

RoboCup Rescue Simulation

秋キャンプ講習 第一部：環境構築

立命館大学 Ri-one

(情報理工学部情報システム学科 2年生)

渡邊 華奈子

アジェンダ

- 開発環境
- 環境構築に必要なもの(共通)
- Ubuntu編(公式)
- Windows編
- サーバ起動
- おまけ

開発環境

- Java 1.6
- ant 1.8
- Rescueサーバ
- Eclipse
- 上記が揃えば、OSは問わない
 - Ubuntu
 - Windowsetc

必要なもの

- 必須
 - Sun Java 1.6
 - ant 1.8
 - rescueサーバ
 - (解凍ソフト)
- 任意
 - Eclipse
 - 以下どちらか(特にチームで開発する場合)
 - Subclipse - 導入少しだけ
 - Subversion

Ubuntu編 1

- javaとantのインストール
- `sudo apt-get install sun-java6-jdk`
- `sudo apt-get install ant1.8`

Ubuntu 10.04以降

- Sun javaをインストールするため
 - sudo add-apt-repository "deb
<http://archive.canonical.com/> lucid partner"
 - sudo apt-get update

Ubuntu編2

- RescueサーバとEclipse
- <http://sourceforge.net/projects/roborescue/>
 - view all files
 - 2010
 - simulator-package.tgz
- <http://www.eclipse.org/downloads/>
 - Java IDE

サーバのダウンロード

The screenshot shows the SourceForge website for the Robocup Rescue Simulation Project. The 'Files' tab is highlighted with a red circle. Below the navigation tabs, there is a link to 'Download team-source.tgz (47.9 MB)'. A table lists the files available for download:

Name	Modified	Size	Info	Download
Parent folder				
team-source.tgz	2010-09-06	47.9 MB	Info	Download
simulator-package.tgz	2010-09-02	21.1 MB	Info	Download
logs.tgz	2010-08-23	21.0 GB	Info	Download
maps.tgz	2010-08-23	13.1 MB	Info	Download
Totals: 4 Items		21.1 GB		

At the bottom of the browser window, a download progress bar is visible for 'simulator-package.tgz', showing 14.2/20.1 MB (残り 16...).

Windows編 1

- 必要なものをダウンロードとインストール
 - <http://www.java.com/ja/download/>
 - <http://ant.apache.org/bindownload.cgi>
- パスを通す
 - JAVA_HOME: jdkのフォルダ
 - ANT_HOME: antのフォルダ
 - PATH: 上記2つのbinフォルダを追加
 - コマンドプロンプトでant,java(c)が使えるか確認

補足事項 (パス@Windows)

