

数理解析研究所講究録 813

短期共同研究

結び目の変形に関する研究

京都大学数理解析研究所

1992年11月

短期共同研究
結び目の変形に関する研究
報告集

1992年 5月18日～5月22日

研究代表者 茂手木 公彦(Kimihiko Motegi)

目 次

1. Twisting Operations of Knots-----	1
早稲田大・理工	大山 淑之(Yoshiyuki Ohyama)
2. Kauffman polynomialのある特殊化について-----	10
大阪市立大・理	宮澤 康行(Yasuyuki Miyazawa)
3. タングルのひもの平行性と擬平行性-----	17
東大・数理	林 忠一郎(Chuichiro Hayashi)
4. 四次元から見たunknotting operations I-----	29
早稲田大・理工	安原 晃(Akira Yasuhara)
5. 四次元から見たunknotting operations II-----	35
津田塾大	宮崎 桂(Katura Miyazaki)
6. The Peripheral Subgroup of a Knotted Torus in S^4 -----	45
大阪市立大・理	金信 泰造(Kanenobu Taizo)
7. Knotted torusのperipheral subgroupとsurface groupの second homologyについて-----	51
神戸大・自然科学	風間 健一郎(Ken-ichiro Kazama)
8. PRIMENESS OF TWISTED KNOTS-----	63
日大・文理	茂手木 公彦(Kimihiko Motegi)
9. Composite knots trivialized by twists -----	71
神戸大・理	寺垣内 政一(Masakazu Teragaito)
10. Seifert surfaceに基づいたknot補空間のfoliationと Heegaard splitting-----	79
阪大・理	合田 洋(Hiroshi Goda)
11. Some branched coverings of knots-----	89
関西学院大・理	張替 俊夫(Toshio Harikae)
12. 結び目解消操作-----	102
神戸大・理	中西 康剛(Yasutaka Nakanishi)
13. On Delta-unknotting operation-----	111
神戸大・自然科学	内田 吉昭(Yoshiaki Uchida)

14. ON SATELLITE KNOTS-----			117
	日大・文理	茂手木 公彦(Kimihiko Motegi)	
15. Link types in solid tori (II)-----			129
	神戸大・教養	河野 正晴(Masaharu Kouno)	
16. Mutation and Self#-equivalences of Links-----			136
	大阪工大	渋谷 哲夫(Tetsuo Shibuya)	
17. Twisting Formulas of Jones polynomials-----			141
	九大・理	横田 佳之(Yoshiyuki Yokota)	
18. Seifert circles for surface braids-----			144
	大阪市立大・理	鎌田 聖一(Seiichi Kamada)	
19. 問題集-----			155
	津田塾大	宮崎 桂(Katura Miyazaki)	