

2019年度活動報告「ICT教育研究プロジェクト」

雑誌名	現代社会研究
巻	17
ページ	175-177
発行年	2020-03
URL	http://doi.org/10.34428/00011795



研究プロジェクト 2019年度活動報告

「ICT教育研究プロジェクト」

1. 研究課題

ICT教育の課題と展望

2. 概要・目的

本研究は、継続して「ICT教育の課題と展望」について調査、研究、分析を進めてきた。昨年度までは、市内の公立小中学校の全児童生徒にタブレットPCを配布して、「ICTを活用した教育」に取り組んできた佐賀県武雄市を対象に、実証研究を進めてきた。その中で、未来を生きる子どもにとって、なぜ「ICTを活用した教育」が必要か、身につけるべき学力とは何かを検証してきた。

そもそも「ICTを活用した教育」の意義や期待される効果は、「学力向上」だけではない。高度デジタル化やビッグデータ、人工知能（AI）等の技術革新によって、社会で求められる能力や資質はたえず変化している。したがって、将来を生きる児童生徒や学生にとって、「生涯にわたって学び続ける力」を養うことが何よりも重要である。学び続けるためには、基礎的な知識や技能のほかに、学習意欲や学習習慣、スキル、協働する力が欠かせない。ICT教育がいかにこれに応えられるかが、本研究の課題となる。

本年度は、研究を初等中等教育から、高等教育に広げ、高等教育におけるICT教育の推進の必要性の検証や、その効果を検証するスキームの研究を進めてきた。その上で、教育全般における教育の目標やアクティブ・ラーニングといった教育方法と、ICT/AIの活用について総合的に明らかにしていく。

3. 代表・研究メンバー（構成）

代表者：松原 聡（東洋大学経済学部教授）
研究員：青木滉一郎（東洋大学総合情報学部講師）
角谷 昌則（東洋大学生命科学部教授）
加藤千恵子（東洋大学総合情報学部教授）
久米 功一（東洋大学経済学部教授）
後藤 隆影（東洋大学総合情報学部教授）
斎藤 里美（東洋大学文学部教授）
澁澤健太郎（東洋大学経済学部教授）
高橋 豊美（東洋大学法学部教授）
土田 賢省（東洋大学総合情報学部教授）
長島 広太（東洋大学経営学部教授）

客員研究員：藤井 大輔（東京交通短期大学運輸科准教授）
小河智佳子（都留文科大学情報センター特任准教授）

院生研究員：筒井 勝彦（東洋大学大学院経済学研究科経済学専攻博士後期課程）
宇佐美 駿（東洋大学大学院文学研究科教育学専攻博士後期課程）

4. 今年度の成果報告

今年度の研究プロジェクトの活動と成果は、以下の通りである。

【研究会】

5月17日（金）白山キャンパス
福田怜生氏（亜細亜大学経営学部専任講師）

「テキストマイニングを利用したレスポンス活用」

6月21日（金）白山キャンパス

和田昇氏（東洋大学図書館長）

「ボストン大学図書館の電子書籍対応の状況などについて」

7月18日（木）川越キャンパス

松原「高等教育におけるICT/AI活用に向けた総合的研究」

安達「アンケート結果の分散表現による分析」

9月26日（木）川越キャンパス

安達「Responアンケート分析システム」

松原「テキストデータのクラスタリング結果について」

10月24日（木）川越キャンパス

後藤「可視化手法について」

村田和也氏（東洋大学総合情報学研究所博士課程）「板倉・川越キャンパス間のオンライン双方向授業」

12月12日（木）川越キャンパス

後藤「オリンピック・パラリンピック研究（誘導ブロックの設置シミュレーション）に関する報告」

富士通「集中度可視化システムの紹介」

根岸「テキストデータのクラスタリングに関する研究成果（RASシステム）の紹介」

2020年1月15日（水）白山キャンパス

「授業集中度可視化システム」について

講義での同システムの実証研究を踏まえて、富士通担当、松原、澁澤、角谷、長谷川で分析、評価を行った。

【実証研究講義】

6月20日（木）白山キャンパス

「ICTやAIを活用したアクティブ・ラーニングを実証的に研究する特別講義」（松原）

学生の自由投稿文のリアルタイムにAIが分析し、クラスタリングして集計・表示する機能を実証研究した。

また、学習時間を確保するため、図書館の電子書籍を予習教材として活用する事例も紹介した。

2020年1月15日（水）白山キャンパス

富士通「集中度可視化システム」を試用した講義（藤井）

学生が授業にどれほど集中しているか（正視しているか）をリアルタイムに画像認識から計測、数値化する「集中度可視化システム」を、行政と企業のガバナンス／政策評価（経済学部総合政策学科）において試用し、そのシステムの機能を実証研究した。

【視察・情報交換会】

ICT教育研究におけるアクティブ・ラーニングの視察

12月9日（月）・10日（火）（松原・角谷・澁澤・藤井）

立命館大学付属慶祥高等学校にて、新設の「アクティブ・ラーニング教育棟」の見学と教員との意見交換

12月25日（水）（松原）

佐賀県武雄市役所にて、武雄市教育政策全般について、小松市長らと意見交換

12月26日（木）（松原・澁澤・藤井・小河）

佐賀県武雄市役所にて、武雄市教育委員会浦郷教育長らと意見交換