

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6377475号
(P6377475)

(45) 発行日 平成30年8月22日(2018.8.22)

(24) 登録日 平成30年8月3日(2018.8.3)

(51) Int.Cl.

F I

H O 4 N 5/76 (2006.01)

H O 4 N 5/76

H O 4 N 5/91 (2006.01)

H O 4 N 5/91

H O 4 N 21/436 (2011.01)

H O 4 N 21/436

H O 4 N 21/431 (2011.01)

H O 4 N 21/431

H O 4 N 21/482 (2011.01)

H O 4 N 21/482

請求項の数 10 (全 24 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2014-192754 (P2014-192754)

(22) 出願日 平成26年9月22日(2014.9.22)

(65) 公開番号 特開2016-63526 (P2016-63526A)

(43) 公開日 平成28年4月25日(2016.4.25)

審査請求日 平成29年1月11日(2017.1.11)

(73) 特許権者 000214984

東芝映像ソリューション株式会社

青森県三沢市南町三丁目3番地2776号

(74) 代理人 110001737

特許業務法人スズエ国際特許事務所

(72) 発明者 山下 丈次

東京都青梅市末広町二丁目9番地 東芝ライフスタイル株式会社内

(72) 発明者 鬼頭 利之

東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社東芝内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 再生装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

設定されるチャンネルに従って録画し続ける第1録画機能と前記第1録画機能と異なる第2録画機能とを有する他機で前記第1録画機能によって録画された第1録画コンテンツを録画コンテンツリストとして表示するための第1番組情報を受信する受信部と、

前記第1録画機能と前記第2録画機能とを有し、前記受信部を介して受信した前記第1番組情報を収集する制御部と、

前記第1番組情報と自機で前記第1録画機能により録画した第2録画コンテンツを前記録画コンテンツリストとして表示するための第2番組情報とを統合し、チャンネル軸と時間軸とを有する番組表として前記第1番組情報と前記第2番組情報とを録画時間帯毎に合成して表示する統合番組表情報を出力する統合部と、を備え、

前記統合部は、前記第1録画コンテンツであるか、前記第2録画コンテンツであるかを前記番組表上でチャンネル毎に識別可能に表示する前記統合番組表情報を出力する、再生装置。

【請求項2】

前記制御部が収集した前記統合番組表情報の内で重複番組情報を検出した場合、前記重複番組情報に重複した番組情報であることを示す識別情報を付与して出力する識別表示部をさらに備える請求項1の再生装置。

【請求項3】

前記制御部は、前記重複番組情報を検出した場合、前記重複番組情報を出力するか否か

を選択させる表示信号を出力する、請求項 2 の再生装置。

【請求項 4】

前記重複番組情報を検出した場合、前記重複番組情報に対応する複数の第 3 録画コンテンツの再生する優先順位を判断し、前記優先順位に従って前記複数の第 3 録画コンテンツを再生する再生部をさらに備える請求項 3 の再生装置。

【請求項 5】

前記再生部は、録画時間が長い前記第 3 録画コンテンツから優先して再生する記録時間優先と、画質の良い前記第 3 録画コンテンツから優先して再生する画質優先とのいずれか 1 つの前記優先順位に従って前記複数の第 3 録画コンテンツを再生する請求項 4 の再生装置。

10

【請求項 6】

前記再生部が前記記録時間優先によって前記複数の第 3 録画コンテンツを再生する場合、前記識別表示部は、再生する前記第 3 録画コンテンツに対応する第 3 番組情報に当該記録時間優先を示す識別情報を記載して出力する、請求項 5 の再生装置。

【請求項 7】

前記再生部が前記画質優先によって前記複数の第 3 録画コンテンツを再生する場合、前記識別表示部は、再生する前記第 3 録画コンテンツに対応する第 3 番組情報に当該画質優先を示す識別情報を記載して出力する、請求項 5 の再生装置。

【請求項 8】

前記制御部は、前記重複番組情報を検出した場合、前記重複番組情報に対応する複数の第 3 録画コンテンツから再生する前記第 3 録画コンテンツを選択させる表示信号を出力する、請求項 2 の再生装置。

20

【請求項 9】

前記統合番組表情報を表示する表示部をさらに備える請求項 5 の再生装置。

【請求項 10】

設定されるチャンネルに従って録画し続ける第 1 録画機能と前記第 1 録画機能と異なる第 2 録画機能とを有する他機で前記第 1 録画機能によって録画された録画コンテンツを録画コンテンツリストとして表示するための番組情報を受信する受信部と、

前記第 1 録画機能と前記第 2 録画機能とを有し、前記受信部を介して受信した前記番組情報を収集する制御部と、

30

前記番組情報を統合し、チャンネル軸と時間軸とを有する番組表として前記番組情報に含まれる前記録画コンテンツを録画時間帯毎に合成して表示する統合番組表情報を出力する統合部と、を備え、

前記統合部は、前記録画コンテンツを録画した機器を前記番組表上でチャンネル毎に識別可能に表示する前記統合番組表情報を出力する、再生装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明の実施形態は、再生装置に関する。

【背景技術】

40

【0002】

ホームネットワーク (DLNA (Digital Living Network Alliance: 登録商標)) 上に複数のテレビジョン受信装置 (TV 受信装置)、レコーダー等の再生装置が接続されている場合、各々の再生装置は、DLNA 上に接続される各機器の番組表に切り替えて表示する。DLNA 上の再生装置においてタイムシフト機能を備える再生装置 (タイムシフトマシン) の番組表の表示を所望する場合、タイムシフトマシン以外の再生装置は、自機番組表の画面をタイムシフトマシンの番組表の画面に切り替えて表示する。

【0003】

このため、どのチャンネルがどの機器で録画されているか確認するには所望のコンテン

50

ツを録画した機器の番組表の画面に切り替えて番組表を確認する必要があり、DLNA上の複数の機器の録画済番組の番組表を一つの録画済番組の番組表として確認することができない。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0004】

【特許文献1】特開2001-313878号公報

【特許文献2】特開2013-102489号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

10

【0005】

本発明が解決しようとする課題は、ネットワーク上の機器の番組表を統合する再生装置を提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本実施形態に係る再生装置は、設定されるチャンネルに従って録画し続ける第1録画機能と前記第1録画機能と異なる第2録画機能とを有する他機で前記第1録画機能によって録画された第1録画コンテンツを録画コンテンツリストとして表示するための第1番組情報を受信する受信部と、前記第1録画機能と前記第2録画機能とを有し、前記受信部を介して受信した前記第1番組情報を収集する制御部と、前記第1番組情報と自機で前記第1録画機能により録画した第2録画コンテンツを前記録画コンテンツリストとして表示するための第2番組情報とを統合し、チャンネル軸と時間軸とを有する番組表として前記第1番組情報と前記第2番組情報とを録画時間帯毎に合成して表示する統合番組表情報を出力する統合部と、を備え、前記統合部は、前記第1録画コンテンツであるか、前記第2録画コンテンツであるかを前記番組表上でチャンネル毎に識別可能に表示する前記統合番組表情報を出力する。

20

【図面の簡単な説明】

【0007】

【図1】図1は、第1の実施形態に係る統合番組表システムのブロック図である。

30

【図2】図2は、本実施形態の第1、第2及び第3の再生装置の構成を示すブロック図である。

【図3】図3(a)は、統合番組表を表示するための専用リモコンを示す図あり、図3(b)は、番組表の表示エリア(画面)を示す図である。

【図4】図4(a)は、専用のボタンがないリモコンの一部を示す図であり、図4(b)は、表示部に表示されている表示エリアを示す図であり、図4(c)は、番組表の表示エリアを示す図である。

【図5】図5は、統合番組表画面を示す図である。

【図6】図6は、図5に示す<すべて表示>ボタンが選択された場合の統合番組表画面の一例を示す図である。

40

【図7】図7は、図5に示す<チャンネル表示>ボタンが選択された場合の統合番組表画面の一例を示す図である。

【図8】図8は、図5に示す<本機だけ表示>ボタンが選択された場合の統合番組表画面の一例を示す図である。

【図9】図9は、図5に示す<ネットワーク機器だけ表示>ボタンが選択された場合の統合番組表画面の一例を示す図である。

【図10】図10は、図5に示す<指定ネットワーク機器だけ表示>ボタンが選択された場合の統合番組表画面の一例を示す図である。

【図11】図11は、重複するチャンネル及び番組の再生モードに関連する図である。

【図12】図12(a)は、再生開始時刻が早い重複コンテンツから記録時間が長い重複

50

コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 2 (b) は、開始時刻は同じであるが他の機器で最も長い時間で番組が録画されている重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 2 (c) は、番組の途中から録画されている場合において再生開始時刻が早い重複コンテンツから再生終了時刻が遅い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 2 (d) は、再生開始時刻が早い重複コンテンツから同じ再生終了時刻の複数の重複コンテンツがある場合において再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 2 (e) は、再生開始時刻が早い重複コンテンツから再生終了時刻が遅い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。

【図 1 3】図 1 3 (a) は、画質が良い重複コンテンツから記録時間が長い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 3 (b) は、最も画質が良い重複コンテンツから次に画質が良い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 3 (c) は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツ、録画終了時刻が最も遅いコンテンツと順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 3 (d) は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 3 (e) は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツ、及び録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツの順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。

【図 1 4】図 1 4 (a) は、画質が良い重複コンテンツから記録時間が長い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 4 (b) は、最も画質が良い重複コンテンツから次に画質が良い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 4 (c) は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツ、録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツと順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 4 (d) は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツの順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートであり、図 1 4 (e) は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから、画質の良い重複コンテンツ、及び録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツの順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。

【図 1 5】図 1 5 は、第 1 の実施形態の変形例に係る統合番組表にネットワーク上の他機器の番組表を表示する画面の一例を示す図である。

【発明を実施するための形態】

【 0 0 0 8 】

以下、図面を参照して実施形態の説明をする。

図 1 は、第 1 の実施形態に係る統合番組表システム 1 のブロック図である。第 1 の実施形態の統合番組表システム 1 は、D L N A (Digital Living Network Alliance: 登録商標) ガイドラインに従って各々の機器がバス (b u s) で接続されているシステムである。統合番組表システム 1 は、例えば、第 1 の D M S (Digital Media Sever) 装置 1 0 と、第 2 の D M S 装置 2 0 と、第 3 の D M S 装置 3 0 とを含む。第 1、第 2、及び第 3 の D M S 装置 1 0、2 0、3 0 は、テレビジョン (T V) 受信装置、パーソナルコンピュータ (P C)、ホームサーバ、および D V D / H D D レコーダー等である。以下で、第 1 の D M S 装置 1 0、第 2 の D M S 2 0、および第 3 の D M S 装置 3 0 は、夫々、デジタル放送の電波を受信可能なデジタル放送受信機能を備える第 1 の再生装置 (受信装置) 1 0、第 2 の再生装置 2 0、および第 3 の再生装置 3 0 として記載する。また、第 1 の再生装置 1 0、第 2 の再生装置 2 0、および第 3 の再生装置 3 0 は、ユーザによって設定されるチャンネル及び録画時間等の設定に従って録画し続けるタイムシフト録画、及びタイムシフト録画以外の通常の 1 番組単位での P V R (Personal Video Recording) 録画であるプライベート録画に対応するタイムシフトマシンとする。タイムシフトマシンは、タイムシフト録画や、録画しながら録画したコンテンツを再生する機能 (タイムシフト視聴) 等を備える装置である。なお、第 1 及び第 2 の再生装置 1 0、4 0 は、D M P (Digital Media Player) としての機能も備えている。

【 0 0 0 9 】

第 1、第 2、及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 は、地上波やケーブル、B S、C S 等の放送のテレビ番組を受信する。第 1、第 2、及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 は、放送局から送信される放送ストリームを受信する。

【 0 0 1 0 】

本実施形態において、第 1、第 2 及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 は、互いに無線及び有線によって接続され、情報の送受信をすることができる。また、第 1、第 2 及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 は、夫々、インターネット 3 0 0 に接続されている。

【 0 0 1 1 】

図 2 は、本実施形態の第 1、第 2 及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 の構成を示すブロック図である。第 1、第 2 及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 の構成はほぼ同等であるので、説明の便宜上、第 1 の再生装置 1 0 について以下で説明する。

