

2013年度 第3回の整数論セミナー

日時：2013年4月26日（金）16:30～18:00

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス（旧・大久保キャンパス）
61号館4階413室（61-413）

講演者：植木 潤（九州大学）

タイトル：絡み目の岩澤不変量と「木田の公式」

アブストラクト：

3次元位相幾何学における岩澤不変量の類似物が、森下昌紀、水澤靖、門上晃久らによって研究されている。

本講演では、Alexander-Fox 理論と岩澤理論の間の類似性を一つの発端とする「数論的位相幾何学」の辞書に基づき、 \mathbb{Z}_p 体の拡大における λ 不変量の関係を記述する「木田の公式」の類似物を、岩澤の論文と並行する形で示す。

また、その過程で、 Λ 加群を用いた、岩澤型公式の別証明を与える。