

【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 19 年 4 月 19 日 (2007.4.19)

【公開番号】特開 2002-27349 (P2002-27349A)

【公開日】平成 14 年 1 月 25 日 (2002.1.25)

【出願番号】特願 2000-203345 (P2000-203345)

【国際特許分類】

**H 0 4 N 5/445 (2006.01)**

**G 0 6 F 3/14 (2006.01)**

**G 0 6 F 12/00 (2006.01)**

**G 0 6 F 13/00 (2006.01)**

**G 0 6 F 17/30 (2006.01)**

**G 0 6 T 13/00 (2006.01)**

**H 0 4 N 5/278 (2006.01)**

【F I】

H 0 4 N 5/445 Z

G 0 6 F 3/14 3 1 0 A

G 0 6 F 12/00 5 1 5 M

G 0 6 F 12/00 5 4 7 H

G 0 6 F 13/00 5 4 0 F

G 0 6 F 17/30 1 7 0 D

G 0 6 F 17/30 1 7 0 G

G 0 6 F 17/30 4 1 9 B

G 0 6 T 13/00 A

H 0 4 N 5/278

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 6 日 (2007.3.6)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

リンク情報発信装置によって発信されたリンク情報を表示するリンク情報表示装置であって、

実空間の映像信号を得る映像入力手段と、

リンク内容情報、属性情報、及び 3 次元座標系内における仮想的な空間位置情報を具備するリンク位置情報を含む上記リンク情報を受信する受信手段と、

上記受信手段によって受信された信号に基づいて、上記リンク情報発信装置の 3 次元座標系と上記受信手段の位置関係を取得する発信位置検出手段と、

上記リンク位置情報と上記リンク発信位置検出手段で取得された上記位置関係に基づいて、上記リンク位置情報を、リンク情報を表示する 2 次元座標系に変換する座標変換手段と、

上記 2 次元座標系に表示される上記リンク情報を上記映像信号に重ね合わせる合成手段と、

上記重ね合わされた映像信号を表示する表示手段と

を具備するリンク情報表示装置。

## 【請求項 2】

上記映像入力手段は、実在する物体の映像信号を入力するビデオカメラを具備する  
請求項 1 記載のリンク情報表示装置。

## 【請求項 3】

上記映像入力手段は、映像記録媒体に記録されている映像信号を再生する映像信号再生装置を具備する

請求項 1 記載のリンク情報表示装置。

## 【請求項 4】

上記重ね合わされた映像信号を記録する記録手段をさらに具備する

請求項 1 記載のリンク情報表示装置。

## 【請求項 5】

上記リンク情報発信装置が複数のリンク情報を発信したとき、上記属性情報に基づいて  
所定のリンク情報を選択する選択手段を具備する

請求項 1 記載のリンク情報表示装置。

## 【請求項 6】

上記座標変換手段は、上記リンク情報が上記表示画面に水平方向に見えるように上記リンク位置情報及び上記リンク情報発信装置の位置に基づいて、上記表示手段にリンク情報を表示するための表示位置を算出する

請求項 1 記載のリンク情報表示装置。

## 【請求項 7】

複数の上記リンク情報が上記受信手段によって受信され、上記リンク位置情報に従って上記リンク情報を表示すると上記表示画面が見にくくなるとき、上記座標変換手段が上記リンク情報を表示画面の所定の位置に整列して表示する

請求項 1 記載のリンク情報表示装置。

## 【請求項 8】

リンク情報発信装置によって発信されたリンク情報を表示するリンク情報表示方法であって、

実空間の映像信号を得るステップと、

リンク内容情報、属性情報、及び 3 次元座標系内における仮想的な空間位置情報を具備するリンク位置情報を含む上記リンク情報を受信するステップと、

受信された信号に基づいて、上記リンク情報発信装置の 3 次元座標系と上記受信手段の位置関係を取得するステップと、

上記リンク位置情報と取得された上記位置関係に基づいて、上記リンク位置情報がリンク情報の表示される 2 次元座標系に変換されるステップと、

上記 2 次元座標系に表示される上記リンク情報を上記映像信号に重ね合わせるステップと、

上記リンク情報と重ね合わされた映像信号を表示するステップと

を具備するリンク情報表示方法。

## 【請求項 9】

上記リンク情報発信装置が複数のリンク情報を発信したとき、上記属性情報に基づいて  
所定のリンク情報を選択するステップを具備する

請求項 8 記載のリンク情報表示方法。

## 【請求項 10】

複数の上記リンク情報が受信され、上記リンク位置情報に従って上記リンク情報が表示されると表示画面が見にくくなるとき、上記リンク情報が当該表示画面の所定の位置に整列して表示されるステップを具備する

請求項 8 記載のリンク情報表示方法。

## 【請求項 11】

上記リンク情報と重ね合わされた映像信号を記録するステップを具備する

請求項 8 記載のリンク情報表示方法。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するため、本発明のリンク情報表示装置は、リンク情報発信装置によって発信されたリンク情報を表示するリンク情報表示装置であって、実空間の映像信号を得る映像入力手段と、リンク内容情報、属性情報、及び3次元座標系内における仮想的な空間位置情報を具備するリンク位置情報を含む上記リンク情報を受信する受信手段と、上記受信手段によって受信された信号に基づいて、上記リンク情報発信装置の3次元座標系と上記受信手段の位置関係を取得する発信位置検出手段と、上記リンク位置情報と上記リンク発信位置検出手段で取得された上記位置関係に基づいて、上記リンク位置情報を、リンク情報を表示する2次元座標系に変換する座標変換手段と、上記2次元座標系に表示される上記リンク情報を上記映像信号に重ね合わせる合成手段と、上記重ね合わされた映像信号を表示する表示手段とを具備する

【手続補正 3】

【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】

また、本発明では、好適には、上記映像入力手段は、実在する物体の映像信号を入力するビデオカメラを具備する。

【手続補正 4】

【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】

また、本発明では、好適には、上記映像入力手段は、映像記録媒体に記録されている映像信号を再生する映像信号再生装置を具備する。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、本発明では、好適には、上記重ね合わされた映像信号を記録する記録手段をさらに具備する。

【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、本発明では、好適には、上記リンク情報発信装置が複数のリンク情報を発信したとき、上記属性情報に基づいて所定のリンク情報を選択する選択手段を具備する。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、本発明では、好適には、上記座標変換手段は、上記リンク情報が上記表示画面に水平方向に見えるように上記リンク位置情報及び上記リンク情報発信装置の位置に基づいて、上記表示手段にリンク情報を表示するための表示位置を算出する。

【手続補正8】

【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、本発明では、好適には、複数の上記リンク情報が上記受信手段によって受信され、上記リンク位置情報に従って上記リンク情報を表示すると上記表示画面が見にくくなるとき、上記座標変換手段が上記リンク情報を表示画面の所定の位置に整列して表示する。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

また、本発明のリンク情報表示方法は、リンク情報発信装置によって発信されたリンク情報を表示するリンク情報表示方法であって、実空間の映像信号を得るステップと、リンク内容情報、属性情報、及び3次元座標系内における仮想的な空間位置情報を具備するリンク位置情報を含む上記リンク情報を受信するステップと、受信された信号に基づいて、上記リンク情報発信装置の3次元座標系と上記受信手段の位置関係を取得するステップと、上記リンク位置情報と取得された上記位置関係に基づいて、上記リンク位置情報がリンク情報の表示される2次元座標系に変換されるステップと、上記2次元座標系に表示される上記リンク情報を上記映像信号に重ね合わせるステップと、上記リンク情報と重ね合わされた映像信号を表示するステップとを具備する。