

ひとりひとりに届く危機対応ナビゲーターの構築（要素技術タイプ）

確実に情報を伝える音声避難誘導システムの実現

研究開発代表者： 赤木 正人 北陸先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 教授

共同研究機関： 金沢工業大学

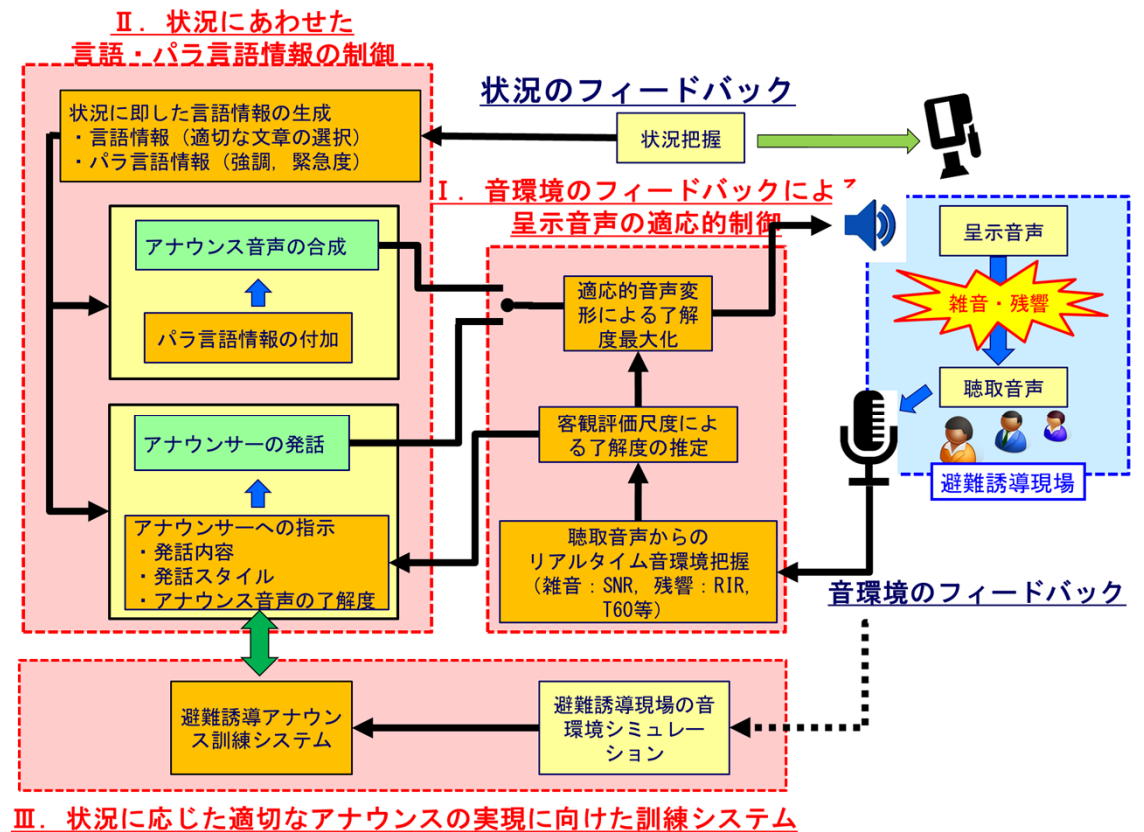


目的：

「災害時に必要な情報を音声により確実に伝える」賢い避難誘導音声呈示システムを構築

研究概要：

日本は災害大国である。生命に関わる緊急時に、状況に応じて安全な場所への適切な音声避難誘導を行うことは、被害の最小化を図る観点から重要である。しかし、災害現場での雑音残響で、避難誘導音声が変わりづらい、聞き取りにくいなどの声がある。また、聞こえていても「正常化の偏見」のために危険性を認識しない場合もある。危機を確実に知らせ、避難を促すためには、音声呈示時の対雑音残響対策および誘導音声の言語情報／パラ言語情報の適切な制御が必要となる。本研究では「音声により必要な情報を確実に伝える」ために、緊急時における雑音残響環境下でのヒトの音声コミュニケーションにヒントを得た、避難誘導を適切に行える賢い音声呈示システムについて提案する。



Development of the crisis navigator for individuals (Component technology type)

Realization of voice evacuation guidance system to reliably convey information

Project Leader : Masato Akagi
Professor, Japan Advanced Institute of Science and Technology

R&D Team : Kanazawa Institute of Technology



Summary : Japan is one of the disaster-prone countries. It is important from the viewpoint of minimizing damages to induce us to appropriately safe places by voices, depending on situations in cases of life-threatening emergencies. However, due to the noise and/or reverberation at the disaster site, there are many opinions that the voices of evacuation guidance are difficult to hear and understand at the disaster site. Additionally, even if hearing the voices, there are cases in which we do not recognize the danger due to "normalcy bias." In order to reliably inform the crisis and to encourage evacuation, it is necessary to present guidance voices not defeated by noise and reverberation and to properly control linguistic and paralinguistic information of the guidance voices. This study proposes an intelligent speech presentation system that can properly conduct evacuation guidance to "reliably convey necessary information by voice." This system gained hints from human voice communication under noisy reverberation environment in case of emergency.

