

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4408457号
(P4408457)

(45) 発行日 平成22年2月3日(2010.2.3)

(24) 登録日 平成21年11月20日(2009.11.20)

(51) Int.Cl. F I
G 1 1 B 27/10 (2006.01) G 1 1 B 27/10 A
G 1 1 B 27/00 (2006.01) G 1 1 B 27/00 D

請求項の数 25 (全 26 頁)

(21) 出願番号	特願平9-34127	(73) 特許権者	000005016
(22) 出願日	平成9年2月18日(1997.2.18)		パイオニア株式会社
(65) 公開番号	特開平10-233083		東京都目黒区目黒1丁目4番1号
(43) 公開日	平成10年9月2日(1998.9.2)	(74) 代理人	100063565
審査請求日	平成16年2月18日(2004.2.18)		弁理士 小橋 信淳
審判番号	不服2005-13751(P2005-13751/J1)	(74) 代理人	100118898
審判請求日	平成17年7月19日(2005.7.19)		弁理士 小橋 立昌
		(72) 発明者	渋谷 宏明
			埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社総合研究所内
		(72) 発明者	村越 象
			埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社総合研究所内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報再生システム及び情報再生装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと相互に通信可能に接続される情報再生システムであって、

前記情報再生装置は、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際のの前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関

10

20

連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填を検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、

10

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生システム。

【請求項 2】

更に、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有し前記インターネット上に設けられた検索サーバを備え、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得することを特徴とする請求項 1 に記載の情報再生システム。

20

【請求項 3】

再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバと、インターネット上に設けられ、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有する検索サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと検索サーバとに通信可能に接続される情報再生システムであって、

前記情報再生装置は、

30

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が ROM 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

40

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体がオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段

50

に表示させ、

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力并要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生システム。

【請求項 4】

前記情報再生装置は、更に前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルを備え、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を前記検索テーブルから取得すると、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得し、一方、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスして、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該検索テーブル又は前記検索サーバから取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得することを特徴とする請求項 3 に記載の情報再生システム。

【請求項 5】

前記起動手段は、関連情報取得手段が前記検索サーバから取得した前記アドレス情報を前記識別情報に対応付けて前記検索テーブルに格納させることを特徴とする請求項 2 又は 4 に記載の情報再生システム。

【請求項 6】

再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと相互に通信可能に接続される情報再生システムであって、

前記情報再生装置は、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が ROM 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に

10

20

30

40

50

行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生システム。

【請求項7】

更に、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有し前記インターネット上に設けられた検索サーバを備え、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得することを特徴とする請求項6に記載の情報再生システム。

【請求項8】

再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバと、インターネット上に設けられ、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有する検索サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと検索サーバとに通信可能に接続される情報再生システムであって、

前記情報再生装置は、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生システム。

【請求項9】

前記情報再生装置は、更に前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルを備え、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断さ

10

20

30

40

50

れた際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を前記検索テーブルから取得すると、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得し、一方、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスして、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該検索テーブル又は前記検索サーバから取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得することを特徴とする請求項 8 に記載の情報再生システム。

10

【請求項 10】

前記起動手段は、関連情報取得手段が前記検索サーバから取得した前記アドレス情報を前記キーワード情報に対応付けて前記検索テーブルに格納させることを特徴とする請求項 7 又は 9 に記載の情報再生システム。

【請求項 11】

前記キーワード情報は、少なくともアーティスト名又はタイトル名の何れか 1 つの情報であることを特徴とする請求項 6 ないし 10 の何れか 1 項に記載の情報再生システム。

【請求項 12】

前記情報サーバは、前記関連情報として、オーディオ再生媒体のタイトル、曲名の一覧、ジャケットに使用されている画像、歌詞、歌手のホームページ、歌手名、作詞家名、作曲家名、演奏者その他再生媒体の作成に関与した人の情報のうちの、少なくとも何れか 1 つの情報を有することを特徴とする請求項 1 ないし 11 の何れか 1 項に記載の情報再生システム。

20

【請求項 13】

再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと前記インターネットを介して相互に通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

30

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が ROM 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

40

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に

50

行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生装置。

【請求項 14】

更に、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有し前記インターネット上に設けられた検索サーバと通信可能に接続され、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得することを特徴とする請求項 13 に記載の情報再生装置。

10

【請求項 15】

再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有しインターネット上に設けられた検索サーバとに、前記インターネットを介して通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、

20

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が ROM 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

30

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体がオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、

40

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生装置。

【請求項 16】

前記情報再生装置は、更に前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルを備え、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を前記検索テーブルから取得す

50

ると、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得し、一方、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスして、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該検索テーブル又は前記検索サーバから取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得することを特徴とする請求項 1 5 に記載の情報再生装置。

【請求項 1 7】

前記起動手段は、関連情報取得手段が前記検索サーバから取得した前記アドレス情報を前記識別情報に対応付けて前記検索テーブルに格納させることを特徴とする請求項 1 4 又は 1 6 に記載の情報再生装置。

【請求項 1 8】

再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと前記インターネットを介して相互に通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が R O M 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生装置。

【請求項 1 9】

更に、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有し前記インターネット上に設けられた検索サーバと通信可能に接続され、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ

10

20

30

40

50

再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得することを特徴とする請求項18に記載の情報再生装置。

【請求項20】

再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上設けられた情報サーバと、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有しインターネット上に設けられた検索サーバとに、前記インターネットを介して通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、

前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、

前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、

前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、

前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、

前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生装置。

【請求項21】

前記情報再生装置は、更に前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルを備え、

前記関連情報取得手段は、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索した結果、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を前記検索テーブルから取得すると、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得し、一方、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報が前記検索テーブルに存在しないと、前記検索サーバをアクセスして、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該検索テーブル又は前記検索サーバから取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスして、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得することを特徴とする請求項20に記載の情報再生装置。

