

【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28年8月12日(2016.8.12)

【公開番号】特開2014-131200(P2014-131200A)

【公開日】平成26年7月10日(2014.7.10)

【年通号数】公開・登録公報2014-037

【出願番号】特願2012-288164(P2012-288164)

【国際特許分類】

H 04 N 5/225 (2006.01)

H 04 N 5/91 (2006.01)

H 04 N 5/765 (2006.01)

G 03 B 17/18 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/225 F

H 04 N 5/225 A

H 04 N 5/91 J

H 04 N 5/91 L

H 04 N 5/91 Z

G 03 B 17/18 Z

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月27日(2016.6.27)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明は、撮像装置によって撮像された他の撮像装置の撮像する撮像画像を表示画面に容易に表示する仕組みを提供することを目的とする。

【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】

本発明は、撮像装置と表示画面を備える情報処理装置であって、前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定手段と、前記特定手段により特定された他の撮像装置を選択する選択手段と、前記選択手段で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を記憶装置より取得する取得手段と、前記取得手段で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示手段と、を備えることを特徴とする。

【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】

本発明によれば、撮像装置によって撮像された他の撮像装置の撮像する撮像画像を表示

画面に容易に表示する仕組みを提供することが出来る。

【手続補正4】

【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】

撮像装置と表示画面を備える情報処理装置であって、
前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された他の撮像装置を選択する選択手段と、
前記選択手段で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を記憶装置より取得する取得手段と、

前記取得手段で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示手段と、
を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記特定手段により特定された他の撮像装置によって撮像される撮像画像を前記表示画面に表示するための当該他の撮像装置の識別情報に対応するオブジェクトを、前記表示画面上に選択可能に表示するオブジェクト表示手段と、

を備え、

前記選択手段は、前記オブジェクト表示手段で表示されたオブジェクトの選択を受け付けることで、選択を受け付けたオブジェクトに対応する前記識別情報の前記他の撮像装置を特定し、

前記取得手段は、選択を受け付けたオブジェクトに対応する前記識別情報に基づいて、前記特定手段により特定された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を記憶装置より取得することを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記オブジェクト表示手段は、前記表示画面に表示された撮像画像に含まれる撮像装置の前記表示画面上の位置に、前記オブジェクトを表示することを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記オブジェクトは、前記表示画面に表示された撮像画像に含まれる撮像装置に対応するオブジェクトであって、

前記取得手段は、前記オブジェクト表示手段で表示されたオブジェクトの選択を受け付けることで、選択を受け付けたオブジェクトに対応する前記他の撮像装置が撮像中のライブ画像を取得し、

画像表示手段は、前記ライブ画像を表示画面に表示することを特徴とする請求項2又は3に記載の情報処理装置。

【請求項5】

前記情報処理装置は、自機の撮像装置で撮像した撮像画像を表示画面に表示する情報処理装置であって、

前記特定手段は、自機の撮像装置の画角に含まれる前記表示画面に表示された自機で撮像された撮像画像に含まれる他の撮像装置を特定する特定手段と、

前記オブジェクト表示手段は、前記特定手段により特定された自機の撮像装置によって撮像される他の撮像装置で撮像された撮像画像を自機の表示画面に表示するためのオブジェクトを表示画面上に選択可能に表示することを特徴とする請求項2乃至4のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項6】

前記オブジェクト表示手段は、自機の位置から所定距離内にある撮像装置の撮像画像を

表示するためのオブジェクトを、表示画面上に表示することを特徴とする請求項 2 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記オブジェクト表示手段は、自機の方向の情報と前記他の撮像装置の方向の情報とを用いて、自機の方向に所定の値より近い方向を示す他の撮像装置の撮像画像を表示するためのオブジェクトと、自機の方向に所定の値より遠い方向を示す前記他の撮像装置の撮像画像を表示するためのオブジェクトと、を識別可能に表示することを特徴とする請求項 2 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記特定手段により特定された、前記撮像装置によって撮像された前記他の撮像装置の識別情報を記憶装置より取得する識別情報取得手段と、

前記取得手段は、前記他の撮像装置によって撮像される撮像画像を、前記識別情報取得手段で取得した前記識別情報を用いて特定される撮像装置に要求することにより、当該撮像装置の備える記憶装置より取得することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

