

W代数の指標公式について

荒川知幸 (奈良女子大学理学部)

3/12/08

アブストラクト:

W代数は80年代に物理学者 Zamolodchikov によって共形場理論の分類理論の研究の中で導入された。W代数は頂点代数の基本的かつ重要な例であり、KdV方程式、可解格子模型、Whittaker 模型、クライン特異点の非可換変型、量子群、モンスター群、幾何学 Langlands 対応などの数学のさまざまな話題と密接な関係があることが知られている。講演ではこのような W代数について、表現の指標公式を中心にお話する。