10

【 0 0 1 2 】

本実施形態の第 1 の再生装置 1 0 は、入力部 1 1 1 と、信号処理部 1 1 2 と、システムコントローラ（制御部）1 1 3 と、映像処理部 1 1 4 と、表示部 1 1 5 と、音声処理部 1 1 6 と、音声出力部 1 1 7 と、D M S 部 1 1 8 と、操作部 1 1 9 と、受信部 1 2 0 と、通信インターフェース 1 2 1 と、ネットワーク制御部 1 2 2 と、U S B インターフェース 1 2 3 と、H D M I（登録商標）インターフェース 1 2 4 と、記憶装置（H D D）1 2 5 とを備えている。

【 0 0 1 3 】

20

入力部 1 1 1 は、放送を受信するアンテナ及び受信信号を選択するチューナ及び番組を前処理するデスクランブラ等により構成される。入力部 1 1 1 は、アンテナと接続し、放送事業者が空間波により供給する番組を受信する。また、入力部 1 1 1 は、配信事業者がネットワークを介して供給する番組を受信する。入力部 1 1 1 は、放送ストリーム（放送信号）を受信し、1 つまたは複数の番組放送を選択し、信号処理部 1 1 2 で利用可能な放送ストリームとする。入力部 1 1 1 は、受信した所定のチャンネル数の全ての番組を信号処理部 1 1 2 へ送信する。

【 0 0 1 4 】

信号処理部 1 1 2 は、受信した放送信号に多重化されている番組付帯情報を分離し、分離した番組付帯情報を映像処理部 1 1 4（映像デコーダ 2 4 1）に出力するとともに、記録ストリームを後述するシステムコントローラ 1 1 3 に出力する。記録ストリームは、信号処理部 1 1 2 において入力部 1 1 1 で受信した放送ストリームから番組付帯情報を分離した情報である。信号処理部 1 1 2 は、入力部から取得した放送の信号を映像信号（ビデオ）と音声信号（オーディオ）と制御情報とに分離する。信号処理部 1 1 2 は、映像信号を映像処理部 1 1 4 に出力し、音声信号を音声処理部 1 1 6 に出力する。このとき、受信部 1 2 0 から受信する外部入力信号が、例えば、ビデオカメラから映像及び音声である場合、信号処理部 1 1 2 による分離が必要ない場合もある。

30

【 0 0 1 5 】

システムコントローラ（システム制御部）1 1 3 は、再生装置 1 0 の各部の動作を制御する。すなわち、システムコントローラ 1 1 3 は、入力部 1 1 1、信号処理部 1 1 2、映像処理部 1 1 4、表示部 1 1 5、音声処理部 1 1 6、音声出力部 1 1 7、D M S 部 1 1 8、操作部 1 1 9、受信部 1 2 0、通信インターフェース（I / F）1 2 1、ネットワーク制御部 1 2 2、U S B インターフェース（I / F）1 2 3、H D M I インターフェース（I / F）1 2 4、及び記憶装置 1 2 5 等を制御する。システムコントローラ 1 1 3 は、後述する受信部 1 2 0 が受信するリモコン端末装置（リモートコントローラ）3 0 2 や携帯型端末、例えば、スマートフォン、携帯電話、タブレット、及びノート P C 等からの入力信号（操作指示信号）に対応する各種の制御コマンドを出力する。ここで、制御コマンドとは、例えば、テレビ方法（番組）の録画、録画されたコンテンツ（番組）の再生、等を指示するコマンドである。

40

【 0 0 1 6 】

50

また、システムコントローラ 113 は、録画、タイムシフト録画及びタイムシフト視聴を制御する。システムコントローラ 113 は、ストリームデータの記録/再生の制御、およびタイムシフト録画の録画時間の制御等を実行する。また、システムコントローラ 113 は、読み出される再生ストリームを映像処理部 114 へ出力する。例えば、システムコントローラ 113 は、過去番組表から選択されたタイムシフト視聴番組のチャンネルに該当するストリームの選択番組の開始時刻に該当する再生位置から再生ストリームを再生するように制御する。システムコントローラ 113 は、他の受信装置から要求された場合には、DMS 部 118 を介して再生ストリームを配信するように制御する。

【0017】

さらに、システムコントローラ 113 は、ネットワーク上に接続されている外部機器、例えば、タイムシフトに対応する再生装置の記憶媒体から番組情報（コンテンツ情報）を定期的に収集し、放送ストリームに含まれる番組付帯情報及び外部機器から取得した情報（番組情報）から番組表の構成内容情報（番組構成情報）を構築する。例えば、システムコントローラ 113 は、番組付帯情報及び定期的に外部機器から収集している番組情報を用いて録画したコンテンツの番組表（過去番組表）の内容構成情報を構築する。ここで、番組情報は、再生装置等の録画機器で録画した録画コンテンツを録画コンテンツリストとして表示するための情報も含む。また、システムコントローラ 113 は、タイムシフト情報（タイムシフト視聴用記録チャンネル、タイムシフト録画用の記録ストリームの属性情報、タイムシフト用録画済時間情報、タイムシフト視聴位置の時間情報）を取得する。さらに、システムコントローラ 113 は、現在時刻及び番組表の構成内容と情報して保持している各番組の情報（時間情報、コピー/タイムシフト制御情報など）から視聴可能な番組を判定する。また、システムコントローラ 113 は、構築した番組表の構成内容データ内の各番組に視聴可能かどうか、及びタイムシフト視聴可能かどうかを表す属性を付与する。システムコントローラ 113 は、生成した番組表の構成内容データとタイムシフトの状態に関する情報から表示すべき番組表の表示データを作成し、作成した表示データを映像処理部 114（OSD（On Screen Display）処理部 243））に出力する。

【0018】

システムコントローラ 113 は、映像処理部 114（表示制御部 244）から出力される番組表を表示部 115 に表示する場合、番組表の構成内容データを取得するとともに、現在のタイムシフト情報（タイムシフト視聴中チャンネル及びタイムシフト視聴位置の時間情報）を取得する。システムコントローラ 113 は、これらの情報からタイムシフト視聴中の番組又はその番組放送時間及びタイムシフト中のチャンネルを基準とした番組表の表示用データを構成する。さらに、システムコントローラ 113 は、タイムシフト視聴中のチャンネルでタイムシフト時間分の現在時刻を基準とした他のチャンネルの番組表の表示とずらした番組表の表示用データを構成する。また、タイムシフト視聴可能かどうかを表す属性から、タイムシフト視聴可能である番組が識別できる表示方式（背景色、枠形状の変更等）として番組表を表示用に構成する。

【0019】

システムコントローラ 113 は、表示部 115 に表示された番組表において、タイムシフト視聴可能である番組が選択決定操作等により指定されたことを検出した場合、後述の再生部 133 に信号を出力する。例えば、操作部 119 及び受信部 120 からタイムシフト視聴を選択された番組の情報を受信した場合、システムコントローラ 113 は、タイムシフト視聴番組選択情報（選択チャンネル、選択番組開始時刻）を特定し、後述の再生部 133 に信号を出力する。

【0020】

また、システムコントローラ 113 は、EPG 統合部 131 と、識別記号生成部 132 と、再生部 133 と、ROM 134 と、RAM 135 と、NVM 136 とを含む。

EPG（Electrical Program Guide：電子番組ガイド）統合部 131 は、ネットワーク上に接続されている各機器から取得した番組情報を統合し、ネットワーク上の番組情報を一括で表示するために各機器の番組情報を統合した情報（統合番組表構成情報（統合番組

10

20

30

40

50

表情報))を生成する。例えば、EPG統合部131は、DLNA上で外部の録画機器を検出した場合、各録画機器に番組情報を要求する。EPG統合部131は、取得した番組情報し統合し、統合番組表構成情報を生成する。統合番組表構成情報は、例えば、チャンネル軸と時間軸とを有する番組表として番組情報に含まれる録画コンテンツの情報を録画時間帯毎に合成して表示するための情報である。EPG統合部131は、生成した統合番組表構成情報を映像処理部114(OSD処理部243)へ出力する。また、EPG統合部131は、自機で録画された録画コンテンツ(自機録画コンテンツ)であるか、自機以外の他機で録画された録画コンテンツ(他機録画コンテンツ)であるか、を識別可能に表示する統合番組構成情報を出力することでもできる。例えば、EPG統合部131は、自機録画コンテンツと他録画コンテンツとを識別するために、統合番組表の背景色を機器毎に変えて統合番組構成情報を生成する。

10

【0021】

識別記号生成部132は、EPG統合部131によって統合番組表構成情報で生成される番組表上に表示される識別記号のデータを生成する。識別記号生成部132は、例えば、重複する番組を示す識別記号や、タイムシフト視聴をする際に優先されるべき要因を示す識別記号等のデータを生成する。識別記号生成部132は、EPG統合部131によって統合された番組構成データに識別が必要なデータを検出した場合に、付与すべき識別記号のデータを生成する。識別記号生成部132は、重複する番組の番組情報(重複番組情報)に生成した識別記号のデータを記載して、重複する番組の番組情報を映像処理部114(OSD処理部243)へ出力する。

20

【0022】

再生部133は、システムコントローラ113の制御に従ってDLNA上に接続されている各機器からの再生ストリームの読み出し(再生)を制御する。例えば、再生部133は、タイムシフト録画の過去番組表で選択された番組の位置から再生する。再生部133は、過去番組表で選択された番組が他のタイムシフトマシンで録画されたコンテンツである場合には、バスを通じて他のタイムシフトマシンに再生ストリームを要求する。また、再生部133は、各機器から取得して統合した統合番組表構成情報の中で重複する番組の番組情報を検出した場合、設定された再生する優先順序に従って各機器に再生ストリームを要求し、その再生ストリームを自機で再生する。

【0023】

30

ROM(読取専用メモリ)134は、システムコントローラ113が実行する制御プログラムを保持する。RAM(ランダムアクセスメモリ(ワークメモリ))135は、システムコントローラに作業エリアを提供する。

【0024】

NVM(不揮発性メモリ)136は、第1の再生装置10における各種の設定情報および制御情報等を保持する。また、NVM(不揮発性メモリ)136は、番組表の構築内容情報を保持することでもできる。

【0025】

以下で、システムコントローラ113における番組表の構築内容データの処理の幾つかの例を示す。

40

時間経過によりタイムシフト可能な最大時間以前のタイムシフト記録内容が消去された場合、システムコントローラ113は、一定期間毎にタイムシフト視聴可能な最大時間以前の番組表の構成内容データを破棄する。

【0026】

選局等によりタイムシフト視聴用記録チャンネルが変化し、タイムシフト視聴可能な番組が更新された場合は、システムコントローラ113は、生成した番組表の構成内容データの各番組に対してタイムシフト視聴可能かどうかを表わす属性を付加し直すと共に、タイムシフト視聴可能な最大時間以前の番組表の構成内容データを破棄する。

【0027】

また、信号処理部112で分離された番組情報内の番組情報が動的に変更されたことを

50

検出された場合は、システムコントローラ 113 は、既に生成し NVM 136 に記録した番組表の構成内容データを再構成することにより番組変更前後で矛盾が無いように調整を行うことが可能である。

【0028】

番組情報が新たに追加されたことを検出した場合には、システムコントローラ 113 は、NVM 136 に記録可能であれば追加して再構築する。記録領域が不足する場合は、システムコントローラ 113 は、記録された番組表の構成内容データで時間の古い番組の重要度の低い内容から破棄するが、タイムシフト視聴可能である番組については残す。

【0029】

システムコントローラ 113 は、生成した番組表の構成内容情報を NVM 136 に記録する。このとき、システムコントローラ 113 は、受信処理を開始してから番組表の構成内容情報を順次追加して記録する。

