

これから10年使える技術!
標準AUTOSAR開発プラットフォーム入門

安全に使い回す! 車載ソフトウェアの世界

第8回 通信モジュールCOMの各レイヤの動作

坂本 直史, 鈴木 彩音

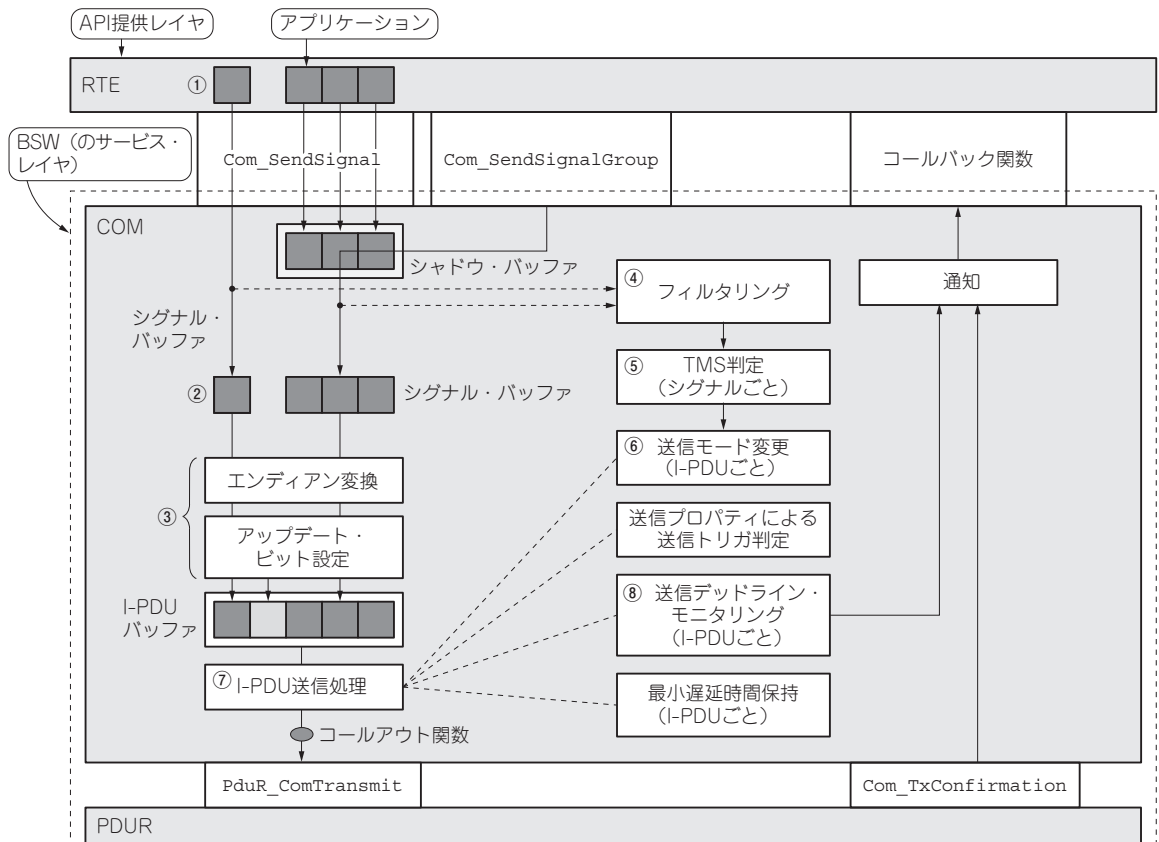


図1 COMスタックの送信モデル

今回は、基本ソフトウェア・モジュールBSWの中でも特によく使われるECU間通信モジュールCOM(前回、2016年9月号参照)の動作の詳細を解説していきます。

その1: サービス・レイヤ

COMスタックに分類される基本ソフトウェア・モジュールBSWの概要を表1に示します。

また、COMスタックを構成する関数群のAPI(Application Programming Interface)と機能を表2

に示します。今回の解説に出てくる主な関数は、以下の通りです。

- 送信にかかわる Com_SendSignal, Com_SendSignalGroup, Com_MainFunctionTx, Com_TxConfirmation
- 受信にかかわる Com_ReceiveSignal, Com_ReceiveSignalGroup, Com_MainFunctionRx, Com_TxIndication

● COMスタックの送信モデル

COMスタックの送信モデルを図1に示します。