

【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21年5月14日(2009.5.14)

【公開番号】特開2007-274592(P2007-274592A)

【公開日】平成19年10月18日(2007.10.18)

【年通号数】公開・登録公報2007-040

【出願番号】特願2006-100398(P2006-100398)

【国際特許分類】

H 04 N 1/00 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

G 06 F 3/12 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/00 108 L

B 41 J 29/38 Z

G 06 F 3/12 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月31日(2009.3.31)

【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】

画像処理装置と、該画像処理装置から送信される画像データに基づいて画像形成処理を実行する画像形成装置とを有する画像形成システムであって、

前記画像処理装置は、

前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報と、該用紙を用いた画像形成処理を実行する際の処理条件を示す処理条件情報を少なくとも含む第1用紙情報を保持する第1保持手段と、

前記第1保持手段に保持された前記第1用紙情報を前記画像形成装置に送信する送信手段とを有し、

前記画像形成装置は、

前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報と、該用紙を用いた画像形成処理を実行する際の処理条件を示す処理条件情報を少なくとも含む第2用紙情報を保持する第2保持手段と、

前記送信手段により送信される前記第1用紙情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された前記第1用紙情報に含まれる識別情報と、前記第2保持手段に保持される前記第2用紙情報に含まれる識別情報とが重複する場合に、前記識別情報の重複を解消した上で前記第1用紙情報と前記第2用紙情報を統合した第3用紙情報を前記第2保持手段に保持させるよう制御する制御手段と、

前記画像処理装置から画像データとともに送信され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報に基づいて、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を選択する選択手段と、

前記選択手段が選択した種類の用紙に対する前記画像形成処理を、前記第2保持手段に保持された前記第3用紙情報に含まれ、前記選択手段により選択された用紙の種類に対応する前記処理条件情報を基づいて実行する画像形成手段と、

を有することを特徴とする画像形成システム。

**【請求項 2】**

前記送信手段は、前記画像処理装置への電力供給が停止されるタイミングで前記第1用紙情報を送信することを特徴とする請求項1に記載の画像形成システム。

**【請求項 3】**

前記画像形成装置による前記第1用紙情報と前記第2用紙情報の統合に応じて、前記第1保持手段に保持される前記第1用紙情報を更新する更新手段を更に備えることを特徴とする請求項1又は2に記載の画像形成システム。

**【請求項 4】**

画像処理装置と、該画像処理装置から送信される画像データに基づいて画像形成処理を実行する画像形成装置とを有する画像形成システムであって、

前記画像処理装置で使用され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を少なくとも含む第1用紙情報と、前記画像形成装置で使用され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を少なくとも含む第2用紙情報を前記画像処理装置に保持する第1保持手段と、

前記第1用紙情報と前記第2用紙情報を前記画像形成装置に保持する第2保持手段と、前記画像処理装置が新たな画像処理装置と交換された場合は前記第2保持手段に保持された第1用紙情報と前記新たな画像処理装置に保持された第1用紙情報とを統合し、前記画像形成装置が新たな画像形成装置と交換された場合は前記第1保持手段に保持された第2用紙情報と前記新たな画像形成装置に保持された第2用紙情報とを統合する統合手段と、

前記統合手段による統合の結果、前記識別情報を重複した用紙のデータについて、前記識別情報を変更することにより識別情報の重複を解消する変更手段と、

前記統合手段及び前記変更手段によって得られた統合結果に基づいて、前記新たな画像処理装置が使用する第1用紙情報又は前記新たな画像形成装置が使用する第2用紙情報を更新する更新手段と、

前記画像処理装置から前記画像形成装置に画像データとともに送信され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を、前記更新された第2用紙情報に含まれる前記識別情報を基づいて、前記画像形成装置にて画像データに基づく前記画像形成処理を実行する際に用いられる用紙の種類を選択する選択手段とを備えることを特徴とする画像形成システム。

**【請求項 5】**

画像処理装置と、該画像処理装置から送信される画像データに基づいて画像形成処理を実行する画像形成装置とを有する画像形成システムにおける画像形成方法であって、

前記画像処理装置が、前記画像形成処理に用いる用紙の種類を識別するための識別情報を、該用紙を用いた画像形成処理を実行する際の処理条件を示す処理条件情報を少なくとも含む第1用紙情報を保持する第1保持工程と、

