



静岡理科大学 2026  
Shizuoka Institute of Science & Technology

Contribution ID: 117

Type: ワークショップ / Workshop

## 数式自動採点システム **STACK** の問題作成から解答データ分析まで

Friday, 27 February 2026 16:30 (1h 30m)

数式自動採点システム STACK (System for Teaching Assessment using a Computer Algebra Kernel) は Moodle で動作する問題タイプの一つで、数式で入力された解答を、数式処理システム Maxima を活用して自動評価を行うことのできるシステムで、正誤評価だけでなく、誤答に応じた部分点評価、フィードバックの提示などが可能なシステムです。STACK は 2005 年に公開されて昨年で 20 周年となり、日本語版が紹介されてから昨年で 15 周年になります。その間、日本での STACK の活用も広がってきました。しかし、今なお問題作成は試行錯誤の連続であり、近年、グラフ作成ツールとの連携により様々な問題作成の可能性が高まり、ノウハウの共有は重要となっています。また、数式で提示された解答は、単なる正誤結果だけでなく、様々な誤答の存在に起因する部分点評価の多様性により、解答データの分析には様々なアプローチが考えられ、その分析手法の共有も、今後、需要が増すと考えています。そこで、本プレカンファレンスでは、基本的な概要説明の後、STACK の問題作成から始まり、解答データの分析の初步までをハンズオン形式で行う予定です。

### 発表日の希望 / Preferred Day

### MAJ R&D Grant

**Authors:** NAKAMURA, Yasuyuki; SANGWIN, Chris (University of Edinburgh)

**Presenters:** NAKAMURA, Yasuyuki; SANGWIN, Chris (University of Edinburgh)

**Session Classification:** Workshops (Room C)