

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2013-543710
(P2013-543710A)

(43) 公表日 平成25年12月5日(2013.12.5)

(51) Int.Cl.

H04N 21/258 (2011.01)
G06F 13/00 (2006.01)

F 1

H04N 21/258
G06F 13/00 540P
G06F 13/00 547T
G06F 13/00 560C

テーマコード(参考)

5B084
5C164

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 23 頁)

(21) 出願番号 特願2013-532876 (P2013-532876)
 (86) (22) 出願日 平成23年10月4日 (2011.10.4)
 (85) 翻訳文提出日 平成25年5月8日 (2013.5.8)
 (86) 国際出願番号 PCT/US2011/054722
 (87) 国際公開番号 WO2012/047853
 (87) 国際公開日 平成24年4月12日 (2012.4.12)
 (31) 優先権主張番号 61/389,692
 (32) 優先日 平成22年10月4日 (2010.10.4)
 (33) 優先権主張国 米国(US)
 (31) 優先権主張番号 13/171,263
 (32) 優先日 平成23年6月28日 (2011.6.28)
 (33) 優先権主張国 米国(US)
 (31) 優先権主張番号 13/171,278
 (32) 優先日 平成23年6月28日 (2011.6.28)
 (33) 優先権主張国 米国(US)

(71) 出願人 502208397
 グーグル インコーポレイテッド
 アメリカ合衆国 カリフォルニア州 94
 043 マウンテン ビュー アンフィシ
 ター パークウェイ 1600
 (74) 代理人 100079108
 弁理士 稲葉 良幸
 (74) 代理人 100109346
 弁理士 大貫 敏史
 (72) 発明者 アリニ, ニック
 イギリス国, ボトリー エス0302アーネ
 ジェイ, モントローズ クローズ 10

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】ウェブの閲覧をテレビの視聴とリンクさせるためのシステムおよび方法

(57) 【要約】

TVサービスを使用するTV加入者のアカウントに関連するIPアドレスをサーバが受け取る。TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、TV加入者が使用するセットトップボックスにIPアドレスが関連付けられる。IPアドレスは、TV加入者に対応する家庭のコンピュータにも関連付けられる。インターネットコンテンツを見るために、コンピュータはウェブブラウザを使用する。サーバは、IPアドレスを含む、TV視聴についての情報を受け取る。サーバは、そのIPアドレスに関連する家庭内のウェブ閲覧活動についての情報を受け取る。その情報にはIPアドレスが含まれる。サーバは、TV視聴のTVログを保持し、そのIPアドレスに関連する家庭内のウェブ閲覧活動のインターネットログを保持する。サーバは、TVログ内のエントリをインターネットログ内のエントリに(IPアドレスを用いて)関連させ、その関連付けを記憶する。

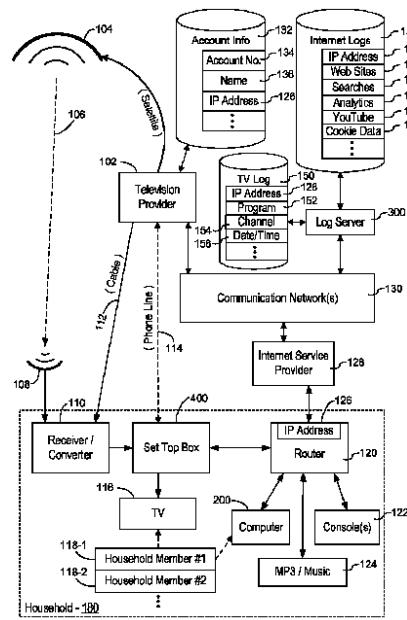


Figure 1

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

TV 視聴をインターネット活動に関連させるための方法であって、
1つまたは複数のプロセッサ、および前記プロセッサが実行するためのプログラムを記憶するメモリを有するサーバで、

TV 加入者のアカウントに関連するIP アドレスをTV サービスから受け取るステップであって、前記IP アドレスは、前記TV サービスが提供するTV コンテンツを表示するために、前記TV 加入者が使用するセットトップボックスに関連付けられ、前記IP アドレスは、前記TV 加入者に対応する家庭の1つまたは複数のコンピュータに関連付けられ、前記1つまたは複数のコンピュータはウェブブラウザを実行するように構成される、ステップと、

前記TV 加入者のTV 視聴についての情報を受け取るステップであって、前記情報には前記IP アドレスが含まれる、ステップと、

前記IP アドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るステップであって、前記情報には前記IP アドレスが含まれる、ステップと、

前記TV 加入者の前記TV 視聴のTV ログを保持するステップと、

前記IP アドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータの前記ウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するステップと、

前記IP アドレスに少なくとも部分的に基づき、前記TV ログ内のエントリを前記インターネットログ内のエントリに関連させるステップと、

前記関連付けを記憶するステップと

を含む方法。

【請求項 2】

前記TV 加入者をサーバ加入者として登録するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 3】

TV 視聴についての前記情報が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

前記セットトップボックスがウェブブラウザを用いて構成され、ウェブ閲覧活動についての前記情報の少なくとも一部が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項1に記載の方法。

【請求項 5】

前記関連付けに基づき、推薦されるTV 番組を前記TV 加入者に提供するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

前記関連付けに基づき、ターゲットテレビ広告を前記TV 加入者に提供するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記関連付けに基づき、ターゲットインターネット広告を前記TV 加入者に提供するステップをさらに含み、前記インターネット広告がウェブの閲覧中に提供される、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

TV 視聴をインターネット活動に関連させるためのコンピュータシステムであって、メモリと、

1つまたは複数のプロセッサと、

前記メモリ内に記憶され、前記1つまたは複数のプロセッサが実行するように構成される1つまたは複数のプログラムと

を含み、前記1つまたは複数のプログラムが、

10

20

30

40

50

TV加入者のアカウントに関するIPアドレスをTVサービスから受け取るための命令であって、前記IPアドレスは、前記TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、前記TV加入者が使用するセットトップボックスに関連付けられ、前記IPアドレスは、前記TV加入者に対応する家庭の1つまたは複数のコンピュータに関連付けられ、前記1つまたは複数のコンピュータはウェブブラウザを実行するように構成される、命令と、

前記TV加入者のTV視聴についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

10

前記TV加入者の前記TV視聴のTVログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータの前記ウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに少なくとも部分的に基づき、前記TVログ内のエントリを前記インターネットログ内のエントリに関連させるための命令と、

前記関連付けを記憶するための命令と
を含む、コンピュータシステム。

【請求項9】

前記TV加入者をサーバ加入者として登録するための命令をさらに含む、請求項8に記載のコンピュータシステム。

20

【請求項10】

TV視聴についての前記情報が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項8に記載のコンピュータシステム。

【請求項11】

前記セットトップボックスがウェブブラウザを用いて構成され、そして、ウェブ閲覧活動についての前記情報の少なくとも一部が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項8に記載のコンピュータシステム。

【請求項12】

前記関連付けに基づき、推薦されるTV番組を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項8に記載のコンピュータシステム。

30

【請求項13】

前記関連付けに基づき、ターゲットテレビ広告を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項8に記載のコンピュータシステム。

【請求項14】

前記関連付けに基づき、ターゲットインターネット広告を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含み、前記インターネット広告がウェブの閲覧中に提供される、請求項8に記載のコンピュータシステム。

【請求項15】

コンピュータシステムによって実行される1つまたは複数のプログラムを記憶する非一時的なコンピュータ可読記憶媒体であって、前記1つまたは複数のプログラムが、

40

TV加入者のアカウントに関するIPアドレスをTVサービスから受け取るための命令であって、前記IPアドレスは、前記TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、前記TV加入者が使用するセットトップボックスに関連付けられ、前記IPアドレスは、前記TV加入者に対応する家庭の1つまたは複数のコンピュータに関連付けられ、前記1つまたは複数のコンピュータはウェブブラウザを実行するように構成される、命令と、

前記TV加入者のTV視聴についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータのウェブ閲覧活動について

50

の情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記TV加入者の前記TV視聴のTVログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに関する前記家庭内の前記コンピュータの前記ウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに少なくとも部分的に基づき、前記TVログ内のエントリを前記インターネットログ内のエントリに関連させるための命令と、

前記関連付けを記憶するための命令と

を含む、非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項16】

前記TV加入者をサーバ加入者として登録するための命令をさらに含む、請求項15に記載の非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項17】

TV視聴についての前記情報が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項15に記載の非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項18】

前記セットトップボックスがウェブブラウザを用いて構成され、ウェブ閲覧活動についての前記情報の少なくとも一部が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項15に記載の非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項19】

