

【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2018-19155(P2018-19155A)

【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2016-146001(P2016-146001)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/18 (2006.01)

B 6 0 R 1/00 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/18 J

H 0 4 N 7/18 V

B 6 0 R 1/00 A

G 0 6 T 1/00 3 3 0 A

【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、

前記車両の走行状況を示す情報を取得する走行状況情報取得部と、

前記走行状況情報取得部が取得した走行状況に応じて、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後方映像データを、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】

前記走行状況情報取得部は、前記車両が後退することを示す情報を取得し、

前記映像合成部は、前記走行状況情報取得部が、前記車両が後退することを示す情報を取得したとき、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 3】

前記後方映像データから前記表示装置に表示させる表示範囲を切出す切出部、を備え、

前記切出部は、前記車両用表示制御装置が、合成した後方映像データを前記表示装置に表示させるとき、合成していない前記後方映像データを表示させるときより下方を切出す、

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】

前記走行状況情報取得部は、前記車両の走行状況を示す情報として、前記車両の走行速

度に関する情報を取得し、

前記映像合成部は、前記走行状況情報取得部が、前記車両が低速走行状況であることを示している情報を取得したとき、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 5】

前記走行状況情報取得部は、前記車両の走行状況を示す情報として、前記車両の走行路に関する情報を取得し、

前記映像合成部は、前記走行状況情報取得部が取得した走行路に関する情報が、片側一車線の道路を示しているとき、前記後方映像データの左右上方に、路側方向に対応する左右どちらかの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 6】

前記走行状況情報取得部は、前記車両の走行状況を示す情報として、前記車両の走行路に関する情報を取得し、

前記映像合成部は、前記走行状況情報取得部が取得した走行路に関する情報が、低速走行を行う道路であることを示しているとき、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 7】

前記走行状況情報取得部は、前記車両の走行状況を示す情報として、前記車両の旋回方向情報を取得し、

前記映像合成部は、前記走行状況情報取得部が取得した旋回方向情報が旋回方向の変化を示しているとき、前記後方映像データの左右上方に、旋回方向に対応する左右どちらかの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 8】

前記後方映像データの左右側方の障害物を検出する検出部、を備え、

前記映像合成部は、前記検出部で前記後方映像データの左右側方に障害物を検出したとき、前記後方映像データの左右上方に、前記障害物が検出された方向に対応する左右少なくともどちらかの前記側後方映像データを拡大して合成する、

請求項 2 または 5 または 7 に記載の車両用表示制御装置。

【請求項 9】

請求項 1 から 8 のいずれか 1 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 10】

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、

前記車両の走行状況を示す情報を取得する走行状況情報取得ステップと、

前記走行状況情報取得ステップが取得した走行状況に応じて、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後方映像データを、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 11】

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、

前記車両の走行状況を示す情報を取得する走行状況情報取得ステップと、

前記走行状況情報取得ステップが取得した走行状況に応じて、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後方映像データを、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。