

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第4061032号
(P4061032)

(45) 発行日 平成20年3月12日(2008.3.12)

(24) 登録日 平成19年12月28日(2007.12.28)

(51) Int.Cl.

F 1

H04N 7/173 (2006.01)
G06F 17/30 (2006.01)H04N 7/173 610Z
G06F 17/30 110F
G06F 17/30 170D
G06F 17/30 380D

請求項の数 9 (全 11 頁)

(21) 出願番号	特願2001-83157 (P2001-83157)
(22) 出願日	平成13年3月22日 (2001.3.22)
(65) 公開番号	特開2002-278867 (P2002-278867A)
(43) 公開日	平成14年9月27日 (2002.9.27)
審査請求日	平成16年9月2日 (2004.9.2)

前置審査

(73) 特許権者	000005049 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
(74) 代理人	100084146 弁理士 山崎 宏
(74) 代理人	100081422 弁理士 田中 光雄
(74) 代理人	100122286 弁理士 仲倉 幸典
(72) 発明者	上田 俊之 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内
(72) 発明者	西川 秀人 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】放送番組インデックス配信システム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

電子ネットワークで接続されるクライアント装置とサーバ装置を備え、
上記サーバ装置は、
放送番組の特定場面を表す位置情報と見出しを含むタイムインデックス情報を記憶する
記憶手段と、

上記電子ネットワークを経由してクライアント装置から送信されるタイムインデックス
要求信号を受信する受信手段と、

上記記憶手段が記憶するタイムインデックス情報を、上記電子ネットワークを経由して
、上記クライアント装置に送信する送信手段とを有し、

上記クライアント装置は、

放送番組を記録する番組記録手段と、

上記電子ネットワークを経由してサーバ装置へタイムインデックス要求信号を送信する
要求手段と、

上記サーバ装置から送信されるタイムインデックス情報を記憶するタイムインデックス
記憶手段と、

上記番組記録手段に記憶されている放送番組の再生箇所を上記タイムインデックス記憶
手段に記憶された上記タイムインデックス情報に含まれる位置情報に基づいて探し出し再
生する再生制御手段と、

上記再生制御手段が再生した番組をモニタに出力する出力手段とを有することを特徴と

10

20

する放送番組インデックス配信システム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムにおいて、

上記サーバ装置における上記送信手段は、タイムインデックス情報の送信に先立ち、番組表を上記クライアント装置に送信し、

上記クライアント装置における上記要求手段は、上記番組表に基づいてタイムインデックス要求信号を送信することを特徴とする放送番組インデックス配信システム。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の放送番組インデックス配信システムが備えるサーバ装置において、

放送済み番組の特定場面を表す位置情報と見出しからなるタイムインデックス情報を作成するインデックス情報作成手段を有し、

上記インデックス情報作成手段で作成された上記タイムインデックス情報を上記記憶手段に記憶し、クライアント装置からの要求に待機することを特徴とするサーバ装置。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムが備えるサーバ装置において、

クライアント装置の使用者に課金する課金手段を有し、

上記送信手段が上記クライアント装置に送信するタイムインデックス情報に応じた課金処理を行うことを特徴とするサーバ装置。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムが備えるクライアント装置において、

上記番組記録手段による放送番組の記録が終了した後にサーバ装置に接続し、上記放送番組のタイムインデックス情報を上記サーバ装置に要求する要求手段を有し、

上記要求に応じて上記サーバ装置から送信されるタイムインデックス情報を上記タイムインデックス記憶手段に記憶することを特徴とするクライアント装置。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムが備えるクライアント装置において、

上記タイムインデックス記憶手段に記憶されたタイムインデックス情報から任意の見出しを選択する選択手段を有し、

上記再生制御手段は、上記選択手段で選択された見出しに対応する位置情報から再生箇所を検索することを特徴とするクライアント装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムにおいて、

上記タイムインデックス情報が含む上記位置情報は、上記特定場面の開始位置と終了位置とを含んでいることを特徴とする放送番組インデックス配信システム。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムにおいて、

上記タイムインデックス情報が含む上記位置情報は時間情報であることを特徴とする放送番組インデックス配信システム。

【請求項 9】

請求項 1 に記載の放送番組インデックス配信システムにおいて、

上記タイムインデックス情報が含む上記位置情報はフレーム数であることを特徴とする放送番組インデックス配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

