

【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 16 年 11 月 18 日 (2004.11.18)

【公開番号】特開 2003-67167 (P2003-67167A)

【公開日】平成 15 年 3 月 7 日 (2003.3.7)

【出願番号】特願 2001-257488 (P2001-257488)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 3/12

B 4 1 J 29/38

【F I】

G 0 6 F 3/12 K

B 4 1 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 11 月 25 日 (2003.11.25)

【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】

印刷システムであって、

a) 画像を印刷する印刷手段を備えた複数の印刷装置と、

b) ネットワークを介して前記複数の印刷装置との間でデータの送受信を行うサーバ装置と、

を備え、

前記複数の印刷装置のそれぞれが、

a-1) 前記印刷手段を制御値に基づいて制御する制御手段と、

a-2) 前記印刷手段の個々の印刷タスクに対する印刷条件を取得する取得手段と、

を備え、

前記サーバ装置が、

b-1) 前記取得手段により取得された前記印刷条件を変換パラメータに基づいて前記制御値に変換する変換手段を備え、前記制御値を前記複数の印刷装置にそれぞれ送信することを特徴とする印刷システム。

【請求項 2】

画像を印刷する印刷手段を備えた印刷装置であって、

ネットワークを介してサーバ装置との間でデータの送受信を行う通信手段と、

前記印刷手段を制御値に基づいて制御する制御手段と、

前記印刷手段の個々の印刷タスクに対する印刷条件を取得する取得手段と、

を備え、

前記印刷条件を前記サーバ装置に送信し、前記制御値を前記サーバ装置から受信すること

を特徴とする印刷装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の印刷装置であって、

操作者の指示を入力する入力手段をさらに備え、

前記制御手段が、前記サーバ装置から受信した第 1 制御値に基づいて前記印刷手段を制御する第 1 モードと、前記入力手段により入力された第 2 制御値に基づいて前記印刷手段を制御する第 2 モードとを切替可能であることを特徴とする印刷装置。

**【請求項 4】**

請求項 2 または 3 に記載の印刷装置であって、  
前記印刷条件を変換パラメータに基づいて前記制御値に変換する変換手段をさらに備え、  
前記変換パラメータを前記サーバ装置から受信することを特徴とする印刷装置。

**【請求項 5】**

印刷装置の制御のための情報処理を行うサーバ装置であって、  
ネットワークを介して前記印刷装置との間でデータの送受信を行う通信手段と、  
前記印刷装置から受信した前記印刷装置の個々の印刷タスクに対する印刷条件を、変換パラメータに基づいて前記印刷装置を制御するための制御値に変換する変換手段と、  
を備え、  
前記制御値を前記印刷装置に送信することを特徴とするサーバ装置。

**【請求項 6】**

請求項 5 に記載のサーバ装置であって、  
前記印刷装置において入力された制御値を前記印刷装置から受信し、受信した前記制御値と前記印刷条件とに基づいて前記変換パラメータを変更する変更手段をさらに備えることを特徴とするサーバ装置。

**【請求項 7】**

請求項 6 に記載のサーバ装置であって、  
前記変更手段が、前記印刷装置から受信した印刷結果の評価情報に応じて能動化されることを特徴とするサーバ装置。

**【請求項 8】**

請求項 5 に記載のサーバ装置であって、  
ネットワークを介して複数の印刷装置と接続され、前記変換手段により変換された制御値を、前記複数の印刷装置のうちの一の印刷装置ごとに個別に準備される個別パラメータに基づいて修正する修正手段と、  
前記印刷装置から受信した制御値と前記印刷条件とに基づいて前記個別パラメータを変更して保存する第 1 変更手段と、  
前記複数の印刷装置のうち少なくとも 2 つの印刷装置についての前記個別パラメータに基づいて前記変換パラメータを変更して保存する第 2 変更手段と、  
をさらに備え、  
前記印刷条件は、前記複数の印刷装置から一の印刷装置を特定する情報を含み、前記修正手段は前記印刷装置からの指示に基づいて能動化されることを特徴とするサーバ装置。

