# 東北結び目セミナー 2012

トポロジー研究連絡会議の推進するトポロジープロジェクトの一環として平成 24 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (A)) 「結び目理論研究とその応用」(研究代表者：河内 明夫, 課題番号：24244005) により下記の日程で研究集会「東北結び目セミナー」を開催いたします。

日程：2012 年 10 月 12 日（金）〜 2012 年 10 月 14 日（日）
場所：山形大学 小白川キャンパス
　　理学部 1 号館 13 番教室
住所：〒 990-8560　山形県 山形市 小白川町 1-4-12
URL：`http://www.lab.twcu.ac.jp/nick/tks2012/index.html`

## プログラム

10 月 12 日 (金)

14:00〜14:40　田神 慶士（東京工業大学 大学院理工学研究科）
HQFT and Khovanov homology for link diagrams on surfaces

15:00〜15:40　鈴木 敦美（埼玉大学 大学院理工学研究科）
Minimum step number of knots confined to tubes in the simple cubic lattice

16:00〜16:40　比嘉 隆二（神戸大学 大学院理学研究科）
The quotient knots of a strongly invertible knot

17:00〜17:40　中村 拓司（大阪電気通信大学 工学部）
State numbers for plane curves and knots

10 月 13 日 (土)

9:30〜10:10　鮑 園園（東京工業大学 大学院理工学研究科）
Heegaard Floer ホモロジーと空間グラフ

10:30〜11:10　山田 裕一（電気通信大学 大学院情報理工学研究科）
Divide knot presentations of sporadic knots of Berge's lens space surgery

11:30〜12:10　小沢 誠（駒澤大学 総合教育研究部）
On the Neuwirth conjecture for knots

13:30〜14:10　水澤 篤彦（早稲田大学 大学院基幹理工学研究科）
ハンドル体絡み目の絡み数

14:30〜15:10　岡崎 建太（京都大学 数理解析研究所）
On the state-sum invariants of 3-manifolds constructed from the $E_6$ and $E_8$ linear skeins

15:30〜16:10　佐藤 進（神戸大学 大学院理学研究科）
The pallet graph of a Fox coloring

16:30〜17:10　河内 明夫（大阪市立大学 大学院理学研究科）
Signature theorem for an $\infty$-cyclic covering of a non-compact even-dimensional manifold

10 月 14 日 (日)
9:30〜10:10　市原 一裕（日本大学 文理学部）
Knots with arbitrary high distance bridge decompositions
(斎藤 敏夫 氏（上越教育大学）との共同研究)

10:30〜11:10　宮澤 康行（山口大学 大学院理工学研究科）
Knots with v-span 4 and their HOMFLY polynomials

11:30〜12:10　谷山 公規（早稲田大学 教育学部）
Site-specific Gordian distances of spatial graphs

（第 2 日目、13 日 (土) 夕刻に懇親会を行う予定です。）

世話人：松田 浩　（山形大学）
石川 昌治（東北大学）
内田 吉昭（神戸薬科大学）
新國 亮　（東京女子大学）

問い合わせ先 : 松田 浩（matsuda@ sci.kj.yamagata-u.ac.jp）