前記関連付けに基づき、推薦されるTV番組を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項15に記載の非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項20】

前記関連付けに基づき、ターゲットテレビ広告を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項15に記載の非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項21】

前記関連付けに基づき、ターゲットインターネット広告を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含み、前記インターネット広告がウェブの閲覧中に提供される、請求項15に記載の非一時的なコンピュータ可読記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

開示する実施形態は、概してテレビの視聴活動およびウェブの閲覧活動に関する。

【背景技術】

【0002】

テレビ視聴者は、50年以上テレビ番組を見ている。当初は少数の番組が電波によって放送され、利用者はそれらのチャンネルの中から選択した。時が経つにつれ、より多くのテレビ視聴者が衛星ネットワークまたはケーブルネットワークからテレビ番組を受信するようになった。標準的な番組に加え、衛星ネットワークおよびケーブルネットワークは、割増料金チャンネル、ペイパービュー番組、および対話型番組のホストを提供する。対話型番組は、放送信号を受信し、さらにインターネットにアクセス可能なセットトップボックスによって可能となる。セットトップボックスはさらに、視聴者情報をテレビ提供者に送り返し、人々がどの番組を見ているのかに関するより多くの情報を提供者に与えることができる。

【0003】

テレビ視聴者は、コンピュータまたは他の装置を使用してインターネットにもアクセスする。インターネットを使用し、利用者は情報を検索し、洋服、書籍、電子機器、医療用品等を買い、YouTube（登録商標）で映像を視聴し、ソーシャルネットワーキングサイト上で友人や家族とのつながりをもち、オンラインゲームで遊び、他の多くの活動に従事することができる。

10

20

30

40

50

【発明の概要】**【発明が解決しようとする課題】****【0004】**

以前は、テレビの視聴活動とウェブの閲覧活動とは何の関係もなかった。ウェブの閲覧活動はサーバ上のログ内に記憶することができ、テレビの視聴活動はテレビ提供者が追跡できるが、これらの活動をマッチさせまたは相関させるプロセスはなかった。

【課題を解決するための手段】**【0005】****発明の概要**

家庭内のほとんどのインターネット対応装置（例えばコンピュータ、MP3プレーヤ、ゲーム機等）は、同じIPアドレス（例えばホームルータのIPアドレス）を共有する。このIPアドレスは、TVアカウントおよびセットトップボックスの視聴情報に関連する。このIPアドレスを知ることは、（同じIPアドレスの利用者による以前のインターネット活動を反映する）ウェブ検索ログ、メディアコンテンツアクセスログ等を、同じアカウントに関連するTV視聴情報のログデータと相関させることを可能にする。

10

【0006】

テレビの視聴活動をウェブ活動と相関させることにより、組み合わせられたログ情報によって明らかにされた好み／挙動を反映する、関心のある他のコンテンツに関する提案を視聴者に行うこと、ターゲット広告を提示すること等が可能となる。このように相関させることは、様々な視聴者区分の視聴挙動およびインターネット挙動に関する貴重な情報を広告主に与えることも可能にする。

20

【0007】

開示する実施形態では、データを（利用者のアカウントIDとともに）テレビ提供者に送り返すためにセットトップボックスが使用するIPアドレスが、（例えば広告ネットワークからの）ウェブログにリンクされ、これはほぼ必ず同じ家庭である。これにより、家の利用者を煩わすことなくTVをコンピュータ／家庭にリンクさせることができる。

【0008】

一部の実施形態では、ウェブの閲覧をテレビの視聴とリンクさせることは、1つまたは複数のプロセッサおよびメモリを有するサーバ上で実施される。メモリは、プロセッサによって実行されるプログラムを記憶する。サーバは、TV加入者のアカウントに関連するIPアドレスを受け取る。一部の実施形態では、IPアドレスが、ケーブルテレビネットワークや衛星テレビネットワークなどのTVサービスプロバイダから受け取られる。TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、TV加入者が使用するセットトップボックスにIPアドレスが関連付けられる。IPアドレスは、TV加入者に対応する家庭内の1つまたは複数のコンピュータにも関連付けられる。1つまたは複数のコンピュータは、ウェブブラウザを実行するように構成される。サーバは、家庭のIPアドレスを含む、TV加入者のTV視聴についての情報を受け取る。サーバは、そのIPアドレスに関連する家庭内のコンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取る。ウェブ閲覧活動についての情報には、IPアドレスが含まれる。サーバは、TV加入者のTV視聴のTVログを保持し、そのIPアドレスに関連する家庭内のコンピュータのウェブ閲覧活動のインターネットログを保持する。サーバは、TVログ内のエントリをインターネットログ内のエントリに関連させ、その関連付けを記憶する。サーバは、IPアドレスを少なくとも部分的に用いてエントリを関連させる。

30

【0009】

一部の実施形態では、TV視聴をインターネット活動とリンクさせるためのコンピュータシステムが、メモリ、1つまたは複数のプロセッサ、およびメモリ内に記憶される1つまたは複数のプログラムを有する。プログラムは、1つまたは複数のプロセッサによって実行されるように構成される。1つまたは複数のプログラムは、TV加入者のアカウントに関連するIPアドレスを受け取るための命令を含む。一部の実施形態では、IPアドレスが、ケーブルテレビネットワークや衛星テレビネットワークなどのTVサービスプロバイダから受け取られる。サーバは、TVログ内のエントリをインターネットログ内のエントリに関連させ、その関連付けを記憶する。サーバは、IPアドレスを少なくとも部分的に用いてエントリを関連させる。

40

50

イダから受け取られる。TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、TV加入者が使用するセットトップボックスにIPアドレスが関連付けられる。IPアドレスは、TV加入者に対応する家庭内の1つまたは複数のコンピュータにも関連付けられる。1つまたは複数のコンピュータは、ウェブブラウザを実行するように構成される。プログラムは、IPアドレスを含む、TV加入者のTV視聴についての情報を受け取るための命令を含む。プログラムは、そのIPアドレスに関連する家庭内のコンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るための命令も含む。ウェブ閲覧活動についての情報には、IPアドレスが含まれる。プログラムは、TV加入者のTV視聴のTVログを保持するための命令、およびそのIPアドレスに関連する家庭内のコンピュータのウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するための命令を含む。プログラムは、IPアドレスを用いてTVログ内のエントリをインターネットログ内のエントリに関連させるための命令、およびその関連付けを記憶するための命令を含む。

10

【0010】

一部の実施形態では、非一時的なコンピュータ可読記憶媒体が、コンピュータシステムによって実行される1つまたは複数のプログラムを記憶する。1つまたは複数のプログラムは、TV加入者のアカウントに関連するIPアドレスを受け取るための命令を含む。一部の実施形態では、IPアドレスが、ケーブルテレビネットワークや衛星テレビネットワークなどのTVサービスプロバイダから受け取られる。TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、TV加入者が使用するセットトップボックスにIPアドレスが関連付けられる。IPアドレスは、TV加入者に対応する家庭内の1つまたは複数のコンピュータにも関連付けられる。1つまたは複数のコンピュータは、ウェブブラウザを実行するように構成される。プログラムは、家庭のIPアドレスを含む、TV加入者のTV視聴についての情報を受け取るための命令を含む。プログラムは、そのIPアドレスに関連する家庭内のコンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るための命令も含む。ウェブ閲覧活動についての情報には、家庭のIPアドレスが含まれる。プログラムは、TV加入者のTV視聴のTVログを保持するための命令、およびそのIPアドレスに関連する家庭内のコンピュータのウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するための命令を含む。プログラムは、TVログ内のエントリをインターネットログ内のエントリに関連させるための命令、およびその関連付けを記憶するための命令を含む。TVログエントリをインターネットログエントリに関連させるための命令は、エントリに対応するIPアドレスにアクセスする。

20

【画面の簡単な説明】

【0011】

【図1】一部の実施形態による、ウェブの閲覧活動をテレビの視聴活動と相關させるシステムのブロック図である。

【図2】一部の実施形態による、クライアント家庭用コンピュータの機能ブロック図である。

【図3】一部の実施形態による、ログサーバの機能ブロック図である。

【図4】一部の実施形態による、テレビセットトップボックスの機能ブロック図である。

【図5】一部の実施形態による、リサーチパネルに参加するパネリストが見る例示的スクリーンショットである。

30

【図6】一部の実施形態による、リサーチパネルを管理するために使用するプログラムの例示的スクリーンショットである。

【図7】一部の実施形態による、リサーチパネルを管理するために使用するプログラムの例示的スクリーンショットである。

【図8】一部の実施形態による、パネリストからの調査情報を生成し、相關させるために用いるプロセスを示す。

【0012】

画面のいくつかの表示にわたり、類似の参照番号は対応するパートを指す。

【発明を実施するための形態】

40

50

【0013】

次に、その例を添付図面に示す実施形態を詳しく参照する。以下の詳細な説明では、本発明の完全な理解を与えるために数多くの具体的な詳細を記載する。ただし、これらの具体的な詳細なしに本発明を実施してもよいことが当業者には明らかである。他の例では、実施形態の側面を必要に曖昧にしないように、よく知られている方法、手順、コンポーネント、および回路を詳しくは説明していない。

