

◎INTERVIEW 「新会長に聞く CIEC—過去、現在、そして未来」

若林靖永さん（CIEC 会長／京都大学 経営管理大学院経営研究センター長）に聞く 横川博一

◎特集 「AI 時代における教育と学習について考える」

- ・人工知能 AI の現状と教育への影響

山田誠二

- ・諸外国における AI を用いた教育の現在と課題

小宮山利恵子

- ・ラーニングアナリティクス指向学習支援—大規模オンラインテストシステムを用いた事例から—

廣瀬英雄

- ・英単語並べ替え問題における機械学習による学習者の迷い検出の試み

宮崎佳典・相馬あおい・厨子光政・法月健

- ・「AI サポーター」を活用した自発的学習の促進

亀田久雄

- ・「ロボットに命はあるの？」—人とロボットの心を考えた小学校2年生道徳の授業—

面川怜花・松浦執

◎事例研究

- ・数学的ゲーム・パズルを題材にプログラミングのモチベーションを高める高校生対象ワークショップ型 プログラミング講習の実践と評価

福井昌則・萩倉丈・黒田昌克・森山潤・平嶋宗

- ・学びのユニバーサルデザイン（UDL）に基づいた授業実践—反転授業の事前学習用コンテンツに着目して—

上村英男・藤井厚紀

- ・小学校音楽科におけるプログラミングソフト Scratch を活用した旋律づくりの試み

福島耕平・勝井まどか・下村勉

- ・脱・傍観者の視点を取り入れたいじめ防止授業プログラムの開発—選択と分岐を取り入れた動画教材を用いて—

阿部学・藤川大祐・山本恭輔・谷山大三郎・青山郁子・五十嵐哲也

- ・デジタル絵本を用いた発達障害児への役割取得能力トレーニングの可能性—特別支援学級におけるパイロットスタディー—

本間優子

- ・小学校のプログラミング教育における学習状況の共有化ツール活用の効果

三井一希・八代一浩・水越一貴・佐藤和紀・萩原文博・竹内慎一・堀田龍也

- ・小学校が保有する教育情報の関係付けと分析の可能性に関する研究—証拠に基づくカリキュラム・マネジメントを目指して—

松波紀幸・永井正洋

- ・論理回路実験における潜在的 ARCS モデルの活性化が学生の学習意欲に及ぼす効果

金義鎮・門傳賢治・金惠鎮

- ・中学生のインターネット依存傾向の改善における「自律的な利用」の有効性に関する調査的研究

酒井郷平・塩田真吾

◎論文

- ・コミュニケーションを重視した大規模講義向けアクティブラーニング手法の開発

田島貴裕・大津晶

- ・日本語翻訳における誤り探しによる協同学習の実践

張莉・石井皓太・北英彦・高瀬治彦

- ・ヒューマンエラー対策手法を用いた個人情報漏洩を防ぐ教員研修教材の開発と評価

—学校における情報セキュリティリスクに対する自覚意識の向上を目指して—

高瀬和也・酒井郷平・塩田真吾

- ・高等学校家庭科「学校家庭クラブ活動」による小学生を対象とした情報モラル教育出前講座の効果

村上睦美

- ・BYOD 型大学英語プログラムが IT スキルの自己評価に及ぼす影響—英語と IT をインフラとして捉える教育実践—

木村修平

◎ソフトウェアレビュー

- ・探究的な学習を促進する Windows アプリケーション「組合せゲーム」の開発

福井昌則・末續鴻輝・安福智明・黒田昌克

◎2018PC カンファレンス報告「ひらめき ときめき はばたき」

- ・挨拶

- ・基調講演

・「CPS と SDGs : 科学技術の加速度的進展とグローバルな制度形成が近未来の社会を激変させる」と「『AI 時代』のはばたきとまばたき」をテーマとした基調講演より

- ・シンポジウム 1「AI, IoT とビッグデータが創るこれからの学び」

- ・シンポジウム 2「オープンエデュケーションの挑戦—MERLOT との協働そして CIEC 活動のさらなる活性化へ—」

- ・ラーニングスタジオ「電子書籍プラットフォーム VarsityWave eBooks を活用した電子教科書授業体験」

- ・セミナー 1・3「デジタル教科書『当たり前』時代の到来を前に」

- ・セミナー 2「MERLOT アンバサダーになろう—OER をいかに評価するのか—」

- ・セミナー 4「CIEC 会誌『コンピュータ&エデュケーション』をより良くするために

—学会のさらなる発展に資する会誌を目指して—

- ・分科会

- ・CIEC 団体会員発表セッション

- ・イブニングセッション

- ・プレカンファレンス「小中校の授業におけるタブレット活用」

◎本の紹介

○CIEC からのご案内

CIEC 会誌投稿規定

○編集後記