

平成 30 年（2018 年）12 月 11 日

報道関係各位

近畿大学
TDC ソフト株式会社

AI による学生評価支援の研究成果を発表 学生が AI 評価を受容できるか、ワークショップも公開

近畿大学経営学部（大阪府東大阪市）と TDC ソフト株式会社（東京都渋谷区）は、AI（人工知能）を用いてアクティブ・ラーニングにおける学生評価の支援を行う研究を、1 年以上にわたり実施しています。

平成 30 年（2018 年）12 月 17 日（月）、これまでの研究成果を発表し、「AI 評価を受容できるか」について検討する学生参加型ワークショップを開催します。



AI 支援による評価の様子

【本件のポイント】

- グループワークでの貢献度をチャット上のやり取りから AI が分析・評価する研究
- 研究成果を報告し、今後の開発につながる学生参加型ワークショップを開催
- AI を活用して、評価の公平性の担保や学生の個性に合わせた活躍の提案をめざす

【本件の概要】

近畿大学と TDC ソフトは、教員の負担軽減や、評価の公平性の担保などを目的に、学生がグループワークに用いるチャットツール上でのコミュニケーションや学習意欲を AI に分析・評価させる共同研究を行っています。

本件について、担当教員である経営学部経営学科准教授の鞆大輔が、近畿大学の授業で学生約 300 人を対象に行った実証実験の結果などこれまでの研究成果を発表し、学生が AI に評価されることをどう感じるか、どうすれば AI による評価が学生に受け入れられるかについて学生を交えて検討するワークショップを開催します。

■日 時：平成 30 年（2018 年）12 月 17 日（月）10：45～12：15

■場 所：近畿大学東大阪キャンパス アカデミックシアター ACT412
（大阪府東大阪市小若江 3-4-1、近鉄大阪線「長瀬駅」から徒歩約 10 分）

■担当教員：経営学部経営学科 准教授 鞆大輔^{とも だいすけ}

■参加者：近畿大学学生 15 人程度

本件について取材をお願いします。取材の際は、事前に下記までご連絡ください。

<本資料配布先> 文部科学記者会、兜倶楽部、大阪科学・大学記者クラブ、
東大阪市政記者クラブ

【報道機関からのお問合せ】

近畿大学 総務部広報室

担当：高橋、坂本

TEL：(06)4307-3007 FAX：(06)6727-5288

E-mail：koho@kindai.ac.jp

TDC ソフト株式会社

技術開発推進本部 未来技術推進室 担当：入嶋

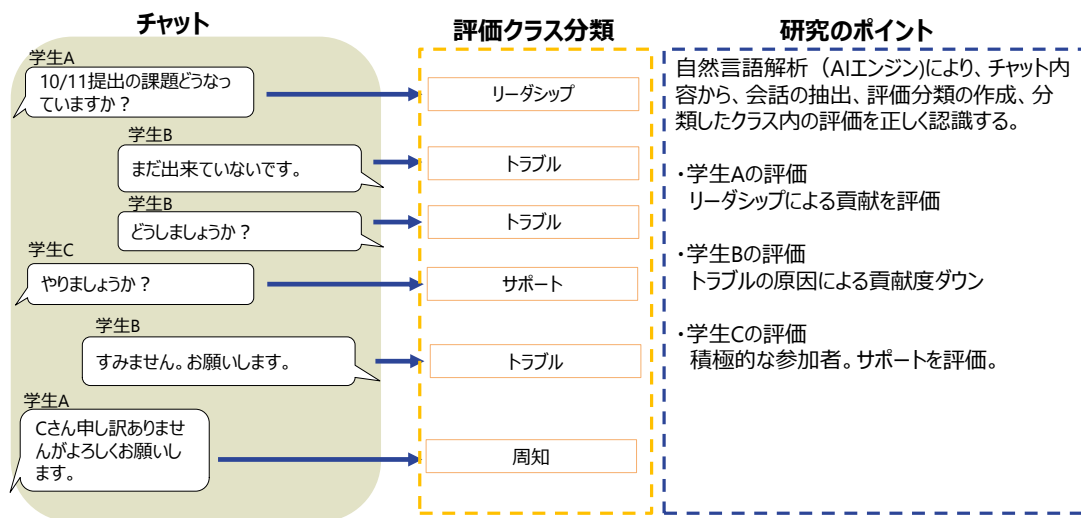
経営企画部 担当：市橋、内田

TEL：03-6730-8111 E-mail：tdc.ai@tdc.co.jp

【研究の背景】

昨今の大学教育では、アクティブ・ラーニングの重要性が説かれており、その代表的な方法が「グループワーク」です。ただし、グループワークは学生らが授業時間以外に自主的に集まって活動することも多く、教員が成果物から個人の貢献度を評価するのは難しくなっています。また、グループワークに積極的に参加せず、成果物だけを得ようとする学生も、ごく一部ですが存在します。そこで、グループワークをチャットツール上で行い、そこでの発言をAIが解析、グループワークで学生が担っている役割や貢献度、学習意欲について分析を行い、これに基づき相互評価を支援するというのが本研究の主旨です。

<チャット評価のイメージ>



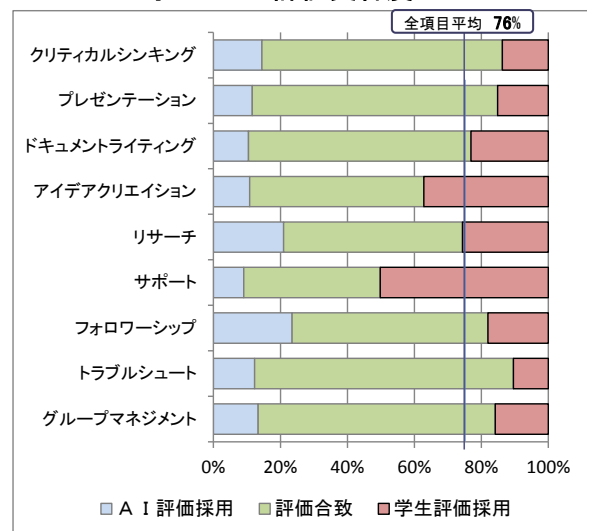
【現状の研究成果】

近畿大学経営学部の1年生を対象とした講義「情報倫理」で実証実験を行いました。学生が実際のグループワークで発言したチャットデータを採取。それをもとにAIが分析した評価 (AI 評価) と、学生同士による相互評価 (学生評価) を参考にして、学生が最終評価を行いました。

その結果、最終評価において、AI 評価と学生評価どちらが優先されたかを評価項目ごとに集計したのが右のグラフです。緑はAI 評価と学生評価が合致 (62.7%)、青はAI 評価を採用 (14.0%)、赤は学生評価を採用 (≒AI 評価が不服、23.3%) したことを示しています。現状でも全評価項目のうち76.7% (緑+青) でAI 評価が学生に受容されていますが、今後研究を進めることで、赤の部分を減らしAI 評価の精度を高めたいと考えています。

※さらに詳細な研究成果を、平成30年(2018年)12月17日(月)のイベントで発表します。

<学生のAI 評価受容度>



【報道機関からのお問合せ】

近畿大学 総務部広報室
担当: 高橋、坂本
TEL: (06) 4307-3007 FAX: (06) 6727-5288
E-mail: koho@kindai.ac.jp

TDC ソフト株式会社
技術開発推進本部 未来技術推進室 担当: 入嶋
経営企画部 担当: 市橋、内田
TEL: 03-6730-8111 E-mail: tdc.ai@tdc.co.jp