される、色補正のためのデータを取得する取得手段と、該取得手段で取得した色補正データを記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶された色補正データを用いて、前記印刷装置に送信する印刷画像データを生成する生成手段とを有し、

前記印刷装置は、記憶部を有する着脱可能なオプション装置を接続可能に構成されており、前記印刷装置で生成された色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶し、前記取得手段は、当該オプション装置の記憶部に記憶された色補正データを取得することを特徴とする。

また、請求項 2 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷装置でキャリブレーション処理を実行させるための指示を行う指示手段を有し、該指示手段の指示によって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される色補正データを前記取得手段が取得することを特徴とする。

また、請求項 3 に記載の発明は、請求項 2 に記載の発明において、前記指示手段は、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されておらず、かつ前記記憶手段に色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする。

また、請求項 4 に記載の発明は、請求項 2 に記載の発明において、前記指示手段は、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されており、かつ前記オプション装置の記憶部に色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

また、請求項5に記載の発明は、印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置に、色補正した印刷画像データを送信することが可能な情報処理装置における情報処理方法であって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される、色補正のためのデータを取得する取得ステップと、該取得ステップで取得した色補正データを記憶する記憶ステップと、該記憶ステップで記憶された色補正データを用いて、前記印刷装置に送信する印刷画像データを生成する生成ステップとを有し、

前記印刷装置は、記憶部を有する着脱可能なオプション装置を接続可能に構成されており、前記印刷装置で生成された色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶し、前記取得ステップは、当該オプション装置の記憶部に記憶された色補正データを取得することを特徴とする。

また、請求項6に記載の発明は、請求項5に記載の発明において、前記印刷装置でキャリブレーション処理を実行させるための指示を行う指示ステップを有し、該指示ステップによる指示によって、前記印刷装置で実行されたキャリブレーション処理によって生成される色補正データを前記取得ステップで取得することを特徴とする。

また、請求項7に記載の発明は、請求項6に記載の発明において、前記指示ステップは、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されておらず、かつ前記記憶ステップで色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする。

また、請求項8に記載の発明は、請求項6に記載の発明において、前記指示ステップは、前記オプション装置が前記印刷装置に接続されており、かつ前記オプション装置の記憶部に色補正データが記憶されていない場合に、前記印刷装置に対してキャリブレーション処理の実行を指示することを特徴とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

また、請求項9に記載の発明は、印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置であって、キャリブレーションを実行するキャリブレーション実行手段と、該キャリブレーション実行手段で実行したキャリブレーションの結果から、印刷画像の色補正を行うための色補正データを生成する生成手段と、当該印刷装置に、記憶部を有する着脱可能なオプション装置が接続されているか否かを判定する判定手段と、該判定手段によって、前記オプション装置が接続されていると判定された場合、前記生成手段で生成した色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶させる制御手段とを有することを特徴とする。

また、請求項10に記載の発明は、請求項9に記載の発明において、前記制御手段は、前記判定手段によって前記オプション装置が接続されていないと判定された場合は、情報処理装置に対して前記色補正データを送信することを特徴とする。

また、請求項11に記載の発明は、請求項10に記載の発明において、前記キャリブレーション実行手段によるキャリブレーションの実行、前記生成手段による色補正データの生成、前記判定手段によるオプション装置の接続判定は、前記情報処理装置から送信されるキャリブレーション処理を実行させる指示に基づいて、実行することを特徴とする。

【手続補正5】

【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】

また、請求項 1 2 に記載の発明は、印刷画像の色補正を行うためのキャリブレーション処理を実行可能な印刷装置の印刷方法であって、キャリブレーションを実行するキャリブレーション実行ステップと、該キャリブレーション実行ステップで実行したキャリブレーションの結果から、印刷画像の色補正を行うための色補正データを生成する生成ステップと、当該印刷装置に、記憶部を有する着脱可能なオプション装置が接続されているか否かを判定する判定ステップと、該判定ステップによって、前記オプション装置が接続されていると判定された場合、前記生成ステップで生成した色補正データを前記オプション装置の記憶部に記憶させる制御ステップとを有することを特徴とする。

また、請求項 1 3 に記載の発明は、請求項 1 2 に記載の発明において、前記制御ステップは、前記判定ステップで前記オプション装置が接続されていないと判定された場合は、情報処理装置に対して前記色補正データを送信することを特徴とする。

また、請求項 1 4 に記載の発明は、請求項 1 2 に記載の発明において、前記キャリブレーション実行ステップでのキャリブレーションの実行、前記生成ステップでの色補正データの生成、前記判定ステップでのオプション装置の接続判定は、前記情報処理装置から送信されるキャリブレーション処理を実行させる指示に基づいて、実行することを特徴とする。