

## 高等研究所 第 10 回 月例研究会

【日 時】 10月10日(金) 11:00～12:30

【会 場】 9号館5階 第1会議室

【発表者】 小川 哲司助教、北村 毅助教

### 【概要】

#### 1. 小川 哲司助教 (11:00～11:40 質疑応答含む)

##### 「多様な雑音に頑健なハンズフリー音声認識システムの開発」



近年の音声認識技術の進展に伴い、携帯端末、カーナビゲーションシステム、情報家電などの音声操作に対する期待が高まっている。このような用途で音声認識を使用する場合、機器に設置されたマイクロホンは発話者の口元にあるとは限らないため、目的音声に加えて周辺の様々な雑音がマイクロホンに混入する。これは、音声認識性能を劣化させる主要な原因となっている。本研究は、このような雑音を含んだ信号から

目的の音声信号のみを高精度に分離・抽出することで、音声認識性能を向上させることを目的としている。しかし、従来の方式では、マイクロホンシステムの小型化が困難である、計算コストが高い、多様な雑音を同時に扱えないなど、携帯端末等のアプリケーションを想定した場合に致命的となる問題を抱えていた。本講演では、これらの問題の解決を目指して我々が検討を行っている、携帯端末やロボット聴覚への応用に適した、多様な雑音を抑圧可能な、小型、低計算コストの音声強調処理技術に基づくハンズフリー音声認識システムを紹介する。

##### “Development of a hand-free speech recognition system robust to various noises”

The recent progress of speech recognition technology is making it possible to operate mobile devices, car navigation systems, and information appliances by speech. In these applications, speech recognition performance is degraded because microphones mounted on the devices are not near the mouth of a speaker and thus various noises around the microphones are mixed with the target speech. In order to improve the speech recognition performance, we attempt to extract only the target speech from the observed

noisy signal. However, conventional techniques have some fatal disadvantages to the applications as follows: they require large microphone systems, high-computational-cost algorithms, and they cannot handle various noises simultaneously. In this talk, I would like to explain a new type of hands-free speech recognition system suitable for the mobile devices and robot audition. It is also presented that the proposed method can solve the problems that the conventional methods have faced.

## 2. 北村 毅助教 (11:50~12:30 質疑応答含む)

### 「戦後」をフィールドワークすること 戦争研究の文化人類学的可能性



私は、これまで、「戦後」をフィールドワークしようという動機のもとに研究を進めてきた。はたして、そもそも「戦後」をフィールドワークすることなど可能なのだろうか？ 「戦後」を研究するフィールドとは、いかなるものでありうるのだろうか？ 私が設定したのは、近代日本が経験した対外戦争の戦場となった戦跡という場所である。戦跡は、単なる戦場跡としてではなく、多くの人びとが亡くなった場所として記憶さ

れる。そこでは、戦後になって、遺体（遺骨）が回収され、不発弾が取り除かれ、社会が落ちついてくると、人びとが巡礼や観光に訪れ、記念碑が建立され、死者儀礼が執り行われてきた。そこは、人びとの戦後の営みが刻印され、国民と戦死者の関係性が空間的に記録された場所なのである。これまでに、特に沖縄戦の戦跡を研究対象としてきたが、現在、日露戦争の戦跡へとフィールドを広げつつある。この発表では、本年度刊行予定の拙著『死者たちの戦後誌』の内容の一部を踏まえつつ、沖縄の戦跡に関する研究を紹介することにする。本研究テーマは、戦後研究において、フィールドワークという手法がどの程度有効に機能するのか、実験的な試みであるといえよう。

### Post-War Fieldwork

#### An Anthropological Perspective on War Research

So far, my research has been motivated by a desire to conduct “post-war fieldwork” in modern Japan. Firstly, is “post-war fieldwork” even possible? If it is, what kinds of fields could we use to study post-war conditions? I made senseki my field of study. Senseki refers to old battlefields on which Japan fought wars with foreign powers. These senseki are remembered not only as old battlefields, but also as places where many people died.

Senseki bear evidence of many post-war activities, such as the disposal of remains of the war dead and unexploded bombs, pilgrimages, tourism, the building of war memorials, and memorial services. These are places where post-war practices and relationships between the people and the war dead have been spatially recorded. In the past few years, my research has focused particularly on the senseki of the Battle of Okinawa. Subsequently, I broadened my area of research to include the senseki of the Russo-Japanese war. Today, in accordance with some of the contents of my forthcoming book, "Post-War Ethnography of the War Dead," I will introduce my study on the senseki in Okinawa. My topic is regarded as an experimental attempt to explore the effectiveness the method called of fieldwork in studying "post-war conditions."