

【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18年11月30日(2006.11.30)

【公開番号】特開2005-123889(P2005-123889A)

【公開日】平成17年5月12日(2005.5.12)

【年通号数】公開・登録公報2005-018

【出願番号】特願2003-356631(P2003-356631)

【国際特許分類】

H 04 N 5/76 (2006.01)

H 04 N 1/393 (2006.01)

H 04 N 5/907 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/76 E

H 04 N 1/393

H 04 N 5/907 B

【手続補正書】

【提出日】平成18年10月16日(2006.10.16)

【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動画像データ中から代表画像を選択し、この代表画像を記録体上に記録するべく前記代表画像を示す画像データを記録装置に出力する装置であって、

前記記録体のサイズを検出する記録体検出手段と、

前記記録体検出手段により検出された記録体のサイズに基づいて前記記録体上に記録可能な画面数を決定し、前記決定された画面数の代表画像を一連の動画像を示す前記動画像データから選択する記録画面決定手段と、

通信手段と、

前記選択手段により選択された代表画像を示す代表画像データを前記動画像データから抽出し、前記通信手段により前記記録装置に送信する制御手段とを備えたことを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

前記記録すべき代表画像の一画面あたりのサイズは所定のサイズであることを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項3】

前記記録すべき代表画像の一画面あたりのサイズを任意に設定する設定手段を備え、前記記録画面決定手段は前記設定手段により設定された一画面あたりのサイズと前記記録体のサイズとに基づいて前記記録可能な画面数を決定することを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項4】

前記記録画面決定手段は更に、前記記録体上における前記代表画像の配置も決定し、前記制御手段は更に前記記録画面決定手段により決定された配置に従って前記代表画像を前記記録体上にするよう前記記録装置に対して制御信号を送信することを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項5】

前記記録画面決定手段は、前記一連の動画像を示す動画像データから、実質的に均等な間隔で前記決定された画面数の代表画像を選択することを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項6】

前記記録画面決定手段は、前記一連の動画像を示す動画像データに付加されたメタデータを用いて前記決定された画面数の代表画像を選択することを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項7】

前記記録画面決定手段は、前記一連の動画像のうち、任意に指定された期間の動画像データから、前記決定された画面数の代表画像を選択することを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項8】

前記記録媒体から前記動画像データを再生する再生手段を備えたことを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項9】

前記動画像データから抽出された代表画像データを処理して記録するために適した形態に変換する変換手段を備えたことを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項10】

前記変換手段は、前記記録体上に記録すべき前記代表画像のサイズに基づいて前記代表画像データを縮小処理することを特徴とする請求項9記載の画像処理装置。

【請求項11】

前記記録体検出手段は、前記記録装置より前記通信手段を介して受信した前記記録体のサイズを示すサイズ情報に基づいて前記記録体のサイズを検出することを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項12】

前記通信手段はケーブルを介して前記記録装置と接続していることを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項13】

記録媒体に記録された動画像データ中から代表画像を選択し、この代表画像を記録体上に記録するべく前記代表画像を示す画像データを記録装置に出力する装置であって、

一連の動画像を示す動画像データから指定された画面数の前記代表画像を示す代表画像データを選択する選択手段と、

前記記録体のサイズを検出する記録体検出手段と、

前記記録体検出手段により検出された記録体のサイズに基づいて前記記録体上に記録する前記代表画像の一画面あたりのサイズを決定する記録画面決定手段と、

前記選択手段により選択された代表画像を示す代表画像データを前記動画像データから抽出し、前記抽出した代表画像データのサイズを前記記録画面決定手段により決定されたサイズに従って変更する画像処理手段と、

前記画像処理手段によりサイズが変更された代表画像データを前記記録装置に送信する通信手段とを備えたことを特徴とする画像処理装置。

【請求項14】

前記記録画面決定手段は更に、前記記録体上における前記代表画像の配置も決定し、前記制御手段は更に前記記録画面決定手段により決定された配置に従って前記代表画像を前記記録体上にするよう前記記録装置に対して制御信号を送信することを特徴とする請求項13記載の画像処理装置。

