

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、これからの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、これからの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、これか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B P	－	○	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B P	－	○	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。