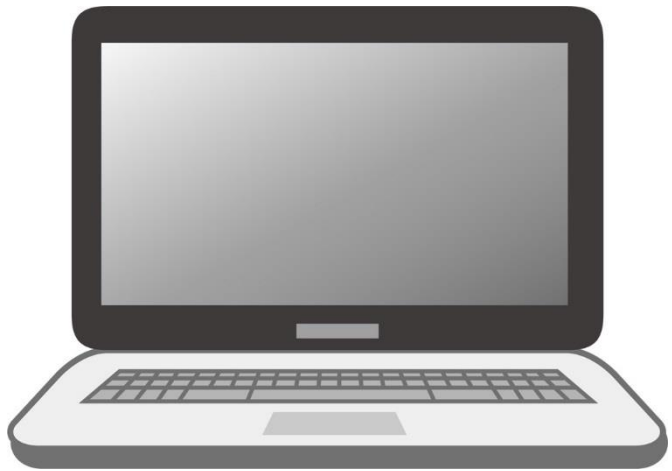


8コマ目 サンプルコンポーネントの実行



システム概要図



受講者PC上で
文字入力



Raspberry Pi上で
文字出力

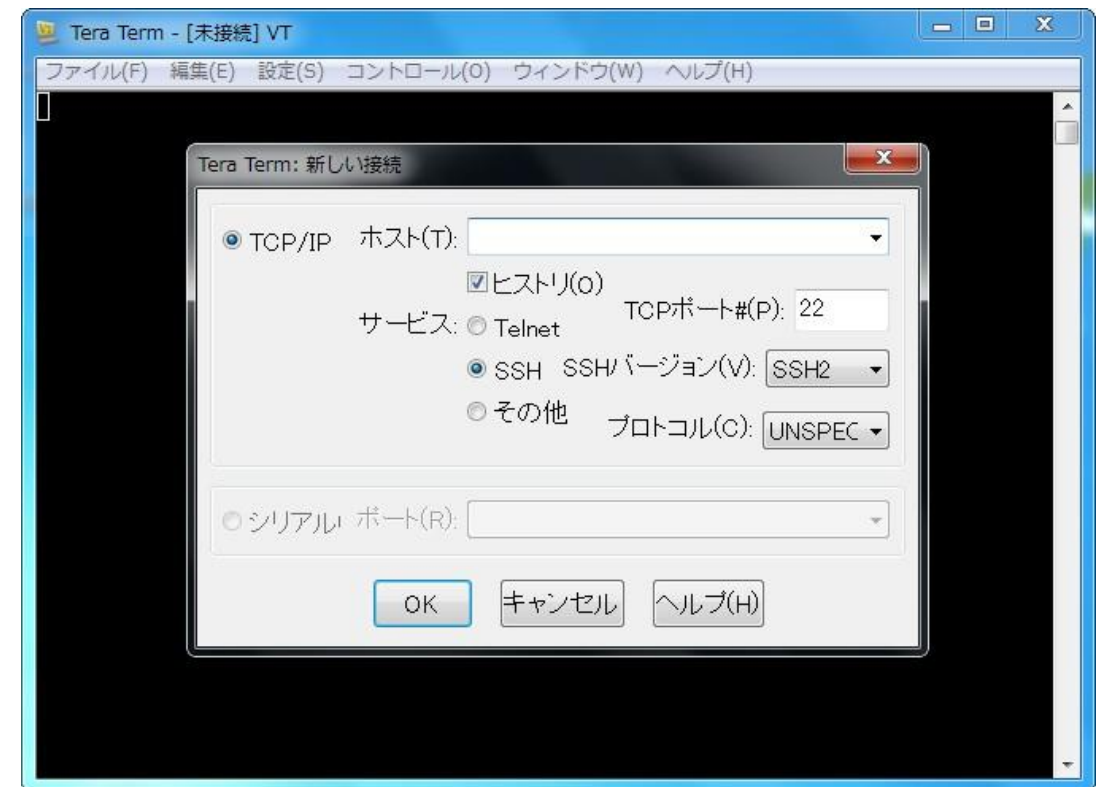
同一ネットワーク環境下

Raspberry Piでの設定



Raspberry Piにアクセス

- PCとRaspberry PiをUSBケーブルで接続し，
Raspberry Piに電源を供給
- TeraTermでRaspberry Piに接続
 - ホスト名またはIPアドレス入力
 - IDとパスワード入力
ユーザー名：**pi**
パスワード：**raspberrypi**



