

【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】令和 4 年 10 月 18 日(2022.10.18)

【公開番号】特開 2021-68959(P2021-68959A)
【公開日】令和 3 年 4 月 30 日(2021.4.30)
【年通号数】公開・登録公報 2021-020
【出願番号】特願 2019-191579(P2019-191579)
【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00(2006.01)

10

H 0 4 N 1/193(2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/00 Z

H 0 4 N 1/193

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 10 月 7 日(2022.10.7)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

原稿を読み取る読取手段と、

画像データを処理する画像処理手段を有する制御手段と、

前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを前記制御手段に転送する読取制御手段と、

前記読取手段が前記原稿をカラーで読み取るかモノクロで読み取るかを示すカラーモノクロ読取設定と、前記読取手段が前記原稿を読み取る読取解像度を受け付ける受付手段と

30

、
少なくとも前記受付手段によって受け付けたカラーモノクロ読取設定と前記読取解像度に基づいて、前記読取制御手段によって前記画像データを転送する転送速度を決定する決定手段とを有し、

前記決定手段は、前記受付手段が前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定と第 1 の読取解像度を受け付けたある場合に決定される転送速度が、前記受付手段が前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定と前記第 1 の読取解像度より低い第 2 の読取解像度を受け付けたある場合に決定される転送速度よりも遅くなるように、前記読取制御手段によって前記画像データを転送する転送速度を決定することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

40

前記読取手段が前記原稿を読み取る時に、前記画像処理装置で他のジョブが実行されているか否かを判定する判定手段をさらに有し、

前記決定手段は、少なくとも、前記受付手段によって受け付けた前記カラーモノクロ読取設定と前記読取解像度と前記判定手段による判定結果に基づいて、前記転送速度を決定することを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

前記転送速度は、転送クロックを変えることで決定されることを特徴とする請求項 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

前記受付手段は、片面読取 / 両面読取の設定をさらに受け付け、

50

前記決定手段は、少なくとも、少なくとも、前記受付手段によって受け付けた前記カラーモノクロ読取設定と前記読取解像度と前記片面読取／両面読取の設定に基づいて、前記転送速度を決定することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記受付手段が前記カラーモノクロ読取設定として前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定を受付け、前記片面読取／両面読取の設定として両面読取を受付け、前記読取解像度として第 1 の解像度を受け付け、前記原稿のサイズとして所定のサイズ以上のサイズの設定を受け付けた場合に、前記決定手段は前記転送速度を第 1 の転送速度に決定し、

前記受付手段が前記カラーモノクロ読取設定として前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定を受付け、前記片面読取／両面読取の設定として片面読取を受付け、前記読取解像度として第 1 の解像度を受け付け、前記原稿のサイズとして前記所定のサイズ以上のサイズの設定を受け付けた場合に、前記決定手段は前記転送速度を前記第 1 の転送速度より遅い第 2 の転送速度に決定することを特徴とする請求項 4 に記載の画像処理装置。

10

【請求項 6】

前記決定手段は、予め決められた複数の転送速度の中から転送速度を決定することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記画像処理手段は、前記読取制御手段によって転送された画像データに対して画像処理を実行することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

20

【請求項 8】

前記画像処理手段によって画像処理が実行された画像データに基づいて画像を印刷する印刷手段をさらに有することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

前記画像処理手段によって画像処理が実行された画像データを送信する送信手段をさらに有することを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 10】

原稿を読み取る読取手段と、
画像データを処理する画像処理手段を有する制御手段と、

30

前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを前記制御手段に転送する読取制御手段と、

前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを処理するジョブを実行する実行手段と、

前記読取手段が前記原稿を読み取るときに他のジョブが実行されているか否かを判定する判定手段と、

前記ジョブの種類と前記判定手段による判定の結果に基づいて、前記読取制御手段によって画像データを転送する転送速度を決定する決定手段とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 11】

40

原稿を読み取る読取手段と、

画像データを処理する画像処理手段を有する制御手段と、

前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを前記制御手段に転送する読取制御手段と、

前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを処理するジョブを実行する実行手段とを有し、

前記ジョブの種類が、前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを送信する送信ジョブである場合に、前記読取制御手段によって前記画像データを転送する転送速度を第 1 の転送速度に決定し、

前記ジョブの種類が、前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像デー

50

タを印刷する印刷ジョブである場合に、前記読取制御手段によって前記画像データを転送する転送速度を前記第１の転送速度より遅い第２の転送速度に決定とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項１２】

原稿を読み取る読取手段と、画像データを処理する画像処理手段を有する制御手段と、前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを前記制御手段に転送する読取制御手段とを有する画像処理装置の制御方法であって、

前記読取手段が前記原稿をカラーで読み取るかモノクロで読み取るかを示すカラーモノクロ読取設定と、前記読取手段が前記原稿を読み取る読取解像度を受け付ける受付工程と

、少なくとも前記受付工程で受け付けたカラーモノクロ読取設定と前記読取解像度に基づいて、前記読取制御手段によって前記画像データを転送するための転送速度を決定する決定工程とを有し、

前記決定工程では、前記受付工程で前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定と第１の読取解像度を受け付けたある場合に決定される転送速度が、前記受付工程で前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定と前記第１の読取解像度より低い第２の読取解像度を受け付けたある場合に決定される転送速度よりも遅くなるように、前記読取制御手段によって前記画像データを転送する転送速度を決定することを特徴とする画像処理装置の制御方法

【請求項１３】

請求項１２に記載された画像処理装置の制御方法を、コンピュータに実行させるためのプログラム。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００７

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００７】

本発明は、このような課題に鑑みてなされたものである。本発明の目的は、少なくともカラーモノクロ読取設定と読取解像度に基づいて読取制御手段から制御手段への画像データの転送速度を決めることを目的とする。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００８

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００８】

本発明は、原稿を読み取る読取手段と、画像データを処理する画像処理手段を有する制御手段と、前記読取手段によって前記原稿を読み取って生成された画像データを前記制御手段に転送する読取制御手段と、前記読取手段が前記原稿をカラーで読み取るかモノクロで読み取るかを示すカラーモノクロ読取設定と、前記読取手段が前記原稿を読み取る読取解像度を受け付ける受付手段と、少なくとも前記受付手段によって受け付けたカラーモノクロ読取設定と前記読取解像度に基づいて、前記読取制御手段によって前記画像データを転送するための転送速度を決定する決定手段とを有し、前記決定手段は、前記受付手段が前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定と第１の読取解像度を受け付けたある場合に決定される転送速度が、前記受付手段が前記原稿をカラーで読み取るカラー読取設定と前記第１の読取解像度より低い第２の読取解像度を受け付けたある場合に決定される転送速度よりも遅くなるように、前記読取制御手段によって前記画像データを転送する転送速度を決定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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明によれば、少なくともカラーモノクロ読取設定と読取解像度に基づいて読取制御手段から制御手段への画像データの転送速度を決めることができる。

10

20

30

40

50