

vehicle_parameter_library

目次 [Table of contents]

- 目次 [Table of contents]
- 図表目次 [Table of figures]
- vehicle_parameter_library [vehicle_parameter_library]
 - 機能概要 [Functional overview]
 - 機能詳細 [Function detail]
 - ソフトウェア構成図 [software block]
 - ユースケースとAPI一覧 [Use-case and API lists]
 - 外部要因 ユースケース一覧 [External factor use-case list]
 - 内部処理 エラーユースケース一覧 [Internal processing error use-case list]
 - ユースケースvehicle_parameter_library_GetEnv_001 [use-case vehicle_parameter_library_GetEnv_001]
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件 [Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - シーケンス説明 [Sequence Details]
 - ユースケースvehicle_parameter_library_FuncCheck_001 [use-case vehicle_parameter_library_GetEnv_001]
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件 [Precondition]
 - シーケンス [Sequence]

図表目次 [Table of figures]

- 表.ユニット概要[Unit overview]
- 図.ソフトウェア構成図 [Software structure diagram]
 - 表.外部要因ユースケース一覧 [External factor use-case list]
 - 図.環境変数取得の処理のシーケンス図 [Sequence diagram to get environment variable]
 - 図.機能対応有無取得の処理のシーケンス図 [Sequence diagram to get function check result]

vehicle_parameter_library [vehicle_parameter_library]

機能概要 [Functional overview]

表.ユニット概要[Unit overview]

| ユニット名[Unit Name] | コンポーネント名[Component Name] | ユニット概要[Description] | オーナーディレクトリ[Owner Dir] |
|---------------------------|--------------------------|---|-----------------------|
| vehicle_parameter_library | OtherService | vehicle_parameter_libraryは環境変数取得APIを提供するライブラリ。 <i>vehicle_parameter_library is an API library which is used to get environment variable.</i> | vp |

機能詳細 [Function detail]

- 車両パラメータ環境変数を取得する *Get vehicle parameter environment variable.*
- 機能対応有無状態を取得する *Get function check result.*

| コマンドID [Command ID] | コマンド概要 [Command Overview] | 通信プロトコル [Communication protocol] | 使用するメッセージフォーマット [Use message format] |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| - | - | - | - |

ソフトウェア構成図 [software block]

vehicle_parameter_libraryは開発者へ環境変数取得を提供する。

Developers can use vehicle_parameter_library to get environment variable.

vehicle_parameter_libraryのブロック図を以下に示す。

vehicle_parameter_library's block as below:

