【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３区分
【発行日】令和4年3月9日(2022.3.9)

【国際公開番号】WO2021/152713
【出願番号】特願2021-573679(P2021-573679)
【国際特許分類】
G08G 1/09(2006.01)
G08G 1/16(2006.01)
G10L 15/00(2013.01)
G10L 13/00(2006.01)
G10L 13/10(2013.01)
H04R 3/00(2006.01)
【ＦＩ】
G08G 1/09 H
G08G 1/16 A
G10L 15/00 ２００Q
G10L 13/00 １００H
G10L 13/10 １１１A
H04R 3/00 ３１０

【手続補正書】
【提出日】令和3年5月21日(2021.5.21)
【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】
他車の運転手の意思に対応するコマンドコード、および、当該他車の位置情報を少なくとも含むメッセージデータを前記他車から受信する受信部と、
前記メッセージデータに含まれる位置情報と自車の位置情報とに基づいて、前記メッセージデータの宛先が前記自車であると判定された場合に、前記メッセージデータに含まれるコマンドコードから音声メッセージを合成する音声合成部と、
を具備する、車載装置。
【請求項２】
前記自車の運転手の意思に対応するコマンドコード、および、当該自車の位置情報を少なくとも含むメッセージデータを送信する送信部をさらに具備する、請求項１に記載の車載装置。
【請求項３】
自車の運転手の発した音声を認識する音声認識部をさらに具備し、
前記送信部は、前記認識の結果に基づくコマンドデータを前記メッセージデータに含めて送信する、請求項２に記載の車載装置。
【請求項４】
自車の位置情報を取得して当該自車の走行情報を算出する走行情報算出部をさらに具備し、
前記送信部は、前記走行情報を前記メッセージデータに含めて送信する、請求項２に記載の車載装置。
【請求項５】

前記走行情報算出部は、前記自車の位置情報、移動方角、および、移動速度をタイムスタンプとともに当該自車の識別情報に対応付けた履歴データを含む自車の走行履歴情報を算出し、
前記送信部は、前記自車の走行履歴情報を前記メッセージデータに含めて送信する、請求項４に記載の車載装置。
【請求項６】
前記送信部は、さらに、他車から受信した当該他車の走行履歴情報を前記メッセージデータに含めて送信する、請求項５に記載の車載装置。
【請求項７】
前記自車の走行履歴情報と、受信したメッセージデータに含まれる前記他車の走行履歴情報とに基づいて算出される自車の後の車列数が規定数を超えた場合に、前記音声合成部は、警告メッセージを生成する、請求項６に記載の車載装置。
【請求項８】
前記受信したメッセージデータを１ホップだけ転送する転送部をさらに具備する、請求項２乃至７のいずれか１項に記載の車載装置。
【請求項９】
他車から受信したメッセージデータを、自車の運転手の意思に応じてさらに転送するリツイート部をさらに具備する、請求項８に記載の車載装置。
【請求項１０】
前記メッセージデータに含まれる位置情報と自車の位置情報とに基づいて、当該メッセージデータを送信した通信相手の自車に対する相対位置を算出する相対位置算出部をさらに具備し、
前記音声合成部は、算出された前記相対位置に基づいて、前記メッセージデータの宛先が前記自車であるか否かを判定する、請求項１に記載の車載装置。
【請求項１１】
自車が複数のスピーカを備える場合に、前記音声合成部は、算出された前記通信相手の相対位置を反映する位置に音像を定位させて前記音声メッセージを拡声出力する、請求項１０に記載の車載装置。
【請求項１２】
前記相対位置算出部は、前記メッセージデータに含まれる位置情報と自車の位置情報とに基づいて、前記通信相手の自車に対する相対速度、および相対的な移動方向を算出し、
前記音声合成部は、算出された前記通信相手の相対速度および相対的な移動方向を反映すべく前記音像の位置およびピッチを変化させる、請求項１１に記載の車載装置。
【請求項１３】
前記音声合成部は、前記通信相手の車種に応じて擬人化した音声メッセージを出力する、請求項１１に記載の車載装置。
【請求項１４】
前記音声合成部は、前記通信相手の車両の運転手の属性に応じて擬人化した音声メッセージを出力する、請求項１１に記載の車載装置。
【請求項１５】
前記受信部および前記送信部は、特定小電力無線通信インフラ基盤を利用して前記メッセージデータを授受する、請求項２乃至１４のいずれか１項に記載の車載装置。
【請求項１６】
請求項１５に記載の車載装置と、
車両間の前記メッセージデータの授受を仲介する特定小電力無線通信インフラ基盤とを具備する、車車間通信システム。
【請求項１７】
プロセッサとメモリを備える車載装置の前記メモリに書き込み可能なプログラムであって、
前記プロセッサに、他車の運転手の意思に対応するコマンドコード、および、当該他車の

位置情報を少なくとも含むメッセージデータを前記他車から受信させるための命令と、
前記プロセッサに、前記メッセージデータに含まれる位置情報と自車の位置情報とに基づいて、前記メッセージデータの宛先が前記自車であると判定された場合に、前記メッセージデータに含まれるコマンドコードから音声メッセージを合成させるための命令とを含む、プログラム。