

【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21年9月10日(2009.9.10)

【公開番号】特開2008-47963(P2008-47963A)

【公開日】平成20年2月28日(2008.2.28)

【年通号数】公開・登録公報2008-008

【出願番号】特願2006-218766(P2006-218766)

【国際特許分類】

H 04 N 5/91 (2006.01)

H 04 N 5/76 (2006.01)

G 11 B 20/12 (2006.01)

G 11 B 20/10 (2006.01)

G 11 B 27/00 (2006.01)

G 11 B 27/10 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/91 Z

H 04 N 5/76 B

G 11 B 20/12

G 11 B 20/10 3 0 1 Z

G 11 B 27/00 D

G 11 B 27/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成21年7月27日(2009.7.27)

【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】

情報記録媒体に対するデータ記録処理制御を行う制御部を有し、
前記制御部は、

予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットに従ったデータ記録制御を行なう構成であり、記録データに設定されたデータ区間の代表画像の読み取りに適用する代表画像アクセス情報を、前記記録フォーマットに従った属性情報ファイルに記録する制御を行なう構成であることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記制御部は、

ピクチャグループによって構成されるG O P (G r o u p O f P i c t u r e)を設定したエンコードデータの記録および記録データに対応する管理情報の記録制御を行ない、

再生区間情報としてのマークによって設定されるチャプタ単位の代表画像として設定される被参照ピクチャの読み取りに適用する情報を代表画像アクセス情報として、前記属性情報ファイルに記録する制御を行なう構成であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記制御部は、

前記代表画像アクセス情報として、

代表画像の読み取りに適用するアドレス情報と読み取りデータサイズ情報を前記属性情報ファイルに記録する制御を行なう構成であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記制御部は、

AVCHDフォーマットに従ったデータ記録制御を行なう構成であり、

再生区間情報としてAVCHDフォーマットにおいて規定されるプレイリストマークによって設定されるチャプタ単位の代表画像として設定される被参照ピクチャであるIDR (Instantaneous Decoding Refresh) ピクチャの読み取りに適用する情報を代表画像アクセス情報として、前記属性情報ファイルに記録する制御を行なう構成であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項5】

前記代表画像アクセス情報は、

前記IDRピクチャの読み取りに適用するアドレス情報としてのIDR論理セクタ番号と、IDRピクチャのデータサイズであるIDRサイズであることを特徴とする請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項6】

前記制御部は、

予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットであるAVCHDフォーマットに従ったデータ記録制御を行なう構成であり、

前記代表画像アクセス情報を、前記AVCHD記録フォーマットにおいて規定される属性情報を格納した属性情報ファイルに記録する制御を行なう構成であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項7】

前記制御部は、

前記AVCHD記録フォーマットにおいて規定されるプレイリストファイルまたはインデックスファイルに前記代表画像アクセス情報を記録する制御を行なう構成であることを特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【請求項8】

前記制御部は、

前記AVCHD記録フォーマットにおいて規定されるプレイリストファイルまたはインデックスファイルに設定されるメーカー対応情報の書き込み許容領域に前記代表画像アクセス情報を記録する制御を行なう構成であることを特徴とする請求項7に記載の情報処理装置。

【請求項9】

予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットに従って情報記録媒体に記録されたデータの再生処理を実行する情報処理装置であり、

情報記録媒体に記録されたデータの再生制御を行う制御部を有し、

前記制御部は、

情報記録媒体の記録データに設定されたデータ区間の代表画像の読み取り処理において、前記記録フォーマットに規定された属性情報ファイルに記録された代表画像のアドレス情報と読み取りデータサイズ情報を含む代表画像アクセス情報を取得して、取得した代表画像アクセス情報に従って代表画像の読み取りを行なう構成であることを特徴とする情報処理装置。

【請求項10】

情報記録媒体に記録されたデータは、ピクチャグループによって構成されるGOP (Group Of Picture) を設定したエンコードデータであり、

前記制御部は、

再生区間情報としてのマークによって設定されるチャプタ単位の代表画像として設定される被参照ピクチャの読み取りに際して、前記代表画像アクセス情報を適用した処理を行

なう構成であることを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 1 1】

前記制御部は、

AVCHDフォーマットに従った記録データの再生制御を行なう構成であり、再生区間情報としてAVCHDフォーマットにおいて規定されるプレイリストマークによって設定されるチャプタ単位の代表画像として設定される被参照ピクチャであるIDR (Instantaneous Decoding Refresh) ピクチャの読み取りにおいて、前記代表画像アクセス情報を適用した処理を行なう構成であることを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 1 2】

前記代表画像アクセス情報は、

前記IDRピクチャの読み取りに適用するアドレス情報としてのIDR論理セクタ番号と、IDRピクチャのデータサイズであるIDRサイズであることを特徴とする請求項 1 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 1 3】

前記制御部は、

予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットであるAVCHDフォーマットに従った記録データの再生制御を行なう構成であり、

前記AVCHD記録フォーマットにおいて規定されるプレイリストファイルまたはインデックスファイルに記録された代表画像アクセス情報を取得して、取得した代表画像アクセス情報に従って代表画像の読み取りを行なう構成であることを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 1 4】

前記制御部は、

前記AVCHD記録フォーマットにおいて規定されるプレイリストファイルまたはインデックスファイルに設定されるメーカー対応情報の書き込み許容領域に記録された代表画像アクセス情報を取得して、取得した代表画像アクセス情報に従って代表画像の読み取りを行なう構成であることを特徴とする請求項 1 3 に記載の情報処理装置。

【請求項 1 5】

情報処理装置において、情報記録媒体に対するデータ記録処理制御を行う情報処理方法であり、

制御部が、予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットに従ったデータ記録制御を行なうとともに、記録データに設定されたデータ区間の代表画像の読み取りに適用する代表画像アクセス情報を、前記記録フォーマットに従った属性情報ファイルに記録する制御を行なうことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 1 6】

情報処理装置において、情報記録媒体に対するデータ記録処理制御を行わせるコンピュータ・プログラムであり、

制御部に、予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットに従ったデータ記録制御を行なわせるとともに、記録データに設定されたデータ区間の代表画像の読み取りに適用する代表画像アクセス情報を、前記記録フォーマットに従った属性情報ファイルに記録する制御を行なわせることを特徴とするコンピュータ・プログラム。

【請求項 1 7】

情報処理装置において、予め規定された階層型の管理構成を持つデータ記録フォーマットに従って情報記録媒体に記録されたデータの再生処理を実行させるコンピュータ・プログラムであり、

情報記録媒体の記録データに設定されたデータ区間の代表画像の読み取り処理に際して、制御部に、前記記録フォーマットに規定された属性情報ファイルに記録された代表画像のアドレス情報と読み取りデータサイズ情報を含む代表画像アクセス情報を取得させて、取得した代表画像アクセス情報に従って代表画像の読み取りを行なわせることを特徴とす

るコンピュータ・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】0026

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】削除

【補正の内容】