

【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2部門第5区分

【発行日】平成22年10月14日(2010.10.14)

【公開番号】特開2009-107543(P2009-107543A)

【公開日】平成21年5月21日(2009.5.21)

【年通号数】公開・登録公報2009-020

【出願番号】特願2007-283824(P2007-283824)

【国際特許分類】

B 6 0 Q 1/02 (2006.01)

B 6 0 Q 1/04 (2006.01)

B 6 0 R 21/00 (2006.01)

【F I】

B 6 0 Q 1/02 A

B 6 0 Q 1/04 E

B 6 0 R 21/00 6 2 4 C

B 6 0 R 21/00 6 2 4 B

B 6 0 R 21/00 6 2 4 D

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月26日(2010.8.26)

【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】

自車両周辺における交通環境の物体を検出する車両周辺検出部と、

前記車両周辺検出部において検出された前記物体の色を、前記物体の種別に基づいて推定する色推定部と、

前記色推定部において推定された前記物体の色に基づいて、光を調色する光調色部と、
自車両の速度、舵角、及び傾きを取得する車両動作検出部と、

前記車両動作検出部において取得された自車両の速度、舵角、傾き、及び自車両と物体との位置に基づいて、前記光調色部において調色された光の照射範囲を制御する光照射範囲制御部と、

前記光調色部で調色した光を、前記光照射範囲制御部において制御された照射範囲に照射する照明部と、

を備える車両用照明装置。

【請求項2】

前記色推定部は、前記車両周辺検出部の出力画像から交通環境の物体の色を推定するものを含む請求項1に記載の車両用照明装置。

【請求項3】

前記色推定部は、

前記車両周辺検出部で検出した物体の形状を抽出する物体形状抽出部と、

前記物体形状抽出部で抽出した物体の形状を基に物体の色を判定する物体色判定部と、
を有するものを含む請求項1に記載の車両用照明装置。

【請求項4】

前記車両周辺検出部は、自車両の周辺に存在する歩行者、自転車、二輪車、対向車、前方走行車、白線、標識、及び信号機のいずれか、または全てを検出するものである請求項

1に記載の車両用照明装置。

【請求項5】

前記色推定部は、日時及び場所のいずれか、または全てを用いて、交通環境の物体の色を推定するものを含む請求項1に記載の車両用照明装置。

【請求項6】

前記光調色部は、色温度、輝度、及び照度のいずれか、または全てを制御するものである請求項1に記載の車両用照明装置。

【請求項7】

車両周辺検出部は、自車両周辺における交通環境の物体を検出し、
色推定部は、前記車両周辺検出部において検出された前記物体の色を、前記物体の種別に基づいて推定し、

光調色部は、前記色推定部において推定された前記物体の色に基づいて、光を調色し、
車両動作検出部は、自車両の速度、舵角、及び傾きを取得し、

光照射範囲制御部は、前記車両動作検出部において取得された自車両の速度、舵角、傾き、及び自車両と物体との位置に基づいて、前記光調色部において調色された光の照射範囲を制御し、

照明部は、前記光調色部で調色した光を、前記光照射範囲制御部において制御された照射範囲に照射する車両用照明方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】車両用照明装置、及び車両用照明方法

【手続補正3】

【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】

本発明の車両用照明装置は、自車両周辺における交通環境の物体を検出する車両周辺検出部と、前記車両周辺検出部において検出された前記物体の色を、前記物体の種別に基づいて推定する色推定部と、前記色推定部において推定された前記物体の色に基づいて、光を調色する光調色部と、自車両の速度、舵角、及び傾きを取得する車両動作検出部と、前記車両動作検出部において取得された自車両の速度、舵角、傾き、及び自車両と物体との位置に基づいて、前記光調色部において調色された光の照射範囲を制御する光照射範囲制御部と、前記光調色部で調色した光を、前記光照射範囲制御部において制御された照射範囲に照射する照明部と、を備える。