

研究タイトル：

ホモロジー論の幾何学的構成



氏名： 奥山真吾 / OKUYAMA Shingo E-mail: okuyama@di.kagawa-nct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(理学)

所属学会・協会： 日本数学会

キーワード： 代数的位相幾何学、ホモトピー論、不変式論

技術相談
提供可能技術：
 ・中学校への出前授業
 ・高等学校への出前授業

研究内容：

【ホモロジー論の幾何学的構成】

有限個の点の配置空間の概念を拡張し、ユークリッド空間内の区間のなす空間を構成しました。区間を考えることにより、粒子の衝突・生成・消滅をなだらかに行うことができるため、ホモトピー論的に扱いやすい空間を得ることができました。

Okuyama, The space of intervals in a Euclidean space, Algebraic and Geometric Topology 5(2005) 1555-1572

【不変式論】

不変式論に関する級数を計算しました。

K.Nakamoto and S.Okuyama, The number of 6×6 matrices of non-negative integers such that the sum of the entries in the i -th row equals the sum of the i -th column for each i and the total sum equals n .

<http://oeis.org/A209904>

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	