【請求項22】

前記起動手段は、関連情報取得手段が前記検索サーバから取得した前記アドレス情報を

前記キーワード情報に対応付けて前記検索テーブルに格納させることを特徴とする請求項 19又は21に記載の情報再生装置。

【請求項23】

前記キーワード情報は、少なくともアーティスト名又はタイトル名の何れか1つの情報であることを特徴とする請求項18ないし22の何れか1項に記載の情報再生装置。

【請求項24】

前記情報サーバは、前記関連情報として、オーディオ再生媒体のタイトル、曲名の一覧、ジャケットに使用されている画像、歌詞、歌手のホームページ、歌手名、作詞家名、作曲家名、演奏者その他再生媒体の作成に関与した人の情報のうちの、少なくとも何れか1つの情報を有することを特徴とする請求項13ないし23の何れか1項に記載の情報再生装置。

10

【請求項25】

再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと前記インターネットを介して相互に通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置における情報再生方法であって、

再生媒体が装填されたか否かを検出する検出工程と、

装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り工程と、

前記読取り工程により読み取られた前記記憶情報を再生する再生工程と、

前記読取り工程により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別工程と、

20

前記識別工程によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別工程によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報又はキーワード情報に基づいて、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報又は前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として具備する検索テーブルを検索することにより、前記識別情報又はキーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得工程と、

30

前記関連情報取得工程によって取得された関連情報を表示手段に表示する表示工程と、

前記読取り工程と再生工程と識別工程と関連情報取得工程及び表示工程を制御する起動工程と、を具備し、

前記起動工程では、前記検出工程で再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り工程と再生工程を起動させ、更に前記識別工程により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得工程に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を行わせて、前記再生工程に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示工程により表示手段に表示させ、

前記関連情報取得工程では、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする情報再生方法。

40

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】

本発明は、コンピュータに関し、特に、再生媒体に関する関連情報を再生媒体の再生にあわせて表示などで告知する機能を有するコンピュータに関する。

【0002】

【従来の技術】

近年、CDメディアを利用した色々な種類の情報再生媒体が市場に登場するようになって

50

きた。

CDは当初音楽用のCDオーディオを中心に普及したが、現在ではCD-ROMもコンピュータ用途を中心に普及している。CD-ROMはフォトCD、エンハンスドミュージックCD(以下CDエクストラと称する)、ビデオCDなどを含み、特にCDエクストラ、フォトCDは複数のリードインエリアを持つマルチセッションCDにも含まれる。

また、近年のパーソナルコンピュータは、フォトCD、ビデオCDの再生のための再生プログラムのみならず音楽CDの再生も可能なようにCDオーディオの再生プログラムをも有するものが多く多機能化が著しい。

【0003】

他方、パーソナルコンピュータと外部機器とをネットワークで接続し相互に情報のやりとりを行うことも比較的容易に行えるようになってきた。

インターネットを例にとると、使用者はブラウザソフトを起動して希望する情報を有するサーバのアドレスを入力することで自由に該当するサーバにアクセスできる。

また、キーワードから前述のアドレスを検索する機能を有するサーバもあり、仮に求めるアドレスが直接的にわからなくても、まず、検索機能を有するアドレスのサーバにアクセスし、そのサーバの検索機能を用いて間接的に求めるアドレスを得ることもできる。

【0004】

さらに、処理の高速化に伴い、複数のプログラムを時分割で起動させ、複数の機能を並列的に実現することも可能となっている。

例えば、音楽CDの再生プログラムとブラウザプログラムとを起動させ、音楽CDを聞きつつ、さらに音楽CDに関連する情報の表示を行うことができる。

【0005】

しかし、この場合、使用者がまず再生しようとする音楽CDから歌手名といったキーワードを想定し、ブラウザプログラムを起動させそのキーワードを入力して前述の検索する機能を有するサーバから対応するアドレスを得、さらにそのアドレスを指定して関連する情報を得るといった複雑な操作が必要であるという問題があった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、かかる問題を解決すべくなされたものであり、その目的とするところは、再生媒体がセットされると、そのセットされた再生媒体の種別に応じた再生を行うと共に、その再生媒体に関連する関連情報を自動的に表示などで告知するコンピュータを提供することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】

請求項1に記載の発明は、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと相互に通信可能に接続される情報再生システムであって、前記情報再生装置は、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された

10

20

30

40

50

関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手手段と、を具備し、前記起動手手段は、前記検出手段により再生媒体の装填を検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

10

請求項3に記載の発明は、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバと、インターネット上に設けられ、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有する検索サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと検索サーバとに通信可能に接続される情報再生システムであって、前記情報再生装置は、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手手段と、を具備し、前記起動手手段は、前記検出手段により再生媒体の装填を検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体がオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

20

30

請求項6に記載の発明は、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと相互に通信可能に接続される情報再生システムであって、前記情報再生装置は、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索

40

50

ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

請求項 8 に記載の発明は、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置と、インターネット上に設けられ、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えた情報サーバと、インターネット上に設けられ、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有する検索サーバとを具備し、前記情報再生装置が前記インターネットを介して前記情報サーバと検索サーバとに通信可能に接続される情報再生システムであって、前記情報再生装置は、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が ROM 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

請求項 13 に記載の発明は、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと前記インターネットを介して相互に通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が ROM 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該識別情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情

10

20

30

40

50

報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

10

請求項 1 5 に記載の発明は、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有しインターネット上に設けられた検索サーバとに、前記インターネットを介して通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手段と、を具備し、前記起動手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体がオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

20

30

請求項 1 8 に記載の発明は、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと前記インターネットを介して相互に通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体がROM再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として有する検索テーブルと、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に基づいて前記検索テーブルを検索することにより、当該キーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフト

40

50

トを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手手段と、を具備し、前記起動手手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

