

組合せ論的ホップ代数と ループ空間のコホモロジー

成瀬 弘

(岡山大学大学院教育学研究科)

アブストラクト：

組合せ論的ホップ代数と呼ばれる種々のホップ代数がある。これらの中で、対称関数で作られるホップ代数やそれに関連した幾何学的に意味を持つ（ある空間のコホモロジーと解釈できる）ものについて Lam-Pylyavskyy による結果や Bake-Richter の結果をもとに説明する。あわせて、中川征樹氏との共同研究として進行中の ΩSp の $(K-)$ ホモロジーに関する仕事についても言及する予定。