この発明は、電子ネットワークを経由して、ユーザに、放送内容に関する情報を提供する放送番組インデックス配信システムに関する。たとえば、TV(テレビジョン)放送、ラ

10

20

30

40

50

ジオ放送のみならず、インターネットを通じてブロードキャストされるコンテンツを含む放送内容に関する情報を、複数の端末を接続して構成されたインターネット等の汎用のネットワークを使用して、ユーザに提供する放送番組インデックス配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、放送された番組を視聴する視聴者のためのシステムとしては、特開平11-331716号公報に示されているように、指定された番組データを、指定された時刻に、ビデオサーバから端末装置に送信する装置が提案されている。

【0003】

また、特開平10-155131号公報には、放送関連情報やビデオの番組録画予約などのサービスを、サーバから通信端末へ提供することで、好きな番組を予約する技術が記載されている。 10

【0004】

また、特開平9-18752号公報には、映像素材にインデックスを格納する技術が記載されている。この技術では、テレビ放送をビデオテープもしくはその他のメディアに記録する場合には、その録画時間や事前に知らされている番組タイトルや簡単な内容をインデックスとして記録し、装置利用者の便宜を向上させている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、上記従来例では、利用者に提供できる番組のインデックス情報は、番組タイトルや簡単な内容に止まり、従来からある番組予定表の域を出ない。 20

【0006】

このため、上記従来例のインデックスでは、利用者が、録画した番組の内、その利用者が視聴したい部分を選択するためには、役に立たない。特に、スポーツなどの生放送ではいつ何が起こるかは予想できないから、従来の番組予定表では、視聴者が見たい箇所(例えば、得点場面)を選択して再生するのは不可能である。

【0007】

そこで、この発明の目的は、既に記録(録画)された放送の内容の中で、視聴者が視聴したい箇所を選択するための情報を、視聴者に提供することができる放送番組インデックス配信システムを提供することにある。 30

【0008】

【課題を解決するための手段】

この発明は、利用者が、録画した番組を視聴する時点では、既に、その番組の放送は過去の出来事であるから、その番組が放送されているときに視聴して時系列に沿った内容(いつ何が起こったのかということ)を表す見出し情報を、利用者に配信することで、利用者は、上記見出し情報を参照し、録画番組の中から利用者が視聴したい映像の頭出しを補助できることに着眼してなされた。

【0009】

すなわち、この発明の放送番組インデックス配信システムは、電子ネットワークで接続されるクライアント装置とサーバ装置を備え、 40

上記サーバ装置は、

放送番組の特定場面を表す位置情報と見出しを含むタイムインデックス情報を記憶する記憶手段と、

上記電子ネットワークを経由してクライアント装置から送信されるタイムインデックス要求信号を受信する受信手段と、

上記記憶手段が記憶するタイムインデックス情報を、上記電子ネットワークを経由して、上記クライアント装置に送信する送信手段とを有し、

上記クライアント装置は、

放送番組を記録する番組記録手段と、

上記電子ネットワークを経由してサーバ装置へタイムインデックス要求信号を送信する 50

要求手段と、

上記サーバ装置から送信されるタイムインデックス情報を記憶するタイムインデックス記憶手段と、

上記番組記録手段に記憶されている放送番組の再生箇所を上記タイムインデックス記憶手段に記憶された上記タイムインデックス情報に含まれる位置情報に基づいて探し出し再生する再生制御手段と、

上記再生制御手段が再生した番組をモニタに出力する出力手段とを有することを特徴としている。

【0010】

この発明の放送番組インデックス配信システムでは、クライアント装置の使用者は、上記サーバ装置から電子ネットワークを介して入手した上記タイムインデックス情報を参照することによって、録画した番組の中から、上記使用者が視聴したい映像や音声の頭だしを容易に行える。 10

【0011】

また、この発明の放送番組インデックス配信システムによれば、上記クライアント装置の使用者は、上記サーバ装置から電子ネットワークを介して入手した上記タイムインデックス情報を参照することによって、録画した番組の中から、上記使用者が視聴したい映像や音声の頭だしを容易に行える。

【0012】

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムでは、上記サーバ装置における上記送信手段は、タイムインデックス情報の送信に先立ち、番組表を上記クライアント装置に送信し、 20