【0030】

映像処理部 114 は、映像（ビデオ）デコーダ 241 と、映像（ビデオ）変換部 242 と、OSD 処理部 243 と、表示制御部 244 と、を含む。

【0031】

映像デコーダ 241 は、信号処理部 112 で分離された映像信号をデコードし、デジタル映像信号（ビデオ出力）として映像変換部 242 に出力する。映像変換部 242 は、映像デコーダ 241 でデコードしたデジタル映像信号を表示部 115 で表示可能な所定の解像度及び出力方式に変換する。OSD 処理部 243 は、システムコントローラ 113 から出力される信号から OSD 信号を生成する。OSD 処理部 243 は、例えば、統合番組構成情報を OSD 信号として生成する。表示制御部 244 は、映像変換部 242 で変換した映像信号を好適な表示（映像再生）が可能な表示信号に変換する。例えば、OSD 処理部 243 は、統合番組構成情報を統合番組表の表示信号に変換する。また、表示制御部 244 は、OSD 処理部 243 からの OSD 信号（統合番組表の表示信号）と表示駆動信号とを合成（多重化）した合成信号を表示部 115 へ出力する。表示制御部 244 は、例えば、外部機器として接続される外部モニタ装置あるいは投影装置（プロジェクタ装置）等の出力端に前述の合成信号を出力してもよい。

【0032】

表示部 115 は、映像処理部 114 から受信した映像信号を映像として表示する。表示部 115 は、受信部 120 を介して後述するリモートコントローラ 302、303 等からの信号を受信した際に、統合番組表を表示する。

【0033】

音声処理部 116 は、入力部 111 が受信する番組の音声／音響信号（オーディオ）をデコードし、音声出力部 117 に出力する。

【0034】

音声出力部 117 は、音声処理部 116 でデコードされた音声を出力する。音声出力部 117 は、例えば、スピーカ等である。

DMS 部 118 は、記憶媒体、例えば、記憶装置 125 に記録されている映像信号、音声信号、及びストリーム等をネットワーク、例えば、ホームネットワーク上に接続された他の機器（外部機器）から要求に応じて送信／配信する。DMS 部 118 は、入力部 111 で受信された放送ストリーム、表示部 115 に表示された映像信号及び音声信号や、タイムシフト視聴用に記録された映像信号及び音声信号等のコンテンツを配信する。

【0035】

DMS 部 118 は、CDS を備えている。CDS は、DMS が有するコンテンツのリストと情報を階層化して配信する機能である。CDS は、UPnP (Universal Plug and Play) フォーラムの策定した UPnP AV という規格を使用している。

【0036】

操作部 119 は、ユーザによる直接操作に対応する制御コマンドをシステムコントローラ 113 に入力する。

10

20

30

40

50

【 0 0 3 7 】

受信部 1 2 0 は、外部端末、例えば、リモコン端末装置 3 0 2、及び携帯型端末等からの入力信号に対応する制御コマンドをシステムコントローラ 1 1 3 に入力する。

【 0 0 3 8 】

通信インターフェース 1 2 1 は、例えば、W i F i (Wireless Fidelity) 規格等に準拠する近距離無線通信機器との間の無線通信を実現する。なお、近距離無線通信規格としては、例えば B l u e t o o t h (登録商標) 規格や N F C (Near Field Communication) 等も利用可能である。通信インターフェース 1 2 1 は、また、有線方式 / 無線方式のいずれであってもよく、例えば、ワイヤレスキーボードやマウス等との間の信号の送受信が可能な通信ユニット等が接続する。また、通信インターフェース 1 2 1 は、例えば、非接触のカード媒体との間の通信が可能なカードリーダー (読取部) 3 0 4 等との通信もできる。

10

【 0 0 3 9 】

ネットワーク制御部 1 2 2 は、外部ネットワーク、例えば、インターネット 3 0 0 へのアクセスを制御する。ネットワーク制御部 1 2 2 は、インターネット 3 0 0 上で情報の送受信を実行する。

【 0 0 4 0 】

U S B インターフェース 1 2 3 は、例えば、U S B 規格に準拠する外部機器、例えばキーボード 3 0 6 等が接続される。

【 0 0 4 1 】

H D M I インターフェース 1 2 4 は、H D M I 規格または M H L 規格を利用する複数の機器の間の有線通信を可能にする。

20

【 0 0 4 2 】

記憶装置 1 2 5 は、例えば、H D D (ハードディスクドライブ) である。記憶装置 1 2 5 は、タイムシフト録画に対応し、再生装置 1 0 に配信されたコンテンツ等を記録する。記憶装置 1 2 5 は、例えば、タイムシフト録画及び P V R 等の通常の録画に対応する。なお、記憶装置 1 2 5 は、外部機器として U S B インターフェース 1 2 3 を介して接続されていてもよい。

【 0 0 4 3 】

(統合番組表を表示するための操作)

30

はじめに統合番組表を表示するための専用のボタンを備える専用リモートコントローラ (専用リモコン) 3 0 2 の場合に表示するための操作について説明する。

図 3 (a) は、統合番組表を表示するための専用リモコン 3 0 2 を示す図あり、図 3 (b) は、統合番組表の表示エリア (画面) P 2 を示す図である。

【 0 0 4 4 】

図 3 (a) に示すように、専用リモコン 3 0 2 は、例えば、タイムシフト録画の過去番組表を表示するためのタイムシフトボタン B 2 を備えている。タイムシフトボタン B 2 が押されると、専用リモコン 3 0 2 からタイムシフトの過去番組表 (統合番組表) 画面 P 2 の表示を要求する信号が出力される。第 1 の再生装置 1 0 (システムコントローラ 1 1 3) は、受信部 1 2 0 で信号を受信すると、表示部 1 1 5 に図 3 (b) に示すような統合番組表画面 P 2 を表示する。

40

【 0 0 4 5 】

次に統合番組表を表示するための専用のボタンがないリモートコントローラ (リモコン) 3 0 3 の場合に表示するための操作について説明する。

図 4 (a) は、専用のボタンがないリモコン 3 0 3 の一部を示す図であり、図 4 (b) は、表示部 1 1 5 に表示される表示エリア A 3 を示す図であり、図 4 (c) は、統合番組表画面 P 2 を示す図である。

【 0 0 4 6 】

図 4 (a) に示すように、リモコン 3 0 3 は、表示部 1 1 5 に表示される表示画面 A 3 上にポップアップ画面 E 3 を表示するためのボタン B 3 を備えている。図 4 (b) に示す

50

ように、ポップアップ画面 E 3 は、表示画面 A 3 の中央部に表示され、統合番組表を表示するための表示ボタン S 3 を備える。リモコン 3 0 3 を介してユーザが表示ボタン S 3 を選択した場合、図 4 (c) に示すように、第 1 の再生装置 1 0 (システムコントローラ 1 1 3) は、表示部 1 1 5 に統合番組表画面 P 2 を表示する。

【 0 0 4 7 】

(統合番組表の表示方法)

次に図 5 乃至図 1 0 を参照して、統合番組表の表示方法について説明する。

図 5 は、統合番組表画面 P 2 を示す図である。図 5 において、T 1 の縦領域には時刻が表示されている。画面 P 1 0 0 には、再生装置で録画された番組の区切り、番組名、及び番組の概要等が記載されている。B 5 1 は、他の時刻、他のチャンネル、又は他の機器の番組表を表示するために表示画面を切り替えるための表示ボタンである。B 5 2 は、種々の操作をするための表示ボタンであり、例えば、地デジ用リモコンにおける青ボタンに対応する保存ボタン、赤ボタンに対応する表示文字サイズ変更ボタン、緑ボタンに対応する番組検索ボタン、及び黄ボタンに対応する週間過去番組表ボタンを含む。B 5 3 は、サブメニューボタンであり、統合番組表の表示方法を切り替えるための表示切替ポップアップ E 4 を表示するためのボタンである。サブメニューボタン B 5 3 が選択されると、表示切替ポップアップ E 4 が、例えば、統合番組表画面 P 2 の中央部に表示される。

【 0 0 4 8 】

表示切替ポップアップ E 4 は、例えば、<すべて表示> ボタン E 4 1 と、<チャンネル表示> ボタン E 4 2 と、<本機だけ表示> ボタン E 4 3 と、<ネットワーク機器だけ表示> ボタン E 4 4 と、<指定ネットワークだけ表示> ボタン E 4 5 と、を備える。

【 0 0 4 9 】

以下で、表示切替ポップアップ E 4 に表示されるボタンが夫々選択された場合の統合番組表の表示画面について説明する。

図 6 は、図 5 に示す<すべて表示> ボタン E 4 1 が選択された場合の統合番組表画面 P 2 の一例を示す図である。図 5 に示す<すべて表示> ボタン E 4 1 が選択された場合、D L N A 上に接続されているすべての再生装置が保持しているコンテンツ (番組) がチャンネル毎に統合番組表として表示される。

【 0 0 5 0 】

例えば、図 6 に示すように、第 1、第 2、及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 が、夫々、同じ 3 つのチャンネルを録画していた場合、チャンネル P 6 1 1、P 6 2 1、及び P 6 3 1 を含むチャンネル群 P 6 0 1 は、第 1 の再生装置 1 0 が録画したチャンネルである。同様に、チャンネル P 6 1 2、P 6 2 2、及び P 6 3 2 を含むチャンネル群 P 6 0 2 は、第 2 の再生装置 2 0 が録画したチャンネルであり、チャンネル P 6 1 3、P 6 2 3、及び P 6 3 3 を含むチャンネル群 P 6 0 3 は、第 3 の再生装置 3 0 が録画したチャンネルである。チャンネル群 P 6 0 1、P 6 0 2、および P 6 0 3 は、同日に録画されたコンテンツのチャンネルであってもよいし、異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルであってもよい。異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルを表示する場合、統合番組表の上部に日付が表示される。例えば、チャンネル群 P 6 0 1、P 6 0 2、および P 6 0 3 は、自機で録画されたチャンネルである場合と、他機で録画されたチャンネルとで背景色が異なるように表示される。図 6 において、チャンネル P 6 1 1、P 6 1 2、及び P 6 1 3 は同じチャンネル 1 であり、チャンネル P 6 2 1、P 6 2 2、及び P 6 2 3 は同じチャンネル 2 であり、チャンネル P 6 3 1、P 6 3 2、及び P 6 3 3 は同じチャンネル 3 である。

【 0 0 5 1 】

<すべて表示> の統合番組表画面 P 2 において、外部機器でも同一のコンテンツ (重複コンテンツ) が録画されていたとしても、それら同一のコンテンツは、再生装置毎に録画されたコンテンツでまとめられ、統合番組表画面 P 2 に重複して表示される。

【 0 0 5 2 】

図 7 は、図 5 に示す<チャンネル表示> ボタン E 4 2 が選択された場合の統合番組表画

面 P 2 の一例を示す図である。図 5 に示す<チャンネル表示>ボタン E 4 2 が選択された場合、D L N A 上に接続されているすべての再生装置が保持しているコンテンツがチャンネル毎に統合番組表に表示される。このとき、外部機器の再生装置でも録画されている同一のコンテンツ（重複コンテンツ）は表示せず、夫々の再生装置は、番組が重複して録画されていることを示す識別記号 M 1 を番組の枠（番組欄）の中に表示し、チャンネルが重複して録画されていることを示す識別記号 M 3 をチャンネルの枠（チャンネル欄）の中に表示する。