1. コンピュータを右クリック
2. プロパティ
3. システムの詳細設定
4. 詳細設定タブ
5. 環境変数

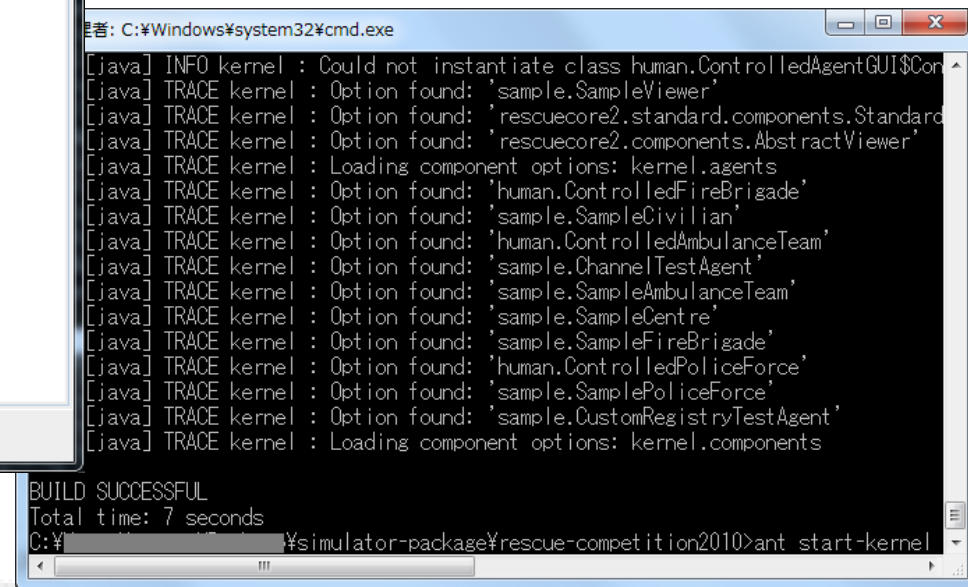
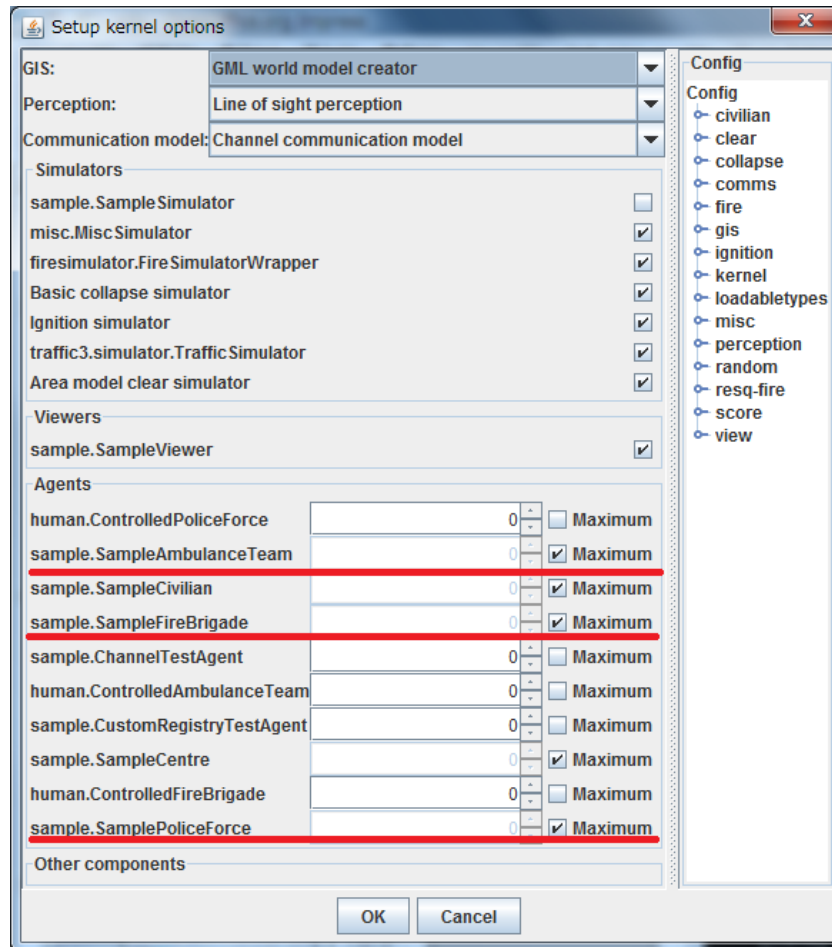
Windows編2

- 以下はUbuntuと同様
- <http://sourceforge.net/projects/roborescue/>
 - view all files
 - 2010
 - simulator-package.tgz
- <http://www.eclipse.org/downloads/>
 - Java IDE

サーバの起動

1. コマンドプロンプトを開く
2. サーバのディレクトリに移動する
(rescue-competition2010)
3. 「ant start-kernel」でサーバが起動

