

修了年月：2006年3月

専攻名：基盤情報学専攻

氏名：高田 靖也

学生証番号：46325

論文題目：道案内音声対話システムにおける応答音声生成手法
(Generation of Reply Speech for a Dialogue system of Road Guidance)

キーワード：

指導教員氏名：広瀬 啓吉

指導教員役職：教授

近年の、音声認識や自然言語処理、音声合成といった要素技術の発展に伴い、これら技術の統合により構成される音声対話システムの研究が盛んに行なわれるようになってきている。これらは、音声認識や人工知能といった、入力・中間処理を対象としたものが主であり、応答音声という出力を扱っているものは皆無に等しい。しかし、入力・中間処理の技術が進歩しても、出力の面での進歩が伴わなければ、音声対話システムのクオリティ全体の向上は果たせない。本稿では、道案内をタスクとした音声対話システムを開発し、新たな応答音声生成手法と韻律制御手法を実装した。これらは、タスクによらず音声対話システムに適応できるという汎用性を持つ。本手法を用いることで、統語構造や文の焦点といった高次の言語情報を応答音声に反映することができる音声対話システムを構築することができると考えられる。

新領域創成科学研究科 基盤情報学専攻

広瀬啓吉研究室 46325

高田 靖也

修士論文：「道案内音声対話システムにおける応答音声生成手法」