【 0 0 5 3 】

例えば、図 7 に示すように、第 1 の再生装置 1 0 の表示部 1 1 5 の統合番組表画面 P 2 に、<チャンネル 1> P 6 1 1、<チャンネル 2> P 6 2 1、<チャンネル 3> P 6 3 1、<チャンネル 4> P 6 4 1、<チャンネル 5> P 6 5 1、<チャンネル 6> P 6 6 1、<チャンネル 7> P 6 7 1、<チャンネル 8> P 6 8 1、及び<チャンネル 9> P 6 9 1 を含むチャンネル群 P 6 0 1 が表示されている。チャンネル群 P 6 0 1 は、同日に録画されたコンテンツのチャンネルであってもよいし、異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルであってもよい。異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルを表示する場合、統合番組表の上部に日付が表示される。このとき、識別記号 M 1 が、番組 A 3、番組 B 2、及び番組 D 2 の枠に表示されている。例えば、識別記号 M 1 は、重複コンテンツを録画している再生装置の数を数字で表示する。図 7 において、識別記号 M 1 が数字（2）を示す場合には、他の 2 つの再生装置に同じ番組が記録されていることを示し、識別記号 M 1 が数字（1）を示す場合には、他の 1 つの再生装置に同じ番組が記録されていることを示す。ここで、識別記号 M 1 が選択されると、重複コンテンツを録画している再生装置を表示する録画機器表示ポップアップ 7 1 が統合番組表画面 P 2 上に表示される。録画機器表示ポップアップ 7 1 は、重複コンテンツを保持する再生装置を選択するための他機器再生ボタン 7 2、7 3 と、録画機器表示ポップアップ 7 1 の表示を切り替えるための切り替えボタン 7 4 と、録画機器表示ポップアップ 7 1 を閉じるための閉じるボタン 7 5 とを備えている。他機器再生ボタン 7 2、7 3 が選択されると、選択した再生装置から再生ストリームを取得して、再生部 1 3 3 によって再生処理が実行される。識別記号 M 3 が選択された場合にも、第 1 の再生装置 1 0 は、第 1 の識別記号 M 1 が選択された場合とほぼ同等の処理によって、外部機器から取得した再生ストリームを再生する。D L N A 上に複数の再生装置が接続されている場合には、切り替えボタン 7 4 を選択することによって、録画機器表示ポップアップ 7 1 に現在表示されている以外の機器の接続機器表示ボタンが表示される。

【 0 0 5 4 】

図 8 は、図 5 に示す<本機だけ表示>ボタン E 4 3 が選択された場合の統合番組表画面 P 2 の一例を示す図である。図 5 に示す<本機だけ表示>ボタン E 4 1 が選択された場合、自機で録画されたコンテンツのみを表示する。図 8 に示すように、第 1 の再生装置 1 0 の表示部 1 1 5 の統合番組表画面 P 2 に、<チャンネル 1> P 6 1 1 ~ <チャンネル 9> P 6 9 1 を含むチャンネル群 P 6 0 1 が表示されている。チャンネル群 P 6 0 1 は、同日に録画されたコンテンツのチャンネルであってもよいし、異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルであってもよい。異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルを表示する場合、統合番組表の上部に日付が表示される。

【 0 0 5 5 】

図 9 は、図 5 に示す<ネットワーク機器だけ表示>ボタン E 4 4 が選択された場合の統合番組表画面 P 2 の一例を示す図である。図 5 に示す<ネットワーク機器だけ表示>ボタン E 4 4 が選択された場合、自機以外のネットワーク、例えば、（D L N A）ホームネットワーク上に接続されているすべての再生装置が保持しているコンテンツ（番組）がチャンネル毎に統合番組表として表示される。

【 0 0 5 6 】

例えば、第 1 の再生装置 1 0 の表示部 1 1 5 の画面上で、図 5 に示す<ネットワーク機器だけ表示>ボタン E 4 4 が選択される。この場合、図 9 に示すように、第 2 及び第 3 の

再生装置 20、30 が、夫々保持しているすべてのコンテンツが表示される。図 9 において、＜チャンネル 1＞P 6 1 2、＜チャンネル 2＞P 6 2 2、＜チャンネル 3＞P 6 3 2、＜チャンネル 4＞P 6 4 2、及び＜チャンネル 5＞P 6 5 2 を含むチャンネル群 P 6 0 2 は、第 2 の再生装置 20 でタイムシフト録画されたコンテンツであり、＜チャンネル 1＞P 6 1 3、＜チャンネル 2＞P 6 2 3、＜チャンネル 3＞P 6 3 3、及び＜チャンネル 4＞P 6 4 3 を含むチャンネル群 P 6 0 3 は、第 3 の再生装置 30 でタイムシフト録画されたコンテンツである。チャンネル群 P 6 0 2 及びチャンネル群 P 6 0 3 は、同日に録画されたコンテンツのチャンネルであってもよいし、異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルであってもよい。異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルを表示する場合、統合番組表の上部に日付が表示される。例えば、チャンネル群 P 6 0 2、および P 6 0 3 は、どの機器で録画されたチャンネルであるかを識別できるように背景色が異な

10

【0057】

図 9 に示すように、図 5 に示す＜ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 4 が選択された場合、自機以外のネットワーク上に接続されている再生装置が保持するコンテンツが表示される。なお、＜ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 4 が選択された場合でも、重複する番組を表示しないこともできる。その場合には、＜チャンネル表示＞ボタン E 4 2 が選択された場合と同様に、第 1 の識別記号 M 1 が番組の枠に表示される。

【0058】

図 10 は、図 5 に示す＜指定ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 5 が選択された場合の統合番組表画面 P 2 の一例を示す図である。図 5 に示す＜指定ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 4 が選択された場合、自機以外のネットワーク、例えば、ホームネットワーク（DLNA）上に接続されている指定ネットワーク機器が保持しているコンテンツのみがチャンネル毎に番組表として表示される。

20

【0059】

＜指定ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 5 が選択された場合、図 10 に示すように、図 5 に示す＜チャンネル表示＞ボタン E 4 2 が選択された際と同様に録画機器表示ポップアップ 7 1 が統合番組表画面 P 2 上に表示される。＜指定ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 5 が選択された場合、図 10 に示すように、録画機器表示ポップアップ 7 1 は、録画機器表示ポップアップ 7 1 の表示を切り替えるための切り替えボタン 7 4 と、録画機器表示ポップアップ 7 1 を閉じるための閉じるボタン 7 5 と、ネットワーク上に接続されている受信装置を示す接続機器表示ボタン 7 6、7 7 とを備えている。

30

【0060】

接続機器表示ボタン 7 6、7 7 は、DLNA 上に接続されている再生装置を表示する。DLNA 上に複数の再生装置が接続されている場合には、切り替えボタン 7 4 を選択することによって、録画機器表示ポップアップ 7 1 に現在表示されている以外の機器の接続機器表示ボタンが表示される。接続機器表示ボタン 7 6、7 7 が選択された場合には、選択された再生装置のコンテンツがチャンネル毎に統合番組表として第 1 の再生装置 10 の表示部 1 1 5 に表示される。図 10 において、第 2 の再生装置 20 を示す接続機器表示ボタン 7 6 が選択されたものとする。この場合、図 10 において、＜チャンネル 1＞P 6 1 2、＜チャンネル 1＞P 6 2 2、＜チャンネル 1＞P 6 3 2、＜チャンネル 1＞P 6 4 2、＜チャンネル 1＞P 6 5 2、＜チャンネル 1＞P 6 6 2、＜チャンネル 1＞P 6 7 2、＜チャンネル 1＞P 6 8 2、及び＜チャンネル 9＞P 6 9 2 を含むチャンネル群 6 0 2 は、第 2 の再生装置 20 で録画されたコンテンツを示す番組表である。チャンネル群 P 6 0 2 は、同日に録画されたコンテンツのチャンネルであってもよいし、異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルであってもよい。異なる日付で録画されたコンテンツのチャンネルを表示する場合、統合番組表の上部に日付が表示される。例えば、チャンネル群 P 6 0 1、P 6 0 2 は、他機で録画されたチャンネルであることが識別できるように背景色が自機の番組表の表示と異って表示される。

40

【0061】

50

なお、＜指定ネットワーク機器だけ表示＞ボタン E 4 5 が選択された場合に、複数の接続機器表示ボタンが選択された場合には、選択された機器に保持されているすべてチャンネルを並べて表示する。この際に重複コンテンツを表示しない場合には、＜チャンネル表示＞ボタン E 4 2 が選択された場合と同様に、第 1 の識別記号 M 1 が番組の枠に表示される。

【 0 0 6 2 】

（重複コンテンツの再生処理）

次に図 1 1 を参照して、統合番組表に表示される重複コンテンツの再生処理について説明する。

本実施形態の再生装置では、重複コンテンツの再生する際に、再生処理モードをチャンネル及び番組毎に設定することができる。再生処理モードは、録画されている時間が長いコンテンツを優先的に再生処理する記録時間優先再生と（記録時間最優先モード）、画質が良いコンテンツ（高画質コンテンツ）を優先的に再生処理する画質優先再生（画質最優先モード）を含む。チャンネル及び番組が記録時間最優先モード又は画質最優先モードであるかを示すために、統合番組表画面 P 2 ではチャンネル欄及び番組欄に識別記号が表示される。

【 0 0 6 3 】

図 1 1 は、重複するチャンネル及び番組の再生処理の識別表示を示す図である。

例えば、図 1 1 において、識別記号 M 2 は、記録時間最優先モードが設定されていることを示す記号であり、識別記号 M 4 は、画質最優先モードが設定されていることを示す記号である。番組に対して記録時間最優先モード又は画質最優先モードを設定する場合には、識別記号 M 2 及び識別記号 M 4 は、重複する番組枠何に表示される。また、チャンネルに対して記録時間最優先モード又は画質最優先モードを設定する場合には、識別記号 M 2 及び識別記号 M 4 は、重複するチャンネル枠内に表示される。

【 0 0 6 4 】

（記録時間最優先モードの処理）

記録時間最優先モードでは、再生部 1 3 3 は、重複コンテンツから録画時間が最も長いコンテンツを検出し、録画時間が最も長いコンテンツを保持する機器の再生ストリームを再生する。記録時間が同一の重複コンテンツが検出された場合、再生部 1 3 3 は、記録時間が同一の重複コンテンツの各々の画質を検出し、画質の良いコンテンツを保持する機器の再生ストリームを再生する。複数の外部機器が自機で録画していない重複コンテンツを保持している場合、再生部 1 3 3 は、それら複数の機器に対してユーザにより予め設定されている再生する優先順位（再生優先順位）に従って再生ストリームを再生する。なお、チャンネルに対して記録時間最優先モードが設定された場合、再生部 1 3 3 は、設定されるチャンネルの番組毎に記録時間が最も長いコンテンツの検出を繰り返し、検出の度に最も記録時間が長いコンテンツを再生する。

【 0 0 6 5 】

次に、夫々の機器が所定のコンテンツを部分的に録画している場合の記録時間最優先モードの再生処理について説明する。

【 0 0 6 6 】

記録時間最優先モードにおいて、夫々の機器が所定の番組を部分的にしか録画していない場合、再生部 1 3 3 は、再生可能な開始時刻が最も早いコンテンツから再生を開始する。

【 0 0 6 7 】

図 1 2 は、各機器で番組が部分的に録画されている場合の記録時間最優先モードの処理を示すタイミングチャートである。図 1 2 は、説明の便宜上、各機器で録画されている重複コンテンツを並べて表した図であり、統合番組表画面を示す図ではない。図 1 2 において、チャンネル毎に記録時間最優先モードが設定されているものとする。また、図 1 2 において、矢印の方向に時間が経過する。また、矢印に対して垂直な方向に複数の機器で録画された夫々の番組 A 7 が並べられている。図 1 2 において、＜番組 A 7＞P 7 1 1 は、

第1の再生装置10で録画された重複コンテンツであり、＜番組A7＞P712は、第2の再生装置20で録画された重複コンテンツであり、＜番組A7＞P713は、第3の再生装置30で録画された重複コンテンツである。ここで、＜番組A7＞P711、＜番組A7＞P712、＜番組A7＞P713の順に画質が良いものとする。また、図12において、空白（空欄）部分は、コンテンツが録画されていないことを示している。なお、再生中のコンテンツから重複コンテンツに再生を移動する場合には、現在再生中のコンテンツの録画終了時刻に到達する前にバックグラウンドで検出した重複コンテンツを再生しはじめておく。重複コンテンツが検出できない場合には、再生をストップしてもよい、スキップしてもよい。

【0068】

10

図12(a)は、再生開始時刻が早い重複コンテンツから記録時間が長い重複コンテンツに再生をシフト（移動）する例を示すタイミングチャートである。図12(a)において、＜番組A7＞P711が最も早い開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P712が最も長い時間でコンテンツが録画されている。この場合、再生部133は、＜番組A7＞P711から再生を始め、＜番組A7＞P711の録画が終了する数秒前から他の機器で保持されている重複コンテンツの内、最も長い時間で録画されている重複コンテンツ＜番組A7＞P712を検出する。＜番組A7＞P711の再生が終了する際に、再生部133は、検出した＜番組A7＞P712の再生ストリームを切り替え、番組A7の続きを再生する。

