

車両通信モジュールの開発

自動車制御システムの電子化が進んだことで、「エンジン制御」や「エアバッグ」など、多彩な機能が ECU によって実現されています。そのため ECU の情報を読み書きすることができれば、様々な車両情報ツールが開発可能となります。

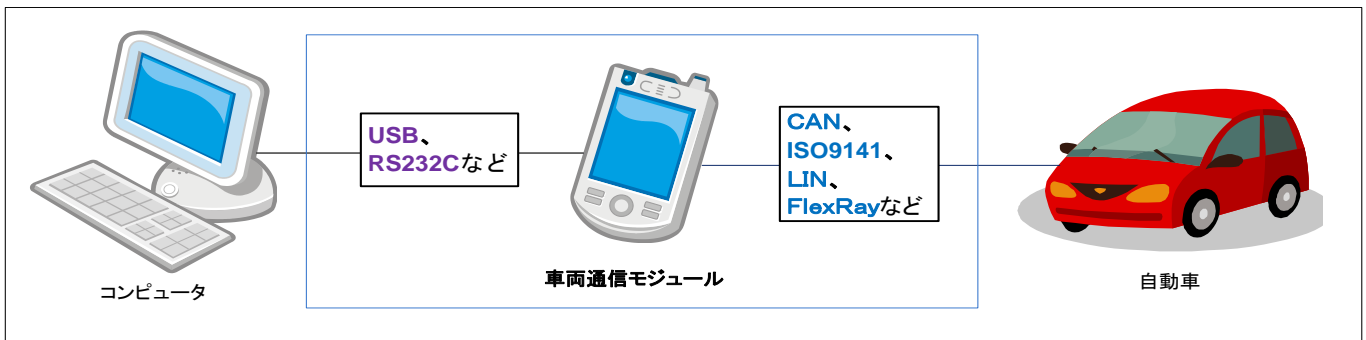
しかし、残念なことに現在の一般の PC では、ECU の通信プロトコルをサポートしておりません。

そこで、ECU と PC の相互通信を可能にする「**車両通信モジュール**」を開発しました。

ECU の検査、自動車の性能検査などにおいて、一般の PC と接続を可能にすることで、テスト環境の開発がスムーズになります。

現在、自動車の故障診断ツールや、自動車生産現場での検査ツールとして利用されています。

(注：他方面での使用例は別紙をご参照ください。別紙「TFVCI を使用したシステム応用例①②」)

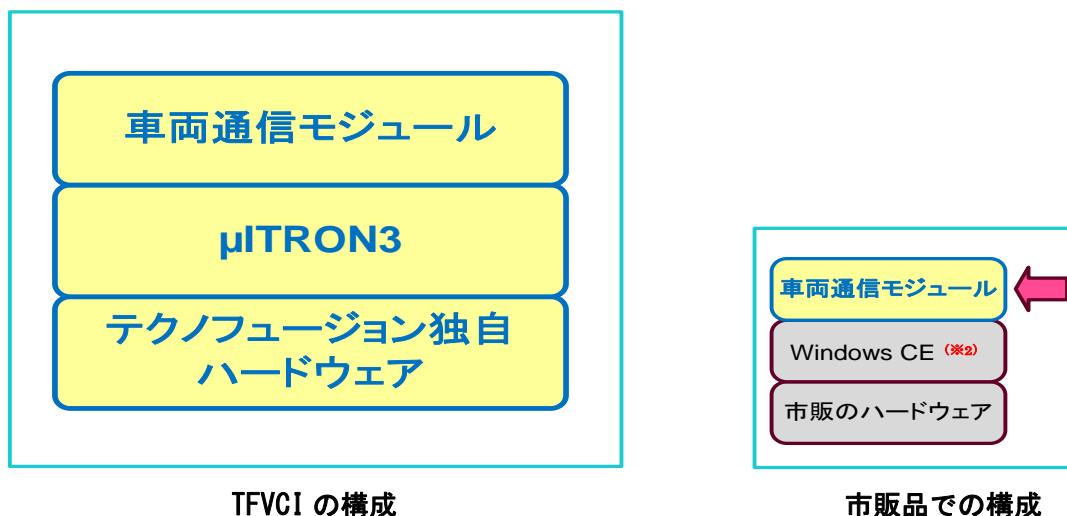


自社開発 車両通信モジュール (TFVCI)