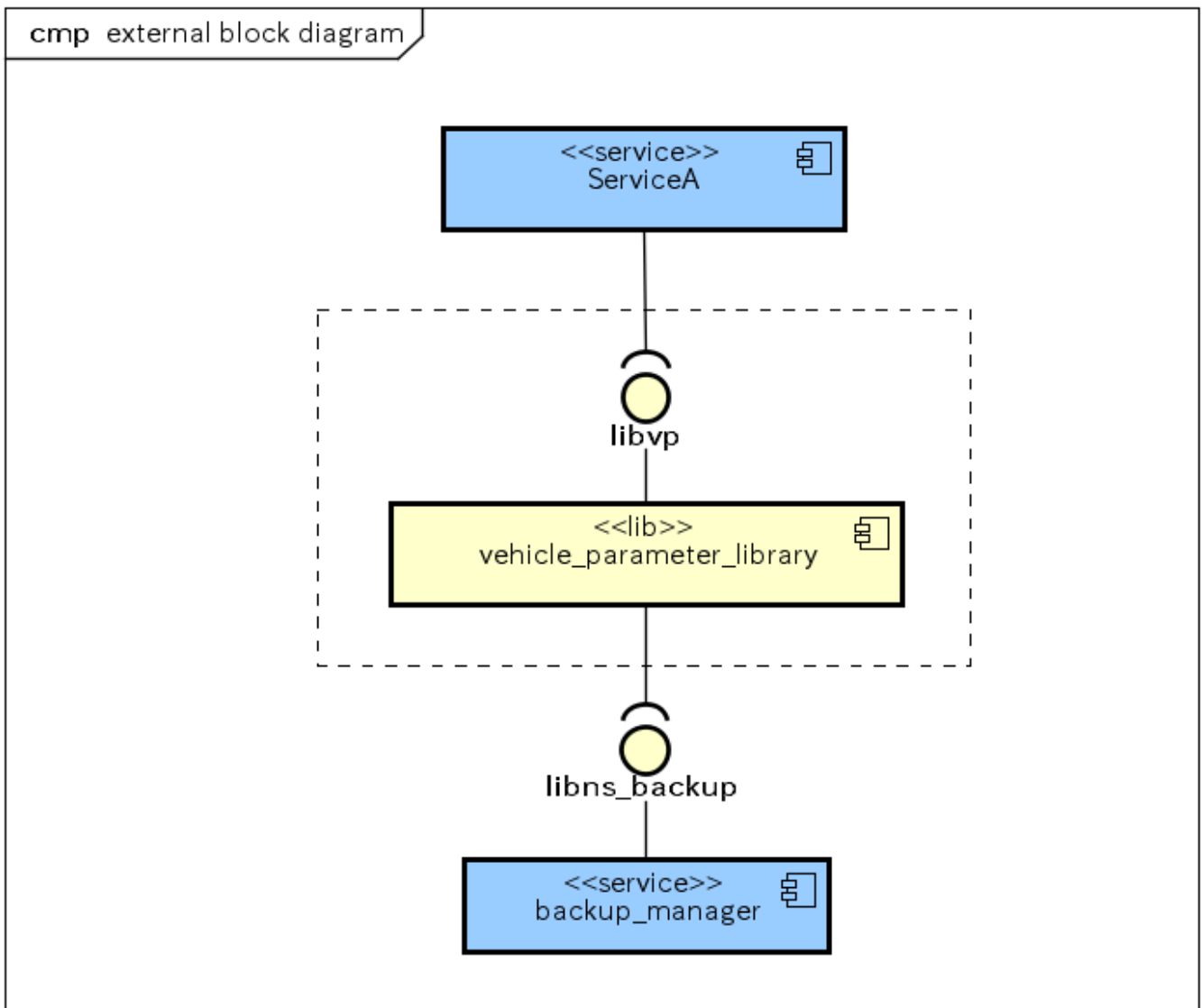


図.ソフトウェア構成図 [Software structure diagram]

黄色：ターゲットユニット 青色：外部ユニット

Yellow:target units Blue:outside units

ユースケースとAPI一覧 [Use-case and API lists]

外部要因 ユースケース一覧 [External factor use-case list]

アプリケーションが使用するvehicle_parameter_libraryのユースケース一覧を記載する。

Describe the use case list of vehicle_parameter_library used by which are used by the application.

表.外部要因ユースケース一覧 [External factor use-case list]

| ユースケース番号[Use-case No] | 機能カテゴリ [Function Category] | ユースケース名[Use-case name] | ユースケースを実現するAPI[Use-case implement API] |
|---|----------------------------|---|--|
| vehicle_parameter_library_GetEnv_001 | GetEnv | vehicle_parameter_library_GetEnv_001 <i>Get environment variable</i> | VP_GetEnv |
| vehicle_parameter_library_FuncCheck_001 | FuncCheck | vehicle_parameter_library_FuncCheck_001 <i>Get function check result</i> | VP_FuncCheck_CanRcv |

内部処理 エラーユースケース一覧[Internal processing error use-case list]

vehicle_parameter_libraryは、不正な引数に対するエラー処理は行うが、内部処理エラーユースケースは存在しない。

vehicle_parameter_library does an error processing for illegal arguments, but there is no internal processing error use case.

ユースケースvehicle_parameter_library_GetEnv_001[use-case vehicle_parameter_library_GetEnv_001]

概要 [Overview]

環境変数取得の処理を行う。 *Get environment variable.*

前提条件 [Precondition]

特になし *Nothing special*

シーケンス [Sequence]