上記クライアント装置における上記要求手段は、上記番組表に基づいてタイムインデックス要求信号を送信する。

【0013】

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムが備えるサーバ装置は、放送済み番組の特定場面を表す位置情報と見出しからなるタイムインデックス情報を生成するインデックス情報作成手段を有し、

上記インデックス情報作成手段で作成された上記タイムインデックス情報を上記記憶手段に記憶し、クライアント装置からの要求に待機する。 30

【0014】

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムが備えるサーバ装置は、クライアント装置の使用者に課金する課金手段を有し、上記送信手段が上記クライアント装置に送信するタイムインデックス情報に応じた課金処理を行う。

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムが備えるクライアント装置は、番組記録手段による放送番組の記録が終了した後にサーバ装置に接続し、上記放送番組のタイムインデックス情報を上記サーバ装置に要求する要求手段を有し、上記要求に応じて上記サーバ装置から送信されるタイムインデックス情報を上記タイムインデックス記憶手段に記憶する。

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムが備えるクライアント装置は、上記タイムインデックス記憶手段に記憶されたタイムインデックス情報から任意の見出を選択する選択手段を有し、 40

上記再生制御手段は、上記選択手段で選択された見出しに対応する位置情報から再生箇所を探し出す。

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムは、上記タイムインデックス情報が含む上記位置情報は、上記特定場面の開始位置と終了位置とを含んでいる。

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムでは、上記タイムインデックス情報が含む上記位置情報は時間情報である。

また、一実施形態の放送番組インデックス配信システムでは、上記タイムインデックス情報が含む上記位置情報はフレーム数である。 50

【0015】**【発明の実施の形態】**

以下、この発明の放送コンテンツインデックス配信システムを図示の実施の形態に基いて詳細に説明する。

【0016】

図1に、この発明の放送コンテンツインデックス配信システムの実施形態の構成を示す。この実施形態は、クライアント装置1とサーバ装置11から構成されている。このクライアント装置1とサーバ装置11は、インターネット等の汎用のネットワーク21に接続されている。

【0017】

上記サーバ装置11は、インターネット21への接続部15と、ユーザのログインを管理する管理部16とユーザ情報を蓄積する蓄積装置としてのハードディスクドライブ13とを有している。また、このサーバ装置11は、課金部12を有する。この課金部12は、クレジット会社などへクレジットカードが有効か否かを問い合わせる機能とクレジット決裁処理を行う機能を有する。

10

【0018】

また、上記サーバ装置11は、ユーザが登録する予約状況を蓄積する蓄積装置としてのハードディスクドライブ14を有する。また、ハードディスクドライブ14は、インデックスのデータを入力部17から受信して蓄積する。

【0019】

一方、上記クライアント装置1は、インターネット21への接続部8と、TV(テレビジョン)受像部2と、受像信号をデジタル信号に変換するエンコーダ3と、このエンコーダ3からのデジタル信号を蓄積する蓄積装置としてのハードディスクドライブ4を有する。上記TV受像部2とエンコーダ3とハードディスクドライブ4がTV録画部9を構成している。

20

【0020】

また、このクライアント装置1は、上記TV録画部9による再生と録画を制御すると共に、TV録画部9からのデジタル信号が入力される再生録画制御部7を有する。この再生録画制御部7は、上記TV録画部9による録画を起動する録画タイマを内蔵している。また、このクライアント装置1は、再生録画制御部7からのデジタル信号をデコーダ6でデコードして画面表示部5に入力する。これにより、この画面表示部5は、ハードディスクドライブ4で録画された受像信号をモニタ画面に表示できる。また、このクライアント装置1は、キーボードやマウスからなる入力部10をユーザが操作することで、再生録画制御部7に所定の指示を与えることができる。

30

【0021】

次に、図2のフローチャートを参照して、このクライアント装置1とサーバ装置11からなるインデックス情報配信システムの動作を説明する。

【0022】

(1) まず、クライアント装置1の所有者であるユーザは、サーバ装置11の所有者であって、インデックス情報配信サービスを供給するサービス会社と契約を行う。この契約によって、ユーザは、この配信システムにログインするためのユーザ名とパスワードを入手するとともに、上記サーバ側の所有者に対して、サービスの料金を支払うための情報を提供しておく。

40

【0023】

(2) 次に、ユーザは、録画する番組を予約するために、上記ユーザ名とパスワードを用いて、クライアント装置1を接続部8でインターネット21に接続し、この配信システムにログインする。