【0069】

20

図12(b)は、開始時刻は同じであるが他の機器で最も長い時間で番組が録画されている重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図12(b)において、＜番組A7＞P711及び＜番組A7＞P712が最も早い開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P712が最も長い時間でコンテンツが録画されている。

【0070】

再生部133は、最も長い時間で録画されているコンテンツを検出し、最も長い時間で録画されている＜番組A7＞P712の再生ストリームに切り替え、番組A7を再生する。

【0071】

図12(c)は、番組の途中から録画されている場合において再生開始時刻が早い重複コンテンツから再生終了時刻が遅い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図12(c)において、＜番組A7＞P712が番組の途中から録画されている場合で最も早い開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P713が番組の途中から録画されている場合で最も遅い時刻までコンテンツが録画されている。この場合、再生部133は、＜番組A7＞P712から再生を始め、＜番組A7＞P712の録画が終了する数秒前から他の機器で保持されている重複コンテンツの内、録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツ＜番組A7＞P713を検出する。＜番組A7＞P712の再生が終了する際に、再生部133は、検出した＜番組A7＞P713の再生ストリームに切り替え、番組A7の続きを再生する。

30

【0072】

40

図12(d)は、再生開始時刻が早い重複コンテンツから同じ再生終了時刻の複数の重複コンテンツがある場合において再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図12(d)において、＜番組A7＞P712が最も早い開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P711及び＜番組A7＞P713が同じ録画終了時刻まで録画されている。この場合、再生部133は、＜番組A7＞P712から再生を始め、＜番組A7＞P712の録画が終了する数秒前から他の機器で保持されている重複コンテンツの内、録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツを検出する。再生部133は、録画終了時刻が最も遅いコンテンツが複数検出された場合、画質の良いコンテンツ、例えば、＜番組A7＞P711を検出する。＜番組A7＞P712の再生が終了する際に、再生部133は、検出した＜番組A7＞P711の再生ストリームに切り替え、番組A7の続きを再生する。

50

【 0 0 7 3 】

図 1 2 (e) は、再生開始時刻が早い重複コンテンツから再生終了時刻が遅い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図 1 2 (e) において、＜番組 A 7＞P 7 1 2 が最も早い開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組 A 7＞P 7 1 3 が最も遅い時刻までコンテンツが録画されている。この場合、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞P 7 1 2 から再生を始め、＜番組 A 7＞P 7 1 2 の録画が終了する数秒前から他の機器で保持されている重複コンテンツの内、録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツ＜番組 A 7＞P 7 1 3 を検出する。＜番組 A 7＞P 7 1 2 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、検出した＜番組 A 7＞P 7 1 3 の再生ストリームに切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

10

【 0 0 7 4 】

(画質最優先モードの処理)

画質最優先モードでは、再生部 1 3 3 は、重複コンテンツから画質が最も良いコンテンツ (高画質コンテンツ) を検出し、高画質コンテンツを保持する機器の再生ストリームを再生する。画質が同一の重複コンテンツが検出された場合、再生部 1 3 3 は、画質が同一の重複コンテンツの各々の記録時間を検出し、記録時間が最も長いコンテンツを保持する機器の再生ストリームを再生する。重複コンテンツの条件が全ての機器で同一であった場合、再生部 1 3 3 は、自機で録画しているコンテンツを優先して再生する。複数の外部機器が自機で録画していない重複コンテンツを保持している場合、再生部 1 3 3 は、それら複数の機器に対してユーザにより予め設定されている再生優先順位に従って再生ストリー

20

【 0 0 7 5 】

次に、夫々の機器が所定のコンテンツを部分的に録画している場合の記録時間最優先モードの再生処理について説明する。画質最優先モードにおいて、夫々の機器が所定のコンテンツを部分的にしか録画していない場合、再生部 1 3 3 は、画質が最も良いコンテンツから再生を開始する。画質最優先モードでは、画質を録画番組終了時点で判定する場合と録画先頭時点で判定する場合とがある。なお、再生中のコンテンツから重複コンテンツに再生を移動する場合には、現在再生中のコンテンツの録画終了時刻に到達する前にバックグラウンドで検出した重複コンテンツを再生しはじめておく。重複コンテンツが検出できない場合には、再生をストップしてもよいし、スキップしてもよい。

30

【 0 0 7 6 】

はじめに、画質を録画番組終了時点で判定する場合 (終了判定) について以下で説明する。終了判定では、再生部 1 3 3 は、再生を始めた重複コンテンツが終了する際に、他の機器に録画されている重複コンテンツから以下に示すいくつかの再生処理に従って再生を移動 (シフト) する。

【 0 0 7 7 】

図 1 3 は、各機器で番組が部分的に録画されている場合の画像最優先モードの終了判定の再生処理を示すタイミングチャートである。図 1 3 は、図 1 2 と同様に、説明の便宜上、各機器で録画されている重複コンテンツを並べて表した図であり、統合番組表画面を示す図ではない。図 1 3 において、チャンネル毎に記録時間最優先モードが設定されているものとする。また、図 1 3 において、矢印の方向に時間が経過する。また、矢印に対して須直な方向に複数の機器で記録された夫々の番組 A 7 が並べられている。図 1 3 に示す参照符号は、図 1 2 と同等である。ここで、＜番組 A 7＞P 7 1 1、＜番組 A 7＞P 7 1 2、＜番組 A 7＞P 7 1 3 の順に画質が良いものとする。すなわち、画質の良さは、P 7 1 1 > P 7 1 2 > P 7 1 3、である。また、図 1 3 において、ブランク (空欄) 部分は、コンテンツが録画されていないことを示している。

40

【 0 0 7 8 】

50

図13(a)は、画質が良い重複コンテンツから記録時間が長い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図13(a)において、再生部133は、＜番組A7＞P711から再生を始め、＜番組A7＞P711の録画が終了する数秒前から他の機器で保持されている重複コンテンツの内、最も記録時間が長い重複コンテンツ＜番組A7＞P712を検出する。＜番組A7＞P711の再生が終了する際に、再生部133は、検出した＜番組A7＞P712の再生ストリームを切り替え、番組A7の続きを再生する。

【0079】

図13(b)は、最も画質が良い重複コンテンツから次に画質が良い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図13(a)において、再生部133は、＜番組A7＞P711から再生を始め、＜番組A7＞P711の録画が終了する数秒前から他の機器で録画されている重複コンテンツの内、他の機器で保持されているコンテンツ内で最も画質の良い重複コンテンツ＜番組A7＞P712を検出する。＜番組A7＞P711の再生が終了する際に、再生部133は、検出した＜番組A7＞P712の再生ストリームを切り替え、番組A7の続きを再生する。

【0080】

図13(c)は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツ、録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツと順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図13(c)において、＜番組A7＞P712が最も早い録画開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P713が最も遅い録画終了時刻までコンテンツが録画されている。再生部133は、録画開始時刻が最も早い＜番組A7＞P712の再生ストリームを再生し、＜番組A7＞P712の再生が終了する数秒前に最も画質が良く録画されている重複コンテンツ＜番組A7＞P711を検出する。＜番組A7＞P712の再生が終了する際に、再生部133は、＜番組A7＞P711の再生ストリームに切り替え、＜番組A7＞P711の再生ストリームを再生する。さらに、再生部133は、＜番組A7＞P711の再生が終了する数秒前に最も録画終了時刻が遅い重複コンテンツ＜番組A7＞P713を検出する。＜番組A7＞P711の再生が終了する際に、再生部133は、＜番組A7＞P713の再生ストリームに切り替え、番組A7の続きを再生する。

【0081】

図13(d)は、録画開始時刻が最も早いコンテンツから順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図13(d)において、＜番組A7＞P711が最も早い録画開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P712が2番目に早い録画開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組A7＞P713が3番目に早い録画開始時刻からコンテンツが録画されている。再生部133は、録画開始時刻が最も早い＜番組A7＞P711の再生ストリームを再生し、＜番組A7＞P711の再生が終了する数秒前に次に録画開始時刻が早い重複コンテンツ＜番組A7＞P712を検出する。＜番組A7＞P711の再生が終了する際に、再生部133は、＜番組A7＞P712の再生ストリームに切り替え、＜番組A7＞P712の再生ストリームを再生する。さらに、再生部133は、録画開始時刻が2番目に早い＜番組A7＞P711の再生ストリームを再生し、＜番組A7＞P712の再生が終了する数秒前に次に録画開始時刻が早い重複コンテンツ＜番組A7＞P713を検出する。＜番組A7＞P712の再生が終了する際に、再生部133は、＜番組A7＞P713の再生ストリームに切り替え、番組A7の続きを再生する。

【0082】

図13(e)は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツ、及び録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツの順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図13(e)において、＜番組A7＞P711が最も早い録画開始時刻から重複コンテンツが録画され、＜番組A7＞P712が2番目に早い録画開始時刻から重複コンテンツが録画され、＜番組A7＞P712及び＜番組A7＞P713が同じ時刻から録画開始時刻から重複コンテンツが録画されている。再生部133は、録画開始

10

20

30

40

50

時刻が最も早い<番組 A 7> P 7 1 3 の再生ストリームを再生し、<番組 A 7> P 7 1 3 の再生が終了する数秒前に画質が良い重複コンテンツ<番組 A 7> P 7 1 1 を検出する。<番組 A 7> P 7 1 3 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、<番組 A 7> P 7 1 1 の再生ストリームに切り替え、<番組 A 7> P 7 1 1 の再生ストリームを再生する。さらに、再生部 1 3 3 は、<番組 A 7> P 7 1 1 の再生が終了する数秒前に録画終了時刻が最も遅いコンテンツ<番組 A 7> P 7 1 2 を検出する。<番組 A 7> P 7 1 1 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、<番組 A 7> P 7 1 2 の再生ストリームに切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

【0083】

次に、画質を録画番組先頭時点で判定する場合（先頭判定）について以下で説明する。先頭判定では、再生部 1 3 3 は、再生を始めた重複コンテンツが他の接続機器よりも画質が良くない場合や、録画終了時刻が他の接続機器に保持されている重複コンテンツよりも遅い場合を検出した際に、現在再生している重複コンテンツから以下に示すいくつかの再生処理に従って再生を他の機器の重複コンテンツに移動（シフト）する。

【0084】

図 1 4 は、各機器で番組が部分的に録画されている場合の画像最優先モードにおける先頭判定の再生処理を示すタイミングチャートである。図 1 4 は、図 1 2 と同様に、説明の便宜上、各機器で録画されている重複コンテンツを並べて表した図であり、統合番組表画面を示す図ではない。図 1 4 において、チャンネル毎に記録時間最優先モードが設定されているものとする。また、図 1 4 において、矢印の方向に時間が経過する。また、矢印に対して須直な方向に複数の機器で記録された夫々の番組 A 7 が並べられている。図 1 4 に示す参照符号は、図 1 3 と同等である。ここで、<番組 A 7> P 7 1 1、<番組 A 7> P 7 1 2、<番組 A 7> P 7 1 3 の順に画質が良いものとする。すなわち、画質の良さは、P 7 1 1 > P 7 1 2 > P 7 1 3、である。また、図 1 4 において、ブランク（空欄）部分は、コンテンツが録画されていないことを示している。

【0085】

図 1 4（a）は、画質が良い重複コンテンツから記録時間が長い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図 1 4（a）において、再生部 1 3 3 は、<番組 A 7> P 7 1 1 から再生を始め、<番組 A 7> P 7 1 1 の再生が開始された際に他の機器で保持されている重複コンテンツの内、最も記録時間が長い重複コンテンツ<番組 A 7> P 7 1 2 を検出する。<番組 A 7> P 7 1 1 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、検出した<番組 A 7> P 7 1 2 の再生ストリームを切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

【0086】

図 1 4（b）は、最も画質が良い重複コンテンツから次に画質が良い重複コンテンツに再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図 1 4（a）において、再生部 1 3 3 は、<番組 A 7> P 7 1 1 から再生を始め、<番組 A 7> P 7 1 1 の再生が開始された際に他の機器で録画されているコンテンツの内、他の機器に保持されている重複コンテンツ内で最も画質の良い重複コンテンツ<番組 A 7> P 7 1 2 を検出する。<番組 A 7> P 7 1 1 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、検出した<番組 A 7> P 7 1 2 の再生ストリームを切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