前記画像処理装置が、前記第1保持工程にて保持された前記第1用紙情報を前記画像形成装置に送信する送信工程と、

前記画像形成装置が、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を、該用紙を用いた画像形成処理を実行する際の処理条件を示す処理条件情報を少なくとも含む第2用紙情報を保持する第2保持工程と、

前記画像形成装置が、前記送信工程にて送信された前記第1用紙情報を受信する受信工程と、

前記受信工程にて受信された前記第1用紙情報に含まれる識別情報を、前記第2保持工程にて保持された前記第2用紙情報に含まれる識別情報とが重複する場合に、前記識別情報の重複を解消した上で前記第1用紙情報と前記第2用紙情報を統合した第3用紙情報を前記画像形成装置に保持させるよう制御する制御工程と、

前記画像形成装置が、前記画像処理装置から画像データとともに送信され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を基づいて、前記画像形成処理に用いられる用紙を選択する選択工程と、

前記画像形成装置が、前記選択工程にて選択された種類の用紙に対する前記画像形成処理を、前記画像形成装置に保持された前記第3用紙情報に含まれ、前記選択工程にて選択された用紙の種類に対応する前記処理条件情報に基づいて実行する画像形成工程と、  
を有することを特徴とする画像形成方法。

【請求項6】

画像処理装置と、該画像処理装置から送信される画像データに基づいて画像形成処理を実行する画像形成装置とを有する画像形成システムにおける画像形成方法であって、

前記画像処理装置が、前記画像処理装置で使用され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を少なくとも含む第1用紙情報と、前記画像形成装置で使用され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報を少なくとも含む第2用紙情報を保持する第1保持工程と、

前記画像形成装置が、前記第1用紙情報と前記第2用紙情報を保持する第2保持工程と、

前記画像処理装置が新たな画像処理装置と交換された場合は前記第2保持工程にて保持された第1用紙情報と前記新たな画像処理装置に保持された第1用紙情報とを統合し、前記画像形成装置が新たな画像形成装置と交換された場合は前記第1保持工程にて保持された第2用紙情報と前記新たな画像形成装置に保持された第2用紙情報とを統合する統合工程と、

前記統合工程による統合の結果、前記識別情報が重複した用紙のデータについて、前記識別情報を変更することにより識別情報の重複を解消する変更工程と、

前記統合工程及び前記変更工程によって得られた統合結果に基づいて、前記新たな画像処理装置が使用する第1用紙情報又は前記新たな画像形成装置が使用する第2用紙情報を更新する更新工程と、

前記画像形成装置が、前記画像処理装置から前記画像形成装置に画像データとともに送信され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報と、前記更新された第2用紙情報に含まれる前記識別情報を基づいて、画像データに基づく画像形成を行う際に用いられる用紙の種類を選択する選択工程とを備えることを特徴とする画像形成方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記の目的を達成するための本発明の一態様による画像形成システムは以下の構成を備える。すなわち、

画像処理装置と、該画像処理装置から送信される画像データに基づいて画像形成処理を実行する画像形成装置とを有する画像形成システムであって、

前記画像処理装置は、

前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報と、該用紙を用いた画像形成処理を実行する際の処理条件を示す処理条件情報を少なくとも含む第1用紙情報を保持する第1保持手段と、

前記第1保持手段に保持された前記第1用紙情報を前記画像形成装置に送信する送信手段とを有し、

前記画像形成装置は、

前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報と、該用紙を用いた画像形成処理を実行する際の処理条件を示す処理条件情報を少なくとも含む第2用紙情報を保持する第2保持手段と、

前記送信手段により送信される前記第1用紙情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された前記第1用紙情報に含まれる識別情報と、前記第2保持

手段に保持される前記第2用紙情報に含まれる識別情報とが重複する場合に、前記識別情報の重複を解消した上で前記第1用紙情報と前記第2用紙情報を統合した第3用紙情報を前記第2保持手段に保持させるよう制御する制御手段と、

前記画像処理装置から画像データとともに送信され、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を識別するための識別情報に基づいて、前記画像形成処理に用いられる用紙の種類を選択する選択手段と、

前記選択手段が選択した種類の用紙に対する前記画像形成処理を、前記第2保持手段に保持された前記第3用紙情報に含まれ、前記選択手段により選択された用紙の種類に対応する前記処理条件情報に基づいて実行する画像形成手段とを有する。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】画像形成システム及び画像形成方法