

【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 24 年 2 月 2 日 (2012.2.2)

【公開番号】特開 2010-141719 (P2010-141719A)

【公開日】平成 22 年 6 月 24 日 (2010.6.24)

【年通号数】公開・登録公報 2010-025

【出願番号】特願 2008-317285 (P2008-317285)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

G 0 9 G 5/14 (2006.01)

H 0 4 N 5/76 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

H 0 4 N 5/93 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 N 1/00 C

G 0 6 F 3/048 6 5 6 A

G 0 9 G 5/00 5 3 0 T

G 0 9 G 5/00 5 1 0 M

G 0 9 G 5/14 A

H 0 4 N 5/76 B

H 0 4 N 5/91 J

H 0 4 N 5/93 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 12 月 12 日 (2011.12.12)

【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】

記録媒体に記録された画像データを読み込む読込手段と、

前記読み込まれた画像データを表示する表示手段と、

前記表示手段に一度に表示可能な画像数を 1 ページの画像数として取得する取得手段と

、

前記画像数から前記記録媒体に記録された画像データに対して表示するページを割り当てるページ割り当て手段と、

ユーザの操作により前記表示手段に表示するページを指定することが可能なページ指定手段と、

前記ページ割り当て手段が割り当てたページから前記ページ指定手段による次に表示するページの指定に先だって前記読込手段が読み込むページの優先順位を表示中のページに応じて決定する優先順位決定手段とを備え、

前記読込手段は、前記ページ指定手段による次に表示するページの指定に先だって前記優先順位決定手段の結果に従い前記記録媒体から画像データの読み込みを開始することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記優先順位決定手段は、ユーザによる前記ページ指定手段の操作により表示中のページが変更される毎に、前記記録媒体に記録された画像データから読み込みが終了していない画像データに対してページの優先順位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】

前記優先順位決定手段は、表示中のページからユーザが前記ページ指定手段を操作する回数が少ないページの優先順位を高く決定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

前記記録媒体に記録された画像データのサイズをページ毎に集計する集計手段を更に有し、

前記優先順位決定手段は、前記集計手段の結果に従って、画像データのサイズが大きいページの優先順位を高く決定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

表示されるページが異なる複数のページ指定手段を更に有し、

ユーザによる前記ページ指定手段のそれぞれにおける連続操作回数を計数する計数手段と、

前記連続操作回数が所定の回数を超えた場合に、前記複数のページ指定手段の中から次に操作されるページ指定手段は前回操作されたページ指定手段と同じであるとして優先順位を決定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 6】

前記優先順位決定手段は、ユーザが前記ページ指定手段を操作する回数が少なく、かつ画像データのサイズが大きいページの優先順位を高く決定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

記録媒体に記録された画像データを読み込む読込工程と、

前記読み込まれた画像データを画面に表示する表示工程と、

前記表示工程において画面に一度に表示可能な画像数を 1 ページの画像数として取得する取得工程と、

前記画像数から前記記録媒体に記録された画像データに対して表示するページを割り当てるページ割り当て工程と、

ユーザの操作により前記表示手段に表示するページを指定することが可能なページ指定工程と、

前記ページ割り当て工程で割り当てたページから前記ページ指定工程によって次に表示するページの指定に先だって前記読込手段が読み込むページの優先順位を表示中のページに応じて決定する優先順位決定工程とを有し、

前記読込工程は、前記ページ指定工程による次に表示するページの指定に先だって前記優先順位決定工程の結果に従い、前記記録媒体から画像データの読み込みを開始することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の画像処理方法をコンピュータに実行させる画像処理プログラムを記憶したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

記録媒体に記録された画像データを読み込む読込手段と、前記読み込まれた画像データ

を表示する表示手段と、前記表示手段に一度に表示可能な画像数を 1 ページの画像数として取得する取得手段と、前記画像数から前記記録媒体に記録された画像データに対して表示するページを割り当てるページ割り当て手段と、ユーザの操作により前記表示手段に表示するページを指定することが可能なページ指定手段と、前記ページ割り当て手段が割り当てたページから前記ページ指定手段による次に表示するページの指定に先だって前記読込手段が読み込むページの優先順位を表示中のページに応じて決定する優先順位決定手段とを備え、前記読込手段は前記ページ指定手段による次に表示するページの指定に先だって、前記優先順位決定手段の結果に従って、前記記録媒体から画像データの読み込みを開始する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 4】

さらに表示されるページが異なる複数のページ指定手段を更に有し、ユーザによる前記ページ指定手段のそれぞれにおける連続操作回数を計数する計数手段と、前記連続操作回数が所定の回数を超えた場合に、前記複数のページ指定手段の中から次に操作されるページ指定手段は前回操作されたページ指定手段と同じであるとして優先順位を決定する。