10

請求項 2 0 に記載の発明は、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上設けられた情報サーバと、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を検索情報として有しインターネット上に設けられた検索サーバとに、前記インターネットを介して通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置であって、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出手段と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報を再生する再生手段と、前記読取り手段により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が R O M 再生媒体か
20
楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別手段と、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記検索サーバをアクセスし、前記識別手段によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内のキーワード情報に対応付けられている前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を取得すると共に、当該取得したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得手段と、前記関連情報取得手段によって取得された関連情報を表示する表示手段と、前記読取り手段と再生手段と識別手段と関連情報取得手段及び表示手段を制御する起動手手段と、を具備し、前記起動手手段は、前記検出手段により再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り手段と再生手段を起動させ、更に前記識別手段により
30
当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得手段に前記検索サーバからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を自動的に行わせて、前記再生手段による記憶情報の再生と共に、取得された前記関連情報を表示手段に表示させ、前記関連情報取得手段は、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

20

30

請求項 2 5 に記載の発明は、再生媒体に関連する関連情報を有するホームページを備えインターネット上に設けられた情報サーバと前記インターネットを介して相互に通信可能に接続され、再生媒体に記憶されている記憶情報を再生する情報再生装置における情報再生方法であって、再生媒体が装填されたか否かを検出する検出工程と、装填された再生媒体に記憶されている記憶情報を読み取る読取り工程と、前記読取り工程により読み取られた前記記憶情報を再生する再生工程と、前記読取り工程により読み取られた前記記憶情報に含まれている識別情報に基づいて、前記装填された再生媒体が R O M 再生媒体か楽曲の記憶されたオーディオ再生媒体かの種別判断を行う識別工程と、前記識別工程によって前記オーディオ再生媒体が種別判断されると、前記識別工程によって前記オーディオ再生媒体が種別判断された際の前記記憶情報内の識別情報又はキーワード情報に基づいて、前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記識別情報と対応付けた検索情報又は前記ホームページをアクセスするためのアドレス情報を前記キーワード情報と対応付けた検索情報として具備する検索テーブルを検索することにより、前記識別情報又はキーワード情報に対応付けられた前記ホームページのアドレス情報を取得すると共に、当該取得

40

50

したアドレス情報に基づいて検索ソフトを起動して前記情報サーバの前記ホームページをアクセスし、前記オーディオ再生媒体に関連する関連情報を検索して取得する関連情報取得工程と、前記関連情報取得工程によって取得された関連情報を表示手段に表示する表示工程と、前記読取り工程と再生工程と識別工程と関連情報取得工程及び表示工程を制御する起動工程と、を具備し、前記起動工程では、前記検出工程で再生媒体の装填が検出されるのに従って前記読取り工程と再生工程を起動させ、更に前記識別工程により当該装填された再生媒体をオーディオ再生媒体と種別判断されると、前記関連情報取得工程に前記検索テーブルからのアドレス情報の取得と前記検索ソフトによる前記情報サーバからの関連情報の取得を行わせて、前記再生工程に前記オーディオ再生媒体に記録されている楽曲の記憶情報を再生させると共に、前記取得された関連情報を前記表示工程により表示手段に表示させ、前記関連情報取得工程では、前記アドレス情報の取得ができないと判断した場合に、前記アドレス情報の取得のための追加情報の入力を要求する画像を前記表示手段に表示させる制御を行うことを特徴とする。

10

【0008】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施例を図面を参照しつつ詳細に説明する。

図1は、本発明の一実施例であるCD（コンパクトディスク）自動起動機能並びに関連情報の自動呼び出し機能を有するコンピュータの概略構成を示している。

【0009】

図1において、コンピュータ1には、セットされたCDの再生プログラムを自動的に起動するための自動起動プログラムとCDエクストラの優先再生プログラムを決定するための選択情報決定プログラム及び関連情報の自動呼び出しプログラムを少なくとも有する制御部2、CDオーディオ用の再生プログラム3、フォトCD用の再生プログラム4、ビデオCD用の再生プログラム5といった複数のプログラムが既に用意されている。

20

【0010】

また、後述の選択情報や上記以外のCD-ROMの再生プログラムをCD-ROMからロードし保持するためのRAM6、セットされたCD8から情報を読み出すための読取り部7を備えている。読取り部7はピックアップといったハード機器並びにそれを駆動するドライバを含んでいる。

さらに、各種情報の入力並びに表示を行うための入力部9、表示部10、検索のためのデータベース18を有している。

30

なお、各部はバスライン11を介して相互に通信可能となっており、外部のサーバ13、14、15、18には通信路12を介して相互に通信可能となっている。

以上が、コンピュータ1の概略構成である。

【0011】

次に、まず、再生プログラムの自動起動機能について以下に詳細に説明する。

かかる機能は、主として制御部2の自動起動プログラムで実施され、図2にそのフローチャートを示す。

【0012】

CDがコンピュータ1にセットされると、まず読取り部7に、セットされたCDを駆動し第1セッション（最内周のセッション）のリードインエリアの情報（TOC情報）を読取ることを指令する。

40

読取り部7はこの指令を受け、ドライバがピックアップ、モータなどを制御してリードインエリアの情報を読取り、これを出力する。

【0013】

次に、ステップ2にて、TOC情報中のコントロールビット、アドレスビット、分、秒、フレーム番号に関する情報をそれぞれ取得する。

コントロールビットからは、そのセッションがCDオーディオであるか、CD-ROMであるかを識別することができる。

また、アドレスビットからは、そのCDがシングルセッション（すなわち、第1セッショ

50

ンのみ)がCDエクストラのようなマルチセッションであるかを識別することができる。

【0014】

ステップ3では、かかるアドレスビットの値を確認し、セットされたCDがマルチセッションであるかシングルセッションであるかを判定する。

ステップ3にて、セットされたCDがマルチセッションであると判定される時には、ステップ2で読取ったTOC情報から次のセッションの先頭時間を得られるので、第2セッションのリードインエリアの再生を行うように読取り部に指令する(ステップ4)。

