

SS 研 教育環境分科会 2021 年度会合

AI で変わる教育？教育が変える AI ！

～ SS 研会員、CS 研会員、IS 研会員の各機関ご所属の方なら、どなたでもご参加いただけます ～

■ 日 時 : 2022 年 1 月 20 日 (木) 9:00～12:30

■ 開催方法 : オンライン開催 (ZOOM)

■ 開催趣旨

近年の AI 技術の発展はめざましく、産業への ICT 応用の大きな部分を占めるようになっていきます。一方、ディープフェイクなど影の面も取り沙汰されるようになり、世間的にも大きな話題となることが多くなっています。教育方面への応用は、学習塾などで先行している形ですが、昨年来のコロナ禍により期せずしてデジタル化が大きく進展した公教育での応用も期待されます。今回は、LA の研究分野を中心に、機械学習を用いた学習データ分析や、そのシステム化、説明可能な AI の教育分野への応用可能性などについてご講演をいただきます。さらに、今後 AI が教育をどう変えていくのか、教育での利用のために AI 技術をどのように進展させていくべきなのか、などについて議論を深めていきたいと考えています。

■ プログラム (予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。)

—敬称略—

8:45～	ウェビナー接続開始
	[司会] 松葉 龍一 (熊本大学)
9:00～9:05	開催趣旨説明 隅谷 孝洋 (広島大学)
9:05～9:45 講演 30 分 Q&A 10 分	講演 1 「教育データの利活用による教育の未来」 緒方 広明 (京都大学) GIGA スクール構想やコロナ禍の影響により、教育データの利活用の基盤整備が急速に進んでいる。このようにして収集される膨大な教育データを用いて、機械学習やラーニングアナリティクス、説明可能 AI などの先端技術を用いた教育・学習をする研究も盛んに行われるようになった。本講演では、それらの研究事例を紹介し、今後の課題について議論する。
9:45～9:55	休憩 (10 分)
9:55～10:35 講演 30 分 Q&A 10 分	講演 2 「生体情報を用いた学習者の心的状態推定の試み」 松居 辰則 (早稲田大学) ICT による教育や学習支援に関して多くの研究・開発が行われてきている。中でも、人工知能技術を用いた教育・学習サービスも日常的になりつつある。こういったサービスの多くは知識獲得や理解支援を目的としたものである。一方、人間教師は学習者の心的状態を推定した上で教育や学習支援を行っている。講演者らはコンピュータに学習者の心的状態の推定機能を実装し新しい学習支援システムの開発を目指している。本講演では生体情報を用いた学習者の心的状態推定の試みを紹介し、今後の教育・学習支援の新しい展開の可能性を議論したい。
11:10～11:15	休憩 (10 分)
10:45～11:25 講演 30 分 Q&A 10 分	講演 3 「現場が「使える」と感じる AI を目指して 人の言葉で説明する説明可能 AI」 富士 秀 (富士通株式会社) 人工知能 (AI) は、未知の問いに対して「Yes/No」や「87%」という推定結果を返してきますが、実際の現場担当者や専門家にとっては、この結果がどのように導き出されたかわからなければ安心して使うことができません。本発表では、この課題に対して私たちが取り組んできた数種類の説明可能 AI、特に自然文で説明する説明可能 AI の技術を紹介し、ゲノム医療への適用を一つの事例として、説明可能 AI の現場適用における課題と対応についてお話しします。
11:25～11:35	休憩 (10 分)
11:35～12:25 50 分	パネルディスカッション 「AI で変わる教育？教育が変える AI ！」

(裏面に続く)

	ファシリテーター：田村 恭久（上智大学） パネリスト：緒方 広明（京都大学） 松居 辰則（早稲田大学） 富士 秀（富士通株式会社）
12:25～12:30	閉会挨拶 小林 真也（愛媛大学）

■ 参加方法

開催日前にお申込みいただいた方へ事務局から、Zoom ミーティングの URL、ID 等をお知らせいたします。

■ ご参加について

- 参加対象：SS 研会員、CS 研会員、IS 研会員の各機関ご所属の方
- 参加費：無料

■ 詳細・お申し込み

SS 研 Web サイトからお申し込み下さい。

<http://www.sskn.gr.jp/MAINSITE/>



【お問合せ先】サイエンティフィック・システム研究会 (SS 研) 事務局
〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町 1 番地 5 JR 川崎タワー
富士通(株) コンピューティング事業本部事業戦略室内
Email: ssken-office@ml.css.fujitsu.com
URL <http://www.sskn.gr.jp/MAINSITE/>