【0024】

(3) 次に、クライアント装置1は、サーバ装置11のハードディスクドライブ14から、接続部8を通して、番組表をダウンロードし、再生録画制御部7, デコーダ6を経由し

50

て画面表示部 5 に表示する。この画面表示部 5 が表示する上記番組表の一例を図 3 に示す。この図 3 の番組表では、「子ども放送局」が、4月 8 日、4月 22 日、5月 13 日に放送する番組の内容が紹介されている。

【0025】

次に、ステップ S11 で、ユーザは、クライアント装置 1 の表示部 5 の表示画面を参照しながら、録画予約する番組を決定する。たとえば、図 3 では、4月 22 日の 11 時 15 分に始まる「21世紀のエネルギー」というタイトルの番組が選択されている画面を示している。このような表示画面上での録画予約番組の選択は、例えば、キーボードやマウス等の入力部 10 を用いて行うことができる。

【0026】

こうして、ユーザが、録画予約する番組を決定して、その決定を入力装置(図示せず)でクライアント装置 1 に入力すると、ステップ S12 で、再生録画制御部 7 はその録画予約情報を、ハードディスクドライブ 4 に蓄積し、上記選択された番組を TV 録画部 9 で録画するように録画タイマを設定する。

【0027】

同時に、ステップ S13 で、クライアント装置 1 は、上記録画予約情報をサーバ装置 1 1 に送信する。これにより、上記録画予約情報は、サーバ装置 1 1 のハードディスクドライブ 13 のユーザ領域に書き込まれる(ステップ S31)。

【0028】

(4) 次に、ステップ S32 に進み、このサーバ装置 1 1 を所有するサービス会社では、上記録画予約情報が録画を要求している番組を視聴し、図 4 に示すように、その番組の詳細内容とタイムインデックスを、入力部 17 からハードディスクドライブ 14 に記録する。この図 4 のタイムインデックスでは、上記「21世紀のエネルギー」というタイトルの番組では、11時 15 分の番組開始直後に、タイトル映像が現われ、11時 15 分 30 秒に、挨拶とゲストの紹介がなされ、11時 19 分 22 秒に、風力発電エネルギーの紹介が行われ、11時 27 分 52 秒に、ゲストがコメントすることが表示されている。

【0029】

(5) 一方、上記番組が放送されている時間に、クライアント装置 1 においては上記した予約状況(録画予約情報)にしたがって、TV 受像部 2 で受信した映像を、順次、エンコーダ 3 でデジタル信号に変換し、ハードディスクドライブ 4 に蓄積していく。この番組録画の際に、この番組がハードディスクドライブ 4 のハードディスクのどこに蓄積されているのかを示す蓄積開始場所の情報は、上記ハードディスクに別途記録しておく(ステップ S21)。

【0030】

(6) 次に、上記録画が予約された番組が放送されてから、上記サービス会社側のサーバ装置 1 1 で、上記図 4 に示したような番組タイムインデックスの作成が完了するまでの時間が経過すると、クライアント装置 1 は、サーバ装置 1 1 に接続し、上記番組録画予約を行った範囲に対する番組タイムインデックス情報をサーバ装置 1 1 のハードディスクドライブ 14 から、ダウンロードする(ステップ S51, ステップ S33)。

【0031】

(7) 次に、サーバ装置 1 1 は、上記番組タイムインデックス情報が、上記ハードディスクドライブ 14 からクライアント装置 1 のハードディスクドライブ 4 へダウンロードされた時点で、課金部 12 によって、ユーザから情報提供料を徴収する処理を行う(ステップ S34)。この料金徴収処理は、例えば、インターネット 2 1 を通して、クレジット会社に支払うように、クライエント装置 1 のユーザに料金請求するものであってもよく、銀行への振り込みを要求するものであってもよい。なお、この番組タイムインデックス情報の料金の一例を、図 6 に示す。この料金表では、番組のジャンルに応じて、番組 1 時間当たりの料金が設定され、追加の 1 時間毎の増額料金が設定されている。