NameServer, RTコンポーネント起動

- 下記のコマンドを端末に入力して, NameServerを起動

```
$ rtm-naming
```

- 下記のコマンドを端末に入力して,
RTコンポーネント (ConsoleOut) を起動

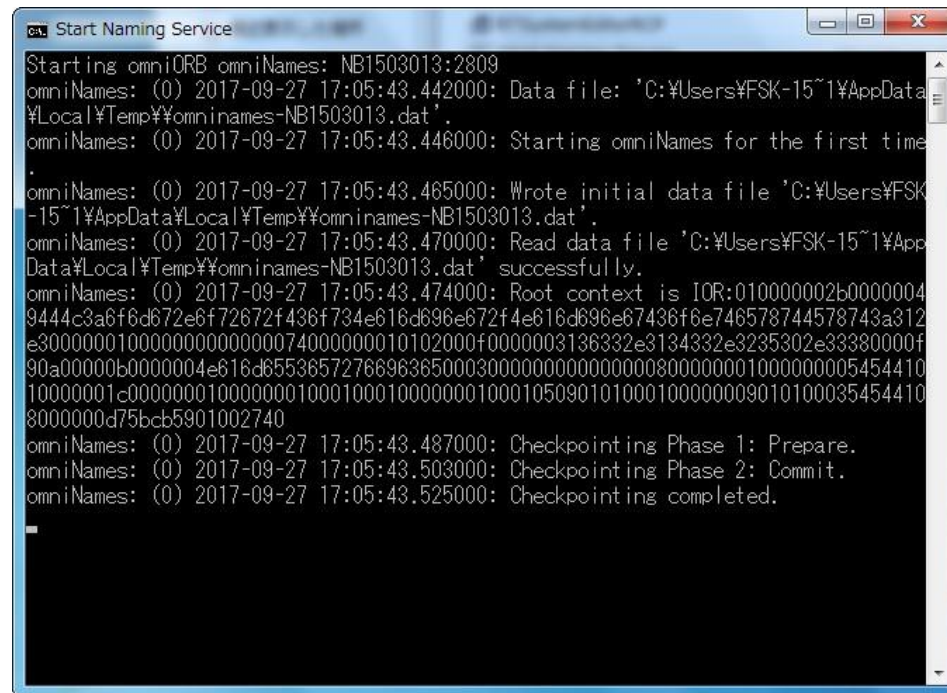
```
$ /usr/share/openrtm-1.1/example/ConsoleOutComp
```