市販のハードウェアを使用した車両通信モジュールのソフトウェア開発だけでなく、弊社で**ハードウェア設計レベル**から手がけた**TFVCI**の開発も行っています。

TFVCI (Technofusion Vehicle Communication Interface)

- ・「オリジナルハードウェア・自社 μ ITRON3 互換 OS ^(※1)・車両通信モジュール」^(※3) より構成。
- ・一から作り上げた車両通信モジュールの為、お客様の要望に対してより**迅速な対応が可能**。



※1 「 μ ITRON」は特定の商品ないし商品群を指す名称ではありません。

「 μ ITRON」とは、組み込みシステム用リアルタイム OS の仕様です。

※2 「Windows CE」は米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における登録商品です。

※3 裏面に、「TFVCI の仕様」と「TFVCI の写真」が記載されています。

■ TFVCI の仕様 ■

<ハードウェア>

CPU: ルネサス製 H8S/2638F

Memory: 512KBytes SRAM

Interface: デバッグ用 シリアル

PC 接続用 USB Version 2.0 Fullspeed

CAN

IS09141

<ソフトウェア>

OS: μ ITRON 3 サブセット

VCI ソフトウェア: J2534 Version 3 互換

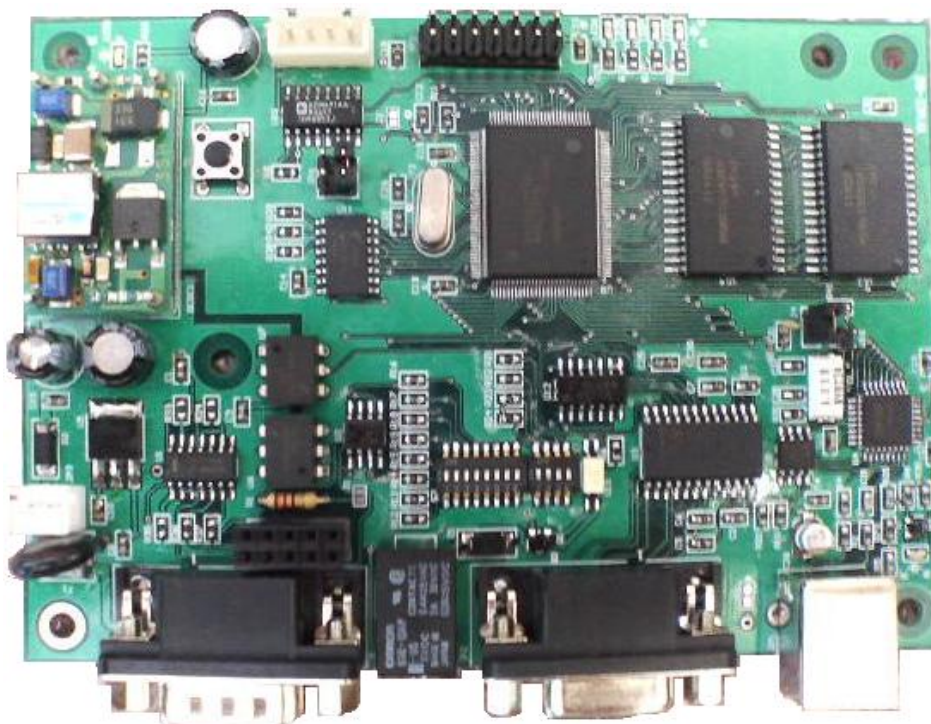
対応プロトコル: IS015765

IS09141

IS014230

■ TFVCI の写真 ■

こちらが、弊社が開発した「TFVCI」です。



有限会社テクノフュージョン

〒460-0011 名古屋市中区大須四丁目1番71号矢場町中駒ビル905

TEL (052)259-2633
FAX (052)259-2632
e-mail info@tfusion.co.jp