**【請求項 9】**

請求項 5 ないし 8 のいずれかに記載のサーバ装置であって、  
前記印刷装置のユーザに対して課金する課金手段をさらに備えることを特徴とするサーバ装置。

**【請求項 10】**

ネットワークを介してサーバ装置と結合した印刷装置を制御する印刷装置制御方法であって、  
前記印刷装置の個々の印刷タスクに対する印刷条件を取得する取得工程と、  
前記取得工程により取得された前記印刷条件を変換パラメータに基づいて前記印刷装置の制御値に変換する変換工程と、  
前記印刷装置を前記制御値に基づいて制御する制御工程と、  
を有することを特徴とする印刷装置制御方法。

**【請求項 11】**

請求項 10 に記載の印刷装置制御方法であって、  
前記変換工程のかわりに実行され、操作者による操作入力に基づいて、前記制御値を生成する制御値生成工程をさらに有することを特徴とする印刷装置制御方法。

**【請求項 12】**

請求項 11 に記載の印刷装置制御方法であって、

前記操作入力の内容と前記印刷条件とに基づいて前記変換パラメータを変更して保存する変更工程をさらに有することを特徴とする印刷装置制御方法。

【請求項 13】

請求項 12 に記載の印刷装置制御方法であって、  
印刷結果の評価情報を取得する結果取得工程をさらに有し、  
前記変更工程が、前記印刷装置から受信した前記評価情報に応じて実行されることを特徴とする印刷装置制御方法。

【請求項 14】

請求項 11 に記載の印刷装置制御方法であって、  
前記変換工程により変換された制御値を、複数の印刷装置のうちの一の印刷装置ごとに個別に準備される個別パラメータに基づいて修正する修正工程と、  
前記操作入力の内容と前記印刷条件とに基づいて前記個別パラメータを変更して保存する第 1 変更工程と、  
前記複数の印刷装置のうち少なくとも 2 つの印刷装置についての前記個別パラメータに基づいて前記変換パラメータを変更して保存する第 2 変更工程と、  
をさらに有し、  
前記印刷条件は、前記複数の印刷装置から一の印刷装置を特定する情報を含み、前記修正工程は前記印刷装置からの指示に基づいて実行されることを特徴とする印刷装置制御方法。

【請求項 15】

請求項 14 に記載の印刷装置制御方法であって、  
印刷結果の評価情報を取得する結果取得工程をさらに有し、  
前記第 1 変更工程が、前記印刷装置から受信した前記評価情報に応じて実行されることを特徴とする印刷装置制御方法。

【請求項 16】

請求項 14 または 15 に記載の印刷装置制御方法であって、  
前記サーバ装置が前記個別パラメータを前記印刷装置に送信し、前記修正工程が前記印刷装置において実行されることを特徴とする印刷装置制御方法。

【請求項 17】

請求項 10 ないし 16 のいずれかに記載の印刷装置制御方法であって、  
前記印刷装置のユーザに対して課金する課金工程をさらに有することを特徴とする印刷装置制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

【課題を解決するための手段】

請求項 1 に記載の発明は、印刷システムであって、画像を印刷する印刷手段を備えた複数の印刷装置と、ネットワークを介して前記複数の印刷装置との間でデータの送受信を行うサーバ装置とを備え、前記複数の印刷装置のそれぞれが、前記印刷手段を制御値に基づいて制御する制御手段と、前記印刷手段の個々の印刷タスクに対する印刷条件を取得する取得手段とを備え、前記サーバ装置が、前記取得手段により取得された前記印刷条件を変換パラメータに基づいて前記制御値に変換する変換手段を備え、前記制御値を前記複数の印刷装置にそれぞれ送信する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0099

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 9 9 】

【発明の効果】

請求項 1 に記載の発明では、サーバ装置が取得された印刷条件を変換パラメータに基づいて制御値に変換し、制御値を複数の印刷装置にそれぞれ送信することにより、複数の印刷装置において共通のノウハウを利用できる。