講習者PC側での設定



NameServer起動

- [スタート]メニューから[OpenRTM-aist x.y]→[Tools]→[Start Naming Service]を起動



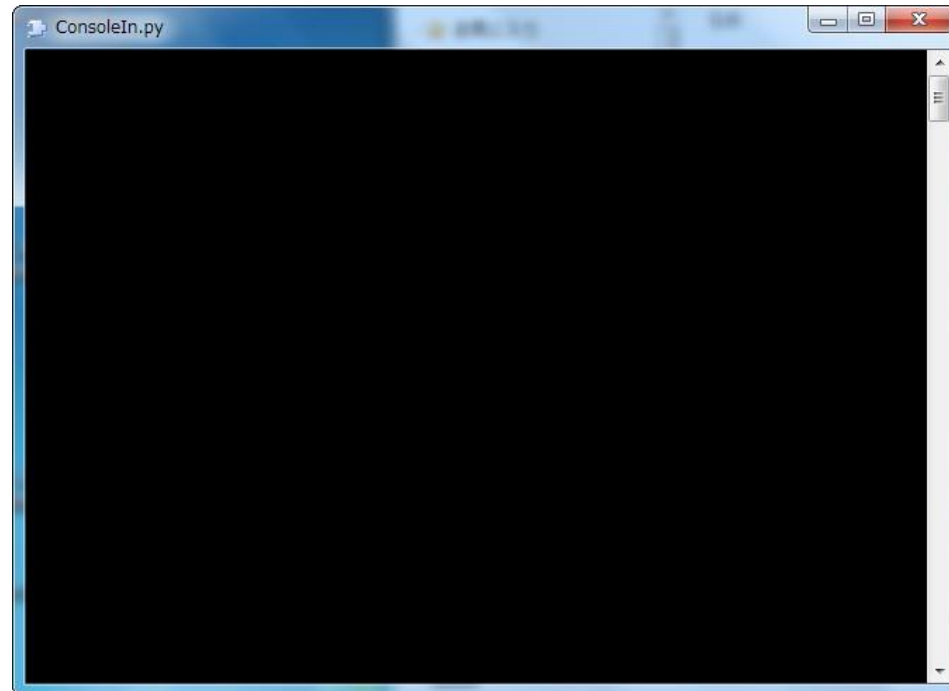
```

C:\> Start Naming Service
Starting omniORB omniNames: NB1503013:2809
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.442000: Data file: 'C:\Users\FSK-15~1\AppData\Local\Temp\omniNames-NB1503013.dat'.
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.446000: Starting omniNames for the first time.
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.465000: Wrote initial data file 'C:\Users\FSK-15~1\AppData\Local\Temp\omniNames-NB1503013.dat'.
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.470000: Read data file 'C:\Users\FSK-15~1\AppData\Local\Temp\omniNames-NB1503013.dat' successfully.
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.474000: Root context is IOR:010000002b0000004944c3a6f6d672e6f72672f436f734e616d696e672f4e616d696e67436f6e746578744578743a312e300000010000000000000074000000010102000f0000003136332e3134332e3235302e33380000f90a00000b0000004e616d655365727689636500030000000000000080000000100000000545441010000001e000000010000000100010001000000010001050901010001000000090101000354544108000000d75bcb5901002740
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.487000: Checkpointing Phase 1: Prepare.
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.503000: Checkpointing Phase 2: Commit.
omniNames: (0) 2017-09-27 17:05:43.525000: Checkpointing completed.

```

RTコンポーネント(ConsoleIn)起動

- [スタート]メニューから[OpenRTM-aist x.y]→[Python→[Components]→[Examples] →[ConsoleIn.py]を起動

