

【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 21 年 3 月 12 日 (2009.3.12)

【公表番号】特表 2008-527542 (P2008-527542A)  
 【公表日】平成 20 年 7 月 24 日 (2008.7.24)  
 【年通号数】公開・登録公報 2008-029  
 【出願番号】特願 2007-550460 (P2007-550460)  
 【国際特許分類】

G 0 8 G 1/16 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

【 F I 】

G 0 8 G 1/16 C

H 0 4 N 5/91 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 1 月 20 日 (2009.1.20)

【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】

ビュー内における状況変化を車両から検出する方法であって、該方法は、  
 該ビューを表す第 1 の組の画像を該車両に関連した画像取得装置から実時間で捕捉すること、

該画像取得装置の位置と方向に関係した情報を含む、1 つまたは複数のメタタグを決定すること、

該 1 つまたは複数のメタタグに基づいた第 2 の組の画像データを取得することであって、該第 2 の組の画像データは G P S データに基づいて以前に取得した実時間データからサンプルされた個々の画像として保存されたピクチャーデータを有すること、

第 1 の組の画像データを実時間で、及び以前に捕捉された第 2 の組の画像データを該 1 つまたは複数のメタタグに基づいて同期して表示すること、及び、

該 2 つの組の画像データに基づいて、該ビューにおける該状況変化を特定すること、を有する方法。

【請求項 2】

前記ピクチャーデータが J P E G フォーマットで保存される、請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記 1 つまたは複数のメタタグが前記画像取得装置の高度に関連した高度情報を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記 1 つまたは複数のメタタグが時刻情報を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 5】

前記 1 つまたは複数のメタタグが、慣性センサー、傾斜計、加速計、デジタル羅針盤または時計のうちの一つまたは複数から受け取られたデータを含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

前記 1 つまたは複数のメタタグが、第 1 の組の画像データを実時間で捕捉する前記画像取得装置が動いている速さを表す情報を含む、請求項 1 記載の方法。

**【請求項 7】**

第 1 及び第 2 の組の画像データが一つのディスプレイの 2 つのビュー上にまたはお互いに近くにある 2 つのディスプレイの各単一画像に同時に表示される、請求項 1 記載の方法。

**【請求項 8】**

前記一つのディスプレイの前記 2 つのビューまたは前記 2 つのディスプレイの一方が他方の上に位置している、請求項 7 記載の方法。

**【請求項 9】**

前記車両と関連した画像取得装置からの前記ビューを表す第 1 の組の画像データを捕捉することが、

該画像取得装置の速さと独立したフレームレートで該画像取得装置からの該ビューを表す第 1 の組の画像データを捕捉することを有する、請求項 1 記載の方法。

**【請求項 10】**

前記画像取得装置がビデオカメラまたは熱カメラの一方である、請求項 1 記載の方法。

**【請求項 11】**

前記特定された状況変化の警告を提供することをさらに有する、請求項 1 記載の方法。

**【請求項 12】**

前記特定された状況変化の警告を提供することがディスプレイ上で該状況変化をハイライト化することを有する、請求項 11 記載の方法。

**【請求項 13】**

ランダムアクセス可能な地理に関連するデータベースを作成する、コンピュータで実現する方法であって、該方法はコンピュータで実現する、

移動ルートに沿った第 1 の位置を検知するステップであり、該移動ルートは該検知した第 1 の位置とは別の第 2 の位置と関連しているステップと、

移動ルートに沿った視野の、画像データと関連した地理上の位置データとを捕捉するステップと、

第 1 の位置が第 2 の位置から選択された距離離れているときに、該画像データと該関連した地理位置のデータとの一部をデータベースに保存するステップ、とを有する方法。

**【請求項 14】**

ランダムアクセス可能な地理に関連するデータベースにアクセスする、コンピュータで実現する方法であって、該方法はコンピュータで実現する、

第 1 の位置と関連した地理上の位置データを選択するステップと、

該選択された地理上の位置データに関連した捕捉された画像データの一部を該データベースから取り出すステップであって、第 1 の位置が第 2 の位置より選択した距離離れているときのみ該捕捉された画像データと該関連した地理上のデータとの一部が該データベース内で維持されるステップと、