【0014】

図1に示す実施形態は、ウェブの閲覧活動をテレビの視聴活動と相關させるために用いることができる。一部の実施形態では、テレビ提供者102が、家庭180ごとにアカウントをアカウント情報データベース132内に保持する。アカウント情報は、概してアカウント番号134およびアカウント名136を含む。一部の実施形態では、アカウント情報が、自宅住所であり得る課金住所および/または物理的住所も含む。より多くの機能を使用可能にするために、提供者102は家庭180のIPアドレス126を追跡することができる。場合によっては家庭180が固定IPアドレス126を有し、その場合、単一の固定IPアドレス126がアカウントに関連する。他の事例では、加入者が、定期的に(例えば利用者がインターネットサービスプロバイダ128(ISP)を「ダイアルアップ」するたびに)変わり得る動的IPアドレスを有する。一部の実施形態では、少なくとも家庭180の家族118がテレビ番組を見ているとき、テレビ提供者102が家庭のIPアドレス126に対する変更を追跡する。

10

【0015】

一部の実施形態では、家庭180におけるテレビの視聴活動が、TVログデータベース150内で追跡される。一部の実施形態では、視聴活動は、その家庭によって視聴される全ての番組を含む。他の実施形態では、追跡される視聴活動は、少なくとも閾値の時間(例えば1分または5分)見られた番組だけを含む。一部の実施形態では、追跡される視聴活動は、割増料金コンテンツだけを含む。追跡されるTV視聴活動は、概して視聴された番組152、チャンネル154、および日時156を含む。IPアドレス126が入手可能な場合、IPアドレス126がTVログデータ内に大抵含められる。一部の実施形態では、TV視聴の追跡をログサーバ300が行う。

20

【0016】

テレビ提供者102は、ケーブル112上で、衛星104からの伝送により、または(以下で説明する)インターネットを介したストリーミングによりテレビ番組を家庭180に伝送する。衛星伝送106の場合、家庭180は信号を受信するためのアンテナ108を有する。家庭180には、入力信号を処理した後で復号するための受信機もしくは変換機110がある。テレビ信号はセットトップボックス400に伝送され、セットトップボックス400は、家族118がテレビ116上に表示する内容を制御できるようにする。一部の実施形態では、受信機/変換機110をセットトップボックス400と組み合わせる。概して、家族118-1や118-2などの家族が、リモコン装置を使ってセットトップボックス400を制御する。一部の実施形態では、テレビ提供者102とセットトップボックス400との間で電話回線114を介したさらなる通信がある。例えばセットトップボックスは、どのテレビ番組が見られているのかに関する情報を提供することができ、または対話型テレビ番組用のさらなる情報を受け取ることができる。

30

【0017】

一部の実施形態では、視聴活動が受信機/変換機110によって識別され、ホームルータ120を介して通信ネットワーク130(例えばインターネット)に接続されるセットトップボックス400経由でテレビ提供者102に伝送される。他の実施形態では、セットトップボックス400は、受信機/変換機110から受け取った信号を評価することにより、視聴された番組を突き止めることができる。これらの実施形態では、セットトップボックスが、視聴情報(例えば番組、チャンネル、日時等)をやはり家庭用ルータ120を介してテレビ提供者102に伝送する。視聴情報は家庭用ルータ120を介して伝送されるので、視聴情報とともにルータのIPアドレス126をテレビ提供者102に伝送す

40

50

することができる。一部の実施形態では、IPアドレス126および/または視聴情報を周期的に(例えば1日1回)テレビ提供者102に伝送する。視聴情報を周期的に伝送する場合、伝送間でデータをセットトップボックス400内に記憶する。上記で述べたように、一部の代替的実施形態では、セットトップボックス400が電話回線114を介してテレビ提供者102にデータを伝送する。これらの実施形態の一部では、セットトップボックス400が、ルータからIPアドレス126を取得し、それを視聴データとともに伝送することができる。

【0018】

一部の実施形態では、インターネットへの家庭接続が、別個のモデム(例えばDSLモデムやケーブルモデム)および内部ルータを使用する(図1にこの構成は示していない)。この場合、家庭180のIPアドレス126はモデムのIPアドレス126であり、このIPアドレスは「外部」に対して家庭180を一意に識別する(この場合、ルータ120のIPアドレスは内部の家庭ネットワークにしか関連しない)。図1に示す実施形態では、「ルータ」とラベル付けした単一のボックス内にルータとモデムとを組み合わせる。

【0019】

実際のテレビ番組信号は、概して衛星104により、またはケーブル112上で伝送される。一部の実施形態では、テレビ番組をインターネットなどの通信ネットワーク130を介してストリーミングする。これらの実施形態では、テレビ番組を選択するプロセスを、コンピュータ200、セットトップボックス400、または家庭用ルータ120に直接接続される(図1には不図示)受信機/変換機110が行うことができる。

【0020】

ホームルータ120は、家庭180からインターネットへのゲートウェイである。ルータ120は1つの外部IPアドレス126を有し、これが、本明細書に記載の様々な実施形態に関連するIPアドレスである。内部では、ルータ120はセットトップボックス400に接続され、場合によっては任意の数のコンピュータ200、デジタルオーディオプレーヤ124、またはXBOX(登録商標)、PLAYSTATION(登録商標)、WII(登録商標)などのゲーム機122に接続される。ルータ120は、インターネットサービスプロバイダ128を介して通信ネットワーク130に接続する。インターネットサービスプロバイダ128は、ホームルータ120にIPアドレス126を割り当てる。前に述べたように、IPアドレス126は静的(固定)または動的(変化するもの)とすることができる。概して、動的IPアドレスは、(例えばダイアルアップモデムを使用する場合)ルータとインターネットサービスプロバイダ128との間の接続が断たれる場合にのみ変わる。

【0021】

家庭180内のコンピュータ200は、インターネットにアクセスし、(例えば検索エンジンを用いた)データ検索、買い物、オンラインでの(例えばYouTube(登録商標)での)映像視聴、オンラインゲームで遊ぶこと、オンラインソーシャルネットワークへの参加、他の多くの活動に従事することなど、無数の活動を行うことができる。これらのウェブ閲覧活動の一部は、インターネットログデータベース138内の1つまたは複数のログサーバ300上にログされる。例えば、ログ138は、ウェブサイトの訪問140または検索クエリ144を追跡することができる。オンラインショッピングのコンバージョンや広告の閲覧など、他の多くのインターネット活動のログが取られる。さらに、多くのウェブサイトは、Google Analytics(登録商標)を使用して自らのサイト上で閲覧144を追跡する。家庭180のIPアドレス126は容易に入手可能であり、(少なくとも特定の時点において)一意の識別子であるので、ウェブの閲覧活動は概して家庭180のIPアドレス126によって追跡する。一部の実施形態では、YouTube(登録商標)146または関心のある他の特定のサイトへの訪問について専用の追跡がある。一部の実施形態では、インターネットログ138が、ウェブ活動中にダウンロードされるクッキー148を含む。

【0022】

10

20

30

40

50

インターネットログデータベース 138 および TV ログデータベース 150 内で識別されるデータが、実装形態に応じて单一のデータベース内にあっても様々な数のデータベースに分散されていてもよいことを当業者なら理解されよう。

