

## Workshop on the low-dimensional topology from several homological viewpoints

平成18年度科学研究費補助金(特別研究員奨励費)『結び目・3次元多様体の量子不変量が反映する幾何的・大域的性質について』(研究代表者:長郷文和)および平成18年度科学研究費補助金(若手研究(B))『空間グラフの不変量と正則射影図の研究』(研究代表者:新國 亮)の援助により,以下のとおり小研究集会を開催いたします.

日時:平成19年1月25日(木)午後1時30分~1月27日(土)午後7時  
(27日の研究集会終了後に懇親会を予定しています)

会場:・25~26日:金沢大学サテライト・プラザ2階講義室  
(金沢市西町3番丁16番地金沢市西町教育研修館内)  
[http://www.ad.kanazawa-u.ac.jp/ad\\_koho/satellite/default.htm](http://www.ad.kanazawa-u.ac.jp/ad_koho/satellite/default.htm)  
・27日:金沢大学角間キャンパス自然科学5号館講義棟2階第8講義室  
<http://www.s.kanazawa-u.ac.jp/00sonota/access.html>

### プログラム

\*1月27日(3日目)の時間割は,天候による交通事情のため変更される可能性があります.

1月25日(木)(金沢大学サテライト・プラザ2階講義室)

・13:30-19:00 渡邊 忠之(京都大学数理解析研究所・博士3年)

配置空間積分の特性類と,高次元のクラスパー

(Configuration space integral characteristic classes and higher dimensional claspers)

1月26日(金)(金沢大学サテライト・プラザ2階講義室)

・09:30-10:30 田中 心(学習院大学理学部数学科)

コバノフホモロジーの紹介(A quick introduction to Khovanov homology theory)

・10:50-11:50 長郷 文和(東京工業大学大学院理工学研究科・日本学術振興会特別研究員(PD))

KBSM から得られる代数方程式と knot contact homology

(Algebraic equations coming from the KBSM and knot contact homology)

・13:30-19:00 丹下 基生(京都大学大学院理学研究科・日本学術振興会特別研究員(PD))

Heegaard Floer homology 入門(Introduction to Heegaard Floer homology)

1月27日(土)(金沢大学角間キャンパス自然科学5号館講義棟2階第8講義室)

・10:00-11:00 岩切 雅英(広島大学大学院理学研究科)

カンドルホモロジーのコサイクル不変量について

(Cocycle invariants on quandle homology theory)

- 11:20–12:20 佐藤 進 (神戸大学理学部)  
曲面の安定写像に関する合同式について  
(Congruence formulae for stable maps of surfaces)
- 13:30–19:00 山口 祥司 (東京大学大学院数理学研究科・博士3年)  
ライデマイスタートーション入門 (Introduction to Reidemeister torsions)
- ~ 懇親会 ~

尚, 27日(3日目)の会場, 金沢大学角間キャンパスは金沢市中心部から離れたところにあります. 公共交通機関(バス)の時間帯は次のとおりになっておりますので, 参加される方は参考になさってください.

- 金沢駅 - 金沢大学自然研前  
08:30, 09:10
- 武蔵ヶ辻 - 金沢大学自然研前  
08:34, 09:14
- 香林坊 - 金沢大学自然研前  
08:38, 08:48, 09:18
- 片町(ラブロ前) - 金沢大学自然研前  
08:46

詳しくは「バスく～る 金沢路線バス情報」

<http://www.kanazawa.go.jp/bus/pc/index.html>

の「バス時刻表」で調べることができます. また, 当日, 自然科学5号館の玄関は施錠されております. もし, 遅れて参加される場合は, 事前に長郷(下記メールアドレス)までお知らせ下さい. 皆様のご参加をお待ち致しております.

世話人:

長郷 文和 (東京工業大学大学院理工学研究科・日本学術振興会特別研究員(PD))

E-mail: [fukky@math.titech.ac.jp](mailto:fukky@math.titech.ac.jp)

市原 一裕 (大阪産業大学教養部)

牛島 顕 (金沢大学理学部数学科)

新國 亮 (金沢大学教育学部)

田中 心 (学習院大学理学部数学科)