【0032】

(8) 次に、ステップ S52 では、クライアント装置 1 では、図 4 に示したような番組タ

10

20

30

40

50

イムインデックス情報を、ハードディスクドライブ4から再生録画制御部7, デコーダ6を経由して画面表示部5に表示する。ユーザは、この表示部5に表示されたインデックス情報参照しながら、録画した番組のうちのどの箇所を再生して視聴するのかを選択できる。この録画番組再生箇所の選択は、キーボードやマウス等の入力部10を用いて、ユーザによって、再生録画制御部7に入力される。すると、このクライアント装置1の再生録画制御部7は、図5に示すように、上記タイムインデックス情報と録画時に記録しておいた蓄積開始場所の情報とから、ユーザによって選択された上記録画番組再生箇所をハードディスクドライブ4から探し出し、この箇所を再生し、デコーダ6を介して画面表示部5に表示させる。

【0033】

10

このように、この実施形態のインデックス配信システムによれば、サーバ装置11は、ユーザ側のクライアント装置1からの指示に従い、前述の予約状況に即したインデックス情報をクライアント装置1へ送信する一方、クライアント装置1では、取得したインデックス情報を参照することで、既に録画した番組内の所望の箇所を表示部5に表示させて視聴することができる。

【0034】

なお、上記実施形態では、選択された1つの番組の番組タイムインデックスを作成するケースを説明したが、この番組タイムインデックスとしては、次に説明するような種々のものが考えられる。

【0035】

20

(1) 歌番組における、歌手別頭出しの番組タイムインデックス情報

録画予約番組が歌番組の場合、通常の新聞や雑誌の番組表や情報でも、出演者を知ることができると、その番組中にいつ歌い出すのかまでの情報は示されていない。これに対して、この実施形態のシステムでは、目当ての歌手が歌い出すその時間が正確に分かるので、ユーザは、クライアント装置1で歌番組全体を録画しておき、その後、サーバ装置11からその歌番組のインデックス情報を入手することによって、例えば、図7に例示するような歌手別のタイムインデックス情報を表示部5に表示させることができる。この図7において、時刻は、その欄の内容が開始する時刻を表し、フレームは、その内容のフレーム数を表している。

【0036】

30

これにより、ユーザは、この歌手別のタイムインデックス情報から所望の歌手が歌う場面を選択して、入力手段(キーボードやマウス等)で、その選択を再生録画制御部7に指示することで、再生録画制御部7で、上記所望の歌手が歌う場面をハードディスクドライブ4から探し出して再生させ、表示部5に表示させることができる。

【0037】

(2) 野球中継番組における、野球選手のホームラン場面など、スポーツ番組での見所場面の番組タイムインデックス情報

予約番組がスポーツ番組の場合、得点場面が見所場面のメインとなる。このような見所場面を抽出するためのタイムインデックス情報の一例を、図8に示す。この図8も図7と同様に、日付と時刻で、その欄の内容が開始する時刻を表し、フレームはその内容のフレーム数を表している。

40

【0038】

また、この図8では、異なる複数日数に渡るインデックス情報が作成されている。これにより、ユーザは、サーバ装置11から自分のクライアント装置1に、上記インデックス情報をダウンロードすることにより、ハードディスクドライブ4に録画した番組から、例えば、3連戦における松井のホームランだけを抽出して再生することができる。

【0039】

(3) TV(テレビジョン)放映におけるCM(コマーシャル)の検索

図9に、あるサスペンスドラマにおける番組タイムインデックス情報の一例を示す。この番組タイムインデックス情報は、No1, 2およびNo18, 19の欄に、上記番組におけ

50

るCMの開始時刻と終了時刻を表しているので、ユーザは、自分のクライアント装置1に、上記インデックス情報をダウンロードすることにより、上述と同様の操作により、TVコマーシャルの頭出しを実現できる。

【0040】

尚、上記実施形態では、番組タイムインデックス情報の見出し情報は、文字データであったが、画像データであってもよい。あるいは、文字データと画像データの両方を含んでいてもよい。

【0041】

【発明の効果】

以上より明らかのように、この発明の放送番組インデックス配信システムでは、サーバ装置は、放送番組の特定場面を表す位置情報と見出しを含むタイムインデックス情報を記憶する記憶手段と、上記記憶手段が記憶するタイムインデックス情報を、上記電子ネットワークを経由して、上記クライアント装置に送信する送信手段を有する。10

【0042】

したがって、この発明では、クライアント装置の使用者は、上記サーバ装置から電子ネットワークを介して入手した上記タイムインデックス情報を参照することによって、録画した番組の中から、上記使用者が視聴したい映像や音声の頭だしを容易に行える。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明によるインデックス配信システムの実施形態の構成を示す機能プロック図である。20

