

【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6部門第4区分

【発行日】平成17年5月26日(2005.5.26)

【公開番号】特開2004-234846(P2004-234846A)

【公開日】平成16年8月19日(2004.8.19)

【年通号数】公開・登録公報2004-032

【出願番号】特願2004-87889(P2004-87889)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 27/00

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 27/10

H 0 4 N 5/85

H 0 4 N 5/92

【F I】

G 1 1 B 27/00 D

G 1 1 B 20/10 3 1 1

G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 27/10 A

H 0 4 N 5/85 B

H 0 4 N 5/92 H

【手続補正書】

【提出日】平成16年9月17日(2004.9.17)

【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】

1以上のビデオオブジェクトのデータを格納するように構成されたデータエリアと、前記ビデオオブジェクトを管理する管理情報を格納するように構成された管理エリアを持つ

前記ビデオオブジェクトはM P E Gエンコードされたビデオ情報を含むビデオオブジェクトユニットから構成され、前記管理情報は前記ビデオオブジェクトの再生方法を管理するオリジナルプログラムチェーン情報を持つように構成され、前記オリジナルプログラムチェーン情報が1以上のプログラム情報をおよび1以上のセル情報を含むように構成され、前記セル情報として前記ビデオ情報のビデオオブジェクトの再生を管理するムービーセル情報が定義され、前記ムービーセル情報が前記ビデオオブジェクト内の再生箇所へのアクセスに用いられるエントリポイントに関するエントリポイント情報を含むように構成され、前記エントリポイント情報を前記エントリポイントに関するテキスト情報を含むように構成され、前記ムービーセル情報がムービーセル一般情報を含み、このムービーセル一般情報が該当セルの開始時間情報をおよび該当セルの終了時間情報を含むように構成された情報媒体において、

前記開始時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最初の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記終了時間情報は対応する前記ビデオビデオオブジェクトの最後の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、

前記エントリポイント情報が前記エントリポイントの再生時間情報を含み、  
前記管理情報が前記ビデオオブジェクトユニットの再生時間情報を含むように構成されたことを特徴とするデジタル情報媒体。

#### 【請求項 2】

1以上のビデオオブジェクトのデータを格納するように構成されたデータエリアと前記ビデオオブジェクトを管理する管理情報を格納するように構成された管理エリアを持つ情報媒体であって、前記ビデオオブジェクトはMPEGエンコードされたビデオ情報を含むビデオオブジェクトユニットから構成され、前記管理情報は前記ビデオオブジェクトの再生方法を管理するオリジナルプログラムチェーン情報を持つように構成され、前記オリジナルプログラムチェーン情報が1以上のプログラム情報および1以上のセル情報を含むように構成され、前記セル情報として前記ビデオ情報のビデオオブジェクトの再生を管理するムービーセル情報が定義され、前記ムービーセル情報が前記ビデオオブジェクト内の再生箇所へのアクセスに用いられるエントリポイントに関するエントリポイント情報を含むように構成され、前記エントリポイント情報が前記エントリポイントに関するテキスト情報を含むように構成され、前記ムービーセル情報がムービーセル一般情報を含み、このムービーセル一般情報が該当セルの開始時間情報をおよび該当セルの終了時間情報を含むように構成され、前記開始時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最初の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記終了時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最後の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記エントリポイント情報が前記エントリポイントの再生時間情報を含み、前記管理情報が前記ビデオオブジェクトユニットの再生時間情報を含むように構成されたデジタル情報媒体を用いるものにおいて、

前記情報媒体に前記ビデオオブジェクトを記録し、

前記情報媒体に前記管理情報を記録するようにしたことを特徴とするデジタル情報記録方法。

#### 【請求項 3】

1以上のビデオオブジェクトのデータを格納するように構成されたデータエリアと前記ビデオオブジェクトを管理する管理情報を格納するように構成された管理エリアを持つ情報媒体であって、前記ビデオオブジェクトはMPEGエンコードされたビデオ情報を含むビデオオブジェクトユニットから構成され、前記管理情報は前記ビデオオブジェクトの再生方法を管理するオリジナルプログラムチェーン情報を持つように構成され、前記オリジナルプログラムチェーン情報が1以上のプログラム情報および1以上のセル情報を含むように構成され、前記セル情報として前記ビデオ情報のビデオオブジェクトの再生を管理するムービーセル情報が定義され、前記ムービーセル情報が前記ビデオオブジェクト内の再生箇所へのアクセスに用いられるエントリポイントに関するエントリポイント情報を含むように構成され、前記エントリポイント情報が前記エントリポイントに関するテキスト情報を含むように構成され、前記ムービーセル情報がムービーセル一般情報を含み、このムービーセル一般情報が該当セルの開始時間情報をおよび該当セルの終了時間情報を含むように構成され、前記開始時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最初の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記終了時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最後の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記エントリポイント情報が前記エントリポイントの再生時間情報を含み、前記管理情報が前記ビデオオブジェクトユニットの再生時間情報を含むように構成されたデジタル情報媒体を用いるものにおいて、

