

# 情報科学フロンティア研究院 特別講演会

主催:名古屋工業大学 情報科学フロンティア研究院  
共催:名古屋工業大学 国際音声言語技術研究所

## ASVspoof: 話者照合における生体検知

山岸 順一

(国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系)

日時：2018年7月17日（火）13:30～14:30

場所：名古屋工業大学 4号館1階ホール

対象：一般，大学生，大学院生，教員



### 概要：

音声による話者照合技術は、所望の人の声をテキストから合成する音声合成技術、他人から所望の人の声へ変換する声質変換技術により、「他人になりすませる」という脆弱性が問題となっている。このような生体の音声と詐称音声の微妙な差の識別には機械学習が有効であると期待されるが、モデルを学習し、それぞれの攻撃のリスクを定量的に評価できるコーパスは存在しなかった。それに対し我々は、音声合成技術および声質変換技術を利用することで、大規模詐称音声コーパスを世界に先駆け構築するとともに、話者照合システムの生体検知精度を競うASVspoofChallenge 2015を開催し、大盛況を収めた。本講演では、ASVspoofChallenge2015/2017と現在の生体検知技術、および、現在の課題を紹介する。

### 講師略歴：

Junichi Yamagishi received the Ph.D. degree from Tokyo Institute of Technology in 2006 for a thesis that pioneered speaker-adaptive speech synthesis. He is currently an Associate Professor with the National Institute of Informatics, Tokyo, Japan, and also a Senior Research Fellow with the Centre for Speech Technology Research, University of Edinburgh, Edinburgh, U.K. Since 2006, he has authored and co-authored more than 180 refereed papers in international journals and conferences. He was the recipient of the Tejima Prize as the best Ph.D. thesis of Tokyo Institute of Technology in 2007. He was awarded the Itakura Prize from the Acoustic Society of Japan, the Kiyasu Special Industrial Achievement Award from the Information Processing Society of Japan, and the Young Scientists' Prize from the Minister of Education, Science and Technology, the JSPS prize in 2010, 2013, 2014, and 2016, respectively. He was one of organizers for special sessions on "Spoofing and Countermeasures for Automatic Speaker Verification" at Interspeech 2013, "ASVspoof evaluation" at Interspeech 2015, "Voice conversion challenge 2016" at Interspeech 2016, "2nd ASVspoof evaluation" at Interspeech 2017, and "Voice conversion challenge 2018" at Speaker Odyssey 2018. He has been a member of the Speech and Language Technical Committee. He was an Associate Editor of the IEEE/ACM TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING and a Lead Guest Editor for the IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING special issue on Spoofing and Countermeasures for Automatic Speaker Verification.

問い合わせ先：名古屋工業大学  
徳田研究室  
052-735-5479