

教 育 研 究 業 績 書

2019年3月8日

氏名 佐々木 一人

研 究 分 野		研 究 内 容 の キ ー ワ ー ド		
情報通信、マルチメディア、音声・画像解析		画像解析、異種特徴量、音声雑音除去、発話区間検出、ビデオ会議		
授 業 ・ 教 育 向 け 業 績				
著書、学術論文等の名称 (区分)	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
学 術 理 論 的 研 究 業 績				
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
査読付論文 (学会誌) DLF-based Speech Segment Detection and Its Application to Audio Noise Removal for Video Conferences	共 著	2016年1月	ITE Transactions on Media Technology and Applications Vol. 4, No. 1, pp. 68-77	異種特徴の統合解析に基づいた発話区間検出に関し、映像情報と音響信号の両方の情報を協調的、かつ、高精度に統合する手法を構築し、統合手法によって得られた発話区間の検出結果から、音声雑音除去への応用を目指し、その有効性について検証を行っている。 担当部分：全文、PP. 68-77 著者：K. Sasaki, T. Ogawa, S. Takahashi, and M. Haseyama. (筆頭者以外は研究指導並びに研究補助)
学位論文 (北海道大学) テレビ会議における発話区間 検出と音声雑音除去への応用 に関する研究 Study on Speech Segment Detection and Its Application to Audio Noise Removal for Video Conferences	単 著	2017年3月	北海道大学大学院 情報科学研究科	異種特徴の統合解析に基づいた発話区間検出と音声雑音除去への応用について、映像情報と音響信号の両方の情報を協調的、かつ、高精度に統合する手法を構築・提案し、テレビ会議における発話区間検出と音声雑音除去への応用に関する新たな手法として、その有効性について検証を行っている。
実 務 的 業 績				
著書、学術論文等の名称 (区分)	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要