

平成25年度教育研究活動報告書

氏名	刈山 和俊	所属	経済情報学部経済情報学科
学位	理学博士	職位	教授
専門分野	数学		

I 教育活動	
本年度担当科目	
学部	教養数学 基礎数学Ⅱ（線形代数学） 統計学Ⅱ 専門演習Ⅰ 専門演習Ⅱ
大学院	統計学特論 研究指導（応用統計学）
II 研究活動	
これまでの主な研究業績（5件まで）	
(1) 〈論文〉 On the conjugacy classes of anisotropic maximal tori of a Chevalley group over a local field, J. Algebra, vol.99, p.22-49	
(2) 〈論文〉 Very cuspidal representations of p-adic symplectic groups, J. Algebra, vol.207, p.205-255	
(3) 〈論文〉 Fundamental C-strata for classical groups, (joint with Michitaka Miyauchi), J. Algebra, 279, p.38-60	
(4) 〈論文〉 On types for unramified p-adic unitary groups, Canad. J. Math., vol.60, p.1067-1107	
(5) 〈論文〉 On the Hecke algebra of a type for unramified p-adic unitary groups, J. Algebra, vol. 323, (2010), p.2624-2637	
本年度を含む過去3年間の研究業績	
(1) 〈報告〉 不分岐p-進ユニタリー群のspecial表現に関する形式次数、semisimple stratumの場合, 京都大学数理解講究録, 1770, (2011), p.150-161	
(2) 〈論文〉 The formal degree of the discrete series representations of $GL_m(D)$, J. Number Theory, 133, (2013), p.3426-3452	
現在の研究テーマ（3つまで）	
(1) p-進古典群のtypeのHecke環の構造の決定	
(2) p-進古典群のself-dual simple typeの決定	
(3) p-進古典群の離散系列表現の形式的次数の決定	
研究テーマの進捗状況	テーマ（2）に関する論文をLondon Math. J.に投稿する予定である。またテーマ（3）に関して、京都大学で報告した「不分岐p-進ユニタリー群のspecial表現に関する形式次数、semisimple stratumの場合」の論文を現在作成中である。5月頃までに完成し、Canad. J. Math.に投稿する予定である。