

## 主要研究業績一覽表

2007年3月30日現在

### 1. 学術論文 (査読付き)

- (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 : 5                      出版年 : 1996              頁 : 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.)  
出版年 : 1997              頁 : 377–382  
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 : 9                      出版年 : 2000              頁 : 93–106  
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 : 39                      出版年 : 2002              頁 : 325–333  
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 : 46                      出版年 : 2002              頁 : 467–475  
著者名 : N. Kamada, S. Nakabo and S. Satoh
- (6) 論文標題 : Span of the Jones polynomial of an alternating virtual link  
誌名 : Algebraic and Geometric Topology  
電子ジャーナル URL: <http://www.maths.warwick.ac.uk/agt/AGTVol4/agt-4-46.abs.html>  
巻・号 : 4                      出版年 : 2004              頁 : 1083–1101  
著者名 : N. Kamada
- (7) 論文標題 : A relation of Kauffman's  $f$ -polynomials of virtual links  
誌名 : Topology and its Application  
巻・号 : 146–147              出版年 : 2005              頁 : 123–132  
著者名 : N. Kamada
- (8) 論文標題 : A 2-variable polynomial invariant for a virtual link derived from magnetic  
graph diagrams  
誌名 : Hiroshima Mathematical Journal  
巻・号 : 35                      出版年 : 2005              頁 : 309–326  
著者名 : N. Kamada and Y. Miyazawa

- (9) 論文標題 : Some relations on Miyazawa's virtual knot invariant  
誌名 : Topology and its Application (2006年5月3日 出版受理 : 掲載予定)  
著者名 : N. Kamada
- (10) 論文標題 : Miyazawa polynomials of virtual knots and virtual crossing numbers  
誌名 : The Proceedings of the international conference, "Intelligence of Low Dimensional Topology 2006", Hiroshima, Japan, from July 22 to July 26, 2006, World Scientific Publishing Co. in the Knots and Everything Book Series. Editors: J. Scott Carter, Seiichi Kamada, Louis H. Kauffman, Akio Kawauchi and Toshitake Kohno (2006年11月1日 出版受理 : 掲載予定)  
著者名 : N. Kamada
- (11) 論文標題 : An index of an enhanced state of a virtual link diagram and Miyazawa polynomials  
誌名 : Hiroshima Mathematical Journal (2007年2月6日 出版受理 : 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  
著者名 : N. Kamada and S. Kamada
- (2) 論文標題 : The virtual magnetic Kauffman bracket skein module and skein relations for the  $f$ -polynomial  
著者名 : A. Ishii, N. Kamada and S. Kamada  
投稿中
- (3) 論文標題 : A two-variable polynomial invariant of a long virtual knot which dominates the Kauffman and Miyazawa polynomials  
著者名 : A. Ishii, N. Kamada and S. Kamada

## 3. 研究集会報告書

- (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) 100–104
- (2) 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) 102–109
- (3) 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(1998年発行) 95–101

- (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) 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) 69–74
- (6) N. Kamada; 仮想結び目の実交点の仮想化  
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) 16–24
- (7) N. Kamada; Virtual knots and virtual crossings  
国際会議「The First East Asian School of Knots, Links, and Related Topics」(Kyoyu Munhawa Hoekwan, Seoul, Korea, 2004年2月)  
会議紀要(電子ジャーナル URL: <http://knot.kaist.bc.kr/2004/proceedings.php>)  
(2004年発行) 103–110
- (8) N. Kamada; On Miyazawa's virtual knot invariant  
研究集会「結び目のトポロジー VII」(東京女子大学, 2004年12月)  
会議紀要(2005年発行) 47–53
- (9) N. Kamada; A table of virtual knots with Miyazawa polynomial  
研究集会「結び目と多様体の幾何と代数 III」(甲南大学, 2005年8月)  
会議紀要(2005年発行) 162–168
- (10) N. Kamada; On twisted Miyazawa polynomial  
研究集会「結び目のトポロジー IX」(日本大学, 2006年12月)  
会議紀要(2007年発行) 226–233
- (11) N. Kamada; Virtual knots with four real crossings  
国際会議「The Second East Asian School of Knots, Links, and Related Topics」(Dailen University of Technology, Dailan, China, 2005年8月)  
会議紀要(掲載予定)

