

【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21年5月28日(2009.5.28)

【公開番号】特開2007-288586(P2007-288586A)

【公開日】平成19年11月1日(2007.11.1)

【年通号数】公開・登録公報2007-042

【出願番号】特願2006-114543(P2006-114543)

【国際特許分類】

H 04 N 7/18 (2006.01)

B 60 R 1/00 (2006.01)

B 60 R 11/02 (2006.01)

B 60 R 21/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 7/18 J

B 60 R 1/00 A

B 60 R 11/02 C

B 60 R 21/00 6 2 1 C

B 60 R 21/00 6 2 1 L

B 60 R 21/00 6 2 1 M

B 60 R 21/00 6 2 8 E

B 60 R 21/00 6 2 1 P

【手続補正書】

【提出日】平成21年4月15日(2009.4.15)

【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】

車両に設置された撮像装置により撮影された画像を変形し、変形画像を提示する車両周囲状況確認装置であって、

前記撮像装置により撮影された基礎画像を受け取る画像取得部と、

前記車両の進行方向に基づいて、前記画像取得部が受け取った基礎画像の第1領域を縦方向および/または横方向に拡大し、当該第1領域以外の第2の領域を縦方向および/または横方向に縮小することで前記基礎画像が欠落していない変形画像を生成する変形部とを備える、車両周囲状況確認装置。

【請求項2】

前記車両の進行方向が変化する前に前記取得部が受け取った基礎画像を表示装置に与え、該進行方向が変化すると前記変形部により生成された変形画像を当該表示装置に与える転送部をさらに備える、請求項1に記載の車両周囲状況確認装置。

【請求項3】

前記変形部は、

前記取得部が受け取った基礎画像を複数の部分画像に分割する分割部と、

前記車両の進行方向に基づいて、前記第1領域に属する少なくとも1つの部分画像を第1部分画像として分類し、前記第2領域に属する少なくとも1つの部分画像を第2部分画像として分類する分類部と、

前記分類部により分類された第1部分画像を縦方向および/または横方向に拡大し、

前記分類部により分類された第2部分画像を縦方向および／または横方向に縮小する画像変倍部とを含む、請求項1に記載の車両周囲状況確認装置。

【請求項4】

前記変形部は、前記車両に備わる方向指示器、シフト位置センサ、操舵角センサおよびナビゲーション装置のいずれかから、前記車両の進行方向を特定可能な信号を受け取り、受け取った信号に基づいて前記第1領域を選択する、請求項1に記載の車両周囲状況確認装置。

【請求項5】

前記変形部は、前記取得部が受け取った基礎画像において、前記車両の進行方向および速度に基づいて定められる第1領域を拡大し、該第1領域以外の第2領域を縮小した変形画像を生成する、請求項1に記載の車両周囲状況確認装置。

【請求項6】

車両に設置された撮像装置により撮影された画像を変形し、変形画像を提示する車両周囲状況確認方法であって、

前記撮影された基礎画像を受け取り、

前記車両の進行方向に基づいて、前記受け取った基礎画像の第1領域を縦方向および／または横方向に拡大し、当該第1領域以外の第2の領域を縦方向および／または横方向に縮小することで前記基礎画像が欠落していない変形画像を生成する、車両周囲状況確認方法。

【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】

上記目的を達成するために、本発明は、車両に設置された撮像装置により撮影された画像を変形し、変形画像を提示する車両周囲状況確認装置であって、前記撮像装置により撮影された基礎画像を受け取る画像取得部と、前記車両の進行方向に基づいて、前記画像取得部が受け取った基礎画像の第1領域を縦方向および／または横方向に拡大し、当該第1領域以外の第2の領域を縦方向および／または横方向に縮小することで前記基礎画像が欠落していない変形画像を生成する変形部とを備える。