

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】平成 20 年 7 月 10 日 (2008.7.10)

【公開番号】特開 2006-333101 (P2006-333101A)
 【公開日】平成 18 年 12 月 7 日 (2006.12.7)
 【年通号数】公開・登録公報 2006-048
 【出願番号】特願 2005-154157 (P2005-154157)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

H 0 4 N 5/44 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/173 6 3 0

H 0 4 N 5/44 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成 20 年 5 月 26 日 (2008.5.26)
 【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】

テレビジョン放送を受信して、放送される番組の映像情報を表示するとともに、外部から入力される画像情報を、映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置と、

情報通信ネットワークを介して情報の収集が可能な情報処理装置と、

テレビジョン情報表示装置および情報処理装置を双方向の情報通信が可能な状態で接続する通信手段とを含み、

テレビジョン情報表示装置は、情報処理装置が表示すべき情報についての指示を、通信手段を介して情報処理装置に対して送信し、

情報処理装置は、情報通信ネットワークから情報を収集し、収集した情報に基づく画像情報を生成し、生成した画像情報をテレビジョン情報表示装置に与えて、通信手段を介して受信する指示に従って、表示画面に表示させることを特徴とするテレビジョン情報表示システム。

【請求項 2】

前記指示は、前記テレビジョン情報表示装置が受信中のテレビジョン放送の番組に関連する情報の表示指示であり、該番組を識別するチャンネル情報が送信されることを特徴とする請求項 1 記載のテレビジョン情報表示システム。

【請求項 3】

前記情報処理装置は、前記テレビジョン情報表示装置から送信されるチャンネル情報に対応する番組の表示が維持されている条件で、前記画像情報の生成を行うことを特徴とする請求項 2 記載のテレビジョン情報表示システム。

【請求項 4】

前記通信手段は、

前記テレビジョン情報表示装置と前記情報処理装置との間を接続して、双方向での情報通信が可能な双方向通信手段と、

情報処理装置が生成する画像情報を、テレビジョン情報表示装置に転送する画像画像転送手段とを含むことを特徴とする請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 つに記載のテレビジョン情

報表示システム。

【請求項 5】

前記テレビジョン情報表示装置は、前記情報処理装置を起動するための入力操作を受付可能であり、

情報処理装置は、休止状態で前記通信手段に接続され、

テレビジョン情報表示装置が情報処理装置を起動する入力操作を受付けると、

テレビジョン情報表示装置は、通信手段を介して、情報処理装置を再起動することの特徴とする請求項 1～4 のいずれか 1 つに記載のテレビジョン情報表示システム。

【請求項 6】

前記情報処理装置は、前記通信手段を介して、前記テレビジョン情報表示装置の表示画面に表示される画像情報の表示領域の位置、大きさ、形状、表示領域での映像情報との重なり状態のいずれかを変更することの特徴とする請求項 1～5 のいずれか 1 つに記載のテレビジョン情報表示システム。

【請求項 7】

前記情報処理装置は、前記テレビジョン情報表示装置で受信中のテレビジョン放送の番組の種別に応じて、前記画像情報の表示領域を変更することの特徴とする請求項 6 記載のテレビジョン情報表示システム。

【請求項 8】

テレビジョン放送を受信して、放送される番組の映像情報を表示するとともに、外部から入力される画像情報を、映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置と、情報通信ネットワークを介して情報の収集が可能な情報処理装置と、を通信手段を介して双方向に情報通信が可能な状態で接続するテレビジョン情報表示方法であって、

テレビジョン情報表示装置が、情報処理装置が表示すべき情報についての指示を、通信手段を介して情報処理装置に対して送信し、

情報処理装置は、情報通信ネットワークから情報を収集し、収集した情報に基づく画像情報を生成し、生成した画像情報をテレビジョン情報表示装置に与えると同時に、通信手段を介して受信する指示に従って、表示画面に表示させることの特徴とするテレビジョン情報表示方法。

【請求項 9】

コンピュータに、請求項 8 記載のテレビジョン情報表示方法を実行させるための表示プログラム。

【請求項 10】

テレビジョン放送を受信して、放送される番組の映像情報を表示するとともに、外部の情報処理装置が生成する画像情報を、映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置において、

情報処理装置と双方向の情報通信が可能な通信手段と、

生成すべき画像情報についての指示を、通信手段を介して情報処理装置に対して送信する指示送信手段と、

前記指示に基づいて情報処理装置が生成する画像情報を、受信中のテレビジョン放送の映像情報を表示している表示画面上に表示する情報表示手段とを、含むことを特徴とするテレビジョン情報表示装置。

