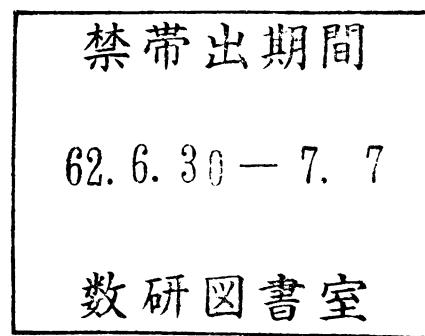


2k-5100
72

数理解析研究所講究録 624

低次元トポロジーの 幾何と代数



京都大学数理解析研究所

1987年5月

京都大学

88028927

図書

数理解析研究所

低次元トポロジーの幾何と代数

研究集会報告集

1986年 9月 4日～ 9月 6日

研究代表者 落合 豊行 (Mitsuyuki Ochiai)

目 次

1. Non-trivial projections of the trivial knot	1
阪大・理 落合 豊行 (Mitsuyuki Ochiai)	
2. リンクの不変量のパラレルバージョンについて	7
阪大・理 村上 順 (Jyun Murakami)	
3. Branched covering space と Jones Polynomial	18
東大・理 重原 正明 (Masaaki Shigehara)	
4. Incompressible Measured Laminations in 3-manifolds	28
都立大・理 大鹿 健一 (Ken'ichi Ohshika)	
5. A construction of 3-manifolds with involution	33
神大・理 北村 雅子 (Masako Kitamura)	
6. 3次元多様体の基本群の表示	46
筑波大・数学 高橋 元男 (Moto-o Takahashi)	
7. Genus one fibered knots in lens spaces	60
神大・自然科学 森元 勘治 (Kanji Morimoto)	
8. Untangling theorem	75
九大・理 竹内 義浩 (Yoshihiro Takeuchi)	
9. Linkの closed braid 表示と Seifert circles	83
愛媛大・理 山田 修司 (Syuji Yamada)	
10. 高次元結び目と球対のつくる可換半群	89
佐賀大・教養 丸本 嘉彦 (Yoshihiko Marumoto)	

11. Casson's λ -invariant and its application	95
津田塾大 福原 真二 (Shinji Fukuhara)	
円山 憲子 (Noriko Maruyama)	
12. Diagram を定める link 群の Wirtinger 表示	101
神大・自然科学 児玉 宏児 (Kouzi Kodama)	
13. $\deg_P P_t(v,z)$ と Seifert circles の最小数	107
東女大・文理 小林 一章 (Kazuaki Kobayashi)	
14. Decomposable な algebraic 3-knot の存在	122
東大・理 佐伯 修 (Osamu Saeki)	
15. Doubly twisted knot の "sliceness" の決定	137
東大・教養 山田 明雄 (Akio Yamada)	
東大・理 松本 幸夫 (Yukio Matsumoto)	
16. Ribbon 2-knot の分解について	157
神大・教育 安田 智之 (Tomoyuki Yasuda)	
17. Heights of simple loops and pseudo-Anosov homeomorphisms	170
阪大・理 小林 肇 (Tsuyoshi Kobayashi)	
18. E-cycle 付き DS-diagram の変形	194
神大・教養 池田 裕司 (Hiroshi Ikeda)	
東洋大・工 山下 正勝 (Masakatsu Yamashita)	
19. Conjugacy Invariants and Normal Forms of Isometries of Hyperbolic Space	207
阪大・理 和田 昌昭 (Masaaki Wada)	
20. Dehn surgered manifolds and knots	224
九大・理 茂手木 公彦 (Kimihiko Motegi)	
21. Geodesic Links in S^3	237
阪市大・理 作間 誠 (Makoto Sakuma)	