

## 教育研究業績書

日付 2023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、異種特微量、音声雑音除去、老化対策、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/CPS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指して～	単著	2022年7月	金沢工業大学工学部	-	○	令和4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。 IoTやCPS(Cyber Physical System)、知の高次化、SDGs等、技術・政策・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

### 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 2022-2031 AI/ICT融合新産業編』	共著 (テーマ別分筆)	2022年3月	株式会社日経BP	-	○	第8章：AI/ICTと社会インフラ 8-6. 老化対策 ICTの活用とともに、近年、進化が著しいAIと融合することで、新たな価値を生む社会基盤分野にフォーカス。2022年から2031年までの未来市場ニーズを予測するとともに、それを満たす商品機能を定義し、また、その機能を実現するための技術を提示することにより、社会基盤の老化対策に関する技術進化を予測して、ロードマップに示している。
『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。