以降、最終セッションまでかかるステップ1、2、3が実行される。

【0015】

各セッションの情報を得た後に、その情報を利用してセットされたCDの種別判別がステップ5以降で実施される。

10

【0016】

ステップ5では、読み込んだ第1セッションのコントロールビットから第1セッションがCDオーディオであるか、CD-ROMであるかを判定する。

ステップ5で第1セッションがCDオーディオであると識別された時には、セットされたCDはCDオーディオまたはCDエクストラであるので、そのどちらであるかをステップ6にて識別する。

【0017】

ステップ6では、読み込んだ第1セッションのアドレスビットからセットされたCDがシングルセッションであるかマルチセッションであるかを判定する。

20

シングルセッションであれば、セットされたCDはCDオーディオであり、マルチセッションであればセットされたCDはCDエクストラであるので、対応する再生プログラムの起動をステップ7、8で指令する。

【0018】

CDオーディオの再生プログラムでは、予め指定された曲(例えば1曲目)が再生される。また、CDエクストラの再生ではオーディオセッションまたはデータセッションのいずれか一方の再生プログラムが起動されるわけであるが、この点については後述する。

【0019】

他方、ステップ5で第1セッションがCD-ROMであると識別された場合はステップ9に移り、ステップ6と同様に第1セッションのアドレスビットからセットされたCDがシングルセッションであるかマルチセッションであるかを識別する。

30

【0020】

セットされたCDがマルチセッションであれば、フォトCDの可能性があるのでステップ10にて最終セッションのLSN16(物理アドレス00:02:16)にあるVTOC(Volume Table of Contents)の読み込みを読取り部に指令し、ルートディレクトリの下にあるディレクトリ名を取得する(ステップ12)。

【0021】

また、セットされたCDがシングルセッションであれば、ビデオCDの可能性があるので、ステップ11にて同様に第1セッションのVTOCの読取りを読取り部に指令し(ステップ11)、ルートディレクトリの下にあるディレクトリ名を取得する(ステップ12)

40

【0022】

VTOCの読取りが終わると、取得したディレクトリ名の中に特定のディレクトリ名があるか否かを識別する(ステップ13)。

具体的には、VTOCを構成するPVD(Primary Volume Descriptor:基本ボリューム記述子)がルートディレクトリのポインタを有しているので、この情報に基づきルートディレクトリの情報を得、その下にPHOTO CD, VCDといった名称のディレクトリがあるか否かを検索するのである。

【0023】

すなわち、ステップ9でマルチセッションと識別された時には、PHOTO CDという

50

ディレクトリ名があるかがさらに検索され、セットされたCDがフォトCDであるか、その他のCD-ROMであるかを識別し、ステップ9でシングルセッションと識別された時には、VCDというディレクトリ名があるかがさらに検索され、セットされたCDがビデオCDであるか、その他のCD-ROMであるかを識別するのである。

【0024】

その結果、セットされたCDがビデオCDであると識別された時には、ステップ14にて対応するビデオCDの再生プログラムの起動が指令され、セットされたCDがフォトCDであると識別された時には、ステップ15にて対応するフォトCDの再生プログラムの起動が指令され、その他のCDであると識別された時には、セットされたCD-ROMから再生プログラムをRAM6にロードし、これを起動する(ステップ16)。この時、実行可能なプログラムが複数存在する場合は、そのいずれか1つが使用者の選択でまたは予め定められた優先度に応じて再生プログラムとして実行される。

以上が自動起動プログラムの詳細である。以上の機能の追加により使い勝手がより一層向上することになる。

【0025】

次に、ステップ8のCDエクストラの再生プログラムの起動について以下に説明する。CDエクストラは、一般の音楽用プレーヤで再生でき、且つCD-ROMドライブで利用できるようにオーディオトラックを第1セッションに、データトラックを第2セッションに配置している。

従来、CD-ROMドライブはマルチセッションディスクであることを認識すると、最後のセッション(すなわち、データトラック)から読み込むようになっており、音楽用のCDプレーヤは、マルチセッションの存在を認識できないので最初のセッション(すなわち、オーディオトラック)から再生するようになっていた。

【0026】

しかし、本発明のコンピュータのように、音楽CD、並びにCD-ROMいずれも再生可能である場合、いずれのセッションを再生するか使用者が決定可能である方がさらに便利である。

【0027】

よって、本発明のCDエクストラの起動(図2ステップ8)にあたっては、図3のように再生セッションの決定行程S31、32が追加されている。

以下図3について説明する。

【0028】

図2のステップ6にてマルチセッション(すなわちCDエクストラ)であると識別された場合、ステップ31にて記憶されている選択情報が読み込まれる。この選択情報はCDエクストラのいずれのセッションを優先して再生するか示す情報でありRAM6に保持されている。例えば選択情報が1であれば、音楽セッションの優先再生を示し、0であればデータセッションの優先再生を示すように定義できる。

【0029】

ステップ32ではこの選択情報を識別し、オーディオセッションを優先するかデータセッションを優先するかを判定する。

この判定結果に基づき、オーディオセッションを優先する場合はステップ7のCDオーディオ再生プログラムの起動を指令し、データセッションを優先する場合は、ディスク中の再生プログラムをRAMにロードしこれを起動する(ステップ16)。

以上の機能を追加することで、CDエクストラの再生が更に便利なものとなる。

【0030】

次に、図3で読み込まれた選択情報の決定処理について説明する。

図4は選択情報の決定処理を示すフローチャートであり、そのプログラムは制御部2に含まれており、定期的に行われている。

まず、ステップ41にて、選択リクエスト(例えば、表示画面上の選択リクエストキーのクリック)がなされたか否かが判定される。

リクエストがない場合は今回の処理は終了する。リクエストとがある場合は選択モードに入ったことを示す表示を行うように表示部 10 に指令する (ステップ 42)。

【0031】

続いて、いずれのセッションを優先するかについての入力の有無をステップ 43 で判定する。いずれのセッションを優先するかの入力がない場合は、使用者からのモード解除の入力がない限りはこの処理を継続する (ステップ 44 : No)。ステップ 43 でいずれのセッションを優先するかについての入力があった場合 (ステップ 43 : Yes) は、ステップ 45 にて RAM 6 に保持している選択情報を入力に基づき更新して選択情報の決定処理を終了する。

