

作用素環論特選 代数解析学特論(修) 代数学特殊講義GⅠ(博)

大川 領 講師

(大阪公立大学)

談話会	1月15日(月) 16：00～ K-theoretic wall-crossing and transformation formulas for multiple hypergeometric series 枠付き籐表現のモジュライ上のK理論的同変積分について壁越え現象を利用して調べる. 特にA_1型手鋸籐多様体の場合を詳細に調べる. 2種類のK理論類の積分を考え、それらを係数とする母関数それぞれについて関数等式を与える. またこれらの母関数の明示公式により、多重超幾何級数の変換公式を幾何学的に証明する。 本講演内容は東京大学の白石潤一氏との共同研究に基づく。
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	1月16日(火)～1月19日(金) 各日 15：00～18：00 籐表現の枠付きモジュライに関する壁越え公式 本講義の目標は、枠付き籐表現のモジュライ空間の構成と、モジュライ空間へのトーラス作用の記述をいくつかの具体例を通して理解することである。特に壁越え公式の応用として、シューア多項式の行列式表示、多重超幾何級数やネクラソフ分配関数の関数等式が得られることを紹介する。 1. 枠付き籐表現のモジュライ空間の構成 2. トーラス作用とトーラス同変積分 3. 壁越え公式 4. グラスマン多様体, 旗多様体とシューア多項式 5. 多重超幾何級数 6. ジョルダン型の籐多様体 7. 手鋸籐多様体, チェインソー籐多様体 8. アフィンA型の籐多様体
備考	談話会・講義ともに、対面(場所：川井ホール)とリアルタイム配信を実施します。詳細はオンラインポータルサイトに掲載しています。