【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６部門第３区分
【発行日】平成27年12月3日(2015.12.3)

【公開番号】特開2013-134610(P2013-134610A)
【公開日】平成25年7月8日(2013.7.8)
【年通号数】公開・登録公報2013-036
【出願番号】特願2011-284322(P2011-284322)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　3/048　(2013.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　3/048　６５１Ｃ

【手続補正書】
【提出日】平成27年10月16日(2015.10.16)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００５】
本発明は、移動可能な被写体の情報の表示指示可能なタグを映像上の適切な位置に表示することの可能な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】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本発明の情報処理装置は、撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置であって、前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得手段と、前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得手段で取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定手段と、撮像された映像上の前記表示位置決定手段で決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御手段とを備え、前記表示位置決定手段は、第１の被写体が移動することによって当該第１の被写体に対応する第１タグの位置と第２の被写体に対応する第２タグの位置とが前記表示画面上で重なる位置として決定された場合に、当該第１タグと当該第２タグとが重ならないように表示位置を変更す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】０００７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００７】
本発明によれば、移動可能な被写体の情報の表示指示可能なタグを映像上の適切な位置に表示することの可能な仕組みを提供することができる。
【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】
撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置であって、
前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得手段で取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定手段と、
撮像された映像上の前記表示位置決定手段で決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御手段と
を備え、
前記表示位置決定手段は、第１の被写体が移動することによって当該第１の被写体に対応する第１タグの位置と第２の被写体に対応する第２タグの位置とが前記表示画面上で重なる位置として決定された場合に、当該第１タグと当該第２タグとが重ならないように表示位置を変更する
ことを特徴とする情報処理装置。
【請求項２】
前記表示位置決定手段は、移動していない被写体である前記第２の被写体の前記第２タグの表示位置を変更することで、前記第１タグと重ならないように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】
前記位置情報取得手段は、被写体と前記撮像手段との距離を取得でき、
前記表示位置決定手段は、前記位置情報取得手段で取得された距離をもとに、前記撮像手段よりも遠い位置にあるタグの位置を変更させることで、前記第１タグと前記第２タグとが重ならないように表示位置を決定すること
を特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項４】
前記映像上で重ならないようにタグの表示位置を変更する第１の表示モードと、前記映像上で重なってタグが表示されることを許容する第２のモードとを選択する選択手段と、
前記選択手段で前記第２のモードが選択されている場合に、前記第１タグと、前記第２タグとが所定時間以上重なっているか否かを判定する判定手段と、を更に備え
前記表示制御手段は、前記判定手段で所定時間以上重なっていると判定された場合に、前記第１の被写体の情報と前記第２の被写体の情報とを一覧表示するように制御すること
を特徴とする請求項１乃至３のいずれか１項に記載の情報処理装置。
【請求項５】
前記一覧表示上で、いずれの被写体の情報を詳細に表示させるか選択する表示選択手段を更に備え、
前記表示制御手段は、前記表示選択手段で選択された被写体の情報を詳細表示するように制御することを特徴とする請求項４に記載の情報処理装置。
【請求項６】
前記表示制御手段は、前記映像上に複数の被写体がある場合に、被写体に対応するタグが互いに異なる表示形態で表示されるように表示制御することを特徴とする請求項１乃至５のいずれか１項に記載の情報処理装置。
【請求項７】
前記表示制御手段は、前記互いに異なる表示形態となるように、タグの表示色を変更するように表示制御することを特徴とする請求項６に記載の情報処理装置。

【請求項８】
撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置の制御方法であって、
前記情報処理装置が、
前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得ステップと、
前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得ステップで取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定ステップと、
撮像された映像上の前記表示位置決定ステップで決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御ステップと
を備え、
前記表示位置決定ステップは、第１の被写体が移動することによって当該第１の被写体に対応する第１タグの位置と第２の被写体に対応する第２タグの位置とが前記表示画面上で重なる位置として決定された場合に、当該第１タグと当該第２タグとが重ならないように表示位置を変更する
ことを特徴とする情報処理装置の制御方法。
【請求項９】
撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置で実行可能なプログラムであって、
前記情報処理装置を、
前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得手段で取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定手段と、
撮像された映像上の前記表示位置決定手段で決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御手段と
として機能させ、
前記表示位置決定手段は、第１の被写体が移動することによって当該第１の被写体に対応する第１タグの位置と第２の被写体に対応する第２タグの位置とが前記表示画面上で重なる位置として決定された場合に、当該第１タグと当該第２タグとが重ならないように表示位置を変更する
ことを特徴とするプログラム。
【請求項１０】
撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置であって、
前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得手段で取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定手段と、
撮像された映像上の前記表示位置決定手段で決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御手段と
前記表示位置決定手段は、第１の被写体に対応する第１タグと第２の被写体に対応する第２タグとが、所定時間以上重なっているか否かを判定する判定手段と
を備え、
前記表示制御手段は、前記判定手段で所定時間以上重なっていると判定された場合に、前記第１の被写体の情報と前記第２の被写体の情報とを一覧表示するように制御することを特徴とする情報処理装置。

【請求項１１】
撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置で実行可能の制御方法であって、
前記情報処理装置が、
前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得ステップと、
前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得ステップで取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定ステップと、
撮像された映像上の前記表示位置決定ステップで決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御ステップと
前記表示位置決定ステップは、第１の被写体に対応する第１タグと第２の被写体に対応する第２タグとが、所定時間以上重なっているか否かを判定する判定ステップと
を備え、
前記表示制御ステップは、前記判定ステップで所定時間以上重なっていると判定された場合に、前記第１の被写体の情報と前記第２の被写体の情報とを一覧表示するように制御することを特徴とする情報処理装置の制御方法。
【請求項１２】
撮像手段で撮像された、移動可能な被写体の映像を取得し、当該撮像された映像を表示する表示画面を備える情報処理装置で実行可能なプログラムであって、
前記情報処理装置を、
前記映像上の被写体の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
前記被写体の情報を表示指示可能なタグを、前記位置情報取得手段で取得した被写体の位置情報を用いて、前記被写体が移動したとしても当該被写体に近接する位置に表示されるべく、表示位置を決定する表示位置決定手段と、
撮像された映像上の前記表示位置決定手段で決定された前記表示位置に、前記被写体の移動したとしても当該被写体に近接する位置に前記タグが表示されるよう制御する表示制御手段と
前記表示位置決定手段は、第１の被写体に対応する第１タグと第２の被写体に対応する第２タグとが、所定時間以上重なっているか否かを判定する判定手段
として機能させ、
前記表示制御手段は、前記判定手段で所定時間以上重なっていると判定された場合に、前記第１の被写体の情報と前記第２の被写体の情報とを一覧表示するように制御することを特徴とするプログラム。