

【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1区分

【発行日】平成24年11月1日(2012.11.1)

【公開番号】特開2012-32284(P2012-32284A)

【公開日】平成24年2月16日(2012.2.16)

【年通号数】公開・登録公報2012-007

【出願番号】特願2010-172280(P2010-172280)

【国際特許分類】

G 0 1 C	21/26	(2006.01)
G 0 1 C	21/34	(2006.01)
G 0 8 G	1/13	(2006.01)
G 0 9 B	29/00	(2006.01)
G 0 9 B	29/10	(2006.01)
G 0 8 G	1/01	(2006.01)

【F I】

G 0 1 C	21/00	C
G 0 1 C	21/00	G
G 0 8 G	1/13	
G 0 9 B	29/00	A
G 0 9 B	29/10	A
G 0 8 G	1/01	A

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月14日(2012.9.14)

【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】

車両に搭載されるナビゲーション装置と、通信ネットワークに接続された情報配信サーバ装置とを備えるナビゲーションシステムであって、

前記ナビゲーション装置は、

前記車両の現在地、現在日時および前記車両の進行方向を検出する現在地検出手段と、

前記車両が出発地から目的地まで走行する走行経路を探索する経路探索手段と、

前記現在地検出手段によって前記車両が前記走行経路上の所定の地点近傍を走行していることが検出された時、前記車両の走行条件を検出する走行条件検出手段と、

前記情報配信サーバ装置へ前記所定の地点の位置情報と前記走行条件とを送信する第1送信手段と、

前記情報配信サーバ装置から前記所定の地点近傍における配信用画像に対応する配信用画像データを受信する第1受信手段と、

前記第1受信手段によって受信された前記配信用画像データに対応する前記配信用画像を表示する表示手段とを有し、

前記情報配信サーバ装置は、

前記所定の地点近傍にて撮影された複数の画像に対応する複数の画像データを、前記複数の画像データの各自の関連情報と前記所定の地点の位置情報とに対応付けて記憶する第1記憶手段と、

前記ナビゲーション装置から前記所定の地点の位置情報と前記走行条件とを受信する第

2 受信手段と、

前記第2受信手段によって受信された前記所定の地点の位置情報と前記走行条件とに基づいて、前記第1記憶手段に記憶された前記複数の画像データの中から前記配信用画像データを検索する画像検索手段と、

前記画像検索手段によって検索された前記配信用画像データを前記ナビゲーション装置へ送信する第2送信手段とを有することを特徴とするナビゲーションシステム。

【請求項2】

請求項1に記載のナビゲーションシステムにおいて、

前記走行条件は、前記現在地検出手段によって検出された前記現在日時および前記進行方向と、前記車両が有するセンサから前記ナビゲーション装置に入力される照度情報と、前記車両の車種に関する車種情報とを含み、

前記関連情報は、前記複数の画像の各々が撮影された際の撮影方向および照度に関する情報と、前記複数の画像の各々が撮影された撮影日時に関する情報と、前記複数の画像の各々に対応付けられた車種情報を含み、

前記画像検索手段は、前記所定の地点の位置情報と、前記走行条件および前記関連情報の一致度に基づいて前記配信用画像データを検索することを特徴とするナビゲーションシステム。

【請求項3】

請求項1または2に記載のナビゲーションシステムにおいて、

前記ナビゲーション装置は、

前記所定の地点で前記車両の前方の風景を撮影して撮影画像データを取得する撮影手段と、

第1地図データを記憶するとともに、前記所定の地点の位置情報を前記第1地図データに対応付けて記憶する第2記憶手段と、

前記所定の地点で前記撮影手段によって前記風景が撮影される際の撮影条件を検出する撮影条件検出手段と、

前記撮影画像データと前記所定の地点の位置情報と前記撮影条件に関する撮影条件データとを前記情報配信サーバ装置へ送信する第3送信手段とをさらに有し、

前記情報配信サーバ装置は、

前記撮影画像データと前記所定の地点の位置情報と前記撮影条件データとを受信する第3受信手段と、

前記撮影画像データに基づいて前記複数の画像データを生成するとともに、前記撮影条件データに基づいて前記関連情報を生成する生成手段と、

前記第3受信手段によって受信した前記撮影画像データに対応する撮影画像の画像品質を評価する品質評価手段とをさらに有し、

前記画像検索手段は、前記所定の地点の位置情報と、前記一致度と、前記画像品質とに基づいて前記配信用画像データを検索することを特徴とするナビゲーションシステム。

【請求項4】

請求項3に記載のナビゲーションシステムにおいて、

前記撮影条件は、前記風景が撮影された際の撮影方向および照度に関する情報と、前記風景が撮影された撮影日時に関する情報と、前記風景が撮影された前記車両の車種情報を含み、

前記第1記憶手段は、前記複数の画像データとともに第2地図データを記憶するとともに、前記撮影画像データと前記所定の地点の位置情報と前記関連情報を前記第2地図データに関連付けて記憶し、

前記生成手段は、前記撮影条件データと前記第2地図データとに基づいて前記関連情報を生成することを特徴とするナビゲーションシステム。