撮像画像を記憶装置に記憶する撮像指示を受け付けることにより、撮像画像を自機の記憶装置に記憶する記憶手段と、

を備えることを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 10】

前記情報処理装置は撮像装置を自機の中に備え、

前記撮像指示は、前記表示画面に対する操作指示であって、

前記記憶手段は、撮像指示を受け付けた位置が自機の撮像装置の撮像画像を表示する第 1 の領域である場合に、自機の撮像装置で撮像した画像を記憶し、撮像指示を受け付けた位置が、前記取得手段により前記他の撮像装置から取得された撮像画像を前記画像表示手段により表示する第 2 の領域である場合に、前記他の撮像装置で撮像中の画像データを自機の記憶装置に記憶することを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

前記記憶手段は、前記撮像指示を受け付けた場合、前記撮像画像の取得元の前記他の撮像装置に指示することにより、当該撮像装置に静止画の撮像を実行させ、

前記記憶手段は、当該静止画の撮像の指示を受け付けた撮像装置で撮像された静止画を取得して記憶領域に記憶することを特徴とする請求項 9 又は 10 に記載の情報処理装置。

【請求項 12】

前記静止画の撮像の指示をした先の前記他の撮像装置に、当該指示により撮像した静止画を記憶させない指示を送信する非記憶指示送信手段と、

を備えることを特徴とする請求項 11 に記載の情報処理装置。

【請求項 13】

自機が備える撮像装置で撮像する焦点位置を表示画面に表示する焦点位置表示手段と、を備え、

前記選択手段は、前記焦点位置表示手段で表示された焦点位置と、表示画面上の前記他の撮像装置が重なった場合に、前記オブジェクトの選択をすることを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 14】

撮像装置と表示画面を備える情報処理装置の制御方法であって、

前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定工程と、

前記特定工程により特定された他の撮像装置を選択する選択工程と、

前記選択工程で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を記憶装置により取得する取得工程と、

前記取得工程で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示工程と、

を含むことを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 1 5】

撮像装置と表示画面を備える情報処理装置で実行が可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された他の撮像装置を選択する選択手段と、

前記選択手段で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を記憶装置より取得する取得手段と、

前記取得手段で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示手段として機能させることを特徴とする情報処理装置のプログラム。

【請求項 1 6】

撮像装置と表示画面とを備える情報処理装置と、撮像装置で撮像された画像を記憶する記憶装置を備えるサーバとを含む情報処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された他の撮像装置を選択する選択手段と、

前記選択手段で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を、前記サーバに要求して取得する取得手段と、

前記取得手段で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示手段と、
を備え、

前記サーバは、

前記撮像装置からの要求に応じて、前記特定手段によって特定された前記他の撮像装置の撮像画像を、前記情報処理装置に送信する撮像画像送信手段と、

を備えることを特徴とする情報処理システム。

【請求項 1 7】

撮像装置と表示画面とを備える情報処理装置と、撮像装置で撮像された画像を記憶する記憶装置を備えるサーバとを含む情報処理システムの制御方法であって、

前記情報処理装置において、

前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定工程と、

前記特定工程により特定された他の撮像装置を選択する選択工程と、

前記選択工程で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を、前記サーバに要求して取得する取得工程と、

前記取得工程で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示工程と、
を含み、

前記サーバにおいて、

前記撮像装置からの要求に応じて、前記特定工程によって特定された前記他の撮像装置の撮像画像を、前記情報処理装置に送信する撮像画像送信工程と、

を含むことを特徴とする情報処理システムの制御方法。

【請求項 1 8】

撮像装置と表示画面とを備える情報処理装置と、撮像装置で撮像された画像を記憶する記憶装置を備えるサーバとを含む情報処理システムを制御するプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記撮像装置により撮像された他の撮像装置を、自機の位置及び方向と当該他の撮像装置の位置を用いて特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された他の撮像装置を選択する選択手段と、

前記選択手段で選択された前記他の撮像装置によって撮像された撮像画像を、前記サーバに要求して取得する取得手段と、

前記取得手段で取得した前記撮像画像を表示画面に表示する画像表示手段として機能させ、

前記サーバを、

前記撮像装置からの要求に応じて、前記特定手段によって特定された前記他の撮像装置の撮像画像を、前記情報処理装置に送信する撮像画像送信手段として機能させることを特徴とする情報処理システムのプログラム。