

2012年度 第2回の整数論セミナー

日時： 2012年 4月 20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： 植松 哲也 (東京大学)

タイトル： On the Brauer group of diagonal cubic surfaces

アブストラクト：

体上の斜体の分類空間であった Brauer 群は，Grothendieck らによって，スキームに対する不変量として一般化された．

非特異代数多様体の Brauer 群は，ノルム剰余写像を通じて，関数体の Milnor K -群を用いて表示することができるが，一般には，その表示を求めることは困難であり，どのような表示になるかもはっきりしない．

本講演では，対角的 3 次曲面の Brauer 群の構造とその Milnor K -群による表示について，得られた結果を報告する．

時間があれば，Milnor K -群による表示の応用として，対角的 3 次曲面の 0 次 Chow 群の計算例についても述べる．