【0087】

図 1 4（c）は、録画開始時刻が最も早い重複コンテンツから画質の良い重複コンテンツ、録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツと順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図 1 4（c）において、<番組 A 7> P 7 1 2 が最も早い録画開始時刻からコンテンツが録画され、<番組 A 7> P 7 1 3 が最も遅い録画終了時刻までコンテンツが録画されている。再生部 1 3 3 は、録画開始時刻が最も早い<番組 A 7> P 7 1 2 の再生ストリームを再生し、<番組 A 7> P 7 1 2 の再生が開始された際に最も画質が良く録画されている重複コンテンツ<番組 A 7> P 7 1 1 を検出する。<番組 A 7> P 7 1 1 の録画開始時刻のシーンに達した際に、再生部 1 3 3 は、<番組 A 7> P 7 1 1 の再生ス

10

20

30

40

50

トリームに切り替え、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生ストリームを再生する。さらに、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生が終了する数秒前に最も録画終了時刻が遅いコンテンツ＜番組 A 7＞ P 7 1 3 を検出する。＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 3 の再生ストリームに切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

【 0 0 8 8 】

図 1 4 (d) は、録画開始時刻が最も早いコンテンツから画質の良いコンテンツの順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図 1 4 (d) において、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 が最も早い録画開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組 A 7＞ P 7 1 2 が 2 番目に早い録画開始時刻からコンテンツが録画され、＜番組 A 7＞ P 7 1 3 が 3 番目に早い録画開始時刻からコンテンツが録画されている。再生部 1 3 3 は、録画開始時刻が最も早い＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生ストリームを再生し、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生が開始された際に、次に録画開始時刻が早い重複コンテンツを＜番組 A 7＞ P 7 1 2 検出する。＜番組 A 7＞ P 7 1 2 の録画開始時刻に達する際に、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 2 の再生ストリームに切り替え、＜番組 A 7＞ P 7 1 2 の再生ストリームを再生する。さらに、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 2 の再生が終了する数秒前に続きのコンテンツを録画している機器から最も画質の良い重複コンテンツ＜番組 A 7＞ P 7 1 3 を検出する。＜番組 A 7＞ P 7 1 2 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 3 の再生ストリームに切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

【 0 0 8 9 】

図 1 4 (e) は、録画開始時刻が最も早いコンテンツから、画質の良い重複コンテンツ、及び録画終了時刻が最も遅い重複コンテンツの順に再生をシフトする例を示すタイミングチャートである。図 1 4 (e) において、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 が最も画質が良いコンテンツ、且つ途中で＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の一部が録画されずに最も録画終了時刻の遅いコンテンツが録画され、＜番組 A 7＞ P 7 1 2 が 2 番目に画質が良いコンテンツが録画され、＜番組 A 7＞ P 7 1 3 が最も録画時間が長いコンテンツが録画されている。再生部 1 3 3 は、録画開始時刻が最も早い＜番組 A 7＞ P 7 1 3 の再生ストリームを再生し、＜番組 A 7＞ P 7 1 3 の再生が開始した際に画質が良い重複コンテンツ＜番組 A 7＞ P 7 1 1 を検出する。＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の録画開始時刻に達した際に、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生ストリームに切り替え、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生ストリームを再生する。さらに、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生が終了する数秒前に 2 番目に画質の良い重複コンテンツ＜番組 A 7＞ P 7 1 2 を検出する。＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 2 の再生ストリームに切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 3 の再生が終了する数秒前に画質の良い重複コンテンツ＜番組 A 7＞ P 7 1 1 を検出する。＜番組 A 7＞ P 7 1 3 の再生が終了する際に、再生部 1 3 3 は、＜番組 A 7＞ P 7 1 1 の再生ストリームに切り替え、番組 A 7 の続きを再生する。

【 0 0 9 0 】

前述の実施形態によれば、DLNA 上で接続されている機器が録画しているコンテンツの番組情報取得し、要求した機器の表示部で一括に表示することができる。したがって、DLNA 上で接続されている機器であれば、本機及び他機であること意識することなく、タイムシフト録画されているコンテンツを表示し、再生することができる。この結果、ユーザーの操作性が簡易化できる。

【 0 0 9 1 】

なお、前述の実施形態において、第 1 の再生装置 1 0、第 2 の再生装置 2 0、および第 3 の再生装置 3 0 は、夫々、タイムシフト録画及びプライベート録画に対応するタイムシフトマシンとしたが、タイムシフト録画及び / 又はプライベート録画に対応していなくともよい。また、第 1、第 2、及び第 3 の再生装置 1 0、2 0、3 0 は、タイムシフト録画及びプライベート録画の両方に対応するものと、プライベート録画にのみ対応しているものとが含まれていてもよい。

【 0 0 9 2 】

なお、前述の実施形態において、再生装置 1 0 は、統合番組表にネットワーク、例えば、D L N A 上に接続されている自機以外の番組表、例えば、再生装置 2 0 及び再生装置 3 0 の番組表を表示する際に、ネットワークの接続を示す接続アイコンを表示してもよい。図 1 5 は、統合番組表にネットワーク上の他機器の番組表を表示する画面の一例を示す図である。図 1 5 において、B 1 5 1 は、自機の無線接続の状況を示す無線接続アイコンであり、B 1 5 2 は、自機の有線接続の状況を示す有線接続アイコンである。例えば、無線接続アイコン B 1 5 1 は、統合番組表に D L N A 上の他機器の番組表を表示され、且つ自機が無線通信によってネットワークに接続されている場合に、点灯する。また、無線接続アイコン B 1 5 1 は、受信される無線信号の信号強度によって表示が変化する。例えば、無線接続アイコン B 1 5 1 は、信号強度が強い場合には、表示されるバーの数が増加し、信号強度が弱い場合には、表示されるバーの数が減少する。同様に、有線接続アイコン B 1 5 2 は、統合番組表に D L N A 上の他機器の番組表を表示され、且つ自機が有線によってネットワークに接続されている場合に、点灯する。

10

【 0 0 9 3 】

また、無線接続アイコン B 1 5 1 及び有線接続アイコン B 1 5 2 は、点灯の仕方や色彩の表示によって接続の状態を示してもよい。例えば、無線接続アイコン B 1 5 1 及び有線接続アイコン B 1 5 2 は、赤色の場合には、通信上のエラーを示す。

【 0 0 9 4 】

前述のように、ネットワークの接続状況を示す接続アイコン (B 1 5 1 及び B 1 5 2) を表示することによって、統合番組表が他機器の番組表を含んで表示されている際に、ネットワークへの接続の状態を容易に確認することができる。

20

【 0 0 9 5 】

本発明のいくつかの実施形態を説明したが、これらの実施形態は、例として提示したものであり、発明の範囲を限定することは意図していない。これら実施形態は、その他の様々な形態で実施されることが可能であり、発明の要旨を逸脱しない範囲で、種々の省略、置き換え、変更を行うことができる。これら実施形態やその変形は、発明の範囲や要旨に含まれると同様に、特許の請求の範囲に記載された発明とその均等の範囲に含まれるものである。

【 符号の説明 】

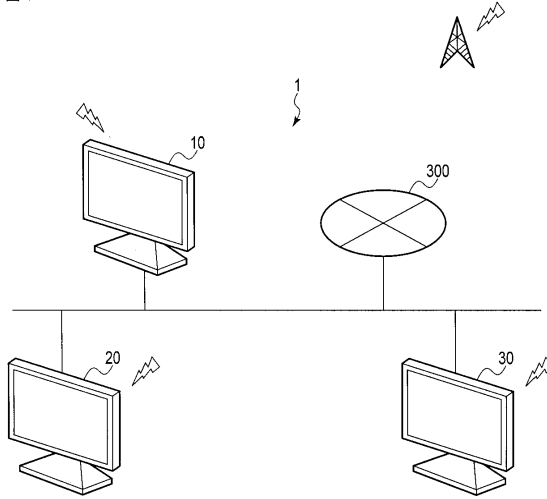
30

【 0 0 9 6 】

1 ... 統合番組表システム、1 0 ... 第 1 の再生装置、2 0 ... 第 2 の再生装置、3 0 ... 第 3 の再生装置、1 1 1 ... 入力部、1 1 2 ... 信号処理部、1 1 3 ... システムコントローラ、1 1 4 ... 映像処理部、1 1 5 ... 表示部、1 1 6 ... 音声処理部、1 1 7 ... 音声出力部、1 1 8 ... D M S 部、1 1 9 ... 操作部、1 2 0 ... 受信部、1 2 1 ... 通信インターフェース、1 2 2 ... ネットワーク制御部、1 2 3 ... U S B インターフェース、1 2 4 ... H D M I インターフェース 1 2 4、1 2 5 ... 記憶装置 (H D D)、1 2 5 ... 記憶装置 (H D D)、1 3 1 ... E P G 結合部、1 3 2 ... タイムシフト制御部、1 3 3 ... 記録再生部、1 3 4 ... R O M、1 3 5 ... R A M、1 3 6 ... N V M (不揮発性メモリ)

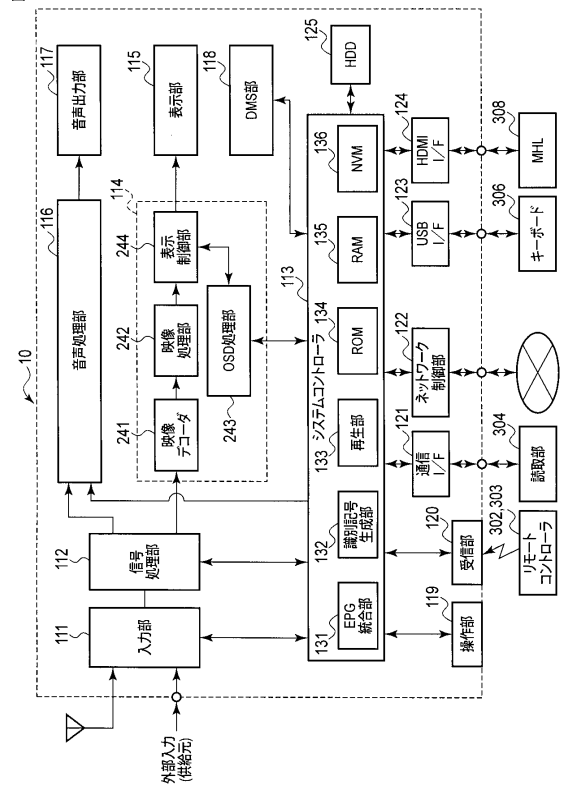
【図 1】

図 1



【図 2】

図 2



【図 3】

図 3

◎タイムシフトマン過去番組表

2014/10/10(金)

10/11(土) AM 9:00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

【 図 5 】

图 5

のタイムフトマシン過去番組表										2014/10/10(金)										10/11(土) AM 9:00									
1		01/3		02/3		03/1		04/1		05/1		06/1		07/1		08/1		09/1		10/1		11/1		12/1					
WNN		アツテレビ		minTV		oneTV		Cots		Tos		BSJUBC		HRO		ASH													
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
12	1																												

【 図 6 】

☒ 6

[illegible]

【 図 7 】

图 7

[illegible]

