

【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30年12月6日(2018.12.6)

【公開番号】特開2018-19176(P2018-19176A)

【公開日】平成30年2月1日(2018.2.1)

【年通号数】公開・登録公報2018-004

【出願番号】特願2016-146504(P2016-146504)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/18 (2006.01)

B 6 0 R 1/00 (2006.01)

B 6 0 R 11/02 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

G 0 8 G 1/16 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/18 J

B 6 0 R 1/00 A

B 6 0 R 11/02 C

G 0 6 T 1/00 3 3 0 B

G 0 8 G 1/16 C

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月23日(2018.10.23)

【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】

車両の後方を向くように配置され、前記車両の後方を撮影する後方カメラからの後方映像データを取得する後方映像データ取得部と、

前記車両の左右側方に前記車両の後方を向くように配置され、前記車両の左右側後方を撮影する側後方カメラからの側後方映像データを取得する側後方映像データ取得部と、

前記車両の後方から近接する他車両を検出する近接他車両検出部と、

前記近接他車両検出部が前記車両の後方から近接する他車両を検出したとき、前記後方映像データの中央部分を含まない左右上方に前記側後方映像データを合成する映像合成部と、

前記映像合成部が合成した映像データを、前記車両の後方映像を表示する表示装置に表示させる表示制御部と、

を備えることを特徴とする車両用表示制御装置。

【請求項 2】

前記近接他車両検出部は、前記車両の後方から近接する他車両と前記車両との相対速度を検出し、

前記映像合成部は、前記近接他車両検出部が検出した他車両が所定以上の相対速度で近接しているとき、前記後方映像データの左右上方に前記側後方映像データを合成する、

請求項 1 に記載の車両用表示制御装置。

【請求項 3】

前記近接他車両検出部は、前記車両の後方から近接する他車両と前記車両との距離を検出し、

前記映像合成部は、前記近接他車両検出部が検出した他車両との距離が所定未満の距離となったとき、前記後方映像データの左右上方に前記側後方映像データを合成する、
請求項 1 または 2 に記載の車両用表示制御装置。

【請求項 4】

前記近接他車両検出部は、前記車両の後方から近接する他車両と前記車両との距離を検出し、

前記映像合成部は、前記近接他車両検出部が検出した他車両との距離が所定未満の距離となったとき、前記他車両に対応する左右いずれかの前記側後方映像データを拡大して合成する、

請求項 1 または 2 に記載の車両用表示制御装置。

【請求項 5】

前記近接他車両検出部は、前記車両が走行している車線と他車両が走行している車線とを検出し、

前記映像合成部は、前記近接他車両検出部が検出した、前記車両が走行している車線に隣接する車線を走行している他車両と前記車両との距離が所定未満の距離となったとき、前記他車両の走行車線方向に対応する左右いずれかの前記側後方映像データを拡大して合成する、

請求項 4 に記載の車両用表示制御装置。

【請求項 6】

前記車両の車線変更予定情報を取得する走行状況情報取得部、を備え、

前記映像合成部は、前記走行状況情報取得部が前記車両の車線変更を示す情報を検出したとき、前記後方映像データの左右上方に前記側後方映像データを合成する、

請求項 1 に記載の車両用表示制御装置。

【請求項 7】

請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の車両用表示制御装置と、

少なくとも前記表示装置、前記後方カメラ、前記側後方カメラのうち少なくともいずれかと、を備える車両用表示システム。

【請求項 8】

車両の後方を向くように配置され、前記車両の後方を撮影する後方カメラからの後方映像データを取得する後方映像データ取得ステップと、

前記車両の左右側方に前記車両の後方を向くように配置され、前記車両の左右側後方を撮影する側後方カメラからの側後方映像データを取得する側後方映像データ取得ステップと、

前記車両の後方から近接する他車両を検出する近接他車両検出ステップと、

前記近接他車両検出ステップが前記車両の後方から近接する他車両を検出したとき、前記後方映像データの中央部分を含まない左右上方に前記側後方映像データを合成する映像合成ステップと、

前記映像合成ステップが合成した映像データを、前記車両の後方映像を表示する表示装置に表示させる表示制御ステップと、

を含む車両用表示制御方法。

【請求項 9】

車両の後方を向くように配置され、前記車両の後方を撮影する後方カメラからの後方映像データを取得する後方映像データ取得ステップと、

前記車両の左右側方に前記車両の後方を向くように配置され、前記車両の左右側後方を撮影する側後方カメラからの側後方映像データを取得する側後方映像データ取得ステップと、

前記車両の後方から近接する他車両を検出する近接他車両検出ステップと、

前記近接他車両検出ステップが前記車両の後方から近接する他車両を検出したとき、前記後方映像データの中央部分を含まない左右上方に前記側後方映像データを合成する映像合成ステップと、

前記映像合成ステップが合成した映像データを、前記車両の後方映像を表示する表示装置に表示させる表示制御ステップと、
を車両用表示制御装置として動作するコンピュータに実行させるためのプログラム。