



研究キーワード

理科教育, ICT活用教育, 学習科学

千代西尾祐司

教授

CHIYONISHIO, Yuji

所属…環境学部 環境学科

Profile

■ **主な担当科目** 理科指導法1.2.3.4, 教育の方法と技術

■ **研究者略歴**

1987 (昭和62) 年 3月	鳥取大学農学部農芸化学科卒業
1989 (平成 元) 年 4月	倉吉市立河北中学校 教諭
1992 (平成 4) 年 4月	国府町立国府中学校 教諭
1995 (平成 7) 年 4月	河原町立河原中学校 教諭
2001 (平成13) 年 4月	鳥取大学へ研修派遣
2002 (平成14) 年 4月	鳥取県教育センター 指導主事・研修主事
2007 (平成19) 年 4月	智頭町立智頭中学校 教諭
2008 (平成20) 年 4月	鳥取県教育委員会事務局 小中学校課 兼 高等学校課 指導主事
2011 (平成23) 年 4月	鳥取県教育委員会事務局 高等学校課 指導主事 (平成26年3月まで)
2013 (平成25) 年 4月	鳥取大学 客員准教授 (兼務:1日/週) (平成27年3月まで)
2014 (平成26) 年 4月	鳥取県教育センター 指導主事 (ICT活用教育担当)
2015 (平成27) 年 4月	鳥取県教育センター 教育企画研修課 課長補佐
2016 (平成28) 年 4月	島根大学大学院 教育学研究科 (教職大学院) 教授
2021 (令和 3) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科 教授

Research

■ **取得学位** 農学士 (鳥取大学)

■ **専門分野** 理科教育, ICT活用教育, 学習科学

■ **現在の研究テーマ** ・子どもたちの学びを, より豊かにするための「アクティブラーニング」の視点を取り入れた教育実践の開発  
 ・GIGAスクール構想における, 一人一台端末時代に応じた授業でのICT活用  
 ・天体観望におけるテクノロジー活用によって, 知識やスキルのない者でも観望を可能にする方法論の確立・テクノロジーを用いた, 新しい視点での理科教材作成  
 ・ICT支援員における効果的な授業支援力の向上研究 (共同研究) など

■ **所属学会** 日本教育経営学会, 日本天文教育普及研究会

■ **資格** 中学校教諭1級普通免許状(理科), 高等学校教諭2級普通免許状(理科・農業)

Data

■ **研究等活動**

【著書】

・「主体的・対話的で深い学びに導く 学習科学ガイドブック」(編者), 2019年, 北大路書房

【論文】

- ・「理科教育における, STEAM教育教材としての電視観望技術の実践的活用 - Plate Solving技術とCMOSカメラを活用した天体観望の運用 -」(共著), 2021年, 学校教育実践研究 vol.:4 (島根大学大学院教育学研究科)
- ・「理科単元学習内での協調学習による生徒の考えの変容 - 概念地図を用いた科学概念変化の見取り -」(共著), 2021年, 島根大学教育学部紀要.54巻
- ・「外国人児童生徒を有するクラスにおける「主体的, 対話的で深い学び」を指向した実践と展望 - 一言情報に依存しにくい教材による協働的な学びづくり -」(共著), 2020年, 学校教育実践研究 3 (島根大学大学院教育学研究科)
- ・「天体の電視観望技術を用いた教材開発 -CMOSカメラとPlate Solving技術を活用した天体観望教材-」(共著), 2019年, 学校教育実践研究 vol.:2(島根大学大学院教育学研究科)
- ・「情報モラル指導分野での「考え議論する道徳」-大学院生の出張型授業による地域貢献の取り組み-」(共著), 2018年, 学校教育実践研究 vol.:1 (島根大学大学院教育学研究科)
- ・「鳥取県におけるICT活用教育推進の方向性検討について: ICT活用教育推進協議会の提言と推進ビジョンの策定」(共著), 2015年, 鳥取大学教育研究論集 5
- ・「教養教育実践を通じた主体的・自立的学習者の育成と評価: 学習科学を学ぶことでのメタ認知能力育成(2)」(共著), 2015年, 鳥取大学教育研究論集 5
- ・「教養教育実践を通じた主体的・自立的学習者の育成と評価: 学習科学を学ぶことでのメタ認知能力育成」(共著), 2014年, 鳥取大学教育研究論集 4
- ・「鳥取県の高等学校教育における学習理論研修を通じた学習科学の知見の導入: 平成24年度, 平成25年度の2年間の実践を通じた結果と考察」(単著), 2014年, 鳥取大学教育研究論集 4

【映像教材】

・「主体的・対話的で深い学び」を実現するために- 校内OJT用映像教材 (DVD), 2017年

■ **社会貢献活動**

- ・「岩美町教育委員会執行事務の点検及び評価」に係る外部評価委員 (2025年度~)
- ・鳥取市子ども科学館運営委員 (副委員長) (2024年度~現在)
- ・ものづくり協力会議 (鳥取大学地域価値創造研究教育機構内) 役員 (2024年度~現在)
- ・科学の甲子園及び科学の甲子園Jr 鳥取県大会指導助言 (2022年度~現在)
- ・NPO法人はなとね支援 (ゼミ生と共に支援活動) (2024年度~現在)
- ・鳥取市さじアストロパーク支援 (ゼミ生と共に支援活動) (2022年度~現在)
- ・高等学校教育と連携した学力向上事業 (鳥取県立青谷高等学校・境高等学校) (2022年度~現在)
- ・島根大学非常勤講師 (2022年~現在)
- ・日南町立日南小学校指導助言 (2022~現在)
- ・ICT支援員業務における共同研究 (これから求められるICT教育の姿) (2018年度~現在)
- ・鳥取市立桜ヶ丘中学校・米子市立加茂中学校等との指導助言及び交流多数