【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19年6月21日(2007.6.21)

【公開番号】特開2005-295019(P2005-295019A)
【公開日】平成17年10月20日(2005.10.20)
【年通号数】公開・登録公報2005-041
【出願番号】特願2004-104334(P2004-104334)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｂ　7/26　(2006.01)
Ｈ０４Ｑ　7/38　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｂ　7/26　Ｆ
Ｈ０４Ｂ　7/26　１０９Ｍ

【手続補正書】
【提出日】平成19年5月7日(2007.5.7)
【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】
情報配信システムであって、
互いに異なる複数の無線チャンネルを用いて、同一の配信情報を含む複数のデータ信号を前記データ信号の送出開始時間を順次遅延させて送信する複数のデータ送信部と、
前記データ送信部の通信状況に応じた信号を送信する補助送信部と、
前記補助送信部および前記データ送信部を制御する通信制御部と、
前記データ送信部から送信されたデータ信号を受信する受信端末が搭載されている移動体に対する速度規制情報を検知する検出手段と、
を備え、
前記通信制御部は、前記複数のデータ送信部の中から前記速度規制情報に応じた通信状況にあるデータ送信部を選択し、選択した前記データ送信部に対応する通信情報を前記受信端末に通知するように前記補助送信部を制御することを特徴とする情報配信システム。
【請求項２】
請求項１記載の情報配信システムであって、前記通信制御部は、前記速度規制情報に応じて、前記複数のデータ送信部の中から、前記受信端末で先頭から受信され得るデータ信号を送信するデータ送信部を選択し、選択した前記データ送信部に対応する通信情報を前記受信端末に通知するように前記補助送信部を制御することを特徴とする情報配信システム。
【請求項３】
請求項１または２記載の情報配信システムであって、前記通信情報は、前記通信制御部により選択された前記データ送信部が使用している無線チャンネルの情報を含むことを特徴とする情報配信システム。
【請求項４】
請求項１から３のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記補助送信部および前記データ送信部は、前記移動体に対する速度規制が行われる規制地点付近に配置されていることを特徴とする情報配信システム。
【請求項５】

請求項１から４のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記検出手段は、前記移動体の走行路近傍に配置されている信号機の点灯および消灯のタイミングを示す情報を前記速度規制情報として検知する、ことを特徴とする情報配信システム。

【請求項６】

請求項１から５のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記補助送信部は、前記受信端末からの要求を待たずに前記通信情報を前記受信端末に通知することを特徴とする情報配信システム。

【請求項７】

請求項１から５のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記補助送信部は、前記受信端末からの要求に応えて前記通信情報を前記受信端末に通知することを特徴とする情報配信システム。

【請求項８】

請求項１から７のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記データ送信部は前記データ信号をブロードキャストすることを特徴とする情報配信システム。

【請求項９】

請求項１から８のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記移動体に対する速度規制が行われる規制地点周辺の交通情報，行先案内情報，広告情報および時事情報の中から選択した少なくとも１つの情報を前記配信情報として供給する情報配信源をさらに備えることを特徴とする情報配信システム。

【請求項１０】

請求項１から９のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記データ送信部および前記受信端末は、無線ＬＡＮ規格に準拠していることを特徴とする情報配信システム。

【請求項１１】

請求項１から１０のうちのいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記通信制御部は、前記移動体に対する速度規制の解除前に情報配信が終了するように、前記複数のデータ送信部を制御することを特徴とする情報配信システム。

【請求項１２】

請求項１１記載の情報配信システムであって、前記通信制御部は、前記移動体の走行路近傍に配置されている信号機の消灯または点灯により前記速度規制が解除する前に情報配信が終了するように、前記複数のデータ送信部を制御することを特徴とする情報配信システム。

【請求項１３】

請求項１から１２のうちいずれか１項に記載の情報配信システムであって、前記補助送信部は、前記通信情報を含む探索信号を周期的に送信することを特徴とする情報配信システム。