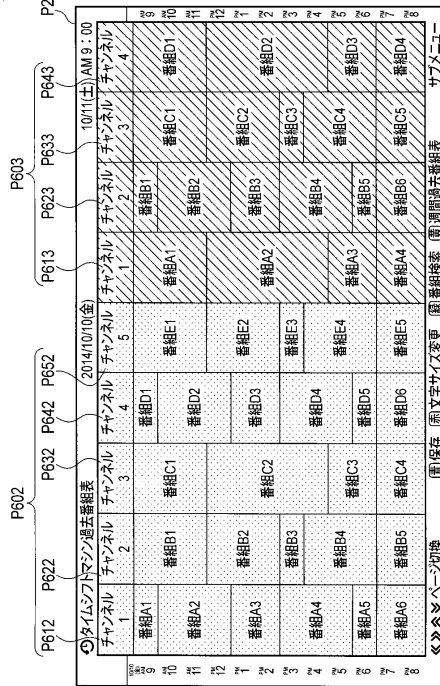
【 図 8 】

8

P611	P621	P631	P641	P651	P661	P671	P681	P691	P2
〇タイムワイド放送過去番組表									
2014/10/10(金)									
10/11(土)AM9:00									
番組A1	番組B1	番組C1	番組D1	番組E1	番組F1	番組G1	番組H1	番組I1	番組J1
番組A2	番組B2	番組C2	番組D2	番組E2	番組F2	番組G2	番組H2	番組I2	番組J2
番組A3	番組B3	番組C3	番組D3	番組E3	番組F3	番組G3	番組H3	番組I3	番組J3
番組A4	番組B4	番組C4	番組D4	番組E4	番組F4	番組G4	番組H4	番組I4	番組J4
番組A5	番組B5	番組C5	番組D5	番組E5	番組F5	番組G5	番組H5	番組I5	番組J5
番組A6	番組B6	番組C6	番組D6	番組E6	番組F6	番組G6	番組H6	番組I6	番組J6
番組A7	番組B7	番組C7	番組D7	番組E7	番組F7	番組G7	番組H7	番組I7	番組J7
番組A8	番組B8	番組C8	番組D8	番組E8	番組F8	番組G8	番組H8	番組I8	番組J8
番組A9	番組B9	番組C9	番組D9	番組E9	番組F9	番組G9	番組H9	番組I9	番組J9
番組A10	番組B10	番組C10	番組D10	番組E10	番組F10	番組G10	番組H10	番組I10	番組J10
番組A11	番組B11	番組C11	番組D11	番組E11	番組F11	番組G11	番組H11	番組I11	番組J11
番組A12	番組B12	番組C12	番組D12	番組E12	番組F12	番組G12	番組H12	番組I12	番組J12
番組A13	番組B13	番組C13	番組D13	番組E13	番組F13	番組G13	番組H13	番組I13	番組J13
番組A14	番組B14	番組C14	番組D14	番組E14	番組F14	番組G14	番組H14	番組I14	番組J14
番組A15	番組B15	番組C15	番組D15	番組E15	番組F15	番組G15	番組H15	番組I15	番組J15
番組A16	番組B16	番組C16	番組D16	番組E16	番組F16	番組G16	番組H16	番組I16	番組J16
番組A17	番組B17	番組C17	番組D17	番組E17	番組F17	番組G17	番組H17	番組I17	番組J17
番組A18	番組B18	番組C18	番組D18	番組E18	番組F18	番組G18	番組H18	番組I18	番組J18
番組A19	番組B19	番組C19	番組D19	番組E19	番組F19	番組G19	番組H19	番組I19	番組J19
番組A20	番組B20	番組C20	番組D20	番組E20	番組F20	番組G20	番組H20	番組I20	番組J20
番組A21	番組B21	番組C21	番組D21	番組E21	番組F21	番組G21	番組H21	番組I21	番組J21
番組A22	番組B22	番組C22	番組D22	番組E22	番組F22	番組G22	番組H22	番組I22	番組J22
番組A23	番組B23	番組C23	番組D23	番組E23	番組F23	番組G23	番組H23	番組I23	番組J23
番組A24	番組B24	番組C24	番組D24	番組E24	番組F24	番組G24	番組H24	番組I24	番組J24
番組A25	番組B25	番組C25	番組D25	番組E25	番組F25	番組G25	番組H25	番組I25	番組J25
番組A26	番組B26	番組C26	番組D26	番組E26	番組F26	番組G26	番組H26	番組I26	番組J26
番組A27	番組B27	番組C27	番組D27	番組E27	番組F27	番組G27	番組H27	番組I27	番組J27
番組A28	番組B28	番組C28	番組D28	番組E28	番組F28	番組G28	番組H28	番組I28	番組J28
番組A29	番組B29	番組C29	番組D29	番組E29	番組F29	番組G29	番組H29	番組I29	番組J29
番組A30	番組B30	番組C30	番組D30	番組E30	番組F30	番組G30	番組H30	番組I30	番組J30
番組A31	番組B31	番組C31	番組D31	番組E31	番組F31	番組G31	番組H31	番組I31	番組J31
番組A32	番組B32	番組C32	番組D32	番組E32	番組F32	番組G32	番組H32	番組I32	番組J32
番組A33	番組B33	番組C33	番組D33	番組E33	番組F33	番組G33	番組H33	番組I33	番組J33
番組A34	番組B34	番組C34	番組D34	番組E34	番組F34	番組G34	番組H34	番組I34	番組J34
番組A35	番組B35	番組C35	番組D35	番組E35	番組F35	番組G35	番組H35	番組I35	番組J35
番組A36	番組B36	番組C36	番組D36	番組E36	番組F36	番組G36	番組H36	番組I36	番組J36
番組A37	番組B37	番組C37	番組D37	番組E37	番組F37	番組G37	番組H37	番組I37	番組J37
番組A38	番組B38	番組C38	番組D38	番組E38	番組F38	番組G38	番組H38	番組I38	番組J38
番組A39	番組B39	番組C39	番組D39	番組E39	番組F39	番組G39	番組H39	番組I39	番組J39
番組A40	番組B40	番組C40	番組D40	番組E40	番組F40	番組G40	番組H40	番組I40	番組J40
番組A41	番組B41	番組C41	番組D41	番組E41	番組F41	番組G41	番組H41	番組I41	番組J41
番組A42	番組B42	番組C42	番組D42	番組E42	番組F42	番組G42	番組H42	番組I42	番組J42
番組A43	番組B43	番組C43	番組D43	番組E43	番組F43	番組G43	番組H43	番組I43	番組J43
番組A44	番組B44	番組C44	番組D44	番組E44	番組F44	番組G44	番組H44	番組I44	番組J44
番組A45	番組B45	番組C45	番組D45	番組E45	番組F45	番組G45	番組H45	番組I45	番組J45
番組A46	番組B46	番組C46	番組D46	番組E46	番組F46	番組G46	番組H46	番組I46	番組J46
番組A47	番組B47	番組C47	番組D47	番組E47	番組F47	番組G47	番組H47	番組I47	番組J47
番組A48	番組B48	番組C48	番組D48	番組E48	番組F48	番組G48	番組H48	番組I48	番組J48
番組A49	番組B49	番組C49	番組D49	番組E49	番組F49	番組G49	番組H49	番組I49	番組J49
番組A50	番組B50	番組C50	番組D50	番組E50	番組F50	番組G50	番組H50	番組I50	番組J50
番組A51	番組B51	番組C51	番組D51	番組E51	番組F51	番組G51	番組H51	番組I51	番組J51
番組A52	番組B52	番組C52	番組D52	番組E52	番組F52	番組G52	番組H52	番組I52	番組J52
番組A53	番組B53	番組C53	番組D53	番組E53	番組F53	番組G53	番組H53	番組I53	番組J53
番組A54	番組B54	番組C54	番組D54	番組E54	番組F54	番組G54	番組H54	番組I54	番組J54
番組A55	番組B55	番組C55	番組D55	番組E55	番組F55	番組G55	番組H55	番組I55	番組J55
番組A56	番組B56	番組C56	番組D56	番組E56	番組F56	番組G56	番組H56	番組I56	番組J56
番組A57	番組B57	番組C57	番組D57	番組E57	番組F57	番組G57	番組H57	番組I57	番組J57
番組A58	番組B58	番組C58	番組D58	番組E58	番組F58	番組G58	番組H58	番組I58	番組J58
番組A59	番組B59	番組C59	番組D59	番組E59	番組F59	番組G59	番組H59	番組I59	番組J59
番組A60	番組B60	番組C60	番組D60	番組E60	番組F60	番組G60	番組H60	番組I60	番組J60
番組A61	番組B61	番組C61	番組D61	番組E61	番組F61	番組G61	番組H61	番組I61	番組J61
番組A62	番組B62	番組C62	番組D62	番組E62	番組F62	番組G62	番組H62	番組I62	番組J62
番組A63	番組B63	番組C63	番組D63	番組E63	番組F63	番組G63	番組H63	番組I63	番組J63
番組A64	番組B64	番組C64	番組D64	番組E64	番組F64	番組G64	番組H64	番組I64	番組J64
番組A65	番組B65	番組C65	番組D65	番組E65	番組F65	番組G65	番組H65	番組I65	番組J65
番組A66	番組B66	番組C66	番組D66	番組E66	番組F66	番組G66	番組H66	番組I66	番組J66
番組A67	番組B67	番組C67	番組D67	番組E67	番組F67	番組G67	番組H67	番組I67	番組J67
番組A68	番組B68	番組C68	番組D68	番組E68	番組F68	番組G68	番組H68	番組I68	番組J68
番組A69	番組B69	番組C69	番組D69	番組E69	番組F69	番組G69	番組H69	番組I69	番組J69
番組A70	番組B70	番組C70	番組D70	番組E70	番組F70	番組G70	番組H70	番組I70	番組J70
番組A71	番組B71	番組C71	番組D71	番組E71	番組F71	番組G71	番組H71	番組I71	番組J71
番組A72	番組B72	番組C72	番組D72	番組E72	番組F72	番組G72	番組H72	番組I72	番組J72
番組A73	番組B73	番組C73	番組D73	番組E73	番組F73	番組G73	番組H73	番組I73	番組J73
番組A74	番組B74	番組C74	番組D74	番組E74	番組F74	番組G74	番組H74	番組I74	番組J74
番組A75	番組B75	番組C75	番組D75	番組E75	番組F75	番組G75	番組H75	番組I75	番組J75
番組A76	番組B76	番組C76	番組D76	番組E76	番組F76	番組G76	番組H76	番組I76	番組J76
番組A77	番組B77	番組C77	番組D77	番組E77	番組F77	番組G77	番組H77	番組I77	番組J77
番組A78	番組B78	番組C78	番組D78	番組E78	番組F78	番組G78	番組H78	番組I78	番組J78
番組A79	番組B79	番組C79	番組D79	番組E79	番組F79	番組G79	番組H79	番組I79	番組J79
番組A80	番組B80	番組C80	番組D80	番組E80	番組F80	番組G80	番組H80	番組I80	番組J80
番組A81	番組B81	番組C81	番組D81	番組E81	番組F81	番組G81	番組H81	番組I81	番組J81
番組A82	番組B82	番組C82	番組D82	番組E82	番組F82	番組G82	番組H82	番組I82	番組J82
番組A83	番組B83	番組C83	番組D83	番組E83	番組F83	番組G83	番組H83	番組I83	番組J83
番組A84	番組B84	番組C84	番組D84	番組E84	番組F84	番組G84	番組H84	番組I84	番組J84
番組A85	番組B85	番組C85	番組D85	番組E85	番組F85	番組G85	番組H85	番組I85	番組J85
番組A86	番組B86	番組C86	番組D86	番組E86	番組F86	番組G86	番組H86	番組I86	番組J86
番組A87	番組B87	番組C87	番組D87	番組E87	番組F87	番組G87	番組H87	番組I87	番組J87
番組A88	番組B88	番組C88	番組D88	番組E88	番組F88	番組G88	番組H88	番組I88	番組J88
番組A89	番組B89	番組C89	番組D89	番組E89	番組F89	番組G89	番組H89	番組I89	番組J89
番組A90	番組B90	番組C90	番組D90	番組E90	番組F90	番組G90	番組H90	番組I90	番組J90
番組A91	番組B91	番組C91	番組D91	番組E91	番組F91	番組G91	番組H91	番組I91	番組J91
番組A92	番組B92	番組C92	番組D92	番組E92	番組F92	番組G92	番組H92	番組I92	番組J92
番組A93	番組B93	番組C93	番組D93	番組E93	番組F93	番組G93	番組H93	番組I93	番組J93
番組A94	番組B94	番組C94	番組D94	番組E94	番組F94	番組G94	番組H94	番組I94	番組J94
番組A95	番組B95	番組C95	番組D95	番組E95	番組F95	番組G95	番組H95	番組I95	番組J95
番組A96	番組B96	番組C96	番組D96	番組E96	番組F96	番組G96	番組H96	番組I96	番組J96
番組A97	番組B97	番組C97	番組D97	番組E97	番組F97	番組G97	番組H97	番組I97	番組J97
番組A98	番組B98	番組C98	番組D98	番組E98	番組F98	番組G98	番組H98	番組I98	番組J98
番組A99	番組B99	番組C99	番組D99	番組E99	番組F99	番組G99	番組H99	番組I99	番組J99
番組A100	番組B100	番組C100	番組D100	番組E100	番組F100	番組G100	番組H100	番組I100	番組J100
番組A101	番組B101	番組C101	番組D101	番組E101	番組F101	番組G101	番組H101	番組I101	番組J101
番組A102	番組B102	番組C102	番組D102	番組E102	番組F102	番組G102	番組H102	番組I102	番組J102
番組A103	番組B103	番組C103	番組D103	番組E103	番組F103	番組G103	番組H103	番組I103	番組J103
番組A104	番組B104	番組C104	番組D104	番組E104	番組F104	番組G104	番組H104	番組I104	番組J104
番組A105	番組B105	番組C105	番組D105	番組E105	番組F105	番組G105	番組H105	番組I105	番組J105
番組A106	番組B106	番組C106	番組D106	番組E106	番組F106	番組G106	番組H106	番組I106	番組J106
番組A107	番組B107	番組C107	番組D107	番組E107	番組F107	番組G107	番組H107	番組I107	番組J107
番組A108	番組B108	番組C108	番組D108	番組E108	番組F108	番組G108	番組H108	番組I108	番組J108
番組A109	番組B109	番組C109	番組D109	番組E109	番組F109	番組G109	番組H109	番組I109	番組J109
番組A110	番組B110	番組C110	番組D110	番組E110	番組F110	番組G110	番組H110	番組I110	番組J110
番組A111	番組B111	番組C111	番組D111	番組E111	番組F111	番組G111	番組H111	番組I111	番組J111
番組A112	番組B112	番組C112	番組D112	番組E112	番組F112	番組G112	番組H112	番組I112	番組J112
番組A113	番組B113	番組C113	番組D113	番組E113	番組F113	番組G113	番組H113	番組I113	番組J113
番組A114	番組B114	番組C114	番組D114	番組E114	番組F114	番組G114	番組H114	番組I114	番組J114
番組A115	番組B115	番組C115	番組D115	番組E115	番組F115	番組G115	番組H115	番組I115	番組J115
番組A116	番組B116	番組C116	番組D116	番組E116	番組F116	番組G116	番組H116	番組I116	番組J116
番組A117	番組B117	番組C117	番組D117	番組E117	番組F117	番組G117	番組H117	番組I117	番組J117
番組A118	番組B118	番組C118	番組D118	番組E118	番組F118	番組G118	番組H118	番組I118	番組J118
番組A119	番組B119	番組C119	番組D119	番組E119	番組F119	番組G119	番組H119	番組I119	番組J119
番組A120	番組B120	番組C120	番組D120	番組E120	番組F120	番組G120	番組H120	番組I120	番組J120
番組A121	番組B121	番組C121	番組D121	番組E121	番組F121	番組G121	番組H121	番組I121	番組J121
番組A122	番組B122	番組C122	番組D122	番組E122	番組F122	番組G122	番組H122	番組I122	番組J122
番組A123	番組B123	番組C123	番組D123	番組E123	番組F123	番組G123	番組H123	番組I123	番組J123
番組A124	番組B124	番組C124	番組D124	番組E124	番組F124	番組G124	番組H124	番組I124	番組J124
番組A125	番組B125	番組C125	番組D125	番組E125	番組F125	番組G125	番組H125	番組I125	番組J125
番組A126	番組B126	番組C126	番組D126	番組E126	番組F126	番組G126	番組H126	番組I126	番組J126
番組A127	番組B127	番組C127	番組D127	番組E127	番組F127	番組G127	番組H127	番組I127	番組J127
番組A128	番組B128	番組C128	番組D128	番組E128	番組F128	番組G128	番組H128	番組I128	番組J128