【0023】

図 2 は、家庭 180 における典型的なクライアントコンピュータ 200 を示す。クライアントコンピュータ 200 は、概して 1 つまたは複数の処理装置 (CPU) 202、1 つまたは複数のネットワークもしくは他の通信インターフェイス 204、メモリ 214、およびこれらのコンポーネントを相互接続するための 1 つまたは複数の通信バス 212 を含む。通信バス 212 は、システムコンポーネントを相互接続し、それらの間の通信を制御する回路 (チップセットと呼ばれることがある) を含むことができる。クライアントコンピュータ 200 は、ユーザインターフェイス 206、例えばディスプレイ 208、およびキーボードやマウスなどの 1 つまたは複数の入力装置 210 を含む。メモリ 214 は、DRAM、SRAM、DDR RAM、他のランダムアクセス固体メモリ装置などの高速ランダムアクセスメモリを含むことができ、1 つまたは複数の磁気ディスク記憶装置、光学ディスク記憶装置、フラッシュメモリ装置、他の不揮発性固体記憶装置などの不揮発性メモリを含むことができる。メモリ 214 は、中央処理装置 202 から離れて位置する大容量記憶域を含むことができる。メモリ 214、あるいはメモリ 214 内の不揮発性メモリ装置は、コンピュータ可読記憶媒体を含む。一部の実施形態では、メモリ 214 またはメモリ 214 のコンピュータ可読記憶媒体が、以下のプログラム、モジュール、およびデータ構造、またはそのサブセットを記憶する。

・様々な基本システムサービスを扱い、ハードウェアに依存するタスクを実行するための手続きを概して含むオペレーティングシステム 216 (例えばWINDOWS (登録商標) や MAC OS X (登録商標))、

・インターネット、他の広域ネットワーク、ローカルエリアネットワーク、メトロポリタンエリアネットワークなどの 1 つまたは複数の通信ネットワークを介し、クライアントコンピュータ 200 をサーバまたは他のコンピューティング装置に接続するために使用するネットワーク通信モジュール 218、

・クライアントコンピュータ 200 の利用者が、通信ネットワークを介してウェブサイトおよび他の資源にアクセスすることを可能にするウェブブラウザ 220、および

・クライアントコンピュータ 200 において家族 118 が訪問したウェブサイトに関する永続データを提供する 1 つまたは複数のクッキー 222。

【0024】

図 3 を参照し、ログサーバ 300 は、概して 1 つまたは複数の処理装置 (CPU) 302、1 つまたは複数のネットワークもしくは他の通信インターフェイス 304、メモリ 314、およびこれらのコンポーネントを相互接続するための 1 つまたは複数の通信バス 312 を含む。通信バス 312 は、システムコンポーネントを相互接続し、それらの間の通信を制御する回路 (チップセットと呼ばれることがある) を含むことができる。ログプロセッサ 300 は、ユーザインターフェイス 306、例えばディスプレイ 308、およびキーボード 310 を任意選択で含むことができる。メモリ 314 は、DRAM、SRAM、DDR RAM、他のランダムアクセス固体メモリ装置などの高速ランダムアクセスメモリを含むことができ、1 つまたは複数の磁気ディスク記憶装置、光学ディスク記憶装置、フラッシュメモリ装置、他の不揮発性固体記憶装置などの不揮発性メモリを含むことができる。メモリ 314 は、中央処理装置 302 から離れて位置する大容量記憶域を含むことができる。メモリ 314、あるいはメモリ 314 内の不揮発性メモリ装置は、コンピュータ可読記憶媒体を含む。一部の実施形態では、メモリ 314 またはメモリ 314 のコンピュータ可読記憶媒体が、以下のプログラム、モジュール、およびデータ構造、またはそのサブセットを記憶する。

・様々な基本システムサービスを扱い、ハードウェアに依存するタスクを実行するための手続きを概して含むオペレーティングシステム 316 (例えばLinux (登録商標) や Unix (登録商標))、

10

20

30

40

50

・インターネット、他の広域ネットワーク、ローカルエリアネットワーク、メトロポリタンエリアネットワークなどの1つまたは複数の通信ネットワークを介し、ログサーバ300をサーバまたは他のコンピューティング装置に接続するために使用するネットワーク通信モジュール318、

・オンラインのウェブ閲覧活動に関する情報を記憶する、1つまたは複数のインターネットログデータベース320。ログは、家庭のIPアドレスを含む。閲覧活動は、ウェブ検索、Google Analyticsなどの解析システムによって集められる情報、YouTube(登録商標)の映像の視聴、クッキーデータ、オンラインショッピング等を含むことができる。

・家庭でのテレビ視聴活動に関する情報を記憶するTVログデータベース322。ログは、番組名(分かっている場合)、チャンネル、および日時を概して含む。 10

・テレビの視聴活動をウェブの閲覧活動と相關させる関連モジュール324。

・利用者が訪問したウェブサイトのクッキーデータを追跡する、クッキーデータデータベースまたはファイルストア326。

【0025】

相關モジュール324は、データベース320および322内のログエントリの情報を集約データに変換することもできる。一部の実施形態では、ログデータ処理モジュール324がIPアドレスまたはウェブアドレスを処理し、国、州、市などの地理的情情報を求める。

【0026】

図3にはログサーバを示すが、図3は、本明細書に記載の実施形態の構造上の概略図よりむしろ、一組のサーバ内に存在し得る様々な特徴の機能記述であることを意図する。実際は、および当業者なら理解されるように、別々に図示するアイテムを組み合わせることができ、一部のアイテムを分けてもよい。例えば、図3に分けて示す一部のアイテムを单一のサーバ上に実装することができ、单一のアイテムを1つまたは複数のサーバによって実装してもよい。ログサーバを実装するために使用する実際のサーバの数、およびそれらのサーバ間でどのように機能を割り振るのかは実装形態ごとに異なり、ピーク使用期間中ならびに平均使用期間中にシステムが処理しなければならないデータトラフィックの量に部分的に依存し得る。 20

【0027】

図4は、一部の実施形態による例示的セットトップボックスを示す。セットトップボックスはコンピュータと似ており、1つまたは複数のCPU402およびメモリ414を有する。セットトップボックスは、受信機/変換機110への接続、テレビ116への接続、およびホームネットワーク(通常はルータ120)への接続を可能にする複数の通信インターフェイス404を含む。セットトップボックスのユーザインターフェイス406は、テレビ408およびリモコン装置410である。一部の実施形態では、セットトップボックスが入力装置としてキーボードも含む。 30

【0028】

セットトップボックスは、これらのコンポーネントを相互接続するための1つまたは複数の通信バス412を含む。通信バス412は、システムコンポーネントを相互接続し、それらの間の通信を制御する回路(チップセットと呼ばれることがある)を含むことができる。メモリ414は、DRAM、SRAM、DDR RAM、他のランダムアクセス固体メモリ装置などの高速ランダムアクセスメモリを含むことができ、1つまたは複数の磁気ディスク記憶装置、光学ディスク記憶装置、フラッシュメモリ装置、他の不揮発性固体記憶装置などの不揮発性メモリを含むことができる。メモリ414は、中央処理装置402から離れて位置する大容量記憶域を含むことができる。メモリ414、あるいはメモリ414内の不揮発性メモリ装置は、コンピュータ可読記憶媒体を含む。一部の実施形態では、メモリ414またはメモリ414のコンピュータ可読記憶媒体が、以下のプログラム、モジュール、およびデータ構造、またはそのサブセットを記憶する。 40

・様々な基本システムサービスを扱い、ハードウェアに依存するタスクを実行するため

50

の手続きを概して含むオペレーティングシステム 416 (例えば L i n u x (登録商標) や U n i x (登録商標)) 、

・セットトップボックス 400 をホームネットワークに接続するために使用するネットワーク通信モジュール 418 、

・テレビの視聴履歴 420 を記憶するためのデータベースまたはファイルシステム、

・一部の実施形態では、利用者がテレビを利用してインターネットにアクセスすることができるよう、セットトップボックスがウェブブラウザ 422 を含む。

【 0029 】

本明細書に記載する方法のそれぞれは、コンピュータ可読記憶媒体内に記憶され、1つまたは複数のサーバもしくはクライアントの1つまたは複数のプロセッサによって実行される命令によって実行することができる。図1～図4に示す動作のそれぞれは、コンピュータメモリまたはコンピュータ可読記憶媒体の中に記憶される命令に対応することができる。

10

【 0030 】

シングルソースパネル用に TV 視聴をウェブ活動と関連させること

「シングルソースパネル」とは、テレビおよびインターネットにわたる視聴率を測定する一体型の評価システムである。

【 0031 】

テレビの視聴活動およびウェブの使用活動はどちらも、個々の家庭の将来の活動ならびに集約された傾向の有用なインジケータである。これらの2つの異なる種類のデータを組み合わせることにより、さらに貴重な情報をもたらすことができる。そうするために、同じ家庭、さらには同じ利用者について、テレビの視聴に由来するデータをウェブの使用活動と相關させなければならない。

