

修士論文 Master's Theses

1. 1991: (九州大学) 高田 敏恵 (Toshie Takata), Quantum groups at root of unity, invariants of 3-manifolds, and Verlinde's formula
2. 1991: (九州大学) 和久井 道久 (Michihisa Wakui), The 3-manifold invariants of Dijkgraaf-Witten
3. 1993: 河野 (松尾) 未佳 (Mika Matsuo), Minimal comformal field theory における braid 群の表現と一般化された超幾何関数
4. 1994: 末次 義昭 (Yoshiaki Suetsugu), Flat formal connection による $T^2 \times \mathbb{R}$, $\text{Annulus} \times \mathbb{R}$ の link の Vassiliev invariant の構成法
5. 1994: 深貝 栄治 (Eiji Fukagai), リーマン面のモジュライ空間のトポロジーとリボングラフのモジュライ空間
6. 1995: 清水 直樹 (Naoki Shimizu), Plane curve の不変量 J^+ , J^- , St とその性質
7. 1995: 鈴木 幸太郎 (Kotaro Suzuki), Higher Loop Amplitude of Chern-Simons Perturbation Theory
8. 1995: 田中 透 (Toru Tanaka), モースホモトピーとウイッテン複体のライデマイスターーション
9. 1995: 中野 良太 (Yuta Nakano), Loop 群による WZW-model の spectrum の幾何学的考察
10. 1995: 中村 智 (Satoshi Nakamura), リーマン面のバンド分解を用いたモジュライ空間の分割
11. 1996: 川村 友美 (Tomomi Kawamura), Seiberg-Witten 理論を用いた結び目解消数の評価
12. 1997: 島津 晴行 (Haruyuki Shimazu), 平面曲線における Arnold の等式 $3 St + J^\pm = I^\pm$ の Legendrian 不変量への拡張
13. 1997: 寺嶋 郁二 (Yuji Terashima), Grassmann 多様体の Gromov-Witten 不変量と fusion rule
14. 1997: 柳沢 韻 (Hibiki Yanagisawa), 曲面上のコードダイアグラムのなすポアソン代数の量子化
15. 1998: 五味 清紀 (Kiyonori Gomi), Chern-Simons action の一般のコンパクト Lie 群への拡張の Deligne コホモロジーによる定式化
16. 1998: 吉田 尚彦 (Takahiko Yoshida), The intersection theory on the moduli space of flat connections from symplectic viewpoint
17. 1999: William Gibson, Extended oriented divides - an alternative perspective in knot theory
18. 2000: 淵澤 弘昌 (Hiromasa Fuchizawa), Quilt decompositions of surfaces and Torelli group action on the extended Hatcher complex

19. 2001: 八嶋 洋行 (Hiroyuki Yashima), Cell decomposition and the cohomology of configuration spaces
20. 2001: 陳 智 (Zhi Chen), On the irreducibility of Lawrence-Krammer representations of the braid groups
21. 2002: 境 圭一 (Keiichi Sakai), A relation between the Vassiliev's spectral sequence and the Bott-Taubes construction
22. 2002: 高村 亮 (Ryo Takamura), Kontsevich の変形量子化公式、および、曲面上の平坦束のモジュライ空間上の関数のコード図による構成とそのポアソン構造の計算例
23. 2003: 木村 康人 (Yasuto Kimura), Quandle cocycle invariant を与える Hopf algebra の構成
24. 2003: 守谷 学 (Gaku Moriya), ハミルトミアン同相群が推移的に作用する空間における Hofer 概距離構造の capacity による評価について
25. 2004: 金山 弘道 (Koudou Kanayama), いくつかの双曲結び目の補空間のチャーン・サイモンズ不変量
26. 2004: 畑田 英和 (Hidekazu Hatada), 非ユークリッド単体の scissors congruence と $Gal(\mathbf{C}/\mathbf{Q})$ の作用
27. 2004: 山田 恭大 (Yasuhiro Yamada), 双曲直交単体の体積
28. 2005: 藤川 貴史 (Takashi Fujikawa), Chen の反復積分と Pure Braid 群の order 2 Vassiliev 不変量
29. 2006: 鈴木 亮平 (Ryohei Suzuki), Khovanov homology and Rasmussen's s -invariants for pretzel knots
30. 2006: 藤井 浩一 (Koichi Fujii), Iterated integrals on the free homotopy classes of closed curves and the Goldman bracket
31. 2007: 北山 貴裕 (Takahiro Kitayama), Symmetry in $SU(2)$ -Representation Spaces of Knot Groups and Normalized Twisted Alexander Invariants
32. 2007: 山本 顕哲 (Taka-yoshi Yamamoto), Weight の和が非自明な三重点数 4 の二次元結び目
33. 2008: 伊藤 哲也 (Tetsuya Ito), Braid ordering and its application to knot theory
34. 2009: 糟谷 久矢 (Hisashi Kasuya), De Rham homotopy theory and the algebraic hulls of solvable groups
35. 2010: 岸田 真己 (Masaki Kishida), 免疫の減衰, 活性化を考慮した麻疹に関する Subclinical Infection モデル
36. 2010: 坂巻 亮太 (Ryota Sakamaki), De Rham model for string topology
37. 2011: 臼井 啄也 (Takuya Usui), Heegaard Floer homology, L-spaces and smoothing order on links
38. 2011: 清水 超貴 (Tatsuki Shimizu), Algebraic theory and a delooping functor of free loop spaces

39. 2011: 堀野 泰徳 (Yasunori Horino), Legendrian negative torus knots and convex plumbings
40. 2012: 黒田 淳夫 (Atsuo Kuroda), 組みひも群のホモロジー表現による Morse 結び目の Jones 多項式の構成
41. 2012: 松下 尚弘 (Takahiro Matsushita), Fundamental groups of neighborhood complexes
42. 2013: 川島 夢人 (Yumehito Kawashima), Linearity of the mapping class groups of punctured surfaces of genus zero with boundary
43. 2013: 杉山 聡 (Satoshi Sugiyama), 曲面 Lefschetz 束の Fukaya-Seidel 圏について
44. 2013: 藤内 翔太 (Shouta Tonai), Homotopy types of Frobenius complexes
45. 2014: Adrián Jiménez Pascual, On lassos and the Jones polynomial of satellite knots
46. 2014: 吉田 純 (Jun Yoshida), A general method to construct cube-like categories and applications to homotopy theory
47. 2015: 関口 淳 (Atsushi Sekiguchi), 相対配置空間の Salvetti 複体とコホモロジー群
48. 2016: 佐藤 玄基 (Genki Sato), Lifting properties of Kan for simplicies and cubes in homotopy type theory
49. 2016: 浅尾 泰彦 (Yasuhiko Asao), Loop homology of some global quotient orbifolds
50. 2016: 石黒 寛幸 (Hiroyuki Ishiguro), Non-contractible orbits for Hamiltonian functions on Riemann surfaces
51. 2016: 小川 絵里衣 (Erii Ogawa), Representation of the category of braided graphs
52. 2017: 玉尾 琢治 (Takuji Tamao), Real polarization on the moduli space of flat $SO(3)$ -bundles over surfaces
53. 2018: 加来 宗一郎 (Soichiro Kaku), Extensions of quandle cocycle invariants as pseudofunctors