# Vehicle Spy FlexRay 信号モニタ編



(株) 日本イントリピッド・コントロール・システムズ

1.	ハードウェア間の接続	3
2.	FlexRay 信号表示	4
3.	FlexRay EVB による机上動作確認	7
変更履	<u> </u>	9

本アプリケーションノートでは、FlexRay VNET Module を内蔵した neoVI PLASMA を FlexRay 信号源に接続し、PC 上の Vehicle Spy にて信号を表示するまでの手順を示します。 Vehicle Spy の操作に関する詳細は Vehicle Spy のヘルプを、neoVI PLASMA に関する 詳細は PLASMA Help Docs.chm を、FlexRay ネットワーク評価ボード FlexRay EVB に関しては GetStartedwith FIEVB.chm を御覧ください。

### 1. ハードウェア間の接続

neoVI PLASMA と周辺機器間の接続を図 1 に示します。



図 1 ハードウェア間の接続

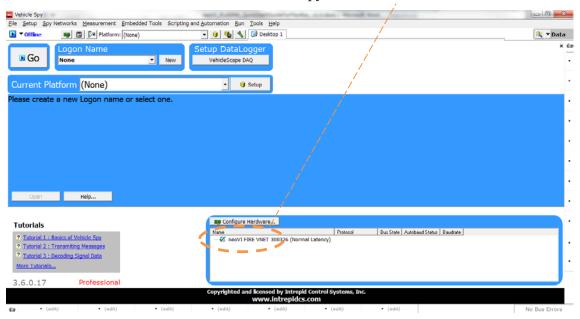
図 1 の通り、FlexRay ケーブルは neoVI PLASMA の向かって左側、CAN ケーブルは中央のコネクタへ接続しなければならない点にご注意下さい。

### 2. FlexRay 信号表示

前項に示したように、neoVI PLASMA を PC、FlexRay 信号源、および車の OBD2 コネクタへ接続します。その後、以下の手順により、車からの FlexRay 信号を PC 上に表示します。