以上が、選択情報の決定処理であり、かかる機能を追加することで、CD エクストラのどのセッションを優先的に再生するかを使用者が自由に決定することが可能となる。

10

【0032】

なお、上記実施例では CD エクストラを例にとり再生セッションの選択処理を説明したが、これに限らず、記録形態が複数のセッションで構成されているマルチセッションディスク全般について使用できることはいうまでもない。

【0033】

次に、関連情報の自動呼び出し機能について説明する。

かかる機能は、主として制御部 2 の関連情報の自動呼び出しプログラムで実施され、図 5 にそのフローチャートを示す。なお、かかるプログラムは図 2 で示す CD の自動起動プログラムと並列的に起動することも可能である。

20

【0034】

まず、ステップ 51 にてディスクのセットがなされたか否かが検知される。より詳細には、ディスク 8 が読取り部 7 の CD 用のトレイに装填されると読取り部 7 から CD のセットを示す検出信号を検出することができるのでかかる検出信号を定期的に確認することでディスクのセットがなされたか否かが検知される。

【0035】

ディスクのセットがなされていない場合は今回の処理を終了する。他方、ディスクのセットが検出された場合はステップ 52 にてセットされたディスクの識別情報を取得する。

【0036】

ここでは、TOC 部の情報、CD オーディオといったディスク内容を示す情報を識別情報とした場合について説明する。少なくとも TOC 部分の情報は CD の識別には必要であり、分、秒、フレーム番号のデータを本実施例では使用している。

30

また、ディスク内容を示す情報は必ずしも必要ではないが、後述の検索処理を迅速に行うために本実施例では取得することにしている。ディスク内容の識別の具体的なやり方については再生プログラムの自動起動機能 (図 2 のフローチャート) のところで詳細に説明しているのでここでは省略する。

【0037】

次に、ステップ 53 で識別情報に対応するキーワードの検索が行われる。具体的にはデータベース 18 に保持している検索テーブルのデータを検索することで対応するキーワード (例えば音楽 CD のキーワードであればアーティスト名、タイトル名) の検索がなされる

40

検索テーブルの構成例を図 6 に示す。ここではディスク内容毎のテーブルを構成し、該当するテーブルのデータのみを検索対象とすることで検索量を減らすように構成している。また、識別情報とキーワードとは必ずしも 1 対 1 に対応する必要はなく、1 つの識別情報 (例えば識別情報 1) を複数のキーワード (例えばキーワード 1、2) に対応させてもよく、また、逆に複数の識別情報 (例えば識別情報 2、3) を 1 つのキーワード (例えばキーワード 3) に対応させてもよい。

【0038】

かかるデータベースは使用者の入力により作成することができるし、他の再生媒体 (例えばデータベースを記憶したディスク) から得ることもできる。

50

また、セットされた再生媒体自体がキーワード情報をさらに記憶することも可能である。例えばサブコードに記憶されている文字情報であるCDテキストをそのまま利用してキーワードとすることもできる。この場合はステップ53のキーワードの検索処理は不要となる。

さらに、識別情報からキーワードを検索する検索部16を有する他のサーバ13にアクセスし、得られたキーワードを識別情報と対応させて順次保持していくことで図6のようなデータベースを構築してもよい。

【0039】

検索にてキーワードが得られた場合(ステップ54: YES)は、ステップ55にてアドレスの検索が行われる。このアドレスは例えばインターネットで使用されるホームページのアドレスとすることができる。

10

この時の検索テーブルの構成例を図7に示す。図7も図6と同様にキーワードとアドレスは必ずしも1対1に対応する必要はなく、1つのキーワード(例えばキーワード1)を複数のアドレス(例えばアドレス1、2)に対応させてもよく、また、逆に複数のキーワード(例えばキーワード2、3)を1つのアドレス(例えばアドレス3)に対応させてもよい。

【0040】

かかるデータベースも使用者の入力により作成することができるし、他の再生媒体(例えばデータベースを記憶したディスク)から得ることもできる。

また、セットされた再生媒体自体がアドレス情報をさらに記憶することも可能である。この場合はキーワード並びにアドレスの検索処理は不要となる。

20

さらに、識別情報からアドレスを検索する検索部17を有する他のサーバ15にアクセスし、得られたアドレスをキーワードに対応させて順次保持していくことで図7のようなデータベースを構築してもよい。

【0041】

対応するアドレスが取得されると(ステップ56: YES)該当するアドレスの関連情報を取得しこれを表示する(ステップ61)。

ホームページのような関連情報は通信路12を介して検索されたアドレスのサーバ14にアクセスすることで取得できる。

また、ネットワークを用いず、関連情報を記憶している再生媒体(例えば関連情報を記憶したCD-ROM)から対応するアドレスの関連情報を取得することも可能である。

30

【0042】

また、関連情報としては、例えば音楽CDの場合は、そのCDのタイトル、曲名の一覧、ジャケットに使用されている画像、歌詞、歌手のホームページ、といった情報や、歌手名、作詞家名、作曲家名、演奏者名といったそのCDの作成に関与した人の情報などが適切である。

【0043】

対応するアドレスが取得できない場合は(ステップ56: NO)、このままでは関連情報が表示できないので追加のキーワードを使用者に要求する表示するように表示部10を制御する(ステップ57)。図8にその一例を示す。

40

そして、入力部9を介して入力された追加のキーワードに基づき再度ステップ55に戻りアドレスの検索を行う。なお、使用者による解除指令がある時は関連情報の表示を中止する。