20

【 0032 】

以前は、相關データを得る唯一の方法は調査を用いることによってであった。例えば、例示的な調査のサンプルページを図5に示す。典型的な調査ツール 500 では、家庭で実際に表示された3つの広告 504 、および表示されていない(対照群として使用する)別の3つの広告がある。消費者は調査を2～3分で完了し、どの広告を覚えているのかを知らせる。ツール 500 はパネリストに質問し(502)、ツールの使用方法をパネリストに教える(502)。パネリストは各質問 506 に対し、はいかいいえで答える(508)。パネリストは、前の広告に戻ることができ(510)、または全ての質問に答えた後に調査を提出することができる(512)。

30

【 0033 】

上記のように、一部の実施形態は、TV 視聴データとウェブ使用データとを家庭ごと/利用者ごとに関連させる。このようにすることは、家庭内のほとんどのまたは全てのインターネット対応装置がいつでも共通のルータ経由でインターネットにアクセスし、結果として共通のIPアドレスを共有するということを認識することにより、一部の実施形態で可能となる。既に説明したように、IPアドレスは静的でも動的でもよい。IPアドレスが動的で経時変化する場合(例えばIPアドレスがDHCPを用いてISPによって動的に割り当てられる場合)、家庭用のIPアドレスをウェブサーバ(Google(登録商標))TVセットトップボックス 400 、ログサーバ 300 、TV提供者 102 など)においてログすることができる。このようにして、履歴的なTV視聴データおよびウェブの使用を、対応する期間にわたり特定の家庭/利用者に依然として関連させることができる。

40

【 0034 】

具体的には、家庭 180 が使用するセットトップボックス 400 が、家庭内の他のインターネット対応電子装置と同じルータ 120 を介してインターネットに接続する場合、セットトップボックス 400 はこれらの装置と同じIPアドレス 126 を共有する。その結果、セットトップボックス 400 が(例えば Google TV サーバ、ログサーバ 300 、および/または TV 提供者 102 に)報告する TV 視聴データ 150 を記憶し、同じ家庭 180 のインターネット対応電子装置によって報告されるウェブ活動データ 138 に

50

関連する家庭 180 および IP アドレス 126 と同じ、家庭 180 および IP アドレス 126 に関連させることができる。

【0035】

特定の家庭 180 または利用者に関連する共通鍵（例えば家庭の IP アドレス 126）を用いて TV 視聴データ 150 とウェブ使用データ 138 とを関連させることにより、視聴者、TV 提供者の TV コンテンツ内に挿入する広告を TV 提供者に出す広告主、および TV 提供者に対し、付加価値および追加のサービスを提供することができる。

【0036】

例えば、TV 提供者（ケーブルプロバイダや衛星プロバイダなど）は、TV コンテンツもしくは映画コンテンツ、またはそれらとともに表示される広告に関する調査に答えるためのパネルに視聴者を登録させたいことが多々ある。図 5 は、登録したパネリストにセットトップボックスによって TV 上で提示される、調査ツール 500 の例示的画面を示す。この特定の画面は、この 1 週間で TV を見た間に特定の広告を見たのを覚えているかどうかをパネリストに尋ねる。この調査ツールおよび類似の調査ツールを例えば 1 週間に 1 回家庭 / 利用者に提示することができる、図 1 に示すログサーバによって保持される TV 視聴データおよびウェブ使用データのログに基づき、その家庭 / 利用者に関して選択された広告の数について利用者を調査することができる。例えば一部の実施形態では、1 週間に 1 回利用者に表示される調査ツールが、この 1 週間でその家庭 / 利用者に表示されたことが（その家庭の TV 視聴データを用いて）分かっている 3 つの広告、および（上記で述べたようにログサーバによって決定され記憶される、その家庭の関連する TV 視聴データおよびウェブ使用データに基づいて選択される）3 つの対照広告を含む 6 つのターゲット広告をテストすることができる。

10

20

30

40

【0037】

さらに、かかる調査が広告主にとって有用であるために、選択されるパネリストは目標母集団内になければならず（例えば正しいデモグラフィックス区分内、かつ適切な視聴履歴および / または一組の関心事有し）、それらの者に調査ツールを完了する意思がなければならない。従来、適切なパネリストを識別するには、記述式および / またはオンラインの質問票を含む長いスクリーニング手順、ならびにパネリストが調査を完了するためのインセンティブを用いる必要があった。これらの手法は小規模なパネルには効果的であり得るが、大規模なパネルで（例えばそれらの大規模なパネル用の調査を引き起こすために）使用する場合は厄介である。大規模なパネルの情報は、利用者の大集団の間の傾向を見つけるために集約し、使用することができるのでとりわけ有用である。この情報は、大量の個々の家庭に対し、広告およびコンテンツの対象を絞るのに役立つ情報も提供することができる。

【0038】

例えば、ログサーバ 300 または TV 提供者 102 におけるコンピュータシステムにおいて実施される方法は、個々の家庭の関連する TV 視聴データ 150 およびウェブ使用データ 138 に対する検索を行い、個々のパネリスト向けに調査ツール 500 を生成し、ふさわしいパネリストを識別することができる。例えば、ふさわしいパネリストは、視聴された TV コンテンツ、ウェブ広告のクリックスルー履歴の記録、および視聴されたメディアコンテンツのログに基づいて識別することができる。識別されると、図 6 および図 7 に示す画面などの追加のステータスおよび承認画面により、調査者はパネリストおよび見込まれるパネリストと対話することができる。パネリストのフィードバックを IP アドレス 126 に関連させ、その後の調査ツールを適合させるために使用することもできる。一部の実施形態では、このプロセスは、パネリスト、家庭、またはセットトップボックスを識別し、調査に参加する許可および意思を示すホワイトリスト上にそれらを載せるために使用することもできる。

【0039】

図 6 は、対話型のウェブフォームである調査パネル広告承認ツール 600 を示す。フォーム 600 は、フォームの使用方法をパネリストに教える（602）。このフォームは、

50

フィルムクリップ、フィルムクリップの単独フレーム、または（例えばウェブベース広告の）単一画像とすることができます、1つまたは複数のメディアの抜粋604を表示する。それぞれのメディア抜粋広告604は、対応する広告ID606および対応するステータス608を有する。一部の実施形態では、ステータスは、パネリストが広告を承認すべきとみなす視聴者（例えば「全て」、「18+」、「21+」など、どの年齢か）を示す。一部の実施形態では、フォーム600が、最後の（最新の）ステータス変更のインジケータ610を含む。一部の実施形態では、最後のステータス変更についての情報は、変更を行ったパネリストの名前612および変更が加えられた日時614を含む。一部の実施形態は、パネリストが追加の注記を書くための自由形式空間618を提供する変更注記616も含む。

10

【0040】

図7は、承認ならびにパネリストによって明らかにされる問題の両方を追跡するために一部の実施形態で使用される、問題履歴および広告承認ツール700を示す。図示の実施形態では、フォーム700が、広告702とともに、広告を一意に識別する対応する広告ID704を表示する。一部の実施形態では、広告702を見たかどうかをパネリストに尋ねる質問706とともに広告702を表示する。これらの実施形態では、1対のはい/いいえラジオボタンとして実装することができる、質問に答えるためのスペース708がある。一部の実施形態では、フォームが、一組の質問内で進みまたは戻るための操作ボタン（不図示）を含む。

20

【0041】

フォーム700は、パネリストが調査の質問に関する問題を報告できるようにする問題履歴区画710を含む。図示の実施形態では、パネリストが問題のカテゴリ716および追加のコメント720を指定することができる。一部の実施形態では、問題ごとに日付フィールド712もある。好ましい実施形態では、入力中にまたは保存時にフォームが自動で日付714を埋める。パネリストは、問題のカテゴリ718（例えば図示の実施形態では「その他」）およびコメント722を指定する。

20

【0042】

フォーム700内の広告承認区画724は図6と同様である。図7では、組み合わせられた問題履歴/広告承認フォーム700を示すので、広告承認に使用できるスペースはより狭い。図示の実施形態では、承認情報が、フォーム700上に示される1つの広告702に対応する。この実施形態では、広告ID726が繰り返されている（重複する広告ID704）。一部の実施形態はこの繰返しを省く。広告承認区画724は、承認ステータス728も含む。承認ステータス728は、この広告が適切だとパネリストが思う年齢範囲を示すことができる。図6の実施形態と同様に、広告承認区画724は最終承認ステータス変更730を含み、最終承認ステータス変更730は、典型的には日付732、変更されたステータス736、変更理由740、および変更を加えるパネリストの名前744を含む。これらのフィールド（日付734、ステータス738、理由742、およびパネリスト746）の値は、フィールドラベルの下に表示することができる。好ましい実施形態では、日付およびパネリストの名前がフォームによって自動で埋められる。一部の実施形態では、理由740は任意選択的であり、したがってフォーム700に示すように理由フィールド742は空白でもよい。

