

## [招待講演] 脳波信号からの音声言語情報識別に関する研究

新田 恒雄

**概要** : 脳波信号から音声言語情報を抽出して識別する研究が始まっている。脳皮質上のセンサーから情報を検出する研究が先行しているが、頭皮上で観測した脳波(EEG)信号を用いる研究も実現すると応用が広いため意欲的に進められている。講演では後者の発話時脳波から、10 数字と単音節(18 短音節)を識別した著者らの実験を中心に述べると共に、近年の脳における言語情報処理研究について紹介する。

## [Invited Talk] Studies on Spoken Language Processing from EEG

TSUNEO NITTA

**Abstract.** Spoken word recognition from Electroencephalogram (EEG) is one of the challenging technologies for non-invasive brain-computer-interface (BCI). In this talk I will present our recent development of the recognition of eighteen short-syllables and Japanese ten-digit from EEG signal investigated when uttering them. The talk includes related topics on language processing in brain.