

近大流教育 DX に基づく大学における Learning Analytics とその発展

山元 翔^{*, **}, 高木 純平^{***, ****}

Learning Analytics in Universities Based on Kindai-Style Educational Digital Transformation and Its Advancement

Sho YAMAMOTO^{*, **}, Junpei TAKAGI^{***, ****}

For readers new to Learning Analytics (LA) research, this commentary article describes its introduction and promotion to research through practice in higher education in the field of teaching and learning support systems. The paper also includes an overview of LA, i.e. a definition of LA, process models, various studies based on process models and stakeholders involved in LA. When LA research is carried out on a large scale, such in universities, it is essential to prepare for this activity in a number of ways, including the infrastructure from which data can be collected. This commentary introduces a case study of LA based on educational DX at Kindai University (for on-demand classes) and provides an example of a framework for introducing and implementing LA in higher education institutions and for promoting LA research.

キーワード：Learning Analytics, 高等教育, オンデマンド授業, Kit-Build 概念マップ

1. はじめに

本解説は、筆者らの所属する近畿大学の教育 DX を事例として、そこに関わるステークホルダーの観点から、Learning Analytics (LA) の実現や、そのための研究をいかに推し進めるかについて解説するものである。無論、LA 研究にはさまざまな取り組みがあり、ここで紹介する取り組みがすべてではない。本解説で紹介する取り組みでは、必ずしも専門家ではない立場の方々、LA の基盤を運用できるようになり、かつその後は専門家による研究に発展させていくというプロセスを実現している。このプロセスを共有することは、多くの大学やそこに関わる研究者の方々にとって、有用な LA やその研究推進のサイクルを生み出すテストケースになると思われるため、解説として筆を

取った次第である。

さて、文部科学省は、教育 DX として、「教育データの意味や定義を揃える (ルール)」「基盤的ツールの整備 (ツール)」「教育データの分析・利活用の推進や、教育データ利活用にあたり自治体などが留意すべき点の整理」の三つを掲げ、取り組みを進めている⁽¹⁾。

一方 LA とは、Society for Learning Analytics Research (SoLAR) によれば、「学習とその環境を理解し最適化する目的で、学習者とそのコンテキストに関するデータを測定、収集、分析、報告することである」と定義されている⁽²⁾。したがって、LA はその教育データの利用や、そのためのデータの定義など、教育 DX に包含されうる概念であるといえる。

LA の研究は、COVID-19 をきっかけとして急激に増加した⁽³⁾。これは COVID-19 に伴うオンライン授

* 近畿大学情報学部 (Faculty of Informatics, Kindai University)

** 近畿大学情報学研究所 (Cyber Informatics Research Institute, Kindai University)

*** 近畿大学大学運営本部通信教育部学生センター (Distance Learning Department Student Services Center, Kindai University)

**** 近畿大学経営戦略本部デジタル戦略室 (Digital Strategy Office, Kindai University)