

専任教員業績一覧

河原 和好 准教授

I 研究分野 (1) 画像処理・コンピュータビジョンに関する研究

(2) IoT とその応用

(3) 無人航空機（ドローン）を用いた観測

II 研究業績

(1) 「IoT による地盤沈下の観測」(単著)、2019 年 4 月、新潟国際情報大学経営情報学部紀要、Vol.2、pp.1-12

(2) 「無人航空機（ドローン）による水田と白鳥の観察」(共著)、2019 年 4 月、新潟国際情報大学経営情報学部紀要、Vol.2、pp.21-28

III 教育・社会活動（学生を含むもの）

(1) 講義

① 科目名 「プログラミング入門」「プログラミング環境」「コンピュータビジョン」

② テキスト・実践教育 自作テキストを使用。コンピュータを用いた実習も含む。

(2) ゼミナール・研究室活動

① 自治体等との連携事業

i) 弥彦村 土曜学習（小中学生向け土曜学習講座の数学に講師として参加。2018 年度から）

ii) 魚沼市 数学おもしろ講座（中学生向け数学講座に講師として参加。2019 年度）

③ 産学・他大学との取り組み

i) 「IoT による地盤沈下の監視」新潟県保健環境科学研究所（2017 年度～ 2019 年度）

④ 社会活動・ボランティア

i) 小学生向けプログラミング教室（2016 年度から。大学および出張で実施）

ii) 「福祉・介護・健康フェア」における出展（2014 年度から）

⑥ その他実践・活動

i) ICPC 国際大学対抗プログラミングコンテストへの参加（2003 年度から）

ii) 大学際における研究の展示・発表（毎年）

IV 学会・研究発表・その他の活動

(1) にいがたデジタルコンテンツ推進協議会 幹事（2017 年度から）

桑原 悟 教授

I 研究分野 (1) 情報システム開発

(2) 情報セキュリティ

(3) 情報システムとビジネス

II 研究業績

- (1) 桑原悟 新潟国際情報大学情報システム学科の「情報システム」教育に関する一考察／ A consideration of education of “Information Systems” for Niigata University of International and Information, 研究ノート新潟国際情報大学経営情報学部紀要 Vol.3 (2021) (査読無し)

III 教育・社会活動 (学生を含むもの)

(1) 講義

- ① 科目名 情報セキュリティ, マルチメディア情報, ビジネスモデル, 情報システム演習 1, 基礎ゼミナール 2
情報セキュリティ (東京農工大学工学府情報工学科 遠隔講義)

- ② テキスト: 情報セキュリティ on-line 講義, マルチメディア情報 on-line 講義、

(2) ゼミナール・研究室活動

④ 社会活動・ボランティア

- i) 新潟県個人情報保護委員会 専門委員 (セキュリティ)
ii) 新潟県公文書管理システム構築の落札者選定に当たっての学識経験者意見聴取への協力

藤瀬 武彦 教授

- I 研究分野
- (1) 一般青年男女におけるバーベル運動の% 1RMでの最高反復回数と酸素消費量
 - (2) 青年期女性における痩せ願望と理想体型
 - (3) 間欠的無酸素性運動時の作業成績に及ぼす高酸素吸入の効果
 - (4) スポーツ文化財としてのオリンピック関連資料の収集と紹介

II 研究業績

- (1) 藤瀬 武彦, 亀岡 雅紀, 橋本 麻里. 一般男子学生におけるフリーウエイト運動の % 1RMでの最高反復回数と酸素消費量 –バーベルを用いたベンチプレス及びスクワットにおいて–. 新潟国際情報大学経営情報学部紀要, 第3号, 65-74, 2020年. (査読無し)
- (2) 藤瀬 武彦. スポーツ文化財としてのオリンピック関連資料の収集について 第二報 -1920年第7回アントワープオリンピックに関する収集体-. 新潟国際情報大学国際学部紀要, 第5号, 67-77, 2020年. (査読無し)

III 教育・社会活動（学生を含むもの）

⑥ その他実践・活動

- (1) 第94回北信越学生対校陸上競技選手権大会 大会役員（副大会長）, 2020年（令和2年）8月1日～2日, 石川県西部緑地公園陸上競技場.
- (2) 天皇賜盃第89回日本学生陸上競技対校選手権大会 大会役員（委員）, 2020年（令和2年）9月11日～13日, デンカビッグスワンスタジアム（新潟市）.
- (3) 第51回北信越学生陸上競技選手権大会 大会役員（副大会長）, 2020年（令和2年）9月26日～27日, 富山県総合運動公園陸上競技場.
- (4) 第42回北日本学生陸上競技対校選手権大会 大会役員（副大会長）, 2020年（令和2年）10月17日～19日, 北上総合運動公園陸上競技場（岩手県北上市）.