【請求項15】

前記記録画面決定手段は、前記一連の動画像を示す動画像データから、実質的に均等な間隔で前記決定された画面数の代表画像を選択することを特徴とする請求項13記載の画像処理装置。

【請求項16】

前記記録画面決定手段は、前記一連の動画像のうち、任意に指定された期間の動画像データから、前記決定された画面数の代表画像を選択することを特徴とする請求項13記載の画像処理装置。

【請求項17】

前記動画像データから抽出された代表画像データを処理して記録するため適した形態に変換する変換手段を備えたことを特徴とする請求項13記載の画像処理装置。

【請求項18】

記録媒体に記録された動画像データ中から代表画像を選択し、この代表画像を記録体上に記録するべく前記代表画像を示す画像データを記録装置に出力する方法であって、

前記記録体のサイズを検出する記録体検出ステップと、

前記記録体検出ステップで検出された記録体のサイズに基づいて前記記録体上に記録可能な画面数を決定し、前記決定された画面数の代表画像を一連の動画像を示す前記動画像データから選択する記録画面決定ステップと、

通信ステップと、

前記選択ステップで選択された代表画像を示す代表画像データを前記動画像データから抽出し、前記通信ステップにより前記記録装置に送信する制御ステップとを備えたことを特徴とする画像処理方法。

【請求項19】

記録媒体に記録された動画像データ中から代表画像を選択し、この代表画像を記録体上に記録するべく前記代表画像を示す画像データを記録装置に出力する方法であって、

一連の動画像を示す動画像データから指定された画面数の前記代表画像を示す代表画像データを選択する選択ステップと、

前記記録体のサイズを検出する記録体検出ステップと、

前記記録体検出ステップ検出された記録体のサイズに基づいて前記記録体上に記録する前記代表画像の一画面あたりのサイズを決定する記録画面決定ステップと、

前記選択ステップで選択された代表画像を示す代表画像データを前記動画像データから抽出し、前記抽出した代表画像データのサイズを前記記録画面決定ステップで決定されたサイズに従って変更する画像処理ステップと、

前記画像処理ステップでサイズが変更された代表画像データを前記記録装置に送信する通信ステップとを備えたことを特徴とする画像処理方法。

【請求項20】

記録媒体に記録された動画像データ中から代表画像を選択し、この代表画像を記録体上に記録するシステムであって、

前記記録体のサイズを検出する記録体検出手段と、

前記記録体検出手段により検出された記録体のサイズに基づいて前記記録体上に記録可能な画面数を決定し、前記決定された画面数の代表画像を一連の動画像を示す前記動画像データから選択する記録画面決定手段と、

通信手段と、

前記選択手段により選択された代表画像を示す代表画像データを前記動画像データから抽出し、前記通信手段により前記記録装置に送信する制御手段とを有する画像処理装置と、

前記通信手段により送信された代表画像データを受信し、受信した代表画像データに基づいて、一つの前記記録体上に前記決定された画面数の代表画像を記録する画像形成装置とを備えたことを特徴とする画像処理システム。

【請求項21】

記録媒体に記録された動画像データ中から代表画像を選択し、この代表画像を記録体上に記録するシステムであって、

一連の動画像を示す動画像データから指定された画面数の前記代表画像を示す代表画像データを選択する選択手段と、

前記記録体のサイズを検出する記録体検出手段と、

前記記録体検出手段により検出された記録体のサイズに基づいて前記記録体上に記録する前記代表画像の一画面あたりのサイズを決定する記録画面決定手段と、

前記選択手段により選択された代表画像を示す代表画像データを前記動画像データから抽出し、前記抽出した代表画像データのサイズを前記記録画面決定手段により決定されたサイズに従って変更する画像処理手段と、

前記画像処理手段によりサイズが変更された代表画像データを前記記録装置に送信する通信手段とを有する画像処理装置と、

前記通信手段により送信された代表画像データを受信し、受信した代表画像データに基づいて、一つの前記記録体上に前記決定されたサイズの代表画像を記録する画像形成装置とを備えたことを特徴とする画像処理システム。