

## TimedVelocityHub コンポーネント

平成 21 年 7 月 14 日

豊橋技術科学大学 行動知能システム学研究室

### 1. このコンポーネントについて

このコンポーネントは `TimedVelocity` データを複数に分岐するコンポーネントである。

### 2. 開発・動作環境

このコンポーネントは以下の環境で開発し，動作確認をしている。

- Windows XP Pro SP2
- Open-rtm-aist 0.4.2(C++版)
- Visual studio 2008

### 3. 入出力データポート

ポート名	データ型	入出力	備考
VehicleVelocityIn	RTC::TimedVelocity	入力	速度入力
VehicleVelocityOut	RTC::TimedVelocity	出力	速度出力

### 4. データ型について

RTC::TimedVelocity

メンバ名	データ型	備考
tm	RTC::Time	タイムスタンプ
v	double	並進速度(m/s)
w	double	角速度(rad/s)

### 5. コンフィグレーション

変数名	型	備考
brunchnum	long	分岐数

6. 準備  
特になし.

7. 起動手順

① ファイルを展開する.

ファイルの中身は図 1 のようになっている.

(ア)rtc.conf

(イ)TimedVelocityHubComp.exe

モジュールの実行ファイル



図 1 解凍フォルダの中身

② ネームサーバーを起動する.

スタート > すべてのプログラム > OpenRTM-aist > C++ > examples > Start Naming Service を選択

③ モジュールの起動

展開したフォルダ内にある『TimedVelocityHubComp.exe』を起動する.

④ RTCLink での操作

(ア) Aeclipse を起動する

(イ) 図 2 の赤い丸で囲んだアイコン『add name server』を選択する.

(ウ) 図 2 のように Connect Name Server の Address Port に『localhost』と入力して OK を選択する.

(エ) NameServiceView に③で起動したモジュールが表示されていることを確認する.

(オ) ファイル > Open New System Editor を選択する.

(カ) NameServiceView 上のモジュールを選択して, System Editor 上にドラッグし

てモジュールのアイコンを表示させる.

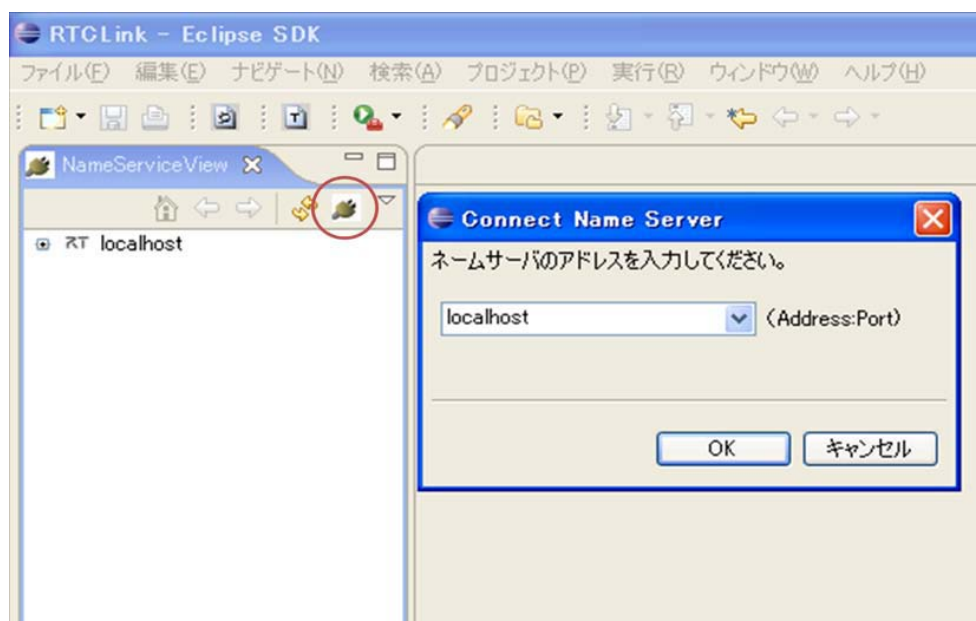


図 2 Eclipse の画面

⑤ コンフィギュレーションの設定

④の(カ)で表示させたモジュールのアイコンには図3のように出力ポートが表示されていない。出力ポートを表示させるために以下の操作を行う。

(ア) モジュールのアイコンを選択する。

(イ) ConfigurationView の BranchNum に任意の信号分岐数を設定する。(図3の赤いラインが引いてある部分)

