

# 研究業績

平成 16 年 4 月 20 日 現在

## 1. 学術論文

- (1) 論文標題 : Quantum  $PSU(2)$  invariant at a fifth root of unity 誌名 : Journal of Knot Theory and its Ramifications 巻・号 : vol. 5 出版年 : 1996 頁 : pp.301-310 著者名 : N. Kamada
- (2) 論文標題 : The crossing number of an alternating link diagram on a surface 誌名 : Knots '96 : Proceedings of the Fifth International Research Institute of Mathematical Society of Japan (World Sci. Publ.) 頁 : pp.377-382 出版年 : 1997 著者名 : N. Kamada
- (3) 論文標題 : Abstract link diagrams and virtual knots 誌名 : Journal of Knot Theory and its Ramifications 巻・号 : vol. 9 頁 : pp.93-106 出版年 : 2000 著者名 : N. Kamada and S. Kamada
- (4) 論文標題 : On the Jones polynomials of checkerboard colorable virtual knots 誌名 : Osaka Journal of Mathematics 巻・号 : vol. 39 no.2 頁 : pp.325-333 出版年 : 2002 著者名 : N. Kamada
- (5) 論文標題 : A virtualized skein relation for Jones polynomials 誌名 : Illinois Journal of Mathematics 巻・号 : vol. 46 no.2 頁 : pp.467-475 出版年 : 2002 著者名 : N. Kamada, S. Nakabo and S. Sato
- (6) 論文標題 : A relation of Kauffman's  $f$ -polynomials of virtual links 誌名 : Topology and its Application(掲載予定) 著者名 : N. Kamada

## 2. プレプリント

- (1) 論文標題 : On virtual links and links in thickened surfaces admitting checkerboard coloring プレプリント 著者名 : N. Kamada and S. Kamada
- (2) 論文標題 : Span of the Jones polynomial of an alternating virtual link プレプリント (投稿中) 著者名 : N. Kamada

## 3. 報告書等

- (1) N. Kamada; Quantum  $PSU(2)$  invariant at a  $Q$ -homology handles, 研究集会 「結び目の代数と位相と幾何」 (和歌山県, 1994 年 10 月) 会議紀要 (1995 年発行), pp.100-104
- (2) N. Kamada; On the Jones polynomials of alternating links, Proceedings of Applied Mathematics Workshop, vol. 8 The fifth Korea-Japan School of Knots and Links (韓国 Taejon, 1997 年 2 月) 会議紀要 (1997 年発行), pp.95-101
- (3) N. Kamada; Alternating link の Jones polynomial について (Alternating links whose Jones polynomials are strictly alternating), 研究集会 「結び目と低次元多様体」 (三重県, 1997 年 10 月) 会議紀要 (1997 年発行) pp.102-109

- (4) N. Kamada; チェッカボード彩色を持つ仮想結び目について, 研究集会「結び目のトポロジー III」(東京女子大学, 2000年12月) 会議紀要 (2001年発行), pp.82-87
- (5) N. Kamada; 仮想結び目の Jones 多項式について, 研究集会「結び目のトポロジー IV」(大阪市立大学, 2001年12月) 会議紀要 (2002年発行), pp.69-74
- (6) N. Kamada; 仮想結び目と実交点の仮想化, 研究集会「結び目と多様体の幾何と代数 II」(甲南大学, 2003年9月) 会議紀要 (2003年発行), pp.16-24
- (7) Virtual knots and virtual crossings, 国際会議「First East Asian School of Knots, Links, and Related Topics」(Kyoyu Munhawa Hoekwan, Seoul, Korea, 2004年2月) 会議紀要, 掲載予定

#### 4. 口頭発表

- (1) Alternating simple formal Wirtinger presentation について, 研究集会「結び目と高分子科学」(早稲田大学, 1993年12月)
- (2) Quantum  $PSU(2)$  invariant of a  $Q$  homology handle, 研究集会「結び目の代数と位相と幾何」(加太国民休暇村研修センター, 1994年10月)
- (3) The crossing number of an alternating link diagram on a surface, 国際会議「The fifth MSJ International Research Institute: Knot Theory」(早稲田大学, 1996年7月)
- (4) On the Jones polynomials of alternating links, 国際会議「The 5-th Korea-Japan School of knots and links」(韓国 Taejon, 1997年2月)
- (5) Alternating link の Jones polynomial について, 研究集会「結び目と低次元多様体」(大阪商工会議所賢島研修センター, 1997年10月)
- (6) Alternating links whose Jones polynomials are not strictly alternating, 日本数学会 1997年度年会 (東京大学, 1997年3月)
- (7) チェッカボード彩色を持つ仮想結び目について, 研究集会「結び目のトポロジー III」(東京女子大学, 2000年12月)
- (8) チェッカボード彩色を持つ仮想結び目について, 日本数学会 2001年度年会 (慶応大学, 2001年3月)
- (9) 仮想結び目の Jones 多項式について, 研究集会「結び目のトポロジー IV」(大阪市立大学, 2001年12月)
- (10) On the Jones polynomials of virtual link diagrams, 国際会議「International Conference on Topology and its Applications, joined with the Second Japan-Mexico Topology Symposium (Topology in Matsue)」(島根大学, 2002年6月)
- (11) 仮想結び目とジョーンズ多項式について, 「トポロジー・幾何セミナー」(広島大学, 2003年6月)
- (12) 仮想結び目と実交点の仮想化, 研究集会「結び目と多様体の幾何と代数 II」(甲南大学, 2003年9月)
- (13) Virtual knots and virtual crossings, 国際会議「First East Asian School of Knots, Links, and Related Topics」(Kyoyu Munhawa Hoekwan, Seoul, Korea, 2004年2月)