

# ISTC技術セミナー資料

2005年7月21日

統合グループ 西本卓也(東京大学)

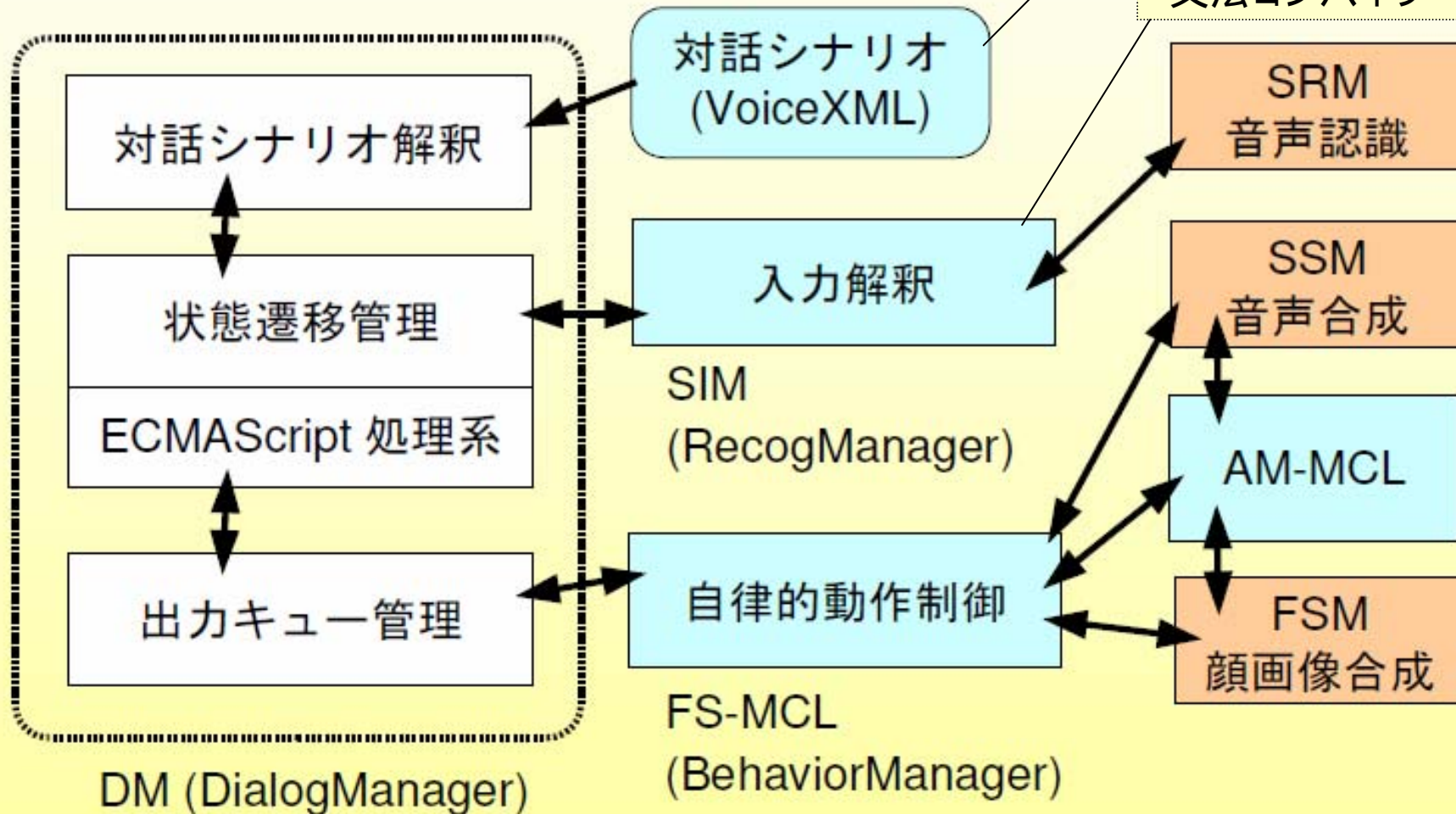
nishi@hil.t.u-tokyo.ac.jp

<http://hil.t.u-tokyo.ac.jp/~nishi/>

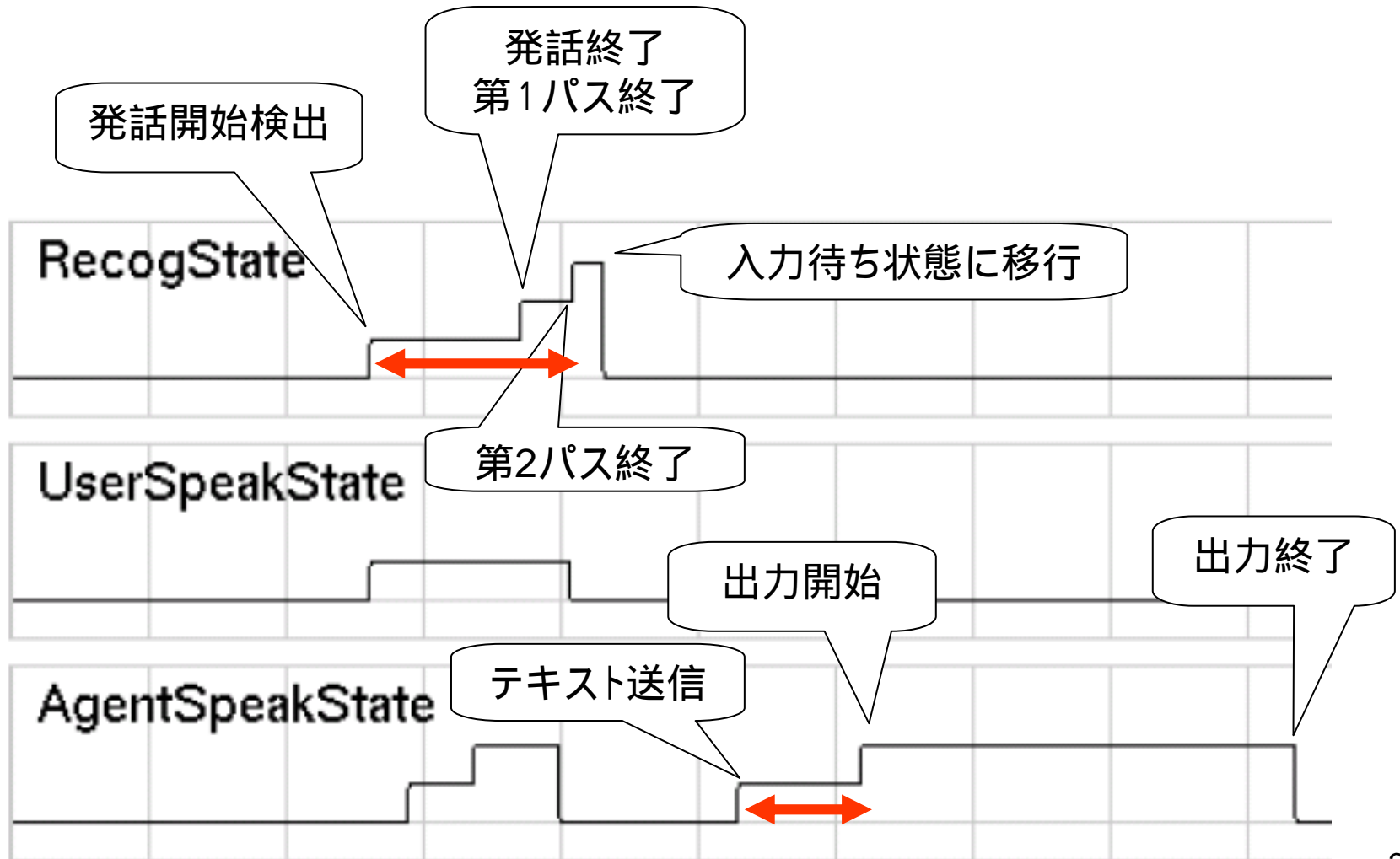
# 対話管理部の構成

Webサーバ = 対話シナリオ生成 / 制御

GRM  
文法コンパイラ



# 対話システムにおけるタイミング



# 身体動作とタイミング

- 身体動作表現の制御モデル
  - 西本他: 人工知能学会全国大会, 2C2-01, 2004.
  - 実装したが改良が必要
- ユーザ発話中の相槌生成
  - 関連研究(WFST の利用など)
  - 試作: SRMの(第1パスまでの)逐次出力
    - 外部モジュールによる監視
    - 対話記述言語への制御命令の埋め込み

# 多様なレベルでの制御

- 対話の流れと並行して身体動作を制御
  - 別のサブモジュールとして実装
- 対話記述言語におけるセッション管理
  - ウェブサーバーとして実装
    - 次のドキュメントに遷移するタイミングで動的生成
    - CGI = PHP / JSP etc
  - VoiceXMLの中で JavaScript を使用
    - ドキュメント遷移しないでサーバと通信
    - HTML + XMLHttpRequest
    - Flash (LoadVars / XMLSocket)

# 移植性と拡張性

- マルチプラットフォーム化
  - VoieXML処理系の開発をEclipseに移行
  - 目標 = Windows/Macへの対応
- エンジンとの通信処理
  - 現在 = AgentManager経由での標準入出力
  - 目標 = 各エンジンのサーバモードに対応
- イベント受理処理
  - 目標 = 対話中に外部からのイベントを受信
  - イベントハンドラ登録

# 対話システム

- 情報家電操作 / ウェブの読み上げ
  - 科研費「情報福祉の基礎」に関連
  - ICタグの利用
  - モーションセンサの利用
- 案内システム
  - 情報キオスク

# 開発者サポート

- ISTCの成果を会員外へも配布する枠組み
  - 会員：一定の時間差 / データベース等
- IPA版配布をsourceforge.jpに移行
  - <http://sourceforge.jp/projects/galatea/>
  - 今後：wikiの移行、MLの開設（日・英）
  - 旧ダウンロードサイトの個人情報情報は破棄
- Galatea Free Project の提案
  - もっとユーザとの対話を