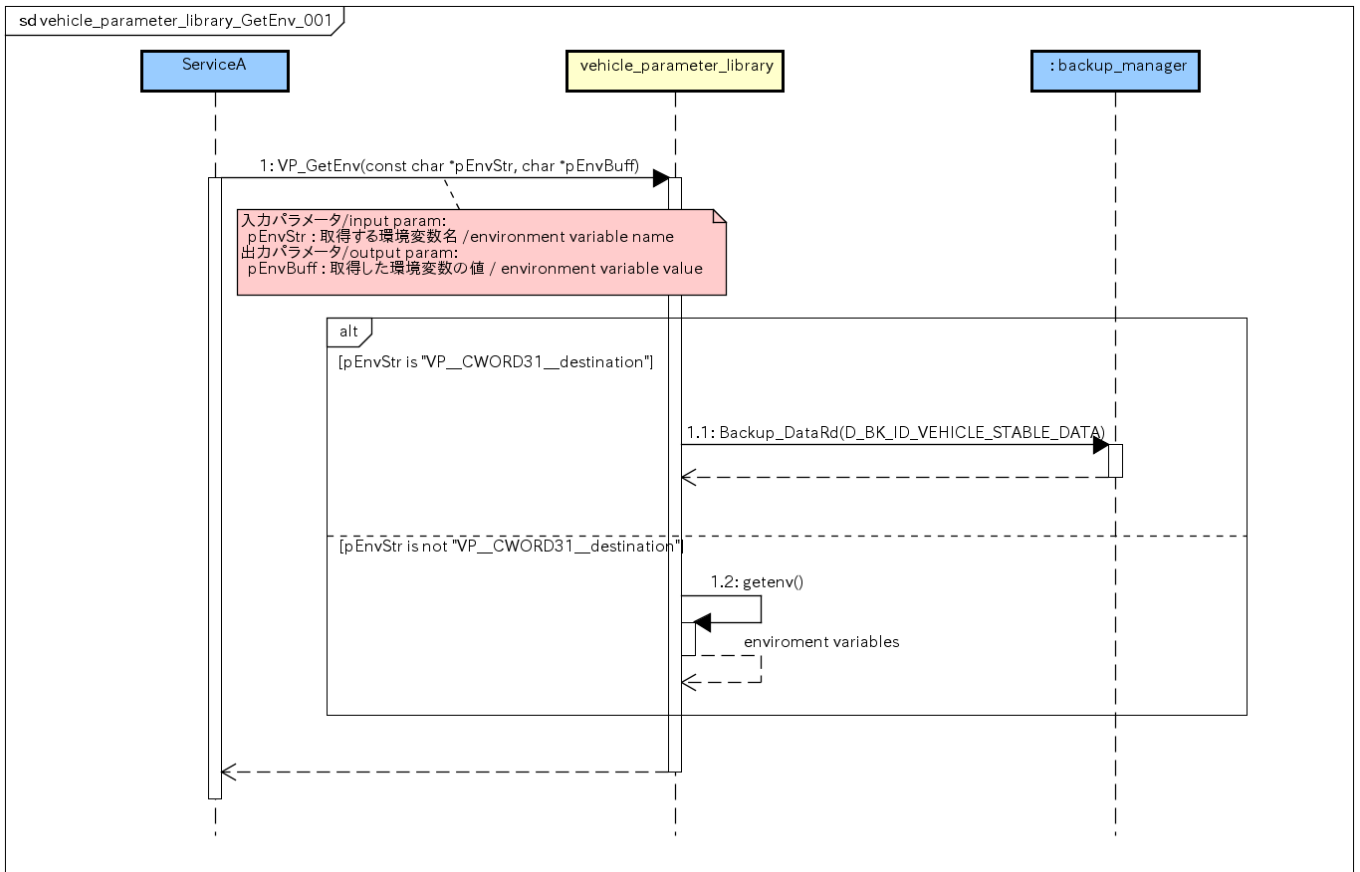


図.環境変数取得の処理のシーケンス図 [Sequence diagram to get environment variable]

シーケンス説明 [Sequence Details]

| 説明箇所 | 説明 |
|-------------------|--|
| 1 VP_GetEnv | <p>pEnvStrで指定されたgetenv関数を用いて環境変数を読みだし、pEnvBuffに格納する。 指定された環境変数が「VP_CWORD31__destination」だった場合、getenv関数を用いず後述する1.1にて、バックアップデータを取得し、取得したデータをデコード(*1)した上でpEnvBuffに格納する。</p> <p><i>Read the environment variable using the getenv function specified by pEnvStr and store it in pEnvBuff.</i></p> <p><i>If the specified environment variable is "VP_CWORD31__destination",</i></p> <p><i>do not use the getenv function After obtaining backup data and decoding (* 1) the acquired data in 1.1 described later Store in pEnvBuff.</i></p> |
| 1.1 Backup_DataRd | <p>D_BK_ID_VEHICLE_STABLE_DATAをキーにバックアップデータを取得する。 取得したデータはCANから通知された生データ(BYTE列)が格納されている。</p> <p><i>Get backup data with D_BK_ID_VEHICLE_STABLE_DATA as a key.</i></p> <p><i>The acquired data contains the raw data (BYTE sequence) notified from CAN.</i></p> |

(*1) CANから通知された生データをカントリーコード文字列(ASCII)へ変換して出力する。

(*1)The raw data notified from CAN is converted to country code character string (ASCII) and output.