該選択に呼応して、該データベースから取り出された該捕捉された画像データの一部を表示するステップ、とを有する方法。

**【請求項 15】**

移動可能な画像取得装置にアクセス可能な視野の強化したビューを表示する方法であって、該方法は、

移動可能なユニットに関連した画像取得装置から実時間で第 1 の組の画像データを捕捉することと、

該画像取得装置の位置に関連した一つまたは複数のメタタグを決定することと、

該一つまたは複数のメタタグに基づいて第 2 の組の画像データにアクセスすることであって、該第 2 の組の画像データは該一つまたは複数のメタタグと関連した一つまたは複数の画像として保存されたピクチャーデータを有することと、

該移動ユニットが該位置に位置するときに該一つまたは複数の画像を表示することとを有する方法。

**【請求項 16】**

該移動可能なユニットに関連した該画像取得装置から実時間で第１の組の画像データを捕捉することが、

該画像取得装置の速度とは独立したフレームレートにてＧＰＳに基づいて第１の組の画像データを保存することを含む請求項１５に記載の方法。

【請求項１７】

第１の組の画像データが第２の組の画像データに比較して縮小された視界の間に取得された画像を有する請求項１５に記載の方法。

【請求項１８】

前記画像取得装置がビデオカメラまたは熱カメラのいずれか一方である、請求項１５記載の方法。

【請求項１９】

前記画像取得装置が電磁氣的または音響的な画像のうちの少なくとも一つを生成するように構成された、請求項１５記載の方法。

【請求項２０】

前記一つまたは複数のメタタグが前記画像取得装置に関連した高度情報を含む、請求項１５記載の方法。

【請求項２１】

前記１つまたは複数のメタタグが時刻情報を含む、請求項１５記載の方法。

【請求項２２】

前記１つまたは複数のメタタグが慣性センサー、傾斜計、加速度計、デジタル羅針盤または時計のうちの一つまたは複数から受け取られた情報を含む、請求項１５記載の方法。

【請求項２３】

前記１つまたは複数のメタタグが前記画像取得装置の速度を表示する情報を含む、請求項１５記載の方法。

【請求項２４】

前記１つまたは複数のメタタグと関連した前記１つまたは複数の画像が、ＧＰＳデータに基づいて以前取得した実時間画像データからサンプルされた請求項１５記載の方法。

【請求項２５】

前記１つまたは複数のメタタグと関連した前記１つまたは複数の画像が、コンピュータで生成された画像であり、該コンピュータで生成された画像はテクスチャまたはワイヤフレームマップのうちの一つから誘導されたものである、請求項１５記載の方法。

【請求項２６】

前記ピクチャーデータはＪＰＥＧフォーマットで保存される、請求項１５記載の方法。

【請求項２７】

前記１つまたは複数の画像がデータベースからランダムにアクセスされ、該データベースは複数のユーザーによってアクセス可能である、請求項１５記載の方法。

【請求項２８】

第１及び第２の組の画像データが一つのディスプレイの２つのビュー上にまたはお互いに近くにある２つのディスプレイの各単一画像に同時に表示される、請求項１５記載の方法。

【請求項２９】

前記一つのディスプレイの前記２つのビューまたは前記２つのディスプレイの一方が他方の上に位置している、請求項２８記載の方法。

【請求項３０】

車両の位置と関連している第１の組の画像データを画像取得装置から捕捉することと、  
１つまたは複数のメタタグと関連した画像を有した第２の組の画像データにアクセスすることと、

第１の組の画像データを第２の組の画像データと比較することと、

第１の組の画像データと一致する第２の組の画像データから少なくとも一つの画像を選

択することと、

第 1 の組の画像データに一致する第 2 の組の画像データからの該少なくとも一つの画像に対応するメタタグに基づいて該車両の該位置を特定すること、とを有する方法。

【請求項 3 1】

第 1 及び第 2 の組の画像データが J P E G フォーマットで保存される、請求項 3 0 記載の方法。

【請求項 3 2】

第 2 の組の画像データがデータベースからランダムにアクセスされる、請求項 3 0 記載の方法。

【請求項 3 3】

前記一つまたは複数のメタタグが G P S 座標データを含む、請求項 3 0 記載の方法。