【請求項 11】

前記指示は、表示中のテレビジョン放送の番組に関連する情報の表示指示であり、

前記指示送信手段は、該番組を識別するチャンネル情報を送信することの特徴とする請求項 9 記載のテレビジョン情報表示装置。

【請求項 12】

前記通信手段は、

前記情報処理装置との間に接続される双方向通信手段と、

前記画像情報を、情報処理装置から入力するために設けられる画像入力手段とを含み

前記情報表示手段は、双方向通信手段を介して情報処理装置から与えられる指示に基づいて、前記画像入力手段から入力される画像情報を前記表示画面上に表示することを特徴とする請求項 9 または 10 のいずれかに記載のテレビジョン情報表示装置。

【請求項 13】

前記情報表示手段は、前記映像情報と前記画像情報との 2 つの情報を、いずれか一方である親画面の表示中に他方を子画面として表示する P i n P 表示と、該 2 つの情報を並べて表示する分割表示とを、前記情報処理装置から与えられる指示に基づいて、選択可能であることを特徴とする請求項 11 記載のテレビジョン情報表示装置。

【請求項 14】

前記情報表示手段は、

前記情報処理装置から与えられる指示に基づいて、前記表示画面上での前記画像情報の表示領域の位置および形状を変更可能であり、

前記 P i n P 表示では、前記子画面を前記親画面中に表示する領域での重なり状態を変更可能であることを特徴とする請求項 12 記載のテレビジョン情報表示装置。

【請求項 15】

前記情報処理装置を起動する起動指示の入力操作が可能な入力手段をさらに含み、

前記通信手段には、休止状態の情報処理装置を接続可能であり、

入力手段に起動指示の入力操作が行われると、通信手段を介して休止状態の情報処理装置を再起動させることを特徴とする請求項 9 ～ 13 のいずれか 1 つに記載のテレビジョン情報表示装置。

【請求項 16】

前記情報処理装置へ与える指示も併せて、入力操作が可能なリモコン装置から送信される情報を受信可能で、情報処理装置へ与える指示が受信されると、前記通信手段を介して情報処理装置へ送信するリモコン受信手段を、さらに含むことを特徴とする請求項 9 ～ 14 のいずれか 1 つに記載のテレビジョン情報表示装置。

【請求項 17】

テレビジョン放送を受信して、放送される番組の映像情報を表示するとともに、外部の情報処理装置が生成する画像情報を映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置を、遠隔的に操作可能なリモコン装置において、

テレビジョン情報表示装置への操作と、情報処理装置への操作とを、共通の操作で受け付ける入力手段と、

入力手段が受け付ける操作がテレビジョン情報表示装置への操作であるか、情報処理装置への操作であるかを切換え可能な、切換手段と、

操作入力手段が受け付ける操作に対応する操作情報を、テレビジョン情報表示装置に送信する送信手段であって、

切換手段によって、操作入力手段が受け付ける共通の操作がテレビジョン情報表示装置への操作であるように切換えられている間は、操作入力手段に受け付ける入力操作にตอบสนองして、テレビジョン情報表示装置を操作するための予め定める範囲の操作コードを、

切換手段によって、操作入力手段が受け付ける共通の操作が情報処理装置への操作であるように切換えられている間は、操作手段に受け付ける入力操作にตอบสนองして、該予め定める範囲外の操作コードを、

それぞれ送信する送信手段とを含むことを特徴とするリモコン装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】テレビジョン情報表示システム、テレビジョン情報表示装置、リモコン装置およびテレビジョン情報表示方法、表示プログラム

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、テレビジョン放送の映像とパーソナルコンピュータ（以下、「PC」と略称する。）などの外部の情報処理装置からの画像とを、ピクチャーインピクチャー（以下、「PinP」と略称する。）機能などにより、併せて表示するテレビジョン情報表示システム、テレビジョン情報表示装置、リモコン装置およびテレビジョン情報表示方法、表示プログラムに関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明の目的は、テレビジョン放送の映像と個人的に必要な通信ネットワークから得られる情報とを、操作の負担無く同時に表示可能なテレビジョン情報表示システム、テレビジョン情報表示装置、リモコン装置およびテレビジョン情報表示方法、表示プログラムを提供することである。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明は、テレビジョン放送を受信して得られる番組の映像を表示するとともに、外部から入力される画像情報を、映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置と、

情報通信ネットワークを介して情報の収集が可能な情報処理装置と、

テレビジョン情報表示装置および情報処理装置を双方向の情報通信が可能な状態で接続する通信手段とを含み、

テレビジョン情報表示装置は、情報処理装置が表示すべき情報についての指示を、通信手段を介して情報処理装置に対して送信し、

情報処理装置は、情報通信ネットワークから情報を収集し、収集した情報に基づく画像情報を生成し、生成した画像情報をテレビジョン情報表示装置に与えて、通信手段を介して受信する指示に従って、表示画面に表示させることを特徴とするテレビジョン情報表示システムである。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

