

# 研究集会「結び目理論」(2021年9月)

大山 淑之先生のご還暦を記念して、下記の日程で研究集会「結び目理論」を開催致します。

## 記

日時: 2021年9月4日(土), 5日(日)  
会場: ウェブ会議システム「Zoom」によるオンライン開催  
世話人: 櫻井 みぎ和 (芝浦工業大学), 新國 亮 (東京女子大学)

## プログラム

### 9月4日(土)

- 13:45 開場
- 14:00–14:30 新國 亮 (東京女子大学)  
Conway–Gordon の定理と Vassiliev 不変量について
- 14:40–15:10 谷山 公規 (早稲田大学)  
Delta-unknotting number and crossing number of a knot
- 15:20–15:50 中西 康剛 (神戸大学)  
Remarks on local moves
- 16:10–16:40 鎌田 直子 (名古屋市立大学)  
virtual link diagram の変換とその応用
- 16:50–17:20 安原 晃 (早稲田大学)  
Concordance for higher dimensional welded objects and their Milnor invariants
- 17:30–18:00 櫻井 みぎ和 (芝浦工業大学)  
Relationship between virtualization and a sequence of  $n$ -writhes for virtual knots

### 9月5日(日)

- 11:45 開場
- 12:00–12:30 塚本 達也 (大阪工業大学)  
On simple-ribbon fusions

- 12:40–13:10** 鎌田 聖一 (大阪大学)  
曲面のブレイドと結び目について
- 13:30–14:00** 佐伯 修 (九州大学)  
安定写像の非特異ファイバーのなす絡み目と特異点集合の位置
- 14:10–14:40** 茂手木 公彦 (日本大学)  
Seifert Surgery Network Revisited
- 14:50–15:20** 大山 淑之 (東京女子大学)  
Geodesic graphs for the virtual knots by forbidden moves