

【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 04 N 1/00(2006.01)

10

H 04 N 1/193(2006.01)

【F I】

H 04 N 1/00 Z

H 04 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】

原稿を読み取る読み取手段と、

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、

前記読み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み取制御手段と、

前記読み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み取設定と、前記読み取手段が前記原稿を読み取る読み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み取設定と前記読み取解像度に基づいて、前記読み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み取設定と第1の読み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み取設定と前記第1の読み取解像度より低い第2の読み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、前記読み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】

前記読み取手段が前記原稿を読み取るときに、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み取設定と前記読み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、片面読み取り／両面読み取り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け付け、前記片面読取／両面読取の設定として両面読取を受け付け、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け付け、前記片面読取／両面読取の設定として片面読取を受け付け、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。

【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、前記読み取り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。

【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、

前記読み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み取制御手段と、

前記読み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、

前記読み取り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、前記読み取り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】

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、

前記読み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み取制御手段と、

前記読み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、前記読み取り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、前記読み取り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、

前記ジョブの種類によって前記原稿を読み取って生成された画像データ

夕を印刷する印刷ジョブである場合に、前記読み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】

原稿を読み取る読み取手段と、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、前記読み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み取制御手段とを有する画像処理装置の制御方法であつて、

前記読み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み取設定と、前記読み取手段が前記原稿を読み取る読み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み取設定と前記読み取解像度に基づいて、前記読み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み取設定と第1の読み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み取設定と前記第1の読み取解像度より低い第2の読み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、前記読み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み取設定と読み取解像度に基づいて読み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、原稿を読み取る読み取手段と、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、前記読み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み取制御手段と、前記読み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み取設定と、前記読み取手段が前記原稿を読み取る読み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み取設定と前記読み取解像度に基づいて、前記読み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み取設定と第1の読み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み取設定と前記第1の読み取解像度より低い第2の読み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、前記読み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】

10

20

30

40

50

【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