【0044】

他方、ステップ53のキーワードの検索にて対応するキーワードが取得できなかった時(ステップ54: NO)は、コンピュータ1のデータベースより更に大きなデータベースを有し、且つ、識別情報からキーワードを検索する検索部16を有する外部サーバ13にアクセスし識別情報を伝送する(ステップ59)。外部サーバ13は検索を行い対応するキーワードをコンピュータ1に伝送する。

【0045】

50

対応するキーワードが取得された場合（ステップ60：YES）はステップ55にて該当するアドレスの検索を行う。また、対応するキーワードが取得されない場合（ステップ60：NO）は追加のキーワードを使用者に要求する表示を行う（ステップ57）。

【0046】

以上が関連情報の自動呼び出し処理であり、かかる機能を追加することで自動的に関連情報の表示を行うことが可能となる。

【0047】

なお、上記実施例ではアドレスの検索をコンピュータ1内のデータベースを用いて行ったが必ずしもコンピュータ1のデータベースは必要ではない。

例えば、ステップ56のアドレスの検索をキーワードから対応するアドレスを検索する検索部17を有する他のサーバ15にて行うこともできる。この場合、コンピュータ1はキーワードを他のサーバ15に伝送し検索を依頼することになる。

10

【0048】

また、ステップ53、54、59のように、コンピュータ1内のデータベースを用いて検索を行い、アドレスが得られない場合に、検索部17を有する他のサーバ15に検索を依頼し対応するキーワードを得ることも可能である。

【0049】

さらには、キーワードの検索をコンピュータ1内のデータベース18を用いなくて識別情報から対応するキーワードを検索する検索部16を有する他のサーバ13のみで行うことも可能であるし、全ての検索を検索部16、17を有する他のサーバ13、15でおこなうことも可能である。前者の場合コンピュータ1は識別情報を他のサーバ13に伝送し検索を依頼することになり、後者の場合コンピュータ1はキーワードを他のサーバ15に伝送して検索を依頼することになる。

20

【0050】

なお、本実施例では、識別情報からキーワードを検索し、さらにキーワードからアドレスを検索しているが、これは、他のサーバ13、15の一般的な検索機能を利用しやすいようにするためである。

よって、一般的な検索に加えて識別情報から直接アドレスを検索する検索部をも有する他のサーバが一般的になれば、キーワードを検索せずに直接アドレスを検索することも可能である。この実施例を図9に示す。

30

【0051】

かかる機能は、主として制御部2の関連情報の自動呼び出しプログラムで実施される。なお、かかるプログラムも図2で示すCDの自動起動プログラムと並列的に起動することが可能である。

【0052】

まず、ステップ91にてディスクのセットがなされたか否かが検知される。この点はステップ51と同様である。

【0053】

ディスクのセットがなされていない場合は今回の処理を終了する。他方ディスクのセットが検出された場合はステップ92にてセットされたディスクの識別情報を取得する。この点もステップ52と同様である。

40

【0054】

次に、ステップ93で識別情報に対応するアドレスの検索が行われる。具体的にはデータベース18に保持している検索テーブルのデータを検索することで対応するアドレス（例えば音楽CDの識別情報であればその歌手のホームページのアドレス）の検索がなされる。

検索テーブルの構成例を図10に示す。ここではディスク内容毎のテーブルを構成し、該当するテーブルのデータのみを検索対象とすることで検索量を減らすように構成している。

また、識別情報とアドレスとは必ずしも1対1に対応する必要はなく、1つの識別情報（

50

例えば識別情報 1) を複数のアドレス (例えばアドレス 1、2) に対応させてもよく、また、逆に複数の識別情報 (例えば識別情報 2、3) を 1 つのアドレス (例えばアドレス 3) に対応させてもよい。

【 0 0 5 5 】

かかるデータベースは使用者の入力により作成することができるし、他の再生媒体 (例えばデータベースを記憶したディスク) から得ることもできる。

また、セットされた再生媒体自体がアドレス情報をさらに記憶することも可能である。この場合はステップ 9 3 は不要となる。

さらに、識別情報からアドレスを検索する検索部 1 9 を有する他のサーバ 1 8 にアクセスし、得られたアドレスを順次保持していくことで図 1 0 のようなデータベースを構築してもよい。

10

【 0 0 5 6 】

検索にてアドレスが得られた場合 (ステップ 9 4 : Y E S) は、該当するアドレスの関連情報を取得しこれを表示する (ステップ 9 9) 。

ホームページのような関連情報は通信路 1 2 を介して検索されたアドレスのサーバ 1 4 にアクセスすることで取得できる。

また、ネットワークを用いず、関連情報を記憶している再生媒体 (例えば関連情報を記憶した C D - R O M) から検索したアドレスについての関連情報を取得することも可能である。

【 0 0 5 7 】

20

また、対応するアドレスが取得できない場合は (ステップ 9 4 : N O)、このままでは関連情報が表示できないのでコンピュータ 1 のデータベースより更に大きなデータベースを有し、且つ、識別情報からアドレスを検索する検索部 1 9 を有する外部サーバ 1 8 に識別情報を伝送する (ステップ 9 5)。外部サーバ 1 8 は検索を行い対応するアドレスをコンピュータ 1 に伝送する。

【 0 0 5 8 】

対応するアドレスが取得された場合 (ステップ 9 6 : Y E S) はステップ 9 9 にて該当する関連情報を表示する。

また、対応するアドレスが取得されない場合 (ステップ 9 6 : N O) は追加のキーワードまたはアドレスを使用者に要求する表示をするように表示部 1 0 を制御する (ステップ 9 7) 。

30

【 0 0 5 9 】

入力部 9 を介してキーワードが入力された場合はステップ 9 3 に戻りアドレスの検索を行う。また、入力部 9 を介してアドレスが入力された場合はステップ 9 9 にて関連情報の表示を行う。