サーバ起動画面

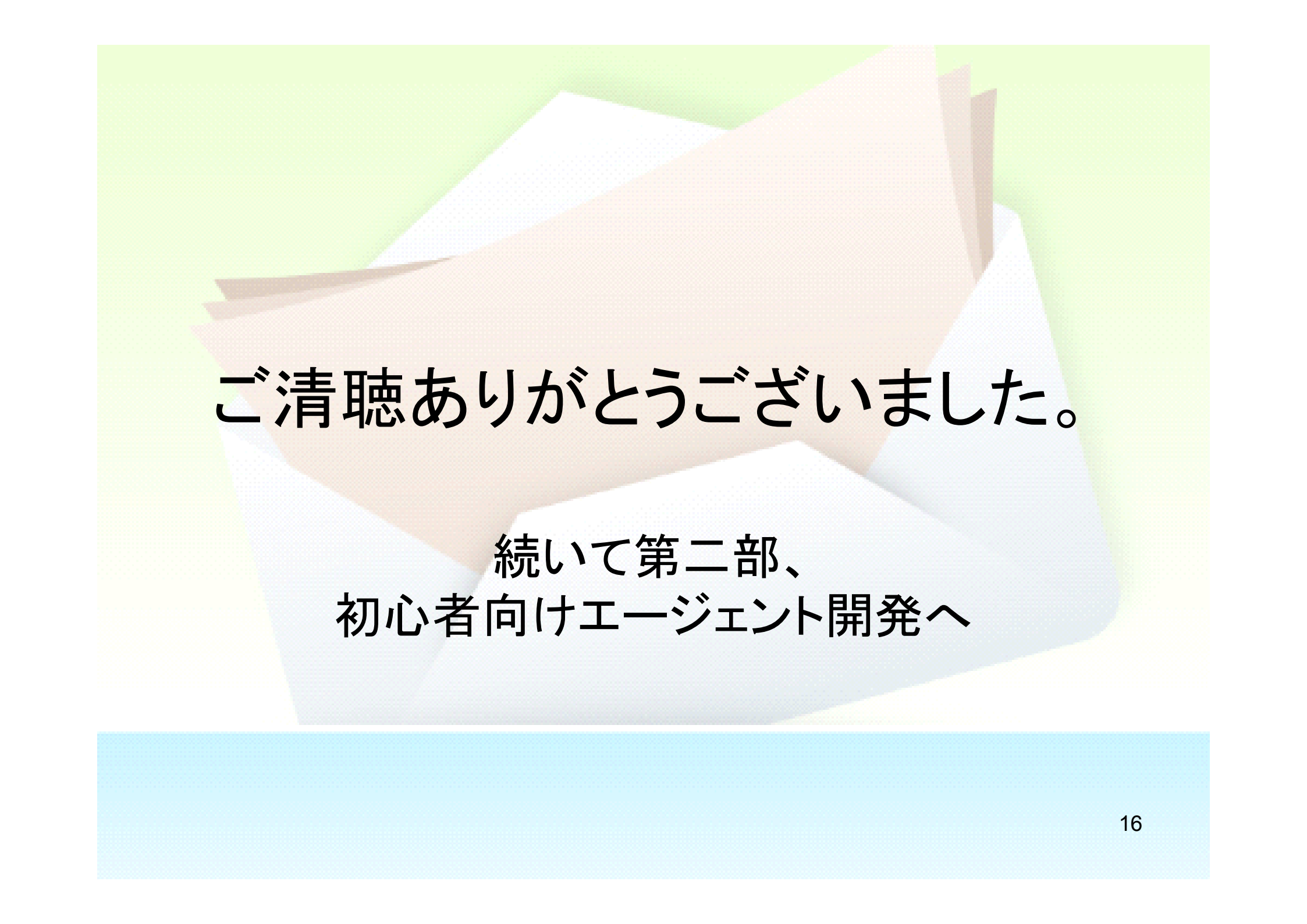


おまけ

- メモリ消費の激しいRescueで戦うために...
- Rescueのメモリ消費がとにかく大きい
- サーバの使用メモリを制限する方法
 - サーバ/modules/kernelのbuild.xml
- 起動するMapを変更する方法
 - サーバ/boot/config/gis.cfg

補足事項 (Subclipse)

1. Eclipseを開く
2. Help
3. Install New Software
4. work withに
<http://subclipse.tigris.org/update> と入力
5. Subclipse pluginにチェック



ご清聴ありがとうございました。

続いて第二部、
初心者向けエージェント開発へ