

【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19年10月4日(2007.10.4)

【公開番号】特開2006-86652(P2006-86652A)  
 【公開日】平成18年3月30日(2006.3.30)  
 【年通号数】公開・登録公報2006-013  
 【出願番号】特願2004-267512(P2004-267512)  
 【国際特許分類】

**H 0 4 N 5/76 (2006.01)**  
**B 4 1 J 29/38 (2006.01)**  
**H 0 4 N 1/21 (2006.01)**  
**H 0 4 N 1/387 (2006.01)**  
**H 0 4 N 5/225 (2006.01)**  
**H 0 4 N 5/907 (2006.01)**  
**H 0 4 N 5/91 (2006.01)**  
 H 0 4 N 101/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/76 E  
 B 4 1 J 29/38 Z  
 H 0 4 N 1/21  
 H 0 4 N 1/387  
 H 0 4 N 5/225 F  
 H 0 4 N 5/907 B  
 H 0 4 N 5/91 H  
 H 0 4 N 101:00

【手続補正書】

【提出日】平成19年8月22日(2007.8.22)

【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】

画像供給デバイスと印刷装置とを有し、前記画像供給デバイスから供給される画像データに基づいて前記印刷装置により画像を印刷する印刷システムであって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、

前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、前記送信手段により前記印刷装置に送信が完了した前記印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段と、

を有することを特徴とする印刷システム。

【請求項2】

画像供給デバイスと印刷装置とを有し、前記画像供給デバイスから供給される画像データに基づいて前記印刷装置により画像を印刷する印刷システムであって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、  
前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、  
前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、データ量が少ない方の印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段と、  
を有することを特徴とする印刷システム。

【請求項 3】

前記消去制御手段は、更に、前記記憶手段に最先に記憶された画像データ以外の前記印刷用の画像データを優先的に選択して消去することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の印刷システム。

【請求項 4】

前記記憶手段は、複数の画像に対応する印刷用の画像データを記憶可能な記憶容量を有していることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 5】

前記生成手段は、

複数の画像に対応する原画像データを記憶するメモリカードから指定された画像の原画像データを読み出す読み出し手段と、前記読み出し手段により読み出した原画像データを復号する復号手段とを有し、前記復号手段により復号した画像データに基づいて印刷用の画像データを生成することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の印刷システム。

【請求項 6】

前記生成手段は更に、前記印刷用の画像データを符号化する符号化手段を有することを特徴とする請求項 5 に記載の印刷システム。

【請求項 7】

前記印刷装置からの画像要求は、印刷用の画像データの部分データの取得要求を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷システム。

【請求項 8】

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスであって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、  
前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、  
前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、前記送信手段により前記印刷装置に送信が完了した前記印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段と、  
を有することを特徴とする画像供給デバイス。

【請求項 9】

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスであって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、  
前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、  
前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、データ量が少ない方の印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段と、  
を有することを特徴とする画像供給デバイス。

## 【請求項 10】

前記消去制御手段は、更に、前記記憶手段に最先に記憶された画像データ以外の前記印刷用の画像データを優先的に選択して消去することを特徴とする請求項 8 又は 9 に記載の画像供給デバイス。

## 【請求項 11】

前記記憶手段は、複数の画像に対応する印刷用の画像データを記憶可能な記憶容量を有することを特徴とする請求項 8 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の画像供給デバイス。

## 【請求項 12】

前記生成手段は、

複数の画像に対応する原画像データを記憶するメモリカードから指定された画像の原画像データを読み出す読み出し手段と、前記読み出し手段により読み出した原画像データを復号する復号手段とを有し、前記復号手段により復号した画像データに基づいて印刷用の画像データを生成することを特徴とする請求項 8 又は 9 に記載の画像供給デバイス。

## 【請求項 13】

前記生成手段は更に、前記印刷用の画像データを符号化する符号化手段を有することを特徴とする請求項 12 に記載の画像供給デバイス。

## 【請求項 14】

前記印刷装置からの画像要求は、印刷用の画像データの部分データの取得要求を含むことを特徴とする請求項 8 に記載の画像供給デバイス。

## 【請求項 15】

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスの制御方法であって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成工程と、

前記生成工程で生成された前記印刷用の画像データをメモリに記憶する工程と、

前記メモリに記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信工程と、

前記生成工程で生成された前記画像データを前記メモリに記憶する際、前記メモリの空きエリアが所定量以下の場合、前記メモリに記憶済みの画像データの内、前記送信工程で前記印刷装置に送信が完了した前記印刷用の画像データを選択して消去する消去制御工程と、