【 0 0 6 0 】

以上が関連情報の自動呼び出し処理であり、かかる機能を追加することで自動的に関連情報の表示を行うことが可能となる。

なお、本実施例では、アドレスの検索をコンピュータ 1 でもおこなうようにしているが、検索機能を有する外部サーバ 1 8 のみを使用するように構成することも可能である。

40

【 0 0 6 1 】

また、本発明では C D を例にとり説明したが、これに限らず、T O C に相当する情報を持つ D V D のような他の再生媒体でも使用可能である。

【 0 0 6 2 】

【発明の効果】

本発明によれば、再生媒体をセットするだけで自動的にその再生媒体の種別に応じた再生を行うと共に、その再生媒体がオーディオディスクの場合には、その再生媒体に関する関連情報を得ることができるので、操作性の向上が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明のコンピュータの概要を示すブロック図である。

50

【図 2】再生制御部が実行する再生プログラム自動起動の手順を示すフローチャートである。

【図 3】再生制御部が実行する CD エクストラの再生セッションの選択の手順を示すフローチャートである。

【図 4】再生制御部が実行する CD エクストラの再生セッションの優先順位を決定する手順を示すフローチャートである。

【図 5】再生制御部が実行する関連情報の自動表示の手順を示すフローチャートである。

【図 6】検索テーブルの一例を示す図である。

【図 7】検索テーブルの一例を示す図である。

【図 8】キーワードの入力を要求する表示例である。

10

【図 9】再生制御部が実行する関連情報の自動表示の他の手順を示すフローチャートである。

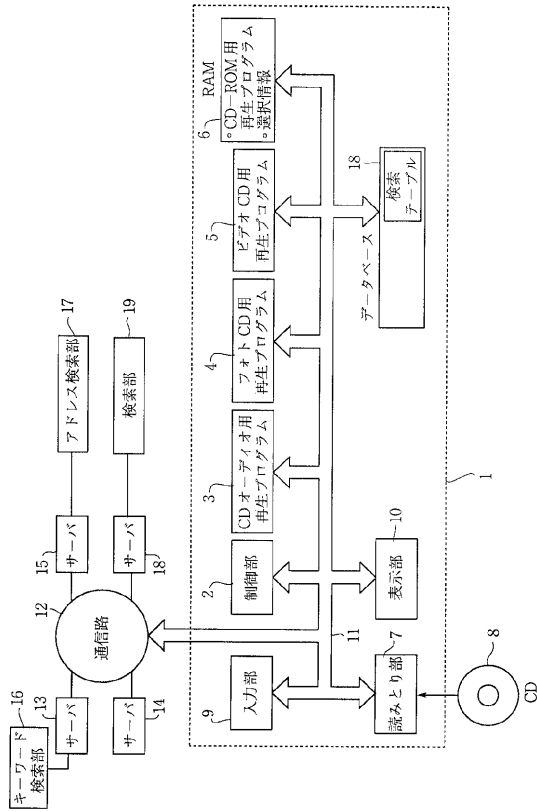
【図 10】検索テーブルの一例を示す図である。

【符号の説明】

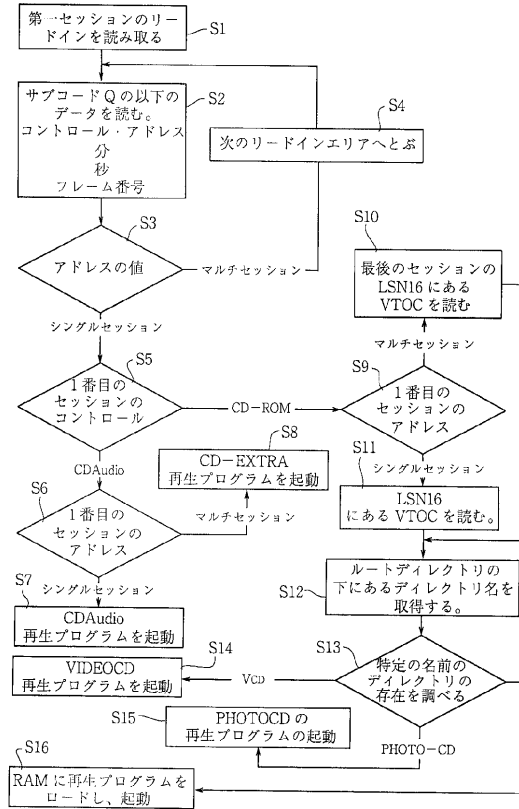
- 1 コンピュータ
- 2 制御部
- 3 CD オーディオ用再生プログラム
- 4 フォト CD 用再生プログラム
- 5 ビデオ CD 用再生プログラム
- 6 R A M
- 7 読取り部
- 8 C D
- 9 入力部
- 10 表示部
- 11 通信バス
- 12 通信路
- 13、14、15、18 サーバ
- 16、17、19 検索部