【図2】 上記実施形態のインデックス配信システムの動作を示す機能フローチャートである。

【図3】 上記実施形態における放送予定番組表の一例の画面例を示す図である。

【図4】 上記実施形態において作成される番組タイムインデックス情報の一例である。

【図5】 上記実施形態においてクライアント装置1のハードディスクドライブ4における記録領域の模式図である。

【図6】 上記実施形態において、サーバ装置11の課金部12に格納されているの料金表の一例を示す図である。

【図7】 歌番組での歌手別頭出しのためのタイムインデックス情報の一例を示す図である。30

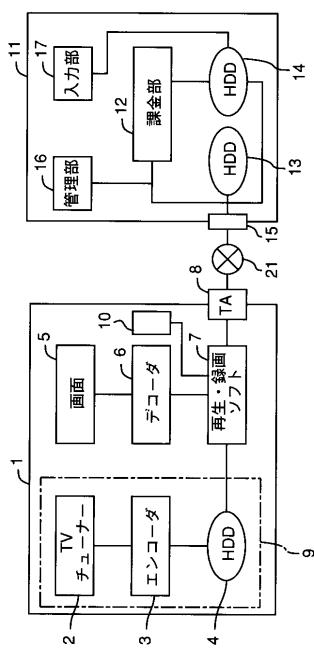
【図8】 上記実施形態において作成される野球選手のホームラン場面などスポーツみどころ場面を検索するためのタイムインデックス情報の一例を示す図である。

【図9】 上記実施形態において作成されるCM検索のためのタイムインデックス情報の一例を示す図である。

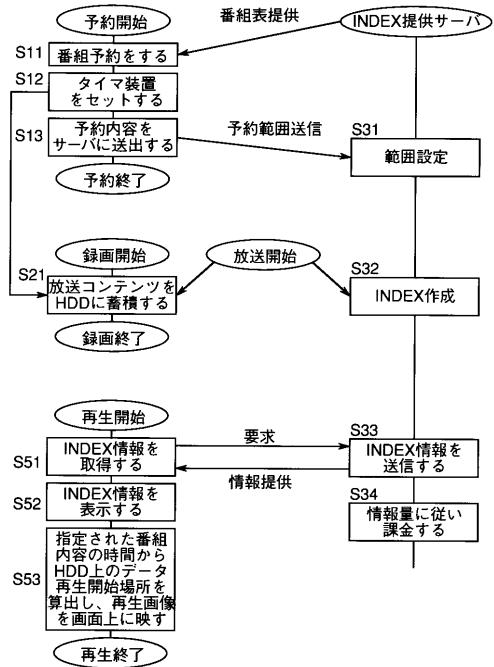
【符号の説明】

- 1 … クライアント装置、 2 … TV受像部、 3 … エンコーダ、
- 4 , 13 , 14 … ハードディスクドライブ、 5 … 画面表示部、 6 … デコーダ、
- 7 … 再生録画制御部、 8 … 接続部、 9 … TV録画部、 11 … サーバ装置、
- 12 … 課金部、 15 … 接続部、 16 … 管理部、 10 , 17 … 入力部、
- 21 … インターネット。

