



Contribution ID: 27

Type: 一般講演 / General Presentation

数式自動採点システムプラグイン **STACK** の解答データの分析方法

Friday 28 February 2025 15:40 (30 minutes)

Moodleの問題タイププラグインの一つであるSTACK(System for Teaching Assessment using a Computer Algebra Kernel)では、解答として数式を入力し、その正誤評価を自動で行うことが可能である。数式で解答が入力されるため、様々な解答入力の可能性があるが、そのため、正誤評価だけでなく、入力された解答に応じた部分点評価も可能である。したがって、解答データを分析することで、受講者の能力に関する様々な評価を行うことが可能となる。本発表では、そのための解答データの分析方法について、現在、我々が行っていることを紹介する。

1. 解答の分類
正答も含み、誤答の分類を行う。
2. 解答履歴の分析
アダプティブモードにより、誤答の場合でも何度でも解答を入力することができるが、その履歴を分析する。
3. 解答データの可視化
分類された解答、解答履歴を様々な形式で可視化することにより、受験状況を把握することが可能となる。その可視化方法について紹介する。

発表日の希望 / Preferred Day

いずれの日でも結構です / Either day is fine

MAJ R&D Grant

いいえ

Author: NAKAMURA, Yasuyuki

Co-author: HIGUCHI, Saburo (Ryukoku University)

Presenter: NAKAMURA, Yasuyuki

Session Classification: B会議室・Room B (Friday)

Track Classification: 学習データの分析と評価 / Learning Analytics and Evaluation