また本発明で、前記指示は、前記テレビジョン情報表示装置が受信中のテレビジョン放送の番組に関連する情報の表示指示であり、該番組を識別するチャンネル情報が送信されることを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

また本発明で、前記情報処理装置は、前記テレビジョン情報表示装置から送信されるチャンネル情報に対応する番組の表示が維持されている条件で、前記画像情報の生成を行うことを特徴とする。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

本発明に従えば、情報処理装置は、前記テレビジョン情報表示装置で受信であるテレビジョン放送の番組の映像とともに、情報映像を、番組の種別に応じて表示領域を変更して、番組の内容などに応じて適切な位置に表示することができる。たとえば、あるニュース番組の視聴中は、下部に表示される放送のテロップに重ならないように情報画面をPinP表示し、ある映画の視聴中は、下部に情報処理装置から出力される字幕画面をPinP表示することなどが可能である。

また本発明は、テレビジョン放送を受信して、放送される番組の映像情報を表示するとともに、外部から入力される画像情報を、映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置と、情報通信ネットワークを介して情報の収集が可能な情報処理装置と、を通信手段を介して双方向に情報通信が可能な状態で接続するテレビジョン情報表示方法であって、

テレビジョン情報表示装置が、情報処理装置が表示すべき情報についての指示を、通信手段を介して情報処理装置に対して送信し、

情報処理装置は、情報通信ネットワークから情報を収集し、収集した情報に基づく画像情報を生成し、生成した画像情報をテレビジョン情報表示装置に与えるとともに、通信手段を介して受信する指示に従って、表示画面に表示させることを特徴とするテレビジョン情報表示方法である。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

さらに本発明は、コンピュータに、上記のテレビジョン情報表示方法を実行させるためのプログラムである。

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0026】

さらに本発明は、テレビジョン放送を受信して得られる番組の映像を表示するとともに、外部の情報処理装置が生成する画像情報を、映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置において、

情報処理装置と双方向の情報通信が可能な通信手段と、

生成すべき画像情報についての指示を、通信手段を介して情報処理装置に対して送信する表示装置情報送信手段と、

前記指示に基づいて情報処理装置が生成する画像情報を、受信中のテレビジョン放送の

映像情報を表示している表示画面上に表示する情報表示手段とを、含むことを特徴とするテレビジョン情報表示装置である。

【手続補正 1 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 8】

また本発明で、前記指示は、表示中のテレビジョン放送の番組に関連する情報の表示指示であり、

前記表示装置情報送信手段は、該番組を識別するチャンネル情報を送信することを特徴とする。

【手続補正 1 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 0】

また本発明で、前記通信手段は、

前記情報処理装置との間に接続される双方向通信手段と、

前記画像情報を、情報処理装置から入力するために設けられる画像入力手段とを含み

、
前記情報表示手段は、双方向通信手段を介して情報処理装置から与えられる指示に基づいて、前記画像入力手段から入力される画像情報を前記表示画面上に表示することを特徴とする。

【手続補正 1 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 2】

また本発明で、前記情報表示手段は、前記映像情報と前記画像情報との2つの映像を、いずれか一方である親画面の表示中に他方を子画面として表示するPinP表示と、該2つの映像を並べて表示する分割表示とを、前記情報処理装置から与えられる指示に基づいて、選択可能であることを特徴とする。

【手続補正 1 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 4】

また本発明で、前記情報表示手段は、

前記情報処理装置から与えられる指示に基づいて、前記表示画面上での前記画像情報の表示領域の位置、形状を変更可能であり、

前記PinP表示では、前記子画面を前記親画面中に表示する領域での重なり状態を変更可能であることを特徴とする。

【手続補正 1 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 4 0 】

さらに本発明は、テレビジョン放送を受信して、放送される番組の映像を表示するとともに、外部の情報処理装置が生成する画像情報を映像情報の表示画面に表示可能なテレビジョン情報表示装置を、遠隔的に操作可能なリモコン装置において、

テレビジョン情報表示装置への操作と、情報処理装置への操作とを、共通の操作で受付ける操作入力手段と、

操作入力手段が受付ける操作がテレビジョン情報表示装置への操作であるか、情報処理装置への操作であるかを切換え可能な、切換え手段と、

操作入力手段が受付ける入力操作に対応する操作情報を、テレビジョン情報表示装置に送信する送信手段であって、

切換え手段によって、操作入力手段が受付ける共通の操作がテレビジョン情報表示装置への操作であるように切換えられている間は、操作入力手段に受付ける入力操作に応答して、テレビジョン情報表示装置を操作するための予め定める範囲の操作コードを、

切換え手段によって、操作入力手段が受付ける共通の操作が情報処理装置への操作であるように切換えられている間は、操作手段に受付ける入力操作に応答して、該予め定める範囲外の操作コードを、

それぞれ送信する送信手段とを含むことを特徴とするリモコン装置である。