

# 数学特別講義 E

## 数学総合講義 E (修)

### 多様体論特殊講義 D III (博)

徳重 典英 講師

(琉球大学教育学部 教授)

談話会

7月8日(月)16:00～

### 「Muirheadの不等式と最大流」

ある  $r$  変数対称多項式に関する不等式の予想を紹介します。この不等式は極値組合せ論の問題に由来するもので、 $r$  が11以下では正しいことをMuirheadの不等式を拡張することで確かめましたが、一般の場合は未解決です。聴衆の皆さんからのアイデアをお待ちしています。

講義  
期間  
・  
題目  
・  
内容

7月9日(火)～7月12日(金)

各日 15:00～18:00

### 例から学ぶ極値組合せ論

極値組合せ論は、与えられた条件を満たす最大の組合せ構造を研究する。この講義ではその典型例として、グラフの正則化補題、そのハイパーグラフへの拡張、さらに応用として等差数列に関するセメレディの定理（の高次元版）などを紹介する。具体例を通して重要なアイデアが納得できるような講義をめざしたい。

場所

川井ホール