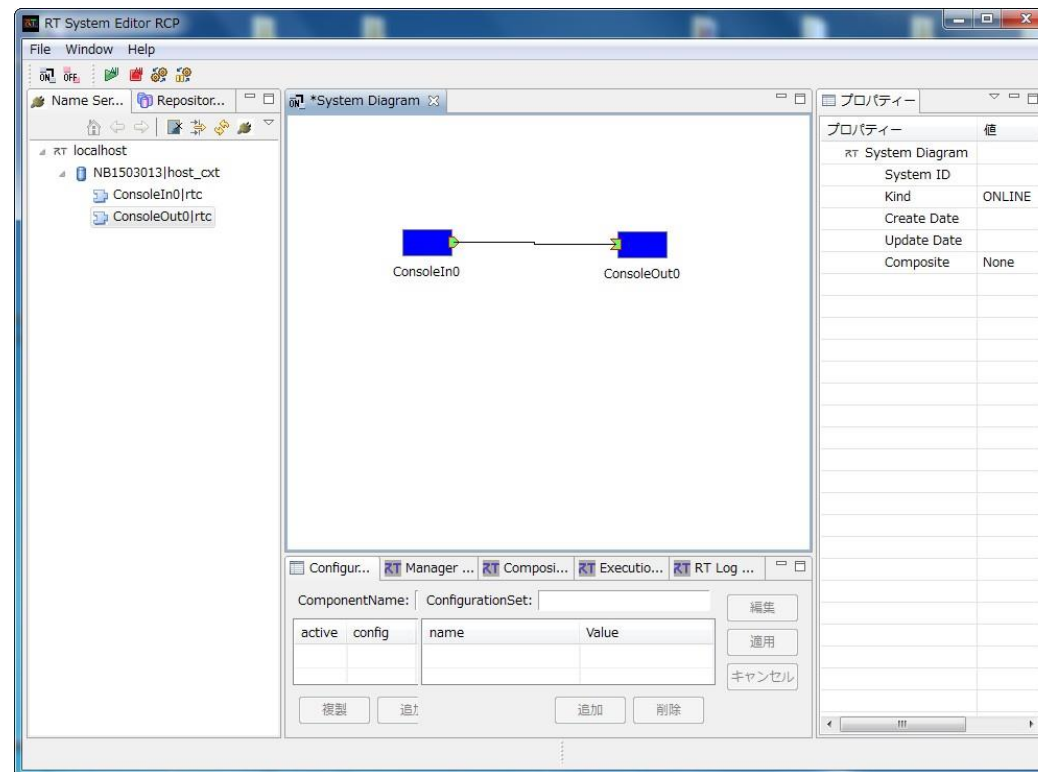


RTSystemEditorの使い方



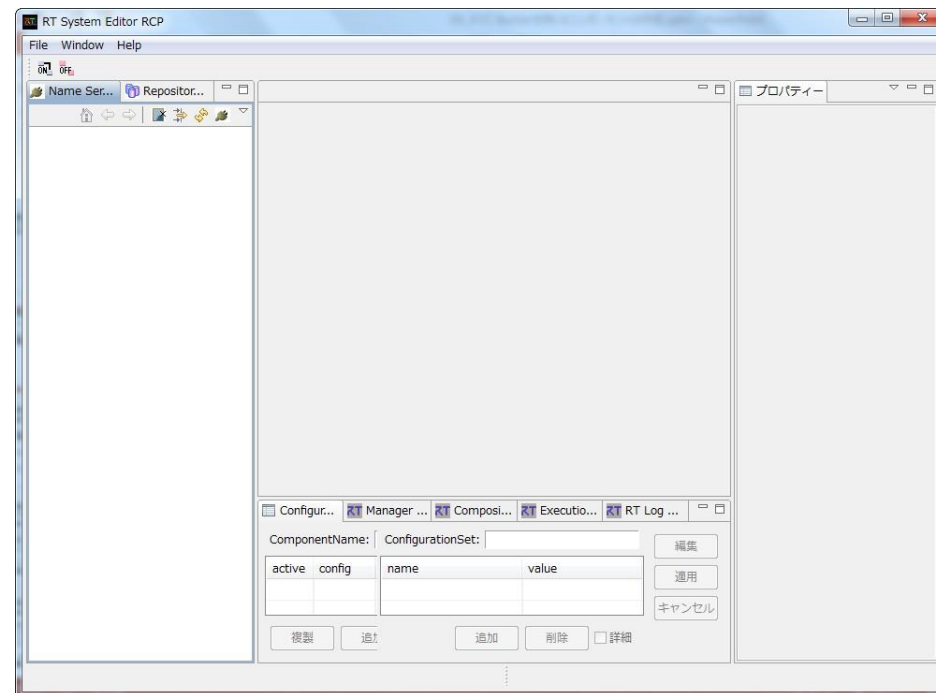
RTSystemEditor概要

- RTコンポーネント同士を接続してRTシステムを構築するツール



RTSystemEditor起動

- [スタート]メニューから[プログラム]→[OpenRTM-aist x.y]→[Tools]→[RTSystemEditorRCP]を起動

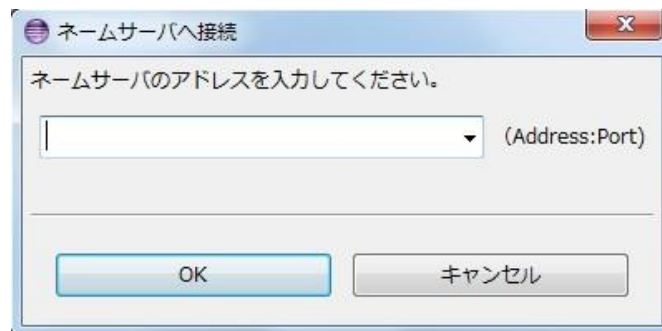