30

【0043】

ログサーバ300によって維持されるログ情報を使用し、一部の実施形態は新たな調査を自動で引き起こし、さもなければ調査の進捗状況を監視するように構成される。例えば図8は、調査ツールを自動で生成するプロセスの例示的プロセスフローを示す。このフローは、この例ではXMLファイルであるログファイルを使用する。ログファイルは、パネリストの広告視聴情報を生成し、ホワイトリスト情報から特定の調査のパネリストを識別するための、1つまたは複数の家庭のTV視聴データおよびウェブ使用データに相当する。この情報を使用し、このフローはホワイトリストに載っているパネリスト向けの新たな調査を生成する。言い換えれば、ホワイトリスト情報などのパネリスト情報とともに関連

40

50

するＴＶデータおよびウェブデータを使用し、このフローは、登録された各家庭を調査するための適切な広告（既に視聴された広告および対照広告を含む）を自動で生成する。

【0044】

図8に示すプロセスフロー800が開始すると（802）、2つの独立した操作が生じる。プロセスフロー800の一方の分岐では、市場調査システムからの既存の調査のステータスを生成する（804）。一部の実施形態では、生成（804）には、パネリストおよび調査結果のXMLファイルを作成することが含まれる。さらにプロセスフロー800は、既存の調査の調査結果ファイルを生成する（806）。調査結果ファイルは、部分的に完了した調査を含むことができ、または完全に完了した調査に限定することもできる。

【0045】

調査のステータスを生成（804）した後、一部の実施形態は作成したパネルXMLファイルを処理する（810）。パネルXMLファイルを処理する（810）間、プロセスフロー800は、パネリストの広告視聴情報を生成し（812）、市場調査システムからのパネリストのホワイトリストを処理する（814）。一部の実施形態では、パネリストのホワイトリストは、資格要件を満たす（例えば適切なハードウェアおよびソフトウェアを有する）TV加入者を識別する。広告視聴情報およびパネリストのホワイトリストを使用し、プロセス800は、パネリスト向けの新たな調査を生成する（816）。さらに、プロセスフロー800は、市場調査システムからの調査ステータスの最新情報を処理する。プロセスフロー800は、調査ステータスの最新情報が処理され（808）、パネリスト向けの新たな調査が生成され（816）、既存の調査の調査結果が生成される（806）と終了する（818）。

【0046】

開示する一部の実施形態は、セットトップボックスおよびインターネット接続を利用する簡略化された代替プロセスを提供する。セットトップボックス上では、ウェブの閲覧活動とテレビの視聴活動とを関連させることを可能にする対話型アプリケーションが実行される。両方の種類の活動が分かっているので、適切なパネリストをより容易に識別することができる。さらに、利用者がパネリストになることに合意する場合、データの多くを自動で追跡し、多くの調査質問に応答する負担を除去することができる。

【0047】

家庭180にパネリストとしての資格を与えるために、対話型アプリケーションが、最初にその家庭で使用されるオペレーティングシステムおよびブラウザを審査し、それらがアプリケーションソフトウェアと互換性があるかどうかを判定する。十分な数のパネリストを引き寄せるために、様々なインセンティブを与えることができる。例えばパネリストは、現金報酬、ペイパービュー映画を見ることに対するクレジット、割増料金チャンネルに対する割引、富くじへの参加、または他のインセンティブを受けることができる。

【0048】

テレビの視聴活動およびウェブの閲覧活動の両方にアクセスすることは、アクティブセットトップボックスの「ホワイトリスト」を作成できるようにする。アクティブセットトップボックスを有する家庭は、パネリストとして登録するために連絡が取られる場合がある。登録の資格要件は自動で計算することができるので、はるかに多くの数のパネリストを登録することができる。さらに、登録後にデータの多くを自動で収集することができるので、より優れた精度があり、調査の質問に答える負担が大幅に減らされるのでパネリストを辞める者もより少ない。

【0049】

例示的実施形態

一 例示的実施形態は、以下の内容を含む。

- ・パネリストを受動的に募るためにTV上の対話型アプリケーションを使用する。
- ・各パネリストが、パネルに参加するために明示的に選択を行う。
- ・対話型アプリケーションが何らかのデータをセットトップボックスのログ内に入力し、そのデータはテレビ提供者および／またはウェブログ提供者に折り返し報告される。

10

20

30

40

50

・セットトップボックスの利用者の家庭に現在割り当てられているIPアドレスのログを取り、一意のパネリストIDに関連させる。

・セットトップボックスの受信機ID（受信機／変換機110の識別子）を使用し、アカウントID（テレビ提供者に対する利用者のアカウントの識別子）をパネリストIDにマッチさせる。

・アカウントIDを使用し、他の全ての（必ずしもIPでない）報告ボックスまたは装置をパネリストIDにマッチさせる。

・ログを取ったIPアドレスを鍵として使用し、インターネットログデータ、とりわけことによると家庭内の全てのインターネット装置にわたるウェブの訪問および検索をマップするために使用可能なクッキーを見つけ、抽出する。

・IPアドレスは通常は動的だが、セットトップボックスは定期的に報告を行い、セットトップボックスからの報告ごとにリンクを確認し、再確立することができる。

・一部の実施形態では、動的IPアドレスに対処するために、1日数回テレビ提供者に折り返し報告するようにセットトップボックスを構成する（またクッキーは持続するものとする）。

・IPアドレスによって接続されていないセットトップボックスでは、（家庭のIPアドレスをセットトップボックスに関連するアカウントにリンクさせる）登録ウェブページに訪問するようパネリストに求める追加ステップとともに、同じプロセスを使用することができる。

・IPアドレスとパネリストIDとの間の相関関係を更新するために対話型アプリケーションを定期的に使用することはパネリストにとって有用である。一部の実施形態は、対話型アプリケーションを推奨エンジンにすることによりこの挙動を促進する。アプリケーションがパネリストのIPアドレスを中央サーバに送り、中央サーバは、パネリストのIPアドレスをセットトップボックスの視聴履歴および家庭のウェブ活動とマッチさせる。この情報を使用し、対話型アプリケーションは利用者が好み得る番組を推薦する。

【0050】

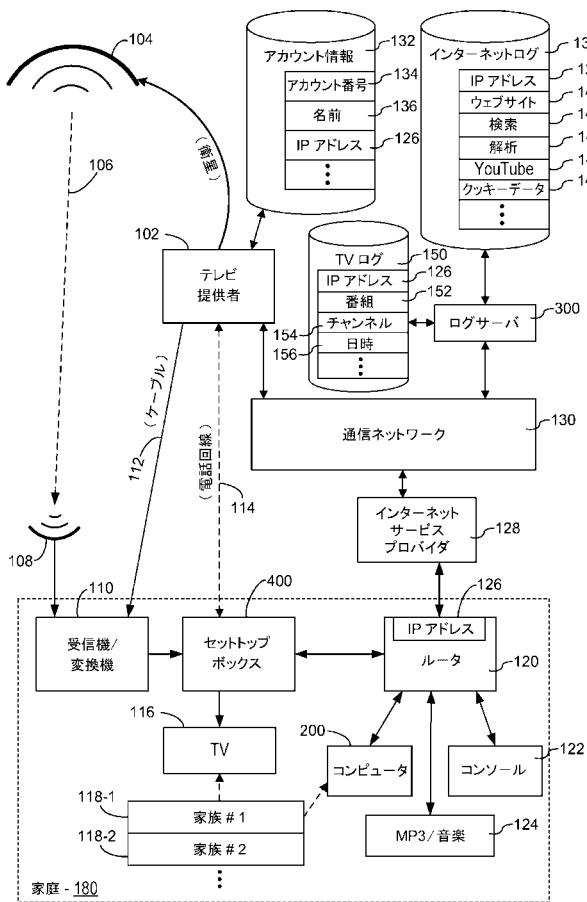
上記の内容は、説明目的で特定の実施形態に関連して記載してきた。しかし上記の事例的解説は、網羅的であることも本発明を開示した厳密な形態に限定することも意図しない。上記の教示に鑑みて、多くの修正および改変が可能である。本発明の原理およびその実際の応用例を最もよく説明し、それにより本発明および考えられる特定の用途に適合された様々な修正を伴う様々な実施形態を当業者が最もよく活用できるようにするために実施形態を選んで記載した。

