

九大代数学セミナー

日時 2019年2月22日(金) 16:00-17:00

場所 九州大学伊都キャンパス ウエスト1号館5階 C-512 中講義室

* * *

講演者：横山 俊一 氏(九州大学)

- “Magma: for a decade”
- Magma とは、豪シドニー大学を中心として開発・運営が進められている計算機代数システムであり、とくに整数論・多項式代数に特化した研究者向けのツールである。九大数理には2008年に導入され、この10年でユーザが大きく拡大した。その間 Magma は最先端の数学的対象を取り込み続け、講演者もその一端を contributor として開発している。

本講演ではまず Magma の導入を初心者向けに行い、この10年の進展(何が新しく計算可能になったか)を概観する。また他の数式処理システムと比較し、Magma のメリット・デメリットを率直に述べる。時間が許せば、現時点で世界最速のオープンシステムの紹介と、今後の展望についても述べたい。

* * *

世話人：小林 真一、並川 健一、横山 俊一(九大数理)