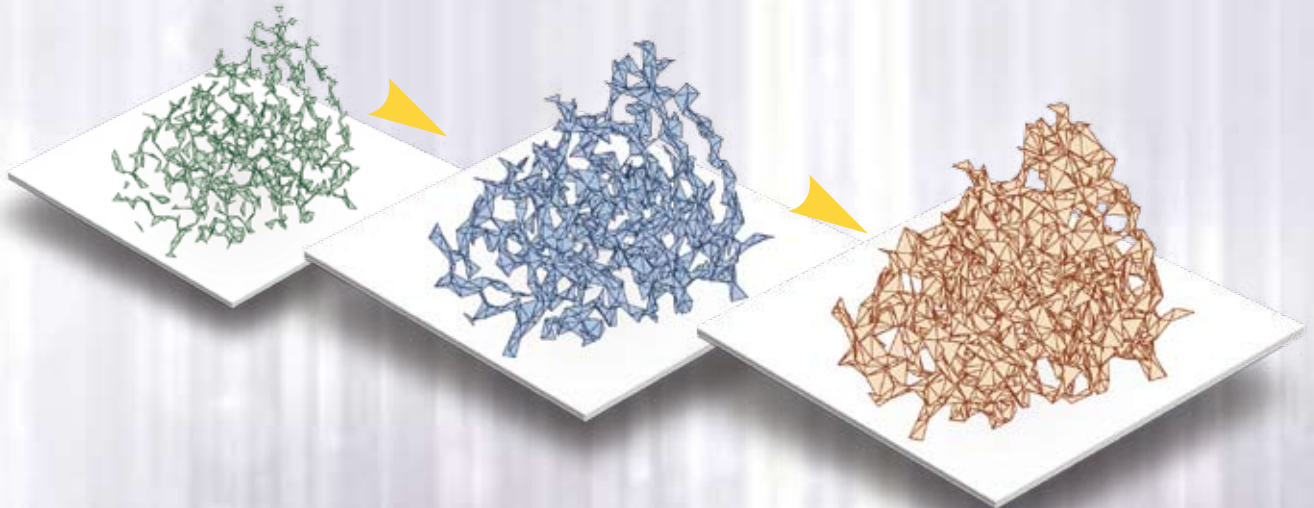


# |ビッグデータを |トポロジーの目で見ると |パーシステント |ホモロジー群入門

講演者：平岡裕章

(九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所)



日時：2013年10月23日(水)(24日はディスカッション)

場所：明治大学 中野キャンパス 研究セミナー室3 (6F)

23日：13:00 - 14:30 (講義1)

23日：14:40 - 16:10 (講義2)

23日：16:30 - 18:00 (講義3)

24日：10:30 - 12:00 (フリーディスカッション)

**要旨：**この講義ではパーシステントホモロジー群とその幾つかの応用について入門的解説を行う。パーシステントホモロジー群とは、近年開発された従来のホモロジー群を拡張した概念であり、統計・データ解析・材料科学・情報通信など様々な分野への応用が進められている。また数学的には可換環論・叢の表現論・確率論などとも密接に関係しながら活発に研究が進められている。ここではトポロジーの知識はあまり仮定せずに、これらの話題について概観する。予定としては、講義1でホモロジー群の復習、講義2でパーシステントホモロジー群の入門を扱い、講義3では発展編として表現論との関わりやデータ解析への応用について解説を行う。