NameServer接続方法

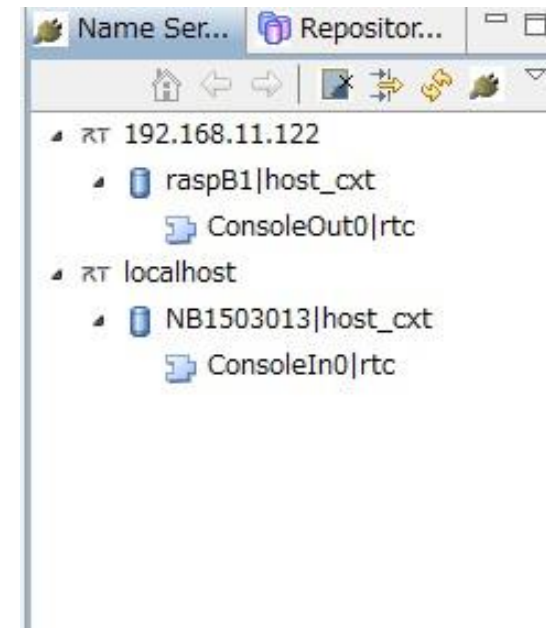
1. Name Service View の
コンセントアイコンをクリック



2. ネームサーバのアドレスを
聞かれるので，ホスト名か
IPアドレスを記入

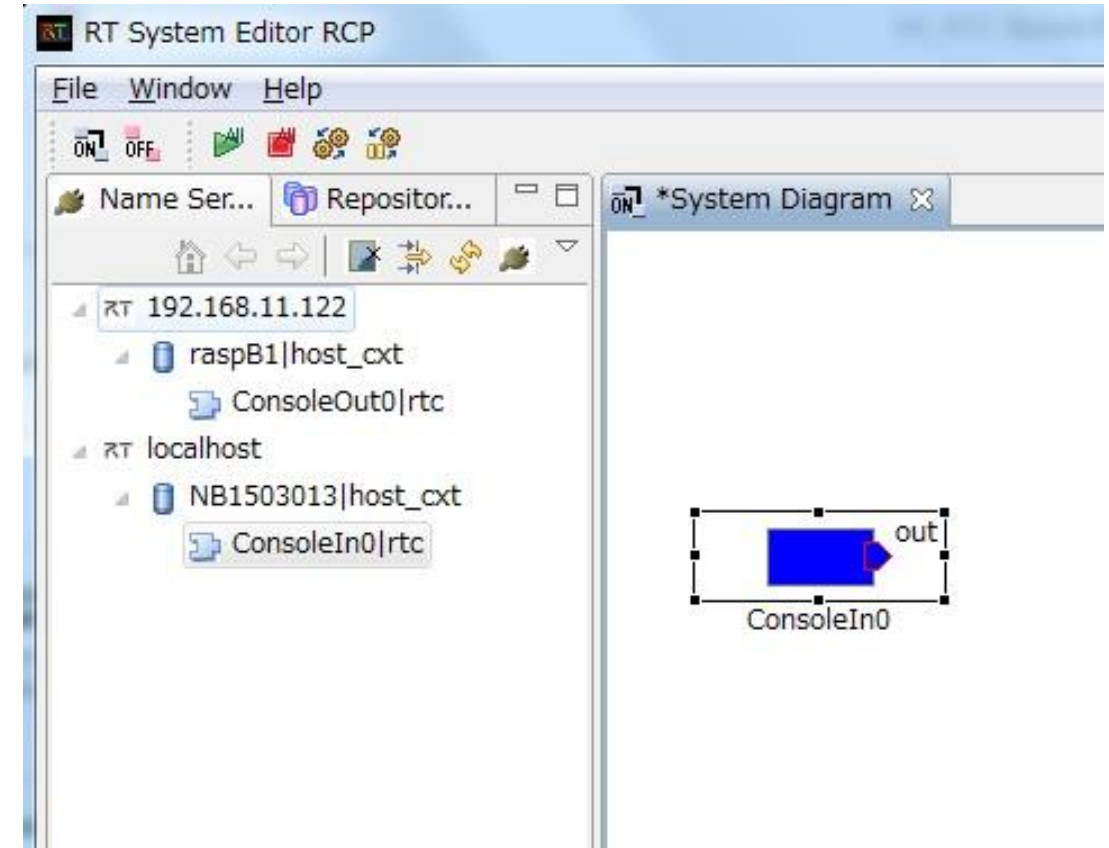


3. Name Service Viewに
記入したものが記載すれば，
接続完了



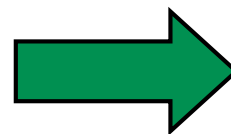
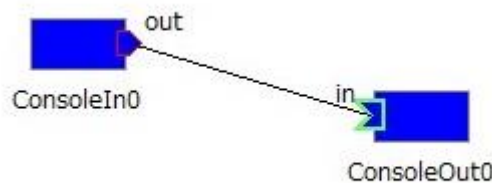