ユースケース vehicle_parameter_library_FuncCheck_001 [use-case vehicle_parameter_library_GetEnv_001]

概要 [Overview]

機能対応有無取得の処理を行う。 *Get function check result.*

前提条件 [Precondition]

特になし *Nothing special*

シーケンス [Sequence]

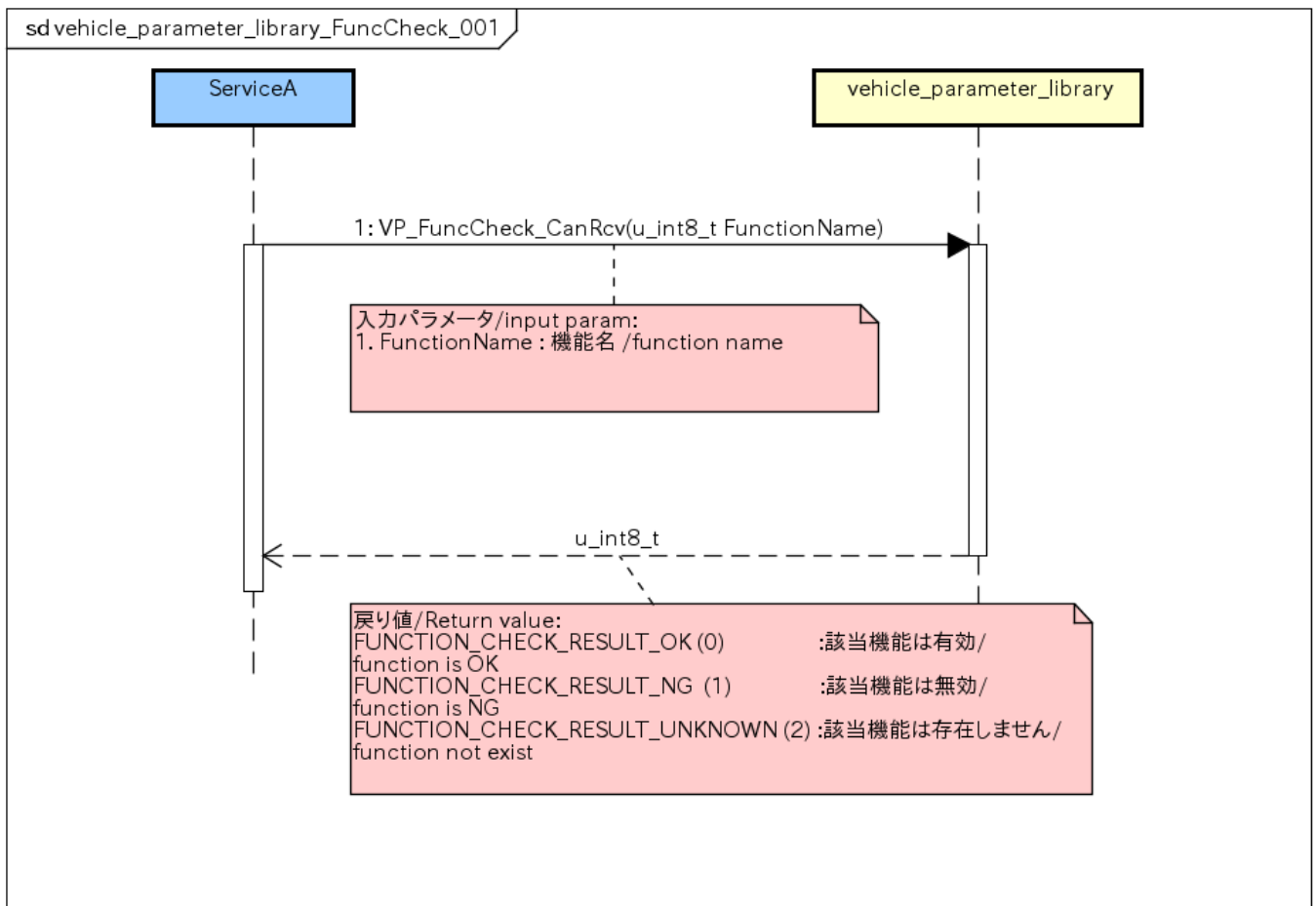


図.機能対応有無取得の処理のシーケンス図 [Sequence diagram to get function check result]