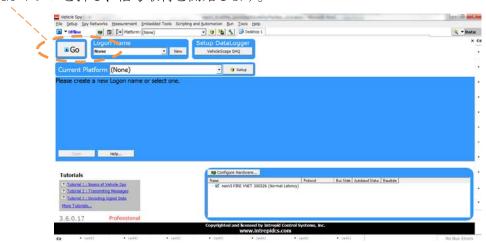
#### 1. PC 上にて Vehicle Spy を起動

USB接続した neoVI PLASMAが、Vehicle Spy に認識されていることを確認します。



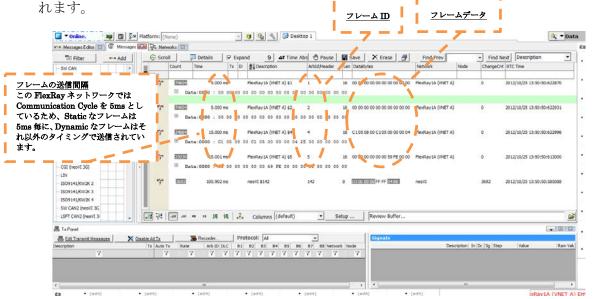
#### 2. FlexRay 信号取得開始

Go ボタンを押し、信号取得を開始します。



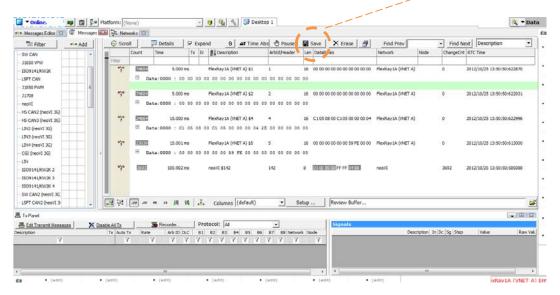
#### 3. FlexRay 信号表示

FlexRay 信号が neoVI PLASMA に入力されている場合、一例として以下のように表示さ

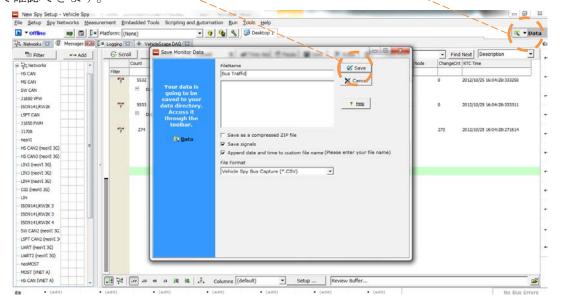


#### 4. データ保存

Save ボタンを押下し、取得した直近の 50,000 フレーム(デフォルト値)を.csv 形式にて保存します。



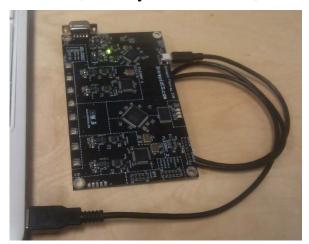
続けて Save ボタンを押下すると、"Bus Traffic.csv"という名前にて、Data ディレクトリ 以下に保存されます。ディレクトリの場所は、画面右上の Data ボタンをクリックすること で確認できます。



### 3. FlexRay EVB による机上動作確認

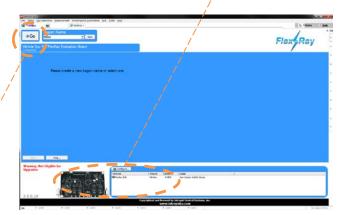
当社の FlexRay ネットワーク評価用ボード FlexRay EVB を用いることで、机上にて、 Vehicle Spy による FlexRay 信号の受信を容易にシミュレートし、Vehicle Spy の基本的な 操作方法などを習得することが可能です。手順は以下の通りです。

#### 1. MiniUSB ケーブルを用いて、FlexRay EVB を PC へ接続(下図)



#### 2. Vehicle Spy FlexRay Trial<sup>1</sup>を起動

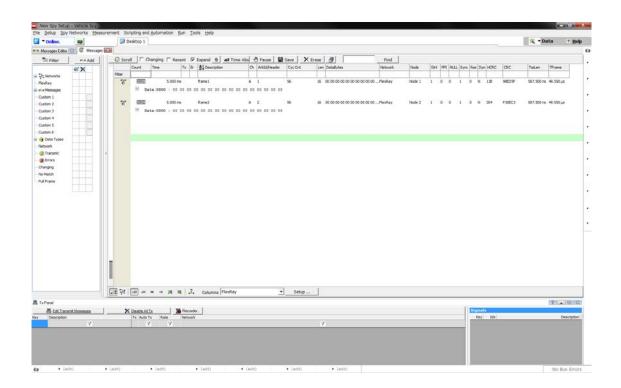
FlexRay EVB が認識されていることを確認します。



#### 3. Go ボタンを押し、FlexRay EVB との通信を開始

FlexRay EVB は初期状態にて、frame1、frame2 と名付けられた Static なフレームをそれぞれノード1、ノード2 (EVB 上の2個の ECU)から送信します。Go ボタン押下後、それらのフレームが Messages 画面上に現れます(下図)。

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 次のリンクより Vehicle Spy FlexRay Trial のダウンロードが可能です。 http://intrepidcs.com/fr/download.html



新規フレームの追加や、フレーム内容をグラフ上にプロットしての解析など、Vehicle Spy 上の FlexRay 信号の基本操作は、CAN など他のネットワーク信号と同様に行えます。詳細 は、Vehicle Spy のヘルプを御覧ください。

## 変更履歴

日付	バージョン	変更内容	作成者
2012/10/25	1.0	初版作成	加倉井
2013/08/29	1.1	テンプレート変更	加倉井