【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29年11月9日(2017.11.9)

【公開番号】特開2017-13760(P2017-13760A)
【公開日】平成29年1月19日(2017.1.19)
【年通号数】公開・登録公報2017-003
【出願番号】特願2015-135522(P2015-135522)
【国際特許分類】
Ｂ６０Ｒ　16/02　(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　12/16　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ６０Ｒ　16/02　６５０Ｊ
Ｇ０６Ｆ　12/16　３１０Ｍ

【手続補正書】
【提出日】平成29年9月25日(2017.9.25)
【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】
車両の動作を制御する車載電子制御装置であって、
前記車両の状態を表す状態値を保持する車両データ、および前記車両データの更新状態を表す更新データを記憶する揮発性メモリ、
前記車両データのバックアップであるメインバックアップ車両データ、前記メインバックアップ車両データの予備であるサブバックアップ車両データ、前記メインバックアップ車両データの更新状態を表すメインバックアップ更新データ、および前記サブバックアップ車両データの更新状態を表すサブバックアップ更新データを記憶する、不揮発性メモリ、
前記揮発性メモリおよび前記不揮発性メモリに対してデータを格納する制御部、
を備え、
前記制御部は、前記車両データ、前記メインバックアップ車両データ、および前記サブバックアップ車両データを相互照合する第１照合処理により正しい前記状態値を決定するとともに、決定された前記状態値とは異なる前記状態値を決定された前記状態値によって上書きし、
前記制御部は、前記第１照合処理により前記状態値が決定できない場合は、前記更新データ、前記メインバックアップ更新データ、および前記サブバックアップ更新データを相互照合する第２照合処理により正しい前記状態値を決定するとともに、決定された前記状態値とは異なる前記状態値を決定された前記状態値によって上書きする
ことを特徴とする車載電子制御装置。
【請求項２】
前記制御部は、前記車両データ、前記メインバックアップ車両データ、および前記サブバックアップ車両データの全てが一致せず、かつ前記第２照合処理により前記メインバックアップ車両データを正しい前記状態値として決定した場合は、前記メインバックアップ車両データを前記車両データとして前記揮発性メモリへ複製し、
前記制御部は、前記車両データ、前記メインバックアップ車両データ、および前記サブバックアップ車両データの全てが一致せず、かつ前記第２照合処理により前記サブバック

アップ車両データを正しい前記状態値として決定した場合は、前記サブバックアップ車両データを前記車両データとして前記揮発性メモリへ複製し、
前記制御部は、前記車両データ、前記メインバックアップ車両データ、および前記サブバックアップ車両データの全てが一致せず、かつ前記第２照合処理により前記メインバックアップ車両データと前記サブバックアップ車両データのいずれも正しい前記状態値ではないと決定した場合は、デフォルト値を前記車両データとして前記揮発性メモリへ複製する
ことを特徴とする請求項１記載の車載電子制御装置。
【請求項３】
前記制御部は、所定のイベントが発生したとき、前記メインバックアップ車両データと前記サブバックアップ車両データを前記不揮発性メモリに対して書き込み、
前記制御部は、前記メインバックアップ車両データを前記不揮発性メモリに対して正常に書き込むことができた場合はその旨を表す値を前記メインバックアップ更新データとして前記不揮発性メモリに対して書き込むとともに、前記サブバックアップ車両データを前記不揮発性メモリに対して正常に書き込むことができた場合はその旨を表す値を前記サブバックアップ更新データとして前記不揮発性メモリに対して書き込み、
前記制御部は、前記メインバックアップ車両データを前記不揮発性メモリに対して正常に書き込むことができなかった場合はその旨を表す値を前記メインバックアップ更新データとして前記不揮発性メモリに対して書き込むとともに、前記サブバックアップ車両データを前記不揮発性メモリに対して正常に書き込むことができなかった場合はその旨を表す値を前記サブバックアップ更新データとして前記不揮発性メモリに対して書き込む
ことを特徴とする請求項１記載の車載電子制御装置。
【請求項４】
前記制御部は、前記第２照合処理において、前記更新データの前回値である前回更新データを取得し、
前記制御部は、前記第２照合処理において、前記更新データ、前記前回更新データ、前記メインバックアップ更新データ、および前記サブバックアップ更新データを相互照合することにより、正しい前記状態値を決定する
ことを特徴とする請求項１記載の車載電子制御装置。
【請求項５】
前記制御部は、所定のイベントが発生したとき、前記更新データのバックアップであるバックアップ更新データを前記不揮発性メモリに対して書き込む
ことを特徴とする請求項１記載の車載電子制御装置。