を有することを特徴とする画像供給デバイスの制御方法。

## 【請求項 16】

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスの制御方法であって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成工程と、

前記生成工程で生成された前記印刷用の画像データをメモリに記憶する工程と、

前記メモリに記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信工程と、

前記生成工程で生成された前記画像データを前記メモリに記憶する際、前記メモリの空きエリアが所定量以下の場合、前記メモリに記憶済みの画像データの内、データ量が少ない方の印刷用の画像データを選択して消去する消去制御工程と、

を有することを特徴とする画像供給デバイスの制御方法。

## 【請求項 17】

前記消去制御工程は、更に、前記記憶手段に最先に記憶された画像データ以外の前記印刷用の画像データを優先的に選択して消去することを特徴とする請求項 15 又は 16 に記載の制御方法。

## 【請求項 18】

前記メモリは、複数の画像に対応する印刷用の画像データを記憶可能な記憶容量を有することを特徴とする請求項 15 乃至 17 のいずれか 1 項に記載の制御方法。

## 【請求項 19】

前記生成工程は、

複数の画像に対応する原画像データを記憶するメモリカードから指定された画像の原画像データを読み出す読み出し工程と、前記読み出し工程により読み出した原画像データを復号する復号工程とを有し、前記復号工程により復号した画像データに基づいて印刷用の画像データを生成することを特徴とする請求項 15 又は 16 に記載の制御方法。

【請求項 20】

前記生成工程は更に、前記印刷用の画像データを符号化する符号化工程を有することを特徴とする請求項 12 に記載の制御方法。

【請求項 21】

前記印刷装置からの画像要求は、印刷用の画像データの部分データの取得要求を含むことを特徴とする請求項 15 に記載の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明の一態様に係る印刷システムは以下のような構成を備える。即ち、  
画像供給デバイスと印刷装置とを有し、前記画像供給デバイスから供給される画像データに基づいて前記印刷装置により画像を印刷する印刷システムであって、  
前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、  
前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、  
前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、前記送信手段により前記印刷装置に送信が完了した前記印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段とを有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】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

本発明の一態様に係る印刷システムは以下のような構成を備える。即ち、  
画像供給デバイスと印刷装置とを有し、前記画像供給デバイスから供給される画像データに基づいて前記印刷装置により画像を印刷する印刷システムであって、  
前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、  
前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、  
前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、データ量が少ない方の印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段とを有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】

## 【 0 0 1 4 】

本発明の一態様に係る画像供給デバイスは以下のような構成を備える。即ち、印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスであって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、

前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、前記送信手段により前記印刷装置に送信が完了した前記印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段とを有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 】 0 0 1 5

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

## 【 0 0 1 5 】

本発明の一態様に係る画像供給デバイスは以下のような構成を備える。即ち、

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスであって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成手段と、

前記生成手段により生成された前記印刷用の画像データを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

前記生成手段により生成された前記画像データを前記記憶手段に記憶する際、前記記憶手段の空きエリアが所定量以下の場合、前記記憶手段に記憶済みの画像データの内、データ量が少ない方の印刷用の画像データを選択して消去する消去制御手段とを有することを特徴とする。

## 【 手 続 補 正 6 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 1 6

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

## 【 0 0 1 6 】

本発明の一態様に係る画像供給デバイスの制御方法は以下のような工程を備える。即ち、

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスの制御方法であって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成工程と、

前記生成工程で生成された前記印刷用の画像データをメモリに記憶する工程と、

前記メモリに記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信工程と、

前記生成工程で生成された前記画像データを前記メモリに記憶する際、前記メモリの空きエリアが所定量以下の場合、前記メモリに記憶済みの画像データの内、前記送信工程で前記印刷装置に送信が完了した前記印刷用の画像データを選択して消去する消去制御工程とを有することを特徴とする。

## 【 手 続 補 正 7 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 1 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

本発明の一態様に係る画像供給デバイスの制御方法は以下のような工程を備える。即ち

、

印刷装置と直接通信し、当該印刷装置に画像データを供給する画像供給デバイスの制御方法であって、

前記印刷装置からの画像要求に応じて印刷用の画像データを生成する生成工程と、

前記生成工程で生成された前記印刷用の画像データをメモリに記憶する工程と、

前記メモリに記憶されている前記印刷用の画像データを前記印刷装置に送信する送信工程と、

前記生成工程で生成された前記画像データを前記メモリに記憶する際、前記メモリの空きエリアが所定量以下の場合、前記メモリに記憶済みの画像データの内、データ量が少ない方の印刷用の画像データを選択して消去する消去制御工程とを有することを特徴とする

。