

特別講義のお知らせ

下記の要領で集中講義を行います:

講師 白井 朋之 氏
(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 教授)

演題 パーシステントホモロジーと確率論

日程

	1限	2限	3限	4限	5限
6月13日(月)		○	○		
6月14日(火)		○		○	
6月15日(水)		○			
6月16日(木)			○	○	
6月17日(金)		○			

場所 コロキウム3 (自然科学5号館 数学・管理棟4階)

内容 本講義では単体複体のホモロジー論から始めて、単体複体や点配置に対するパーシステントホモロジーの理論を二通りの方法で紹介します。その過程でランダムグラフやランダムな単体複体、さらにランダム点配置(点過程)の理論に触れながら、ベッチ数やパーシステント図を確率変数として見たときの性質について調べます。さらに点過程から得られるランダムなパーシステント図の極限定理の紹介を最終目標とします。これらの周辺にある確率論、組合せ論、表現論などの話題にも触れて、パーシステントホモロジー理論の他分野との関わりや現実の問題への応用がいかになされているかについて見て行く予定です。

なお、6/15(水)の16:30-17:30には、白井氏による以下の談話会があります:

題目 Zeros of random analytic functions with dependent Gaussian coefficients

場所 コロキウム3

こちらの方もよろしくお願ひします。

世話人 高信