10

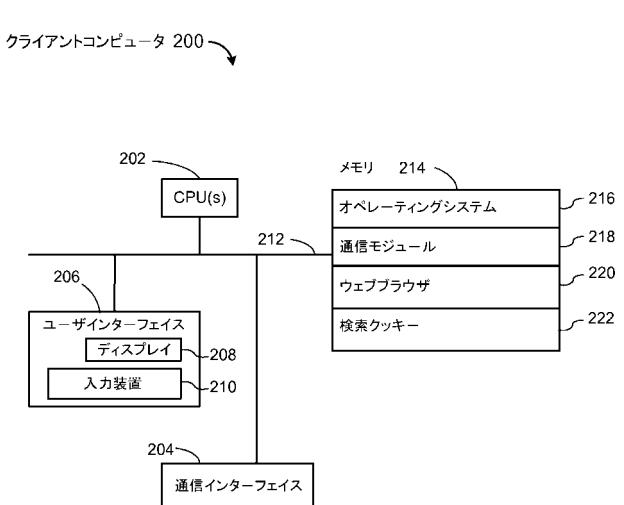
20

30

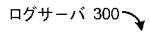
【 図 1 】



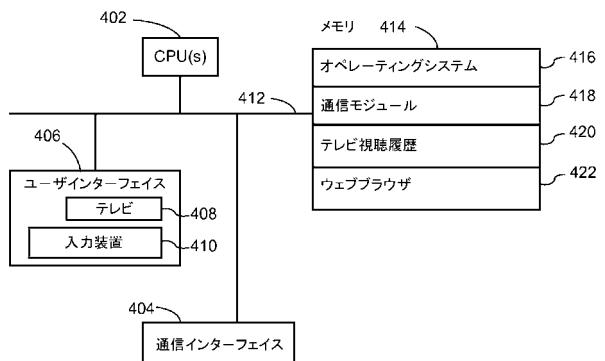
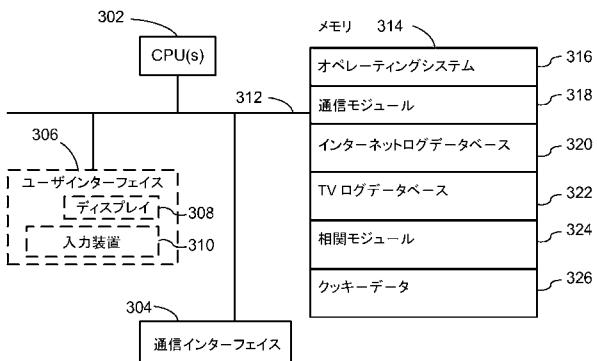
【 図 2 】



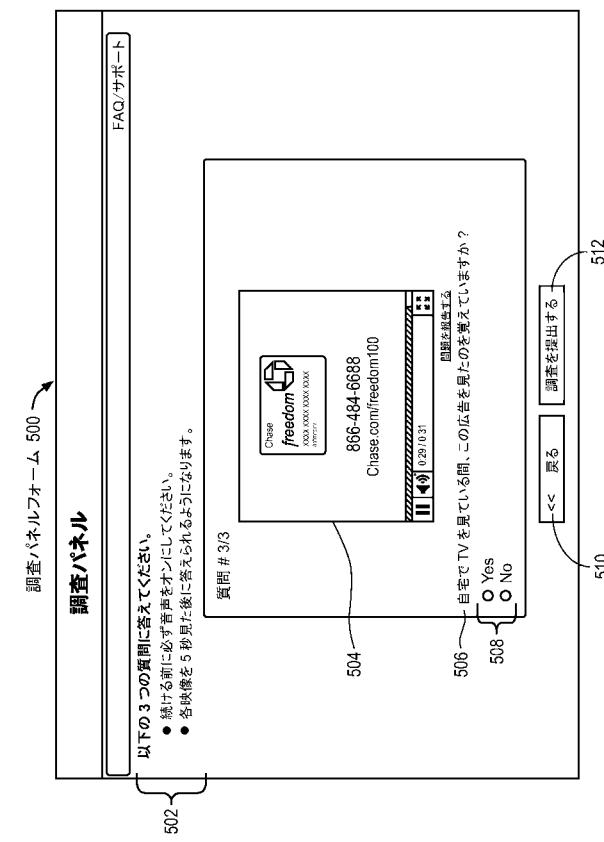
【 図 3 】



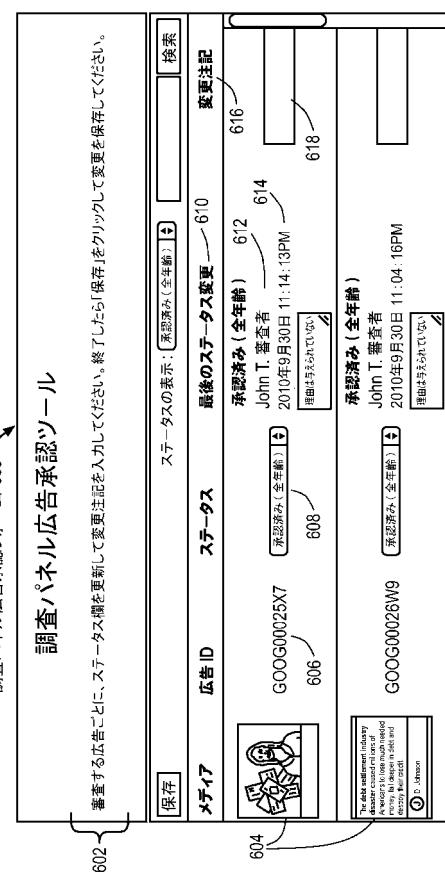
【 図 4 】



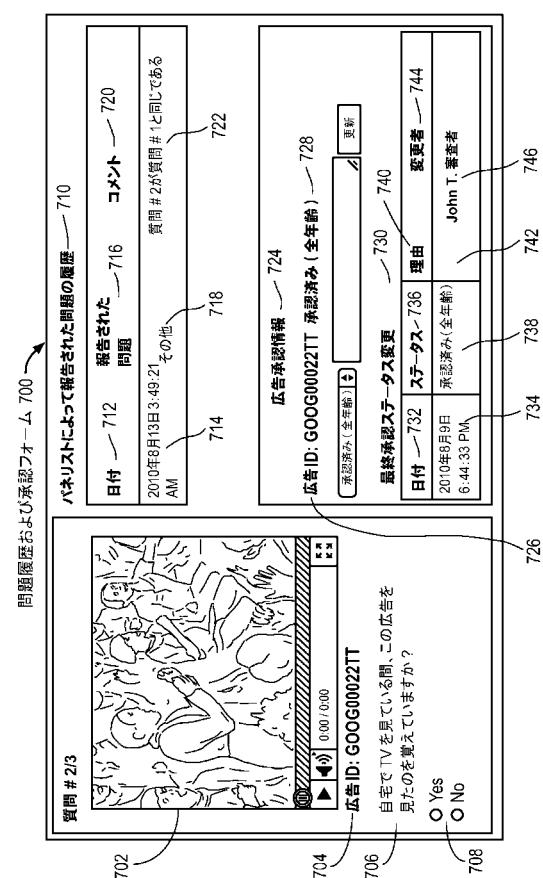
【図5】



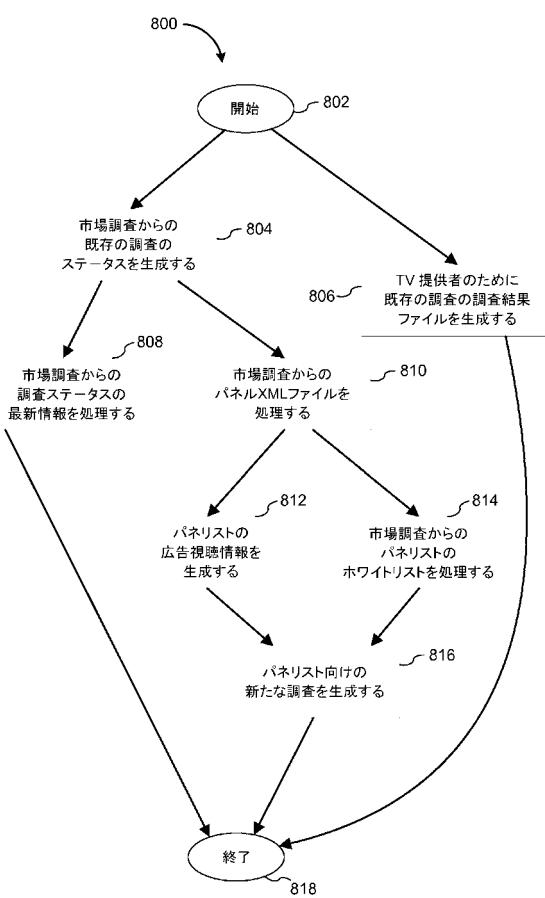
【 図 6 】



(図 7)



