

Mathematical Conference for Futural People

日程：平成21年10月6日（火）

場所：大阪市立大学理学部数学講究室（理学部棟3階3040室）

15:00 - 16:00

講演者：市野 篤史（大阪市立大学数学研究所）

タイトル：表現論と数論的不変量

アブストラクト：局所ラングランズ予想は、局所体上の簡約代数群の表現論と数論の対象を結びつける。この予想を基にして、表現論的不変量がどのように数論的不変量と結びつくかを調べる事は興味深い。この事を形式次数の場合に解説する。

略歴：1976年長野県出身 京都大学大学院理学研究科修了

現在 大阪市立大学大学院理学研究科数学研究所准教授

日本数学会賞建部賢弘賞特別賞受賞「保型形式の周期とL関数の特殊値」(2007)

16:30 - 17:30

講演者：望月 拓郎（京都大学数理解析研究所）

タイトル：ワイルド調和バンドルについて

アブストラクト：ワイルド調和バンドルの研究について概説します。研究の主要な目的は、従順調和バンドルに関する結果をワイルド調和バンドルの場合に拡張すること、そして半単純非正則ホロノミックD-加群に対して強レフシェッツ定理を得ることです。従順（あるいは正則）な場合には生じなかった興味深い現象・困難がいくつかあります。例えば、“変わり目点”と呼ばれる非常に悪い特異性の存在は大きな障害でした。また、高次元の場合のストークス構造についても詳しい考察が必要になります。このあたりのことについて説明する予定です。もしも可能ならば、より最近の研究も紹介したいと思います。

略歴：1972年長野県出身 京都大学大学院理学研究科修了

大阪市立大学大学院理学研究科助手を経て

現在 京都大学数理解析研究所准教授

日本数学会賞春季賞受賞「Harmonic bundleの漸近挙動」(2006)

連絡先：小森 祐子（数学研究所事務秘書）

〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138

大阪市立大学数学研究所

TEL: 06-6605-3103

e-mail: y-komori@sci.osaka-cu.ac.jp



詳細については下記数学研究所ホームページを参照下さい。

URL: <http://math01.sci.osaka-cu.ac.jp/OCAMI/index.html>