

【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 18 年 5 月 11 日 (2006.5.11)

【公開番号】特開 2000-99295 (P2000-99295A)  
 【公開日】平成 12 年 4 月 7 日 (2000.4.7)  
 【出願番号】特願 平 11-75465  
 【国際特許分類】

**G 0 6 F      3/12      (2006.01)**

**B 4 1 J      29/38      (2006.01)**

【F I】

G 0 6 F      3/12      C

B 4 1 J      29/38      Z

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 3 月 14 日 (2006.3.14)

【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】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための前記共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと、

プリンタのタイプに従って複数の個別モジュールを切り替え、切り替えられたモジュールで処理された情報を出力する切り替え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】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールとを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された処理モジュールを実行する実行手段とを有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 3】 プリンタで印刷される画像情報を生成する情報処理装置であって、画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う個別処理モジュールと、

前記個別処理モジュールで処理された画像情報を出力する出力手段とを有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 4】 画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う複数の個別処理モジュールと、

前記複数の個別処理モジュールから一つの個別処理モジュールを選択する選択手段とを有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 5】 前記個別処理モジュールは、プリンタのヘッド構成に応じた画像情報を生成することを特徴とする請求項 1 乃至 4 いずれか記載の情報処理装置。

【請求項 6】 前記個別処理モジュールは、耐水強化剤用の情報を生成することを特

徴とする請求項 1 乃至 5 記載の情報処理装置。

【請求項 7】 前記出力手段は、前記個別処理モジュールで処理された画像情報をスプーラに出力することを特徴とする請求項 3 記載の情報処理装置。

【請求項 8】 前記出力手段は、前記個別処理モジュールで処理された画像情報をプリンタに出力することを特徴とする請求項 3 記載の情報処理装置。

【請求項 9】 前記個別モジュールは、統一された入出力インターフェースを持つことを特徴とする請求項 1 乃至 8 いずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 10】 前記選択手段による選択は、モジュールをインストールする際に実行されることを特徴とする請求項 4 記載の情報処理装置。

【請求項 11】 前記選択手段による選択は、画像情報をプリンタに出力する際に実行されることを特徴とする請求項 4 記載の情報処理装置。

【請求項 12】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、プリンタのタイプによる、プリンタのための前記共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールとを利用するデータ処理方法であって、

プリンタのタイプに従って複数の個別モジュールを切り替え、切り替えられたモジュールで処理された情報を出力することを特徴とするデータ処理方法。

【請求項 13】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと利用するデータ処理方法であって、

前記記憶手段に記憶された処理モジュールを実行することを特徴とするデータ処理方法。

【請求項 14】 プリンタで印刷される画像情報を生成するデータ処理方法であって、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う個別処理モジュールとを利用し、

前記個別処理モジュールで処理された画像情報を出力することを特徴とするデータ処理方法。

【請求項 15】 画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う複数の個別処理モジュールとを利用するデータ処理方法であって、

前記複数の個別処理モジュールから一つの個別処理モジュールを選択することを特徴とするデータ処理方法。

【請求項 16】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための前記共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと、

プリンタのタイプに従って複数の個別モジュールを切り替え、切り替えられたモジュールで処理された情報を出力する出力モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶した記憶媒体。

【請求項 17】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと、

前記処理モジュールを実行する実行モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶した記憶媒体。

【請求項 18】 プリンタで印刷される画像情報を生成するデータ処理方法であって

、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う個別処理モジュールと、

前記個別処理モジュールで処理された画像情報を出力する出力モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶した記憶媒体。

【請求項 19】 画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う複数の個別処理モジュールと、

前記複数の個別処理モジュールから一つの個別処理モジュールを選択する選択モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶した記憶媒体。

【請求項 20】 プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を供給する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を供給する複数の個別の処理モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶した記憶媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0031】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために本発明の情報処理装置は、

プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための前記共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと、

プリンタのタイプに従って複数の個別モジュールを切り替え、切り替えられたモジュールで処理された情報を出力する切り替え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】0032

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0032】

また、本発明の情報処理装置は、

プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールとを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された処理モジュールを実行する実行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】0033

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【0033】

また、本発明の情報処理装置は、  
プリンタで印刷される画像情報を生成する情報処理装置であって、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う個別処理モジュールと、

前記個別処理モジュールで処理された画像情報を出力する出力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】0034

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【0034】

また、本発明の情報処理装置は、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う複数の個別処理モジュールと、

前記複数の個別処理モジュールから一つの個別処理モジュールを選択する選択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】0035

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【0035】

また、本発明のデータ処理方法は、  
プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、プリンタのタイプによる、プリンタのための前記共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールとを利用するデータ処理方法であって、

プリンタのタイプに従って複数の個別モジュールを切り替え、切り替えられたモジュールで処理された情報を出力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】0036

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【0036】

また、本発明のデータ処理方法は、  
プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールとを利用するデータ処理方法であって、

前記記憶手段に記憶された処理モジュールを実行することを特徴とする。

## 【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 3 7

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 3 7 】

また、本発明のデータ処理方法は、  
プリンタで印刷される画像情報を生成するデータ処理方法であって、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う個別処理モジュールとを利用し、

前記個別処理モジュールで処理された画像情報を出力することを特徴とする。

【手続補正 9】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 3 8

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 3 8 】

また、本発明のデータ処理方法は、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う複数の個別処理モジュールとを利用するデータ処理方法であって、

前記複数の個別処理モジュールから一つの個別処理モジュールを選択することを特徴とする。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 3 9

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 3 9 】

また、本発明の記憶媒体は、  
プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための前記共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと、

プリンタのタイプに従って複数の個別モジュールを切り替え、切り替えられたモジュールで処理された情報を出力する出力モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶した記憶媒体。

また、本発明の記憶媒体は、  
プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を実行する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を実行する複数の個別処理モジュールと、

前記処理モジュールを実行する実行モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶したことを特徴とする。

また、本発明の記憶媒体は、  
プリンタで印刷される画像情報を生成するデータ処理方法であって、  
画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う個別処理モジュールと、

前記個別処理モジュールで処理された画像情報を出力する出力モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶したことを特徴とする。

また、本発明の記憶媒体は、

画像情報の量子化処理を行う、複数のプリンタに対して使用される共通処理モジュールと、

前記共通処理モジュールで量子化処理された画像情報に対してプリンタに依存する処理を行う複数の個別処理モジュールと、

前記複数の個別処理モジュールから一つの個別処理モジュールを選択する選択モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶したことを特徴とする。

また、本発明の記憶媒体は、

プリンタのタイプによらない、プリンタのための画像を量子化する、共通画像処理を供給する共通処理モジュールと、

プリンタのタイプによる、プリンタのための共通処理モジュールで量子化された画像情報を修整する、互いに異なる画像処理を供給する複数の個別の処理モジュールとをコンピュータに実現させるためのプログラムを記憶したことを特徴とする。