〔 四 8 〕



【手続補正書】

【提出日】平成25年6月4日(2013.6.4)

【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】

TV視聴をインターネット活動に関連させるための方法であって、

1つまたは複数のプロセッサ、および前記プロセッサが実行するためのプログラムを記憶するメモリを有するサーバが、TV加入者のアカウントに関連するIPアドレスをTVサービスから受け取るステップであって、前記IPアドレスは、前記TVサービスが提供するTVコンテンツを表示するために、前記TV加入者が使用するセットトップボックスに関連付けられ、前記IPアドレスは、前記TV加入者に対応する家庭の1つまたは複数のコンピュータに関連付けられ、前記1つまたは複数のコンピュータはウェブブラウザを実行するように構成される、ステップと、

前記サーバが、前記TV加入者のTV視聴についての情報を受け取るステップであって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、ステップと、

前記サーバが、前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るステップであって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、ステップと、

前記サーバが、前記TV加入者の前記TV視聴のTVログを保持するステップと、

前記サーバが、前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータの前記ウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するステップと、

前記サーバが、前記IPアドレスに少なくとも部分的に基づき、前記TVログ内のエントリを前記インターネットログ内のエントリに関連させるステップと、

前記サーバが、前記関連付けを記憶するステップと

を含む方法。

【請求項2】

前記サーバが、前記TV加入者をサーバ加入者として登録するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

TV視聴についての前記情報が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

前記セットトップボックスがウェブブラウザを用いて構成され、ウェブ閲覧活動についての前記情報の少なくとも一部が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項1~3のいずれか一項に記載の方法。

【請求項5】

前記サーバが、前記関連付けに基づき、推薦されるTV番組を前記TV加入者に提供するステップをさらに含む、請求項1~4のいずれか一項に記載の方法。

【請求項6】

前記サーバが、前記関連付けに基づき、ターゲットテレビ広告を前記TV加入者に提供するステップをさらに含む、請求項1~5のいずれか一項に記載の方法。

【請求項7】

前記サーバが、前記関連付けに基づき、ターゲットインターネット広告を前記TV加入者に提供するステップをさらに含み、前記インターネット広告がウェブの閲覧中に提供される、請求項1~6のいずれか一項に記載の方法。

【請求項8】

ＴＶ視聴をインターネット活動に関連させるためのコンピュータシステムであって、メモリと、

1つまたは複数のプロセッサと、

前記メモリ内に記憶され、前記1つまたは複数のプロセッサが実行するように構成される1つまたは複数のプログラムと

を含み、前記1つまたは複数のプログラムが、

ＴＶ加入者のアカウントに関連するIPアドレスをＴＶサービスから受け取るための命令であって、前記IPアドレスは、前記ＴＶサービスが提供するＴＶコンテンツを表示するために、前記ＴＶ加入者が使用するセットトップボックスに関連付けられ、前記IPアドレスは、前記ＴＶ加入者に対応する家庭の1つまたは複数のコンピュータに関連付けられ、前記1つまたは複数のコンピュータはウェブブラウザを実行するように構成される、命令と、

前記ＴＶ加入者のＴＶ視聴についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記ＴＶ加入者の前記ＴＶ視聴のＴＶログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータの前記ウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに少なくとも部分的に基づき、前記ＴＶログ内のエントリを前記インターネットログ内のエントリに関連させるための命令と、

前記関連付けを記憶するための命令と

を含む、コンピュータシステム。

【請求項9】

前記セットトップボックスがウェブブラウザを用いて構成され、ウェブ閲覧活動についての前記情報の少なくとも一部が前記セットトップボックスから受け取られる、請求項8に記載のコンピュータシステム。

【請求項10】

前記1つまたは複数のプログラムが、前記関連付けに基づき、推薦されるＴＶ番組を前記ＴＶ加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項8または9に記載のコンピュータシステム。

【請求項11】

前記1つまたは複数のプログラムが、前記関連付けに基づき、ターゲットテレビ広告を前記ＴＶ加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項8または10に記載のコンピュータシステム。

【請求項12】

前記1つまたは複数のプログラムが、前記関連付けに基づき、ターゲットインターネット広告を前記ＴＶ加入者に提供するための命令をさらに含み、前記インターネット広告がウェブの閲覧中に提供される、請求項8～11のいずれか一項に記載のコンピュータシステム。

【請求項13】

コンピュータシステムによって実行される1つまたは複数のプログラムを記憶するコンピュータ可読記憶媒体であって、前記1つまたは複数のプログラムが、

ＴＶ加入者のアカウントに関連するIPアドレスをＴＶサービスから受け取るための命令であって、前記IPアドレスは、前記ＴＶサービスが提供するＴＶコンテンツを表示するために、前記ＴＶ加入者が使用するセットトップボックスに関連付けられ、前記IPアドレスは、前記ＴＶ加入者に対応する家庭の1つまたは複数のコンピュータに関連付けられ、前記1つまたは複数のコンピュータはウェブブラウザを実行するように構成される、命令と、

前記ＴＶ加入者のＴＶ視聴についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータのウェブ閲覧活動についての情報を受け取るための命令であって、前記情報には前記IPアドレスが含まれる、命令と、

前記TV加入者の前記TV視聴のTVログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに関連する前記家庭内の前記コンピュータの前記ウェブ閲覧活動のインターネットログを保持するための命令と、

前記IPアドレスに少なくとも部分的に基づき、前記TVログ内のエントリを前記インターネットログ内のエントリに関連させるための命令と、

前記関連付けを記憶するための命令と

を含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項14】

前記1つまたは複数のプログラムが、前記関連付けに基づき、ターゲットテレビ広告を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含む、請求項13に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項15】

前記1つまたは複数のプログラムが、前記関連付けに基づき、ターゲットインターネット広告を前記TV加入者に提供するための命令をさらに含み、前記インターネット広告がウェブの閲覧中に提供される、請求項13または14に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/US2011/054722

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. H04N21/442 H04N21/426 H04N21/482 ADD.
--

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
--

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
--

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2008/259906 A1 (SHKEDI ROY [US]) 23 October 2008 (2008-10-23) paragraphs [0041] - [0051], [0059], [0077] - [0078]; figures 1,3,8 -----	1-21
Y	EP 1 906 350 A1 (KONINKL KPN NV [NL]) 2 April 2008 (2008-04-02) paragraphs [0013] - [0022]; figures 1-3 -----	1-21
A	US 7 478 414 B1 (GLUSKER SHARON F [US] ET AL) 13 January 2009 (2009-01-13) column 2, line 29 - column 4, line 31; figure 2 -----	1-21



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
---	--

29 December 2011	05/01/2012
------------------	------------

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
--------------------------------------	--------------------

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Dudley, Clifford
--	------------------

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/US2011/054722

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2008259906	A1 23-10-2008	AU 2008242476	A1 30-10-2008	
		CA 2684239	A1 30-10-2008	
		CN 101682441	A 24-03-2010	
		CN 101982952	A 02-03-2011	
		EP 2147515	A1 27-01-2010	
		JP 2010527524	A 12-08-2010	
		KR 20090128566	A 15-12-2009	
		US 2008259906	A1 23-10-2008	
		US 2009049468	A1 19-02-2009	
		US 2010325659	A1 23-12-2010	
		US 2011252441	A1 13-10-2011	
		WO 2008130736	A1 30-10-2008	
EP 1906350	A1 02-04-2008	EP 1906350	A1 02-04-2008	
		WO 2008037402	A1 03-04-2008	
US 7478414	B1 13-01-2009	NONE		

フロントページの続き

(31) 優先権主張番号 61/390,154

(32) 優先日 平成22年10月5日(2010.10.5)

(33) 優先権主張国 米国(US)

(81) 指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, T, J, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, R, O, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, H, U, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN

(72) 発明者 ローウェ , シモン , マイケル

イギリス国 , バークシャー アールジー 4 0 4 ユーエヌ , フィンチャンプステッド , ザ スピニ
- 3 2

(72) 発明者 ミリソラ , ライムンド

イギリス国 , ロンドン ダブリュー 6 8 ジェイジー , イエルダム ロード 8 6

F ターム(参考) 5B084 AA05 AA12 AB07 AB29 AB31 AB35 BA05 BB15 CE03 CE12

DC02 DC03 DC13

5C164 FA05 FA11 SA51S SB29S SB41S SC11P TA08S TA23S UA04S UB91S

UD53S UD65S YA08 YA10 YA15