コンポーネント配置

- System Diagramが
開いてない場合は、
[ON]のボタンをクリックする
- 対象コンポーネントを
ドラックアンドドロップで、
System Diagramウィンドウに
コンポーネントを配置する

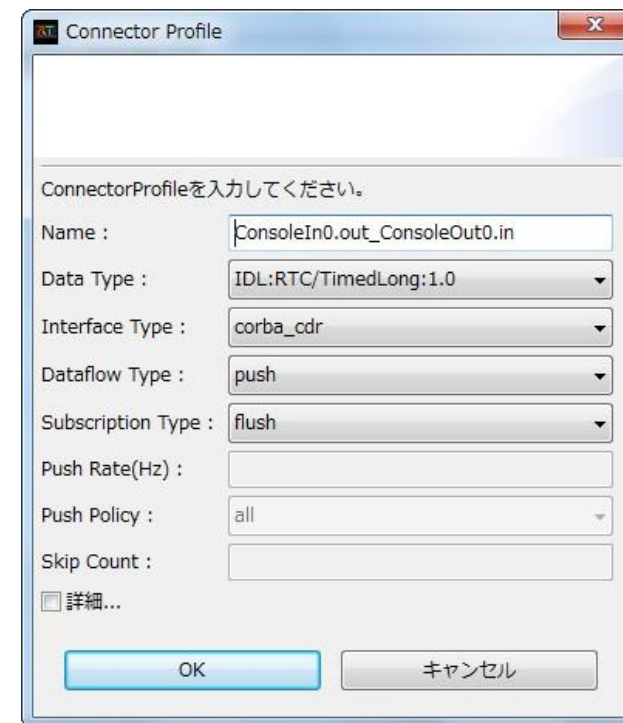


コンポーネント接続

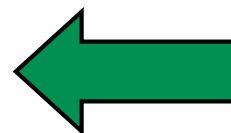
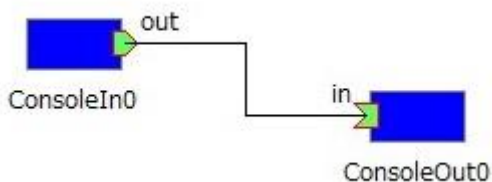
1. 接続元のポートから
接続先のポートまで
ドラックアンドドロップ



