

## CONTENTS

コンピュータ&amp;エデュケーション

Vol.53  
2022

◎INTERVIEW 「滋賀大学でのデータサイエンス教育」		
笹田薫さん（滋賀大学データサイエンス・AI イノベーション研究推進センター センター長）に聞く	寺尾敦	3
◎特集 「デジタル化・DX による外国語教育の新たな可能性」		
英語表現の定着を図る ICT 教材 ―小学校における帯活動での活用―	岡本真砂夫	12
知識コミュニケーション技術を援用した英語学習システムの開発：基盤的英語力の育成をめざして	横川博一・中村哲・田中宏季・島田浩二・鳴海智之・濱田真由	18
初級中国語のオンデマンド授業 ―学生が一人で学び続けるための教材と学習サポート―	清原文代	24
メタバース空間における臨場感・没入感をともなう語学学習		
―Mozilla Hubs を活用した大学の初級中国語授業における実践―	渡邊ゆきこ・小渡悟・大前智美	31
VR・メタバースの外国語教育における可能性 ―基礎、現状、今後への展望―	矢野浩二郎	37
潜在記憶とビッグデータで変わる英語学習法 ―教育 DX に向けて研究者は何をすべきか―	寺澤孝文・益岡都萌・山本康裕・山際あゆみ・田邊彰洋・津田真吾・山上保・津田征治・真尾司・清水公明	43
◎研究論文		
学級の「1人1台端末」環境における教員のルールづくりの傾向と要因の分析	酒井郷平・田中奈津子・高瀬和也・中村美智太郎	52
◎実践論文		
堆積環境の推定を目的とした中学生向け VR 野外観察プログラムの開発と実践		
―新第三系千倉層群白間津層における事例―	西澤輝・吉田賢二・三野弘文	58
小学校第6学年を対象とした AI の画像認識について理解する学習教材の開発・実践・評価	大久保紀一郎・板垣翔大・佐藤和紀・中川哲・山本朋弘・堀田龍也	64
micro:bit とタブレット端末によるプログラミング導入の中学生向け授業実践	築山大地・三河佳紀・山本椋太・三上剛	70
児童・生徒への日本語初期指導における動画教材の有効性	岡崎渉・鳴海智之・秋光恵子	76
◎実践報告		
中学校・高等学校における継続的なインターネット依存・ゲーム障害の予防教育の授業実践	鶴田利郎	82
◎2022 PC CONFERENCE 「学びのアタリマエを揺さぶる」		
挨拶		
基調講演		
シンポジウム		
分科会報告		
CIEC 団体会員発表セッション		
CIEC Online Café		
イブニングセッション		
セミナー1		
セミナー2		
セミナー3		
◎本の紹介		107
○CIEC からのご案内		
CIEC 会誌投稿規定		108
○編集後記		110