IV 学会・研究発表・その他の活動

- (1) 藤瀬 武彦, 亀岡 雅紀, 橋本 麻里. 一般男女大学生におけるフリーウエイト運動の% 1RMでの最高反復回数と酸素消費量 –ベンチプレスとパラレルスクワットにおいて–. 新潟県体育学会令和2年度大会（オンライン）, 2020年（令和2年）10月24日, 新潟大学五十嵐校舎.

藤田 晴啓 教授

I 研究分野 (1) ディープラーニング (深層学習) による物体検知

- (2) 複合現実デバイスを使ったコンピュータ・ビジョンと物体検知の融合
- (3) 画像および3D ディープラーニングによる文化遺産の保護と復元

II 研究業績

- (1) 藤田晴啓 岡崎一也 能舞台活用・伝統芸能による地域活性化に関する調査研究-I 新潟国際情報大学経営情報学部紀要 Vol.3 (2020) 75-92. (査読なし)
- (2) Fine-tuned Surface Object Detection Applying Pre-trained Mask R-CNN Models, International Conference of Computational Intelligence 2020, IEEE Conference Proceedings, 978-1-5386-5541-2/18. (査読論文)
- (3) Fine-tuned Pre-trained Mask R-CNN Models for Surface Object Detection, 2020. <https://arxiv.org/abs/2010.11464> (査読なしプレプリント)
- (4) Detector Algorithms of Bounding Box and Segmentation Mask of a Mask R-CNN Model, 2020. <https://arxiv.org/abs/2010.13783> (査読なしプレプリント)

III 教育・社会活動 (学生を含むもの)

(1) 講義

- ① 科目名 社会情報システム, 地理情報システム
- ② テキスト・実践教育 機械学習クラウドサービス Google Collaboratory にて Python ソースコード含む Jupyter Notebook ファイルによるハンズオンを毎回授業で実施 (社会情報システム)

(2) ゼミナール・研究室活動

- ① 自治体等との連携事業 令和2年度佐渡市域学連携地域づくり応援事業集落活性化調査研究, (2020.10.24-26) (2012年以来の羽茂小泊集落における地域連携)
- ③ 産学・他大学との取り組み
 - i) (株)BSN アイネット・福田道路(株)との物体検知深層学習モデル開発 (2020.8 研究室学生は物体検知学習用アノテーションデータ作成を担当)
 - ii) ペトロナス工科大学 (マレーシア) との深層学習共同研究 (上記共著論文(2)(3)(4)) (2019.9 教員・研究室学生が同大学で開催した機械学習ワークショップ以来の連携)

IV 学会・研究発表・その他の活動

- (1) Python 機械学習勉強会 in Niigata にて本学における機械学習実践教育の発表 (2020.6.20)
- (2) 東京国立博物館客員研究員 (考古資料からみた日本と東南アジアの文化交流の研究)
- (3) 競争的資金 (学術研究助成基金助成金), 人類遺産としての先史壁画の保存と公開活用にむけた研究基盤の確立 (国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B) 令和元年度～令和5年度))

山下 功 准教授

- I 研究分野 (1) 管理会計、原価計算、会計情報システム
(2) 公共交通経営

II 研究業績

- (1) 山下功（2020）「公共交通事業における日本とカナダの比較 ―独占と競争―」『年報 財務管理研究』第31号, pp.152-158.
- (2) 山下功（2020）『管理会計論 教科書 前編・後編 2020年度版』新潟国際情報大学教育オープンリソース, < https://www.nuis.ac.jp/pub/ed_open_source.html >.
- (3) 山下功（2020）『管理会計論 予習ノート 前編・後編 2020年度版』新潟国際情報大学教育オープンリソース, < https://www.nuis.ac.jp/pub/ed_open_source.html >.

IV 学会・研究発表・その他の活動

- (1) 株式会社キュービックの Web メディア「格安スマホ学園」における「無料 Wi-Fi のメリットとサービス提供者の収益モデル」の掲載
<https://kakuyasu-sumahogakuen.com/interview_nuis/>, (2020-10-09 公開)
- (2) 新潟国際情報大学社会連携センターにおけるオープンカレッジ公開講座の開講
財務諸表の仕組みと見方（2020年10～11月）
管理会計入門（2021年1月）
- (3) 新潟国際情報大学 FD 研修会におけるオンライン授業実践例の発表（2020-12-02）
- (4) 新潟市次期税系システム再構築業務委託業者選定業務（2020年7月）
- (5) 新潟市総務事務システム構築業務委託業者選定業務（2020年10月）