(ウ) TimedVelocityHubComp をアクティベートする。

(エ) TimedVelocityHubComp のアイコンをドラッグする。すると図4のようにアイコンが変化して指定した数だけ出力ポートが現れる。

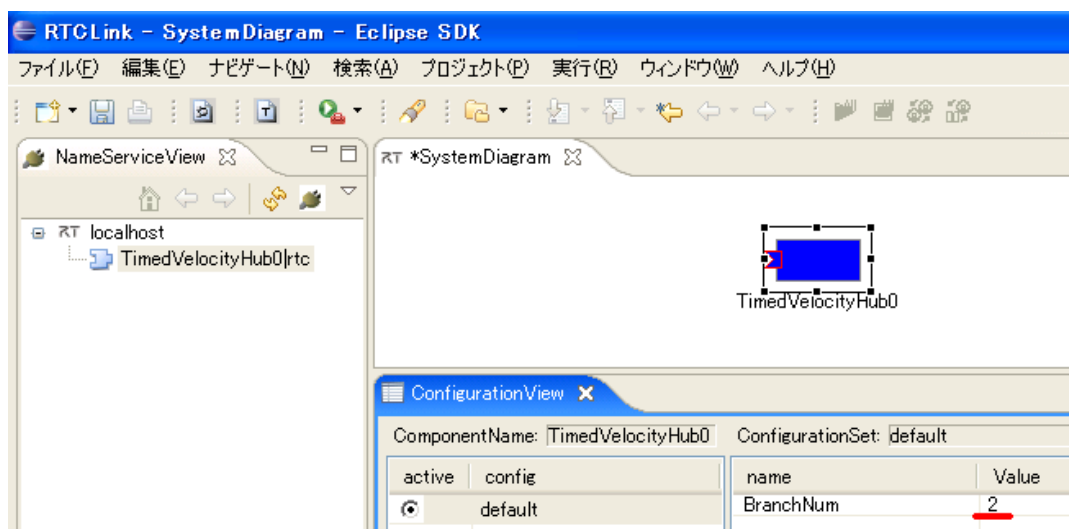


図 3 Eclipse の画面(コンフィギュレーションの設定)

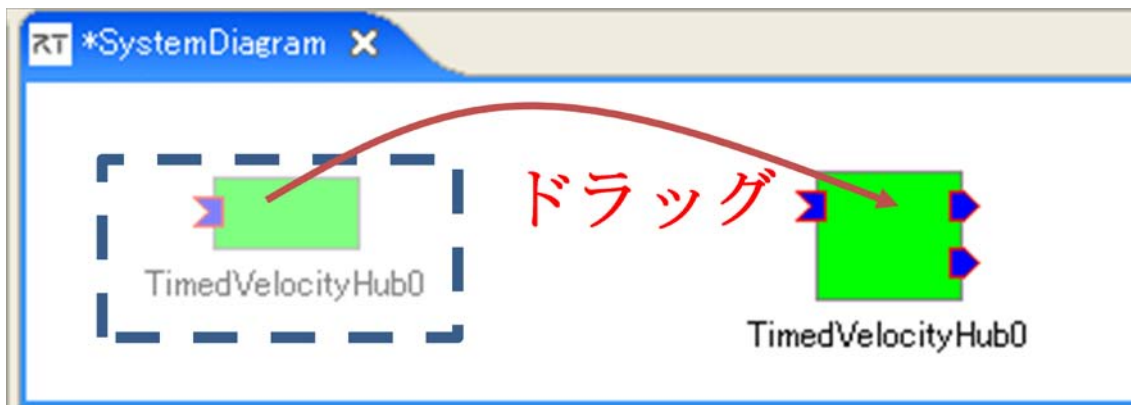


図 4 出力ポートの出現

⑥ 他のモジュールとの接続

モジュールがアクティベートしている状態で入出力ポートと接続する。入力があるまま分岐して出力ポートから出力される。

8. 連絡先について

不明な点がある場合は [rtc@aisl.ics.tut.ac.jp](mailto:rtc@aisl.ics.tut.ac.jp) まで連絡をお願いします。