前記情報媒体から前記管理情報を再生し、

前記情報媒体から前記ビデオオブジェクトを再生するようにしたことを特徴とするデジタル情報再生方法。

#### 【請求項 4】

1以上のビデオオブジェクトのデータを格納するように構成されたデータエリアと前記ビデオオブジェクトを管理する管理情報を格納するように構成された管理エリアを持つ情

報媒体であって、前記ビデオオブジェクトはM P E G エンコードされたビデオ情報を含むビデオオブジェクトユニットから構成され、前記管理情報は前記ビデオオブジェクトの再生方法を管理するオリジナルプログラムチェーン情報を持つように構成され、前記オリジナルプログラムチェーン情報が1以上のプログラム情報をおよび1以上のセル情報を含むように構成され、前記セル情報をとして前記ビデオ情報のビデオオブジェクトの再生を管理するムービーセル情報が定義され、前記ムービーセル情報が前記ビデオオブジェクト内の再生箇所へのアクセスに用いられるエントリポイントに関するエントリポイント情報を含むように構成され、前記エントリポイント情報を前記エントリポイントに関するテキスト情報を含むように構成され、前記ムービーセル情報をムービーセル一般情報を含み、このムービーセル一般情報が該当セルの開始時間情報をおよび該当セルの終了時間情報を含むように構成され、前記開始時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最初の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記終了時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最後の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記エントリポイント情報を前記エントリポイントの再生時間情報を含み、前記管理情報を前記ビデオオブジェクトユニットの再生時間情報を含むように構成されたデジタル情報媒体を用いるものにおいて、

前記情報媒体から前記管理情報を再生する手段と、

前記情報媒体から前記ビデオオブジェクトを再生する手段と

を具備したことを特徴とするデジタル情報再生装置。

#### 【請求項 5】

前記管理情報はムービービデオオブジェクト情報を含み、このムービービデオオブジェクト情報は前記エントリポイントの再生時間情報をアドレスに変換するのに用いられるタイムマップ情報を含み、このタイムマップ情報はビデオオブジェクトユニットエントリ情報を含み、このビデオオブジェクトユニットエントリ情報を前記ビデオオブジェクトユニットの前記再生時間情報をおよび前記ビデオオブジェクトユニットのサイズ情報を基準ピクチャサイズ情報を含むように構成された請求項1に記載のデジタル情報媒体。

#### 【請求項 6】

前記管理情報はムービービデオオブジェクト情報を含み、このムービービデオオブジェクト情報は前記エントリポイントの再生時間情報をアドレスに変換するのに用いられるタイムマップ情報を含み、このタイムマップ情報をビデオオブジェクトユニットエントリ情報を含み、このビデオオブジェクトユニットエントリ情報を前記ビデオオブジェクトユニットの前記再生時間情報をおよび前記ビデオオブジェクトユニットのサイズ情報を基準ピクチャサイズ情報を含むように構成された請求項2に記載のデジタル情報記録方法。

#### 【請求項 7】

前記管理情報はムービービデオオブジェクト情報を含み、このムービービデオオブジェクト情報は前記エントリポイントの再生時間情報をアドレスに変換するのに用いられるタイムマップ情報を含み、このタイムマップ情報をビデオオブジェクトユニットエントリ情報を含み、このビデオオブジェクトユニットエントリ情報を前記ビデオオブジェクトユニットの前記再生時間情報をおよび前記ビデオオブジェクトユニットのサイズ情報を基準ピクチャサイズ情報を含むように構成された請求項3に記載のデジタル情報再生方法。

#### 【請求項 8】

前記管理情報はムービービデオオブジェクト情報を含み、このムービービデオオブジェクト情報は前記エントリポイントの再生時間情報をアドレスに変換するのに用いられるタイムマップ情報を含み、このタイムマップ情報をビデオオブジェクトユニットエントリ情報を含み、このビデオオブジェクトユニットエントリ情報を前記ビデオオブジェクトユニットの前記再生時間情報をおよび前記ビデオオブジェクトユニットのサイズ情報を基準ピクチャサイズ情報を含むように構成された請求項4に記載のデジタル情報再生装置。

#### 【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

この発明の一実施の形態に係るデジタル情報媒体は、1以上のビデオオブジェクトのデータを格納するように構成されたデータエリアと、前記ビデオオブジェクトを管理する管理情報を格納するように構成された管理エリアを持つ。ここで、前記ビデオオブジェクトはMPEGエンコードされたビデオ情報を含むビデオオブジェクトユニットから構成され、前記管理情報は前記ビデオオブジェクトの再生方法を管理するオリジナルプログラムチェーン情報を持つように構成され、前記オリジナルプログラムチェーン情報が1以上のプログラム情報および1以上のセル情報を含むように構成され、前記セル情報として前記ビデオ情報のビデオオブジェクトの再生を管理するムービーセル情報が定義され、前記ムービーセル情報が前記ビデオオブジェクト内の再生箇所へのアクセスに用いられるエントリポイントに関するエントリポイント情報を含むように構成され、前記エントリポイント情報が前記エントリポイントに関するテキスト情報を含むように構成され、前記ムービーセル情報がムービーセル一般情報を含み、このムービーセル一般情報が該当セルの開始時間情報および該当セルの終了時間情報を含む。このように構成された情報媒体において、前記開始時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最初の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納され、前記終了時間情報は対応する前記ビデオオブジェクトの最後の4つの前記ビデオオブジェクトユニット内に格納される。ここで、前記エントリポイント情報が前記エントリポイントの再生時間情報(EP\_PT M)を含み、前記管理情報が前記ビデオオブジェクトユニットの再生時間情報(VOBUPBTM)を含むように構成される。