

# 音声対話技術コンソーシアム (ISTC)

2007年度総会

ISTC代表:  
山下洋一 (立命館大学)

## 2007年度活動報告

### ISTC設立の経緯

- 95-97年度：
  - IPSJ/SLP – 連続音声認識WG活動
- 97-00年度：
  - IPA 連続音声認識基本ソフト開発プロジェクト
  - IPSJ/SLP – マルチモーダル対話WG活動
- 00-03年度：
  - 連続音声認識コンソーシアム CSRC
  - IPA 擬人化音声対話基本ソフト開発プロジェクト (Galatea Project)
- 03-07年度：
  - 音声対話技術コンソーシアム ISTC

3

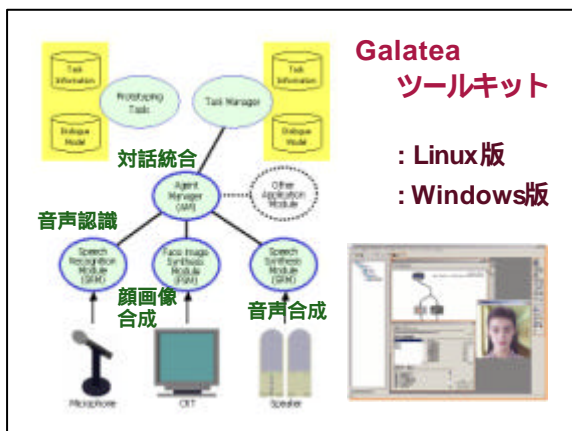
ISTC総会 2008.3.7

### ISTCの目的

- 本会は、情報処理学会音声言語情報処理 (SLP) 研究会のワーキンググループ活動として発足し、情報処理振興事業協会 (IPA) の研究プロジェクトとして推進された、音声対話擬人化エージェント基本ソフトウェアの継続的な整備及び普及を目的とする。

4

ISTC総会 2008.3.7



### 2007年度からの規約改正

- 主な改正点
  - 会員の一本化
    - 一般会員, CD-ROM会員 → 会員
  - 技術セミナーの廃止
- 会員
  - 1口: 3万円/年/口
  - 講習会への優先的参加 (2名/口)

6

ISTC総会 2008.3.7

## ISTC の構成

- 実行委員
- コンソーシアム会員
  - 2007年度会員
    - 大学 : 22
    - 企業 : 19

7

ISTC総会 2008.3.7

## 2007年度(07/4 ~ 08/3)活動

- 音声対話技術基本ソフトウェアの提供
  - 音声合成ソフトウェア
  - 音声認識ソフトウェア
  - 顔画像合成ソフトウェア
  - 対話統合ソフトウェア

8

ISTC総会 2008.3.7

## 音声合成ソフトウェア

- 多様な声質での音声合成
- 韻律情報修正ツール (ProsEdit) の改良
  - ProsEdit からの GalateaTalk の実行
  - テキスト入力
- 辞書の整備
  - UniDic-chasen 1.3.5
- GalateaTalk における機能追加
  - アクセント句を強制分割するタグの導入

9

ISTC総会 2008.3.7

## 音声認識ソフトウェア

- Juliusの性能改善・機能追加
  - Julius-4のリリース
    - エンジン本体のライブラリ化 "JuliusLib"
    - 複数モデルを用いたマルチデコーディングの対応
    - Julius / Julian の一本化
    - ...
- 英語版音声認識パッケージのフィックス

10

ISTC総会 2008.3.7

## 顔画像合成ソフトウェア

- 顔画像合成 モジュール(FSM)
  - 平均顔作成ツールの作成
  - バグフィックスを含む保守
- 顔画像整合 モジュール(FaceMaker)
  - バグフィックスを含む保守

11

ISTC総会 2008.3.7

## 対話統合ソフトウェア

- < Linux 版 >
  - 各サブモジュールの更新への対応 : 実施
  - バグ修正、性能向上、リファクタリング : 実施
  - デバッグ機能の追加 : 実施
  - 追加機能 (Windows対応 : 実施 / モーションセンサ : 継続中)
  - 応用システム開発 (お弁当選択タスク) : 継続中

12

ISTC総会 2008.3.7

## 対話統合ソフトウェア

- < Windows版 : Galatea-IB for Windows >
  - バグ対応
- < MMI記述言語標準化活動 >
  - MMI記述の各階層に対する要求仕様の取りまとめ
  - 各階層の仕様策定

13 ISTC総会 2008.3.7

## 2007年度(06/4 ~ 07/3)活動

- 講習会・セミナーなどの実施
  - 講習会
    - 「音声認識・音声対話技術講習会」
    - 2007年7月31日～8月3日: 京都大学にて実施
    - 70名の受講生
      - グループ1: 35名, グループ2: 35名
  - 総会
    - 2008年3月7日
    - 2007年度版ソフトウェアの配布

14 ISTC総会 2008.3.7

## 2008年度活動計画

## 2008年度活動計画

- 音声対話技術基本ソフトウェアの開発
  - 音声合成ソフトウェア
  - 音声認識ソフトウェア
  - 顔画像合成ソフトウェア
  - 対話統合ソフトウェア
- 講習会
  - 「音声認識・音声対話技術講習会」
  - 2008年8月末頃: 京都大学にて実施予定
- 総会
  - 2009年3月頃
  - 2008年度版ソフトウェアの配布

16 ISTC総会 2008.3.7