

## 教育研究業績書

日付 2022年2月28日

氏名 佐々木一人

研究分野		研究内容のキーワード				
情報学、計算基盤、マルチメディア・データベース 情報学、人間情報学、知覚情報処理 複合領域、社会・安全システム科学、社会システム工学 社会科学、経営学、経営学（マーケティング）		画像解析、異種特徴量、音声雑音除去、老朽化対策、マーケティング				

授業・教育向け業績						
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	PRJ該当	招待論文該当	概要
IoT時代における情報工学の役割～自ら考え行動する技術者を目指して～〔追補改訂版〕	単著	2021年7月	金沢工業大学工学部	—	○	令和3年度 金沢工業大学工学部『情報工学大意』科目特別講義・文献資料 技術・市場・経営等の最新動向を踏まえた多角的な視点から、これから的情報工学系技術者の役割とその期待について論じる。
IoT時代における情報工学の役割～自ら考え行動する技術者を目指して～	単著	2020年7月	金沢工業大学工学部	—	○	令和2年度 金沢工業大学工学部『情報工学大意』科目特別講義・文献資料 技術・市場・経営等の最新動向を踏まえた多角的な視点から、これから的情報工学系技術者の役割について論じる。
IoT時代における情報工学の役割	単著	2019年5月	金沢工業大学工学部	—	○	令和元年度 金沢工業大学工学部『工学大意（情報）』科目特別講義・文献資料 技術・市場・経営等の最新動向を踏まえた多角的な視点から、これらの技術者の役割について論じる。

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	PRJ該当	招待論文該当	概要
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	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	PRJ該当	招待論文該当	概要
『テクノロジー・ロードマップ2020-2029 ICT融合新産業編』	共著 (テーマ別分筆)	2020年3月	株式会社日経BP	—	○	第8章 ICTと社会インフラ 8-5. 老朽化対策 2020年から2029年までの社会基盤における未来市場のニーズを予測し、それを満たす商品機能を定義、その機能を実現するための技術を提示するというアプローチで、社会基盤の老朽化対策に関する技術進化を予測し、ロードマップに示している。
『テクノロジー・ロードマップ2018-2027 ICT融合新産業編』	共著 (テーマ別分筆)	2018年3月	株式会社日経BP	—	○	第8章 ICTと社会インフラ 8-5. 老朽化対策 2018年から2027年までの社会基盤における未来市場のニーズを予測し、それを満たす商品機能を定義、その機能を実現するための技術を提示するというアプローチで、社会基盤の老朽化対策に関する技術進化を予測し、ロードマップに示している。