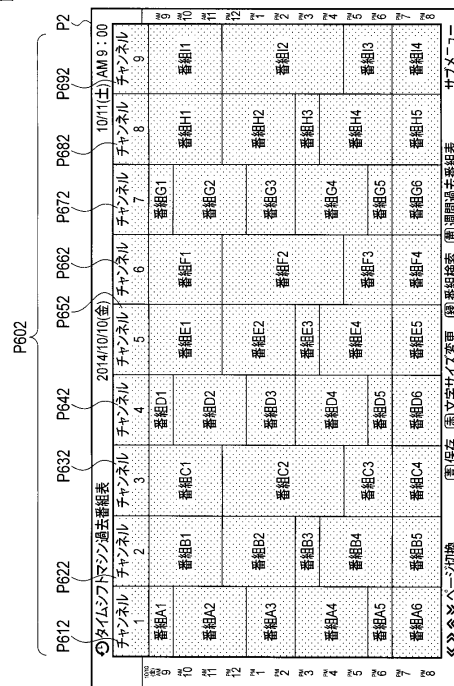
【図 9】

図 9



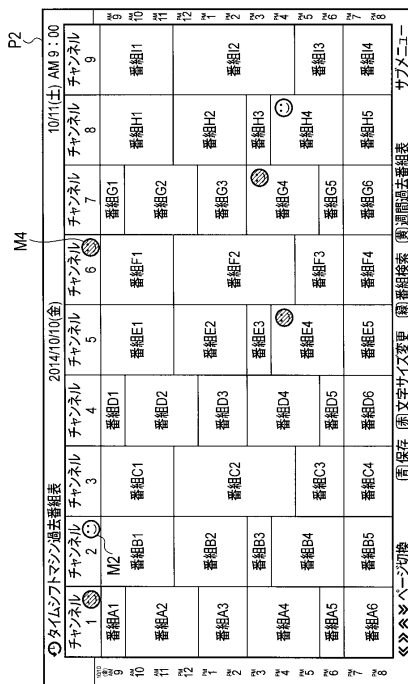
【図 10】

図 10



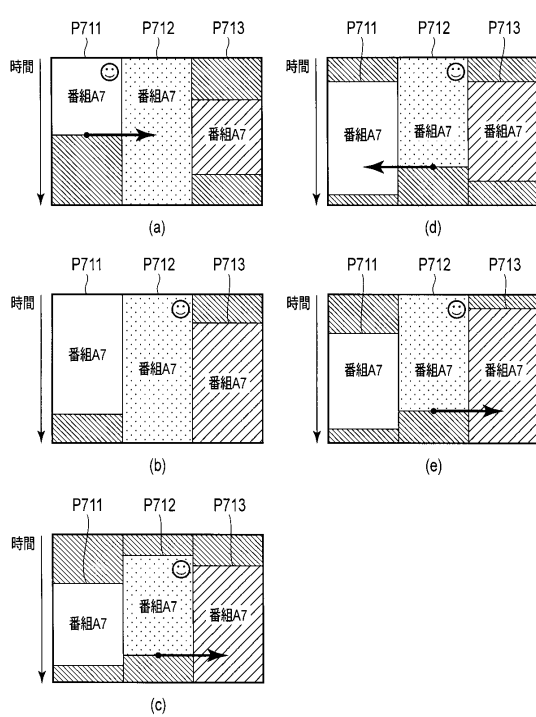
【図 11】

図 11



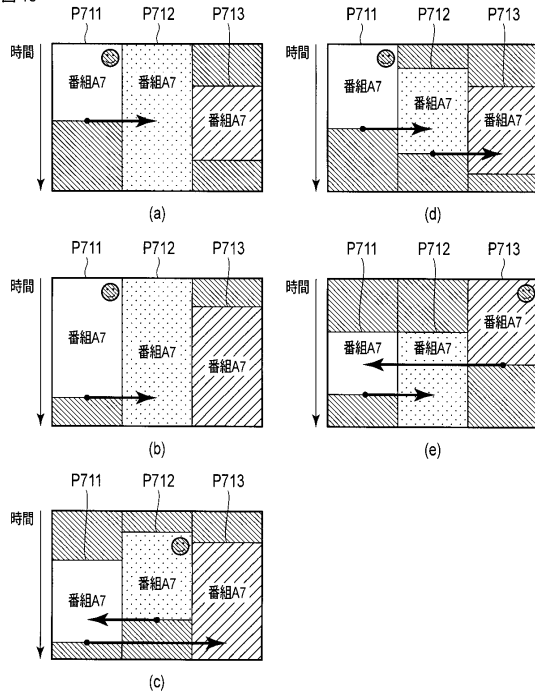
【図 12】

図 12



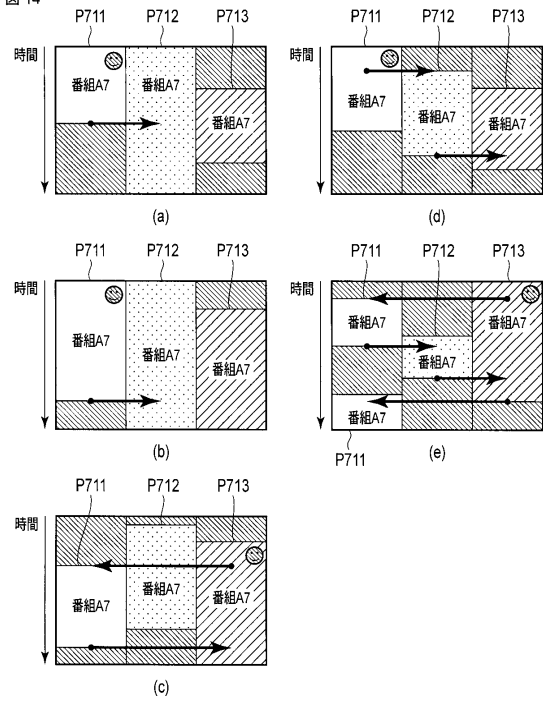
【図 13】

図 13



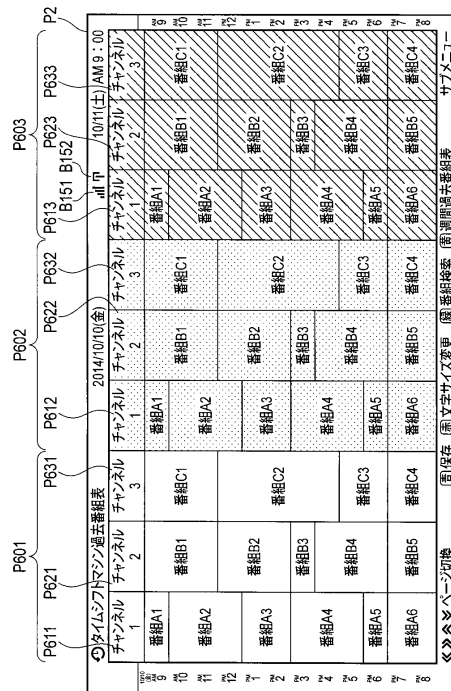
【図 14】

図 14



【図 15】

図 15



 フロントページの続き

(51)Int.Cl.		F I	
G 1 1 B 27/00 (2006.01)		G 1 1 B 27/00	D
G 1 1 B 27/34 (2006.01)		G 1 1 B 27/34	S
G 1 1 B 20/10 (2006.01)		G 1 1 B 20/10	3 2 1 Z

(72)発明者 田中 昌美
 東京都青梅市新町 3 丁目 3 番地の 5 東芝デジタルメディアエンジニアリング株式会社内

審査官 中野 和彦

(56)参考文献 特開 2 0 0 7 - 2 0 8 9 2 7 (J P , A)
 特開 2 0 0 8 - 0 7 8 9 6 1 (J P , A)
 特開 2 0 0 0 - 1 8 4 3 2 0 (J P , A)
 特開 2 0 0 7 - 3 0 0 3 4 7 (J P , A)
 特開 2 0 0 3 - 0 1 8 5 1 5 (J P , A)
 特開 2 0 0 5 - 3 1 1 6 2 8 (J P , A)

(58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)

H 0 4 N	5 / 7 6
G 1 1 B	2 0 / 1 0
G 1 1 B	2 7 / 0 0
G 1 1 B	2 7 / 3 4
H 0 4 N	5 / 9 1
H 0 4 N	2 1 / 4 3 1
H 0 4 N	2 1 / 4 3 6
H 0 4 N	2 1 / 4 8 2