2. 接続プロファイルを記入して
OKをクリック

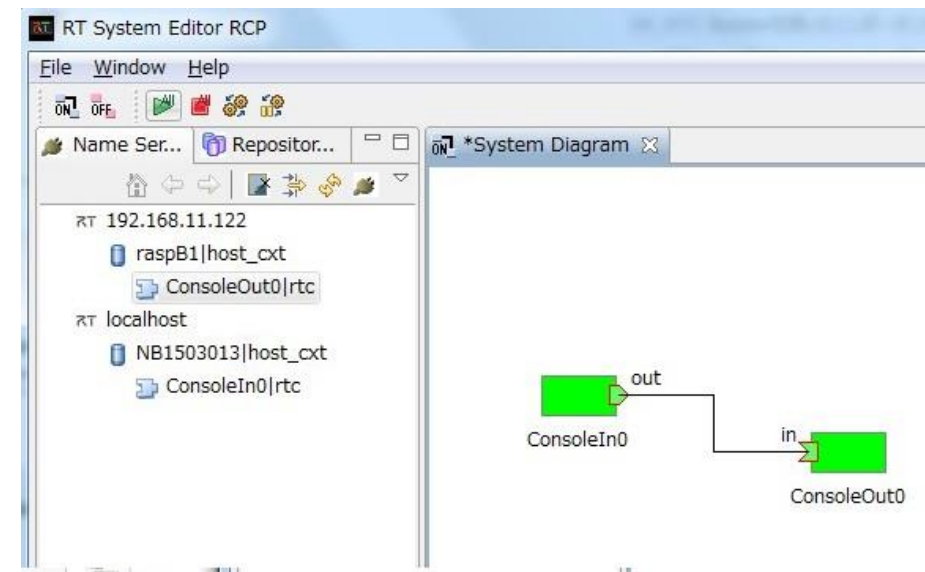
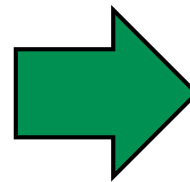
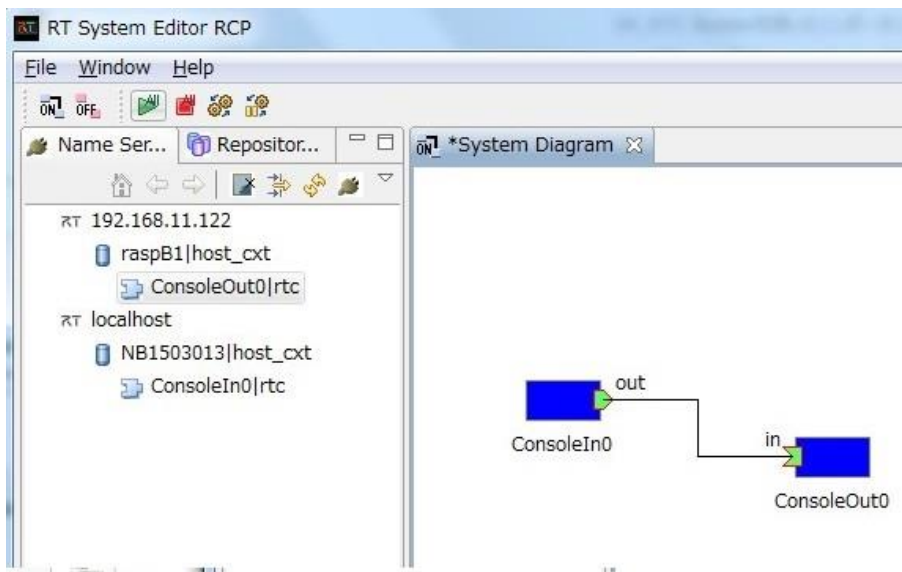


3. 接続しているポートが
緑色になれば完了



コンポーネントアクティベート

- 画面の緑色の再生アイコンをクリックするか、右クリックから[All Activate]を選択することでアクティベート
 - すべてのコンポーネントが緑色になれば正常にシステムが動作



コンポーネント動作確認

- ConsoleInコンポーネント
 - ウィンドウに数字を入力
- ConsoleOutコンポーネント
 - ウィンドウに入力した数字を表示