20

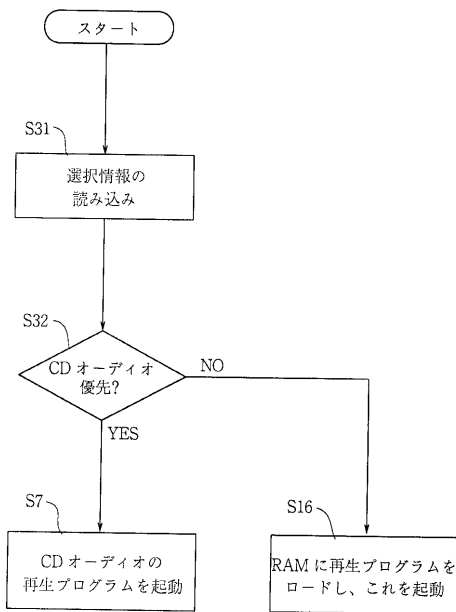
【図1】



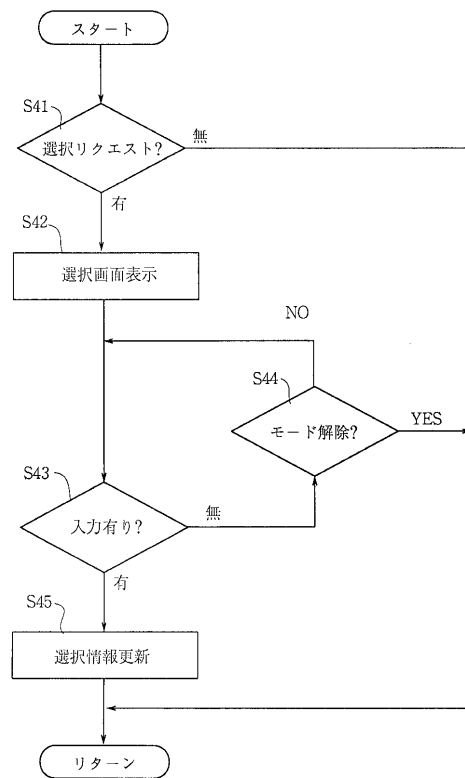
【図2】



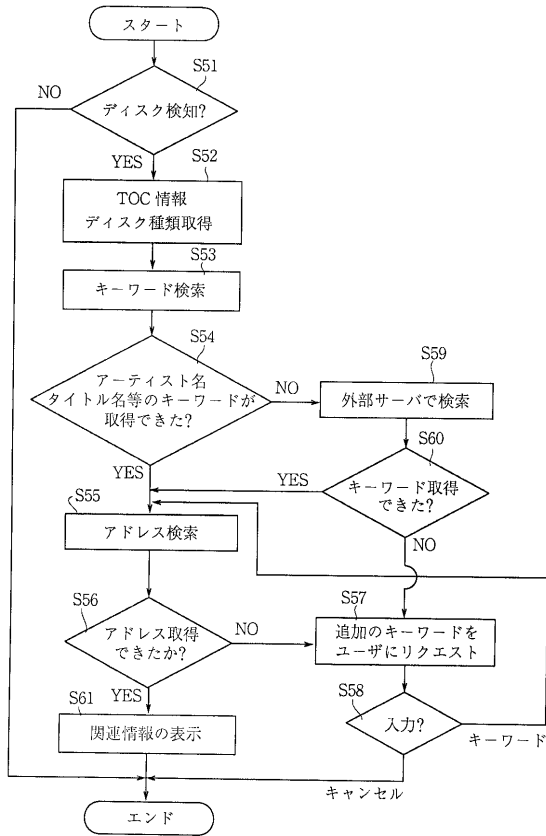
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

検索テーブル

CDオーディオ	識別情報 1	キーワード 1
	識別情報 1	キーワード 2
CDエクストラ	識別情報 2	キーワード 3
	識別情報 3	キーワード 3

【図7】

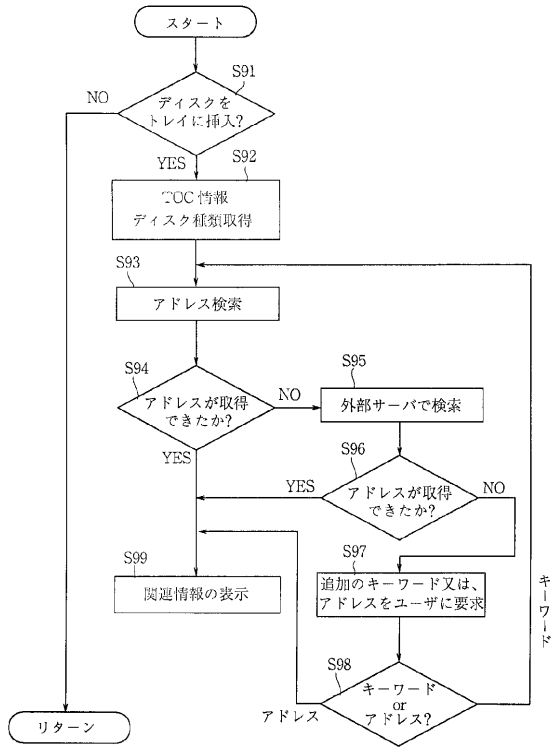
検索テーブル

キーワード 1	アドレス 1
キーワード 1	アドレス 2
キーワード 2	アドレス 3
キーワード 3	アドレス 3

【図8】

キーワードが見つかりません
 アーティスト名を
 入力してください。
 * * * * *
 キャンセル 検索

【図9】



【図10】

CD オーディオ	識別情報 1	アドレス 1
	識別情報 1	アドレス 2
CD エクストラ	識別情報 2	アドレス 3
	識別情報 3	アドレス 3

フロントページの続き

合議体

審判長 山田 洋一

審判官 小松 正

審判官 横尾 俊一

- (56)参考文献 特開平8 - 1 4 7 9 4 8 (J P , A)
特開平8 - 3 0 6 1 7 0 (J P , A)
特開平6 - 1 3 0 9 8 1 (J P , A)
特開平4 - 5 7 2 7 5 (J P , A)
特開平4 - 1 1 2 9 4 (J P , A)
特開平3 - 7 6 0 8 2 (J P , A)
特開平5 - 1 6 6 2 5 2 (J P , A)
特開平9 - 4 4 5 1 1 (J P , A)
特開平7 - 3 6 7 5 7 (J P , A)
特開平8 - 3 0 6 1 6 7 (J P , A)
特開平4 - 2 9 1 0 5 6 (J P , A)
特開平6 - 1 5 0 5 2 4 (J P , A)
特開平7 - 1 6 0 6 4 7 (J P , A)
特開平8 - 3 1 4 8 5 6 (J P , A)
特開平8 - 3 2 8 9 8 5 (J P , A)
国際公開第97 / 0 5 6 1 6 (WO , A 1)
中川 雅博、月刊コンピュータ・ダイジェスト 第23巻 第2号、日本(平成9年2月10日)
)発行、37頁

(58)調査した分野(Int.Cl. , DB名)

G11B 27/00 - 27/32