

平成 22 年度 第 2 回

広島大学理学研究科 数学教室談話会

平成 22 年 6 月 8 日 (火) 午後 1 時
広島大学理学部 B 棟 7 階 B707 教室

久野 雄介 氏 (広島大学大学院理学研究科)

射影多様体に対する Meyer 函数

Meyer 函数は、曲面の写像類群のコホモロジーに関連する一種の二次特性類です。その起源は、1973年に W. Meyer 氏により発見された、 $SL(2, \mathbb{Z})$ (= 種数 1 の写像類群) 上の群の 1-コチェインにあります。これは、後に Atiyah 氏によって詳しく研究され、写像トーラスの η -不変量、清水 L -函数の特殊値など、 $SL(2, \mathbb{Z})$ の元から構成される種々の不変量と一致することが明らかにされました。また、Meyer 函数によってファイバー構造を持つ 4 次元多様体の局所符号数を定義する、というアプローチが松本幸夫氏によって創められ、現在に至るまで、色々な人によっていくつかの高種数化が与えられています。

この講演では、まず (一次) 特性類の理論、および曲面の写像類群について簡単に紹介した後に、Meyer 函数について説明し、その後、講演者の得た Meyer 函数の新しい例：射影多様体に対する Meyer 函数、のことにについて述べます。

同日午後 2 時より小会議室 (B708) において講演者を囲んでのお茶会を開きます。お気軽にご参加ください。

問合せ先:

広島大学理学研究科数学教室談話会係

〒 739-8526 東広島市鏡山 1-3-1

電話: 082-424-7346 (西森)

email: nishimor@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

最新の教室情報はホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/>