

期 日 2018 年 12 月 8 日 (土) ~ 12 月 9 日 (日)  
会 場 那 覇 市 伝 統 工 芸 館 会 議 室  
世 話 人 中 村 拓 司 (大 阪 電 通 大) 佐 藤 進 (神 戸 大)

### 第 1 日 12 月 8 日 (土)

9:00 ~ 12:00

安原 晃	(早 稲 田 大)	絡み目の Milnor 不変量と $2n$ -move
平澤美可三	(名 古 屋 工 大)	Some symmetry-preserving crossing changes from homologically fibered knots to fibered knots
Jung Hoon Lee	(OCAMI, 全 北 大 学 校)	Primitive disks are not preserved by a disk surgery
長郷文和	(名 城 大)	結び目の $SL(2, C)$ -幽霊指標の幾何について
阿部翠空星	(阪 市 大 数 学 研)	Quandle shadow cocycle invariants から Vassiliev invariants を導く

14:00 ~ 17:00

Sangyop Lee	(中 央 大 学 校)	Positively twisted torus knots which are torus knots.
Scott Carter	(南 ア ラ バ マ 大)	Ribbon representations of group cocycle extensions
Nicholas Owad	(OIST)	Snail links and random straight links
鎌田聖一	(大 阪 市 大)	Quandle colorings of knot diagrams with cut points

### 第 2 日 12 月 9 日 (日)

9:00 ~ 12:00

鎌田直子	(名 古 屋 市 大)	仮想結び目の多変数多項式不変量と oriented cut points
宮澤康行	(山 口 大)	An oriented link diagram has no singular states
小沢誠	(駒 澤 大)	A partial order on multibranch surfaces in 3-manifolds
井上歩	(津 田 塾 大)	どうやって 3-, 4-, or 5-twist spun trefoil の結び目カンドルと同型なカンドルを見つけたのか
中村拓司	(大 阪 電 通 大)	On local moves among the trefoil, the figure-8, and the unknot

14:00 ~ 17:00

斎藤敏夫	(上 越 教 育 大)	Minimal partitions for critical Heegaard splittings
田中 心	(東 京 学 芸 大)	Quandle 2-cocycle invariants and shadow 3-cocycle invariants
新庄玲子	(国 土 館 大)	Untying a tri-plane diagram of the 1-twist-spun trefoil
佐藤 進	(神 戸 大)	A property of regular 2-knot diagrams

\*すべての講演はホワイトボードでお願いします。

\*会場の住所は那覇市牧志 3-2-10 てんぶす那覇 2F, 電話番号は 098-868-7866 です。

\*このセミナーは平成 30 年度科学研究費補助金基盤研究 (C)「局所変形と結び目の幾何・代数の研究」(研究代表者: 中村拓司 課題番号: 17K05265) および基盤研究 (C)「1 次元と 2 次元の結び目の類似性と相違性に関する射影図的研究」(研究代表者: 佐藤進 課題番号: 16K05147) の支援を受けています。

## 2018 Ryukyu Knot Seminar

---

### Program

---

**Date** 8th Dec. ~ 9th Dec. 2018  
**Place** Naha City Traditional Arts & Craft Center  
**Organizer** Takuji Nakamura(OECU)  
Shin Satoh(Kobe Univ.)

### Saturday 8th Dec.

#### 9:00 ~ 12:00

Akira Yasuhara (Waseda Univ.)	$2n$ -moves and Milnor invariants for links
Mikami Hirasawa (NITech)	Some symmetry-preserving crossing changes from homologically fibered knots to fibered knots
Jung Hoon Lee (OCAMI, Chonbuk National Univ.)	Primitive disks are not preserved by a disk surgery
Fumikazu Nagasato (Meijo Univ.)	On some geometric properties of the $SL(2, \mathbb{C})$ -ghost characters of a knot
Sukuse Abe (OCAMI)	Relationship between Quandle shadow cocycle invariants and Vassiliev invariants of links for any finite quandle

#### 14:00 ~ 17:00

Sangyop Lee (Chung-Ang Univ.)	Positively twisted torus knots which are torus knots.
Scott Carter (South Alabama Univ.)	Ribbon representations of group cocycle extensions
Nicholas Owad (OIST)	Snail links and random straight links
Seiichi Kamada (Osaka City Univ.)	Quandle colorings of knot diagrams with cut points

### Sunday 9th Dec.

#### 9:00 ~ 12:00

Naoko Kamada (Nagoya City Univ.)	A multivariable polynomial invariant and oriented cut points
Yasuyuki Miyazawa (Yamaguchi Univ.)	An oriented link diagram has no singular states
Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)	A partial order on multibranch surfaces in 3-manifolds
Ayumu Inoue (Tsuda Univ.)	How did I find the mosaic quandle being isomorphic to the knot quandle of the 3-, 4-, or 5-twist-spun trefoil
Takuji Nakamura (OECU)	On local moves among the trefoil, the figure-8, and the unknot

#### 14:00 ~ 17:00

Toshio Saito (Joetsu Univ. Educ.)	Minimal partitions for critical Heegaard splittings
Kokoro Tanaka (Tokyo Gakuge Univ.)	Quandle 2-cocycle invariants and shadow 3-cocycle invariants
Reiko Shinjo (Kokushikan Univ.)	Untying a tri-plane diagram of the 1-twist-spun trefoil
Shin Satoh (Kobe Univ.)	A property of regular 2-knot diagrams