#### 4. 国際会議発表

- (1) 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)
- (2) 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)
- (3) 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)

- (4) Virtual knots and virtual crossings,  
国際会議「The First East Asian School of Knots, Links, and Related Topics」(Kyoyu Munhawa Hoekwan, Seoul, Korea, 2004年2月)
- (5) On Miyazawa's invariants for virtual links,  
国際会議「First KOOK Seminar International for Knot Theory and Related Topics」(淡路島, 夢舞台国際会議場, 2004年7月)
- (6) Some relations on Miyazawa's virtual knot invariant,  
国際会議「3rd Japan-Mexico Joint Meeting on Topology and its Applications」(Oaxaca, Mexico, 2004年12月)
- (7) Virtual knots with four real crossings,  
国際会議「The Second East Asian School of Knots, Links, and Related Topics」(Dailen University of Technology, Dailan, China, 2005年8月)
- (8) The virtual magnetic skein module and construction of skein relations on Jones-Kauffman polynomial,  
国際会議「New Zealand-Japan Knot Theory Conference」(University of Auckland, Auckland, Newzealand, 2006年1月)
- (9) Miyazawa polynomials of virtual knots and virtual crossing numbers,  
国際会議「Intelligence of Low Dimensional Topology 2006」(広島大学, 2006年7月)
- (10) On invariants of twisted links,  
国際会議「The 3rd East Asian School of Knots, Links and Related Topics」(大阪市立大学, 2007年2月)

## 5. 口頭発表 (国内)

- (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) 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)
- (4) 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)
- (5) 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)
- (6) 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)

- (7) 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)
- (8) On quasi-alternating virtual link diagrams,  
「大阪市立大学数学教室談話会」(大阪市立大学, 2004 年 2 月)
- (9) 仮想結び目の不変量について,  
「津田塾大学数学・計算機科学研究所談話会」津田塾大学, 2004 年 5 月)
- (10) On Miyazawa's virtual knot invariant,  
研究集会「結び目のトポロジー VII」(東京女子大学, 2004 年 12 月)
- (11) A table of virtual knots with Miyazawa polynomial,  
研究集会「結び目と多様体の幾何と代数 III」(甲南大学, 2005 年 8 月)
- (12) An algorithm to calculate Miyazawa polynomials of virtual knots,  
「Friday Seminar on Knot Theory」(大阪市立大学, 2005 年 9 月)
- (13) A table of virtual knots with up to 4 crossings and Miyazawa polynomials,  
「トポロジー・幾何セミナー」(広島大学, 2005 年 10 月)
- (14) Constructing a table of virtual knots,  
「トポロジーとコンピュータ 2005」(大阪産業大学, 2005 年 11 月)
- (15) Some features of Miyazawa polynomial,  
「東京女子大トポロジーセミナー」(東京女子大学, 2006 年 5 月)
- (16) Miyazawa polynomials and twisted links,  
「トポロジー・幾何セミナー」(広島大学, 2006 年 10 月)
- (17) An invariant of a twisted link,  
研究集会「東北結び目セミナー」(国際蔵王高原ホテル, 2006 年 11 月)
- (18) On twisted Miyazawa polynomial,  
研究集会「結び目のトポロジー IX」(日本大学, 2006 年 12 月)

## 6. 学会発表

- (1) Alternating links whose Jones polynomials are not strictly alternating,  
日本数学会 1997 年度秋季分科会 (東京大学, 1997 年 10 月)
- (2) 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)
- (3) 仮想結び目のステイト指数と宮澤多項式,  
日本数学会 2006 年度秋季総合分科会 (大阪市立大学, 2006 年 9 月)