【図1】



【図2】



【図3】

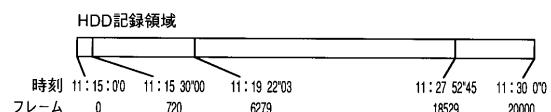
文部省「子どもも放送局」4月～6月放送予定番組表

テーマ	4月8日	4月22日	5月13日
健康	エネルギー	エネルギー	本の世界
11:00 本の世界 ・図書館司書の方が健康についての図書を紹介します。	本の世界 ・図書館司書の方がエネルギーについての図書を紹介します。	本の世界 ・図書館司書の方がが読書についての図書を紹介します。	本の世界 ・図書館司書の方方がが読書についての図書を紹介します。
11:15 よく食べて、よく出して? ～文京区立指ヶ谷小学校～ ・「学校でうんちができるくて便利に」「すぐキレイになる風力発電エネルギーの現状や未来について考えていく」といふ問題、その原因はどこにあるの?トイレスearcherやせん博士、料理研究家らが登場。みんなと一緒に考えましょう。	21世紀のエネルギー～北海道村～ ・21世紀の発電方法といわゆる風力発電エネルギーの現状や未来について考えていく。子どもの達を取り巻く問題、その原因はどこにあるの?トイレスearcherやせん博士、料理研究家らが登場。みんなと一緒に考えましょう。	本の裏側大追跡 ～学芸大学付属世田谷小学校～ ・どんな人が、どんな所で本を作るのか?児童書やマンガ本、学習雑誌の付録など、ふだん知らない本の裏側が大公開、本の裏側を詳しく見られます。	本の裏側大追跡 ～学芸大学付属世田谷小学校～ ・どんな人が、どんな所で本を作るのか?児童書やマンガ本、学習雑誌の付録など、ふだん知らない本の裏側が大公開、本の裏側を詳しく見られます。
13:30 お年寄りが元気なら町中元気 ・島根県邑智町は健康で長寿の町づくりに子ども達が元気です。邑智町の取り組みを紹介します。お年寄りから健康の秘訣をレポートします。(島根)	うちの畠のエネルギー ・島根県邑智町は健康で長寿の町づくりに取り組んでいます。邑智町の取り組みを紹介します。お年寄りから健康の秘訣をレポートします。(島根)	国際子ども図書館 ・今年オープンする「国際子ども図書館」を紹介します。(東京)	国際子ども図書館 ・今年オープンする「国際子ども図書館」を紹介します。(東京)

【図4】

No	時 刻	フレーム	内 容
0	11:15 00'00	0	START
1	11:15 00'00	0	タイトル映像
2	11:15 30'00	720	挨拶、ゲスト紹介
3	11:19 22'03	6279	風力発電エネルギーの紹介
4	11:27 52'45	18529	ゲストコメント

【図5】



【図6】

ジャンル	内容	時間	料金	増額(1時間増毎)
音楽	歌手	1時間	300	100
音楽	曲目	1時間	300	100
スポーツ	特定場面	1時間	500	100
映画	特定場面	1時間	400	100
TV番組	コマーシャル	1時間	200	100
インターネット	特定場面	1時間	200	100
配信				

【図8】

No	時刻	フレーム	歌手	曲名
0	11:18 22'48	15226	Zsuzanna Fulop	ヴェルディ「椿姫」より
1	11:28 50'25	35699	Gabriella Felber	サンタ ルチア
...				
18	20:21 12'41	22265	CM(SHARP TV)開始	
19	20:21 52'45	23385	CM(SHARP TV)終了	
...				

【図7】

No	時刻	フレーム	歌手	曲名
0	20:00 00'00	0	START	
1	20:00 45'00	3300	CM(SHARP ビデオ)開始	
2	20:01 15'00	5500	CM(SHARP ビデオ)終了	
3	20:01 15'01	5501	ドラマタイトル	
4	20:03 52'46	18529	ゲストコメント	
...				
18	20:21 12'41	22265	CM(SHARP TV)開始	
19	20:21 52'45	23385	CM(SHARP TV)終了	
...				

【図9】

No	時刻	フレーム	内容
0	20:00 00'00	0	START
1	20:00 45'00	3300	CM(SHARP ビデオ)開始
2	20:01 15'00	5500	CM(SHARP ビデオ)終了
3	20:01 15'01	5501	ドラマタイトル
4	20:03 52'46	18529	ゲストコメント
...			
18	20:21 12'41	22265	CM(SHARP TV)開始
19	20:21 52'45	23385	CM(SHARP TV)終了
...			

フロントページの続き

審査官 川崎 優

(56)参考文献 特開平10-269752(JP,A)

特開2000-347972(JP,A)

国際公開第01/095620(WO,A1)

橋本ほか、番組インデックスを利用したダイジェスト視聴方式の検討、映像情報メディア学会技術報告、1999年 3月24日、第23巻、第28号、P.7~12

野口英男、グループ紹介 (株)次世代情報放送システム研究所(アイビーラボ)、画像電子学会誌、2000年 5月25日、第29巻、第3号、P.246~248

橋本ほか、パーソナルなダイジェスト試聴システム - 伝送実験装置化 - , 情報処理学会研究報告, 2000年 5月26日、第2000巻、第44号、P.1-8

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

H04N 7